

G 部——物理

本部目录 (参见及附注省略)

分部：仪器 4

G01 测量；测试 4

G01B长度、厚度或类似线性尺寸的计量；角度的计量；面积的计量；不规则的表面或轮廓的计量 5

G01C 测量距离、水准或者方位；勘测；导航；陀螺仪；摄影测量学或视频测量学 10

G01D非专用于特定变量的测量；不包含在其他单独小类中的测量两个或多个变量的装置；计费设备；未列入其他类目的测量或测试 15

G01F容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量 21

G01G称量 27

G01H机械振动或超声波、声波或次声波的测量 32

G01J红外光、可见光、紫外光的强度、速度、光谱成分，偏振、相位或脉冲特性的测量；比色法；辐射高温测定法 34

G01K温度测量；热量测量；未列入其他类目的热敏元件 37

G01L测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力 41

G01M机器或结构部件的静或动平衡的测试；未列入其他类目的结构部件或设备的测试 46

G01N借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料 49

G01P线速度或角速度、加速度、减速度或冲击的测量；运动的存在、不存在或方向的指示 65

G01Q扫描探针技术或设备；扫描探针技术的应用，例如，扫描探针显微术[SPM] 69

G01R测量电变量；测量磁变量 71

G01S无线电定向；无线电导航；采用无线电波测距或测速；采用无线电波的反射或再辐射的定位或存在检测；采用其他波的类似装置 83

G01T核辐射或X射线辐射的测量 94

G01V地球物理；重力测量；物质或物体的探测；示踪物 96

G01W气象学 100

G02 光学 101

G02B光学元件、系统或仪器 101

G02C眼镜；太阳镜或与眼镜有同样特性的防护镜；*隐形眼镜* 111

G02F用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置，例如转换、选通、调制或解调，上述器件或装置的光学操作是通过改变器件或装置的介质的光学性质来修改的；用于上述操作的技术或工艺；变频；非线性光学；光学逻辑元件；光学模拟/数字转换器 113

G03 摄影术；电影术；利用了光波以外其他波的类似技术；电记录术；全息摄影术 116

G03B摄影、放映或观看用的装置或设备；利用了光波以外其他波的类似技术的装置或设备；以及有关的附件 116

G03C照相用的感光材料；照相过程，例如，电影、X射线、彩色、立体照相过程；照相的辅助过程 127

G03D加工曝光后的照相材料的设备；其附件	133
G03F图纹面的照相制版工艺，例如，印刷工艺、半导体器件的加工工艺；其所用材料；其所用原版；其所用专用设备	135
G03G电记录术；电照相；磁记录	138
G03H全息摄影的工艺过程或设备	142
G04 测时学	143
G04B机械驱动的钟或表；一般钟或表的机械零部件；应用太阳、月亮或星辰位置计时的计时器	143
G04C电动机械钟或表	149
G04D为制造或维修钟表所专门设计的装置或工具	153
G04F时间间隔的测量	154
G04G电子计时器	156
G05 控制；调节	158
G05B一般的控制或调节系统；这种系统的功能单元；用于这种系统或单元的监视或测试装置	158
G05D非电变量的控制或调节系统	167
G05F调节电变量或磁变量的系统	176
G05G只按机械特征区分的控制装置或系统	179
G06 计算；推算；计数	183
G06C一切计算均用机械方式实现的数字计算机	183
G06D数字流体压力计算设备	187
G06E光学计算设备	188
G06F电数字数据处理	189
G06G模拟计算机	198
G06J混合计算装置	201
G06K数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理	202
G06M计数机构；其对象未列入其他类目内的计数	207
G06N基于特定计算模型的计算机系统	209
G06Q专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法；其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法	210
G06T一般的图像数据处理或产生	211
G07 核算装置	213
G07B售票设备；车费登记设备；签发设备	213
G07C时间登记器或出勤登记器；登记或指示机器的运行；产生随机数；投票或彩票设备；未列入其他类目的核算装置、系统或设备	215
G07D硬币的分类、检验、兑换、交付或其他处理；检验或兑换纸币；检验证券、债券或类似的有价纸币	217
G07F投币式设备或类似设备	219
G07G登记收到的现金、贵重物或辅币	223
G08 信号装置	224
G08B信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置	224

G08C测量值、控制信号或类似信号的传输系统	229
G08G交通控制系统	231
G09 教育；密码术；显示；广告；印鉴	233
G09B教育或演示用具；用于教学或与盲人、聋人或哑人通信的用具；模型；天象仪；地球仪；地图；图表	233
G09C用于密码或涉及保密需要的其他用途的编码或译码装置	239
G09D铁路用或类似用途的时间表或计费表；长期使用的日历	240
G09F显示；广告；标记；标签或铭牌；印鉴	241
G09G对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路	246
G10 乐器；声学	249
G10B管风琴；簧风琴或类似管乐器	250
G10C钢琴、大键琴、立式钢琴或类似的带有一个或更多键盘的弦乐器	251
G10D弦乐器；管乐器；手风琴或六角手风琴；打击乐器；未列入其他类目的乐器	252
G10F自动乐器	254
G10G音乐的辅助设备；乐器的支撑；乐器的其他辅助装置或附件	255
G10H电声乐器；由机电装置或电子发生器产生音调的乐器，或从数据存储器合成音调的乐器	256
G10K发声器械；用于防止或减小噪声或其他声波的一般方法或装置；不包含在其他类目中的声学器械	258
G10L语音分析或合成；语音识别；音频分析或处理	261
G11 信息存储	263
G11B基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储	263
G11C静态存储器	276
G12 仪器的零部件	283
G12B仪器的零部件，或未列入其他类目的其他设备的类似零部件	283
分部：核子学	285
G21 核物理；核工程	285
G21B聚变反应堆	285
G21C核反应堆	286
G21D核发电厂	293
G21F X射线， γ 射线、微粒射线或粒子轰击的防护；处理放射性污染材料；及其去污染装置	294
G21G化学元素的转变；放射源	296
G21H从放射源取得能量；放射源辐射的应用；宇宙射线的利用	297
G21J核爆炸；其应用	298
G21K未列入其他类目的粒子或电磁辐射的处理技术；照射装置； γ 射线或X射线显微镜	299
G99 不包含在本部其他类目中的技术主题	300
G99Z本部其他类目不包括的技术主题	300

分部：仪器

G01 测量；测试

附注

1. 本大类包括除“真正的”测量仪器之外，还包括类似结构的其他指示或记录装置，以及就涉及测量（如下文附注 2 中定义的）而言的，但不专门适用于发送信号或控制的特定用途的发送信号装置或控制装置。

2. 在本大类中，下列术语以所指明定的含义使用：

“测量”用来包括比它的原始或基本含义更多的意思。按照这个基本观念，“测量”系指找出一个变量对某一计量单位或基准点或相同性质的另一变量的数值表达，例如，就像用尺子来测量长度一样按照另一个长度表达某个长度；该量值可以直接得出（如同刚提到的）或通过测量某个其他变量得到，这个其他变量的值能够与所要求的变量的值相联系，如同通过测量水银柱长度的变化来测量温度的变化。但是，由于同一装置或仪器，除了给出直接读数，还可以用来生成记录或激发产生指示或控制作用的信号，或可以用来与其他装置或仪器联合使用，给出从两个或多个相同或不同种类的变量的测量中得到连带的结果，必须将“测量”理解为也包括通过某种将量值变换成数字的方式的附加使用使获得这类数值表达成为可能的任何操作。这样，数字的表达可以真实地通过数字展示或读出刻度实现，或者作出其可以不用数字给出的指示，例如，利用实体（如物体、物质、光束）的某些可观测的特征（变量），其被测的变量是某种性质或状态，或利用这种特征的模拟量（例如，没有任何刻度的一个元件的相应位置、以某种方式产生的相应电压）。在许多情况下没有这种量值读数而只有相对标准或基准（其量值可以或不可以用数字分辨出来）的差值或同等的指示；该标准或基准可以是同一性质但不同实体（例如，一种标准度量）的另一变量的值或同一实体在不同时刻的另一变量的值。

在测量的最简单的形式中，测量可以只给出某种状态或性质的存在或不存在的指示，例如，运动（在任何方向上或特定方向上的），或者变量是否超过预定值。

3. 注意大类 B81 及小类 B81B 类名后面有关“微结构装置”及“微结构系统”的附注和小类 B82B 类名后面有关“超微结构”的附注。（7）

4. 应注意 G 部类名下面的附注，特别是关于术语“变量”的定义。

5. 在很多测量装置中，将待测量的第一变量转换成第二或更多的变量。这个第二或这些更多的变量可以是（a）与第一变量有关且在元件中产生的一种状态，或（b）一个元件的取代。

可能需要进一步的转换。（6）

当对这样一种装置进行分类时，（i）转换步骤，或重要的每一个转换步骤要进行分类，或（ii）如果重要性仅在于作为系统的整体，则第一变量分类入合适的位置。（6）

这对于发生两次或多次转换的情况是特别重要的，例如将第一变量（如压力）转换成第二变量（如传感体的光学特性），而这个第二变量借助于第三变量（如电效应）来表达。在这种情况下，应考虑以下的分类位置：用来传感由该变量引起的状态变化的第一变量转换的分类位置，用于测量表达的小类 G01D，而最后，如果有的话，整个系统的位置。（6）

6. 物理特征量值变化的测量与该物理特征的测量分入同一小类，例如长度膨胀的测量入小类 G01B。

G01B 长度、厚度或类似线性尺寸的计量；角度的计量；面积的计量；不规则的表面或轮廓的计量

附注

1. 本小类包括以线性尺寸和角度大小来表示测量的位置和位移。(4)
2. 本小类中，各组按所应用的主要计量方法区分。因此为给出最终指示而使用的其他方法不影响其分类。
3. 应注意大类 G01 类名后面的附注。
4. 本小类中，与手持装置相同原理操作的机械和这些装置一起分类。
5. 包含在 G01B 3/00 至 G01B 17/00 中的两个或多个组中的测量装置及其零部件，如果不能分入其他任何一个组，则分入 G01B 21/00。

小类索引

以材料为特征的计量装置 1/00

计量装置中使用的主要方法

机械的 3/00, 5/00

电或磁的 7/00

用流体 13/00

用光波；用其他电磁波或辐射 9/00, 11/00; 15/00

用声波 17/00

其他计量设备 21/00

G01B 1/00 以其选用材料为特征的计量仪器

G01B 3/00 各组中所列的以使用机械测量方法为其特征的量具（用于计量特定参量的设备入 G01B 5/00；专门适用于或安装供储存和重复放出以及重新储存长度材料的一般装置入 B65H 75/34）(2)

G01B 3/02 • 用于直接读数的带刻度或标记的尺或卷尺

G01B 3/04 •• 刚性的

G01B 3/06 ••• 折叠式的

G01B 3/08 ••• 可延伸的

G01B 3/10 •• 可弯曲的

G01B 3/11 • 用于计量长度的链条

G01B 3/12 • 计量齿轮

G01B 3/14 • 用于检验轮廓的模板

G01B 3/16 • 圆规，即具有一对装于枢轴上的臂

G01B 3/18 • 千分尺

G01B 3/20 • 滑规

G01B 3/22 • 触针量规，例如千分表（用于测定轮廓或曲率的入 G01B 5/20）

G01B 3/24 •• 开轭的，即卡规

G01B 3/26 •• 塞规

G01B 3/28 •• 深度规

G01B 3/30 • 测量杆、块或带，其中一对面间的距离虽然预先可以调节但它是固定的，例如端面量具、测隙规

G01B 3/32 •• 所用的支座
 G01B 3/34 • 环规或其他带孔的量规，例如“过端—不过端”量规
 G01B 3/36 •• 测外螺纹的
 G01B 3/38 • 具有开刃和相对面的量规，即卡规，其中面间距虽可预先调节但它是固定的
 G01B 3/40 •• 测外螺纹的
 G01B 3/42 •• 极限规式的，即“过端—不过端”式的（G01B 3/40 优先）
 G01B 3/44 ••• 可预先调节磨损或公差的
 G01B 3/46 • 用于测定内尺寸的具有接触面的塞规，接触面间的距离虽可预先调节但它是固定的
 G01B 3/48 •• 测内螺纹的
 G01B 3/50 •• 极限规式的，即“过端—不过端”式的（G01B 3/48 优先）
 G01B 3/52 ••• 由于磨损或公差的不同可预先调节的
 G01B 3/56 • 计量角度或锥度的量规，例如锥度卡规

G01B 5/00 以采用机械方法为特征的计量设备（包括在大组 G01B 3/00 中的各式量具本身入 G01B 3/00）〔2〕

G01B 5/004 • 用于测量各点的坐标〔6〕
 G01B 5/008 •• 使用坐标测量机〔6〕
 G01B 5/012 ••• 其接触式测隙头〔6〕
 G01B 5/016 •••• 触头的结构部件〔6〕
 G01B 5/02 • 用于计量长度、宽度或厚度（G01B 5/004，G01B 5/08 优先）〔6〕
 G01B 5/04 •• 专用于在物体移动时计量其长度或宽度
 G01B 5/06 •• 用于计量厚度
 G01B 5/08 • 用于计量直径
 G01B 5/10 •• 物体移动时计量其直径
 G01B 5/12 •• 内径
 G01B 5/14 • 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙（G01B 5/24 优先）
 G01B 5/16 •• 连续规则隔开的物体或连续规则隔开的孔之间的距离或间隙
 G01B 5/18 • 用于计量深度
 G01B 5/20 • 用于计量轮廓或曲率
 G01B 5/207 •• 使用多个固定的、同步操作的变换器（G01B 5/213 至 G01B 5/22 优先）〔6〕
 G01B 5/213 •• 用于测量曲率半径〔6〕
 G01B 5/22 •• 球径仪
 G01B 5/24 • 用于计量角度或锥度；用于轴线准直检测
 G01B 5/245 •• 用于检测垂直度〔6〕
 G01B 5/25 •• 用于检测轴线准直
 G01B 5/252 ••• 用于测量偏心度，即两个平行轴之间的横向偏移〔6〕
 G01B 5/255 •• 用于检测轮子的准直
 G01B 5/26 • 用于计量面积，例如面积仪（一般积分器入 G06G）
 G01B 5/28 • 用于计量表面的粗糙度或不规则性
 G01B 5/30 • 用于计量固体的变形，例如机械应变仪

G01B 7/00 以采用电或磁的方法为特征的计量设备

G01B 7/004 • 用于测量各点的坐标〔6〕

G01B 7/008 •• 使用坐标测量机 (6)
G01B 7/012 ••• 其接触式测隙头 (6)
G01B 7/016 •••• 接触头的构成部件 (6)
G01B 7/02 • 用于计量长度、宽度或厚度 (G01B 7/004, G01B 7/12 优先) (6)
G01B 7/04 •• 专用于物体移动时计量其长度或宽度
G01B 7/06 •• 用于计量厚度
G01B 7/12 • 用于计量直径
G01B 7/13 •• 内径 (6)
G01B 7/14 • 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (G01B 7/30 优先)
G01B 7/15 •• 有规则间隔的 (6)
G01B 7/16 • 用于计量固体的变形, 例如电阻应变仪
G01B 7/24 •• 利用磁性质的变化
G01B 7/26 • 用于计量深度
G01B 7/28 • 用于计量轮廓或曲率
G01B 7/287 •• 使用多个固定的、同步操作的变换器 (G01B 7/293 优先) (6)
G01B 7/293 •• 用于测量曲率半径 (6)
G01B 7/30 • 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直
G01B 7/305 •• 用于检测垂直度 (6)
G01B 7/31 •• 用于检测轴线准直
G01B 7/312 ••• 用于测量偏心率, 即两个平行轴之间的横向偏移 (6)
G01B 7/315 •• 用于检测轮子的准直
G01B 7/32 • 用于计量面积 (一般积分器入 G06G)
G01B 7/34 • 用于计量表面的粗糙度或不规则性

G01B 9/00 组中所列的及以采用光学测量方法为其特征的仪器 (用于测量特定的参量的装置入 G01B 11/00) (2)

G01B 9/02 • 干涉仪
G01B 9/021 •• 用全息照相技术的 (2)
G01B 9/023 ••• 用于得出轮廓 (G01B 9/025 至 G01B 9/029 优先) (2)
G01B 9/025 ••• 双重曝光技术 (2)
G01B 9/027 ••• 实时的 (2)
G01B 9/029 ••• 按时间平均的 (2)
G01B 9/04 • 测量显微镜
G01B 9/06 • 测量望远镜
G01B 9/08 • 光学投影比较仪
G01B 9/10 • 用于测量表面之间夹角的测角仪

G01B 11/00 以采用光学方法为特征的计量设备 (G01B 9/00 组中包括的各式仪器本身入 G01B 9/00) (2)

G01B 11/02 • 用于计量长度、宽度或厚度 (G01B 11/08 优先)
G01B 11/03 •• 通过测量各点的坐标 (3)
G01B 11/04 •• 专用于物体移动时计量其长度或宽度
G01B 11/06 •• 用于计量厚度
G01B 11/08 • 用于计量直径

G01B 11/10 •• 物体移动时计量其直径
G01B 11/12 •• 内径
G01B 11/14 • 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (G01B 11/26 优先; 测距仪本身入 G01C 3/00)
G01B 11/16 • 用于计量固体的变形, 例如光学应变仪
G01B 11/22 • 用于计量深度
G01B 11/24 • 用于计量轮廓或曲率
G01B 11/245 •• 使用多个固定的、同时启动的传感器 (G01B 11/255 优先) (7)
G01B 11/25 •• 通过在物体上投影一个图形, 例如莫尔 (moiré) 条纹 (G01B 11/255 优先) (7)
G01B 11/255 •• 用于测量曲率半径 (7)
G01B 11/26 • 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直
G01B 11/27 •• 用于检测轴线准直
G01B 11/275 •• 用于检测轮子准直度
G01B 11/28 • 用于计量面积 (一般积分器入 G06G)
G01B 11/30 • 用于计量表面的粗糙度和不规则性

G01B 13/00 以采用流体为特征的计量设备
G01B 13/02 • 用于计量长度、宽度或厚度 (G01B 13/08 优先)
G01B 13/03 •• 通过测量各点的坐标 (3)
G01B 13/04 •• 专用于物体移动时计量其长度或宽度
G01B 13/06 •• 用于计量厚度
G01B 13/08 • 用于计量直径
G01B 13/10 •• 内径
G01B 13/12 • 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (G01B 13/18 优先)
G01B 13/14 • 用于计量深度
G01B 13/16 • 用于计量轮廓或曲率
G01B 13/18 • 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直
G01B 13/19 •• 用于检测轴线准直
G01B 13/195 •• 用于检测轮子的准直度
G01B 13/20 • 用于计量面积, 例如气动面积仪 (一般积分器入 G06G)
G01B 13/22 • 用于计量表面的粗糙度或不规则性
G01B 13/24 • 用于计量固体的变形 (3)

G01B 15/00 以采用波或粒子辐射为特征的计量设备 (G01B 9/00, G01B 11/00 优先) (4)
G01B 15/02 • 用于计量厚度
G01B 15/04 • 用于计量轮廓或曲率
G01B 15/06 • 用于计量固体的变形
G01B 15/08 • 用于计量表面的粗糙度或不规则性 (6)

G01B 17/00 以采用次声波、声波、超声波振动为特征的计量设备 (4)
G01B 17/02 • 用于计量厚度
G01B 17/04 • 用于计量固体的变形, 例如通过振动弦线
G01B 17/06 • 用于计量轮廓或曲率 (6)
G01B 17/08 • 用于计量表面的粗糙度或不规则性 (6)

G01B 21/00 不适用于本小类其他组中所列的特定类型计量装置的计量设备或其零部件 (3)

G01B 21/02 • 用于计量长度、宽度或厚度 (G01B 21/10 优先) (3)

G01B 21/04 •• 通过测量各点的坐标 (3)

G01B 21/06 •• 专用于物体移动时计量其长度或宽度 (3)

G01B 21/08 •• 用于计量厚度 (3)

G01B 21/10 • 用于计量直径 (3)

G01B 21/12 •• 物体移动时计量其直径 (3)

G01B 21/14 •• 内径 (3)

G01B 21/16 • 用于计量相隔的物体的间距或间隙 (3)

G01B 21/18 • 用于计量深度 (3)

G01B 21/20 • 用于计量轮廓或曲率, 例如测定外形 (3)

G01B 21/22 • 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直 (3)

G01B 21/24 •• 用于检测轴线准直 (3)

G01B 21/26 •• 用于检测轮子的准直度 (3)

G01B 21/28 • 用于测量面积 (一般积分器入 G06G) (3)

G01B 21/30 • 用于计量表面的粗糙度或不规则性 (3)

G01B 21/32 • 用于计量固体的变形 (3)

G01C 测量距离、水准或者方位；勘测；导航；陀螺仪；摄影测量学或视频测量学（液体水平面的测量入 G01F；无线电导航，通过利用无线电波的传播效应，例如多普勒效应，传播时间来测定距离或速度，利用其他波的类似装置入 G01S）

附注

1 在本小类中，下列术语以指定的含义使用：

“导航”系指确定地面车辆、船舶、飞机及宇宙飞行器的位置及航线。

2 应注意 G01 类名后面的附注。

小类索引

测量仪器

用于测量角度；倾斜度的 1/00；9/00

用于测量距离；高程或水准的 3/00，22/00；5/00

罗盘；陀螺仪；其他导航仪器 17/00；19/00；21/00

其他勘测仪器 15/00

组合仪器 23/00

制造，校准 25/00

断面描绘 7/00

摄影测量学或视频测量学 11/00

露天水源勘测 13/00

G01C 1/00 测量角度

G01C 1/02 • 经纬仪

G01C 1/04 •• 与摄影机组合

G01C 1/06 •• 度盘读数机构

G01C 1/08 • 六分仪

G01C 1/10 •• 含有人为水平面的（G01C 1/14 优先）

G01C 1/12 ••• 有稳定反射镜补偿的

G01C 1/14 •• 潜望式六分仪

G01C 3/00 视距测量；光学测距仪（测量长度的卷尺、测链或测轮入 G01B 3/00；有源三角测量系统，即使用除了无线电波之外的电磁波的发射和反射入 G01S 17/48）（1,8）

G01C 3/02 • 零部件

G01C 3/04 •• 适用与望远镜或双筒望远镜相组合的测距器

G01C 3/06 •• 应用电气装置以获得最后的指示

G01C 3/08 ••• 应用电辐射检测器

G01C 3/10 • 利用视差三角形的，该视差三角形系由可变角度和设在观测站，例如仪器上的固定长度基线构成（1,8）

G01C 3/12 •• 用单筒望远镜观测单个点，例如符合式（G01C 3/20 优先）

G01C 3/14 •• 用双筒望远镜观测单个点，例如立体镜式（G01C 3/20 优先）

G01C 3/16 ••• 测量标志

G01C 3/18 •• 基线的每端有一个观测点（G01C 3/20 优先）

G01C 3/20 •• 适用于目标高度测量的

G01C 3/22 • 利用视差三角形的, 该视差三角形系由可变角度和设在目标处、目标附近或由目标组成的固定长度基线构成 (1,8)

G01C 3/24 • 利用视差三角形的, 该视差三角形系由固定角度和设在观测站, 例如仪器上的长度可变的基线构成 (1,8)

G01C 3/26 • 利用视差三角形的, 该视差三角形系由固定角度和设在目标处、目标附近或由目标组成的长度可变的基线构成 (1,8)

G01C 3/28 •• 考虑到归算为水平面距离的

G01C 3/30 ••• 适用于目标高度的测量的, 例如准距仪

G01C 3/32 • 通过将目标聚焦, 例如聚焦在毛玻璃屏上

G01C 5/00 高程测量; 横向视距测量; 分开点间的水准测量; 水准仪 (G01C 3/20, G01C 3/30 优先)

G01C 5/02 • 含有视线自动稳定的

G01C 5/04 • 流体静力水准测量, 即在分开点上应用柔韧的、互相连通的液体容器

G01C 5/06 • 通过使用气压计量装置

G01C 7/00 断面描绘 (应用摄影测量学或视频测量学方法的入 G01C 11/00)

G01C 7/02 • 大地表面的

G01C 7/04 •• 包括沿着被描绘断面移动的运载工具的

G01C 7/06 • 空腔的, 例如隧道的

G01C 9/00 测量倾斜度, 例如应用倾斜仪, 应用水准器

G01C 9/02 • 零部件

G01C 9/04 •• 传感元件与给出放大的读数的末级指示器之间的传输装置

G01C 9/06 •• 电或光电的指示或读数装置

G01C 9/08 •• 由于仪器运动产生的加速力的补偿装置

G01C 9/10 • 应用滚动物体

G01C 9/12 • 应用单摆 (铅垂线入 G01C 15/10)

G01C 9/14 •• 可在不只一个方向上运动

G01C 9/16 • 应用多摆

G01C 9/18 • 应用液体

G01C 9/20 •• 根据液体表面相对于它的容器的倾斜度给出指示

G01C 9/22 ••• 用彼此以一定方式互相连通的容器

G01C 9/24 •• 密闭的容器中部分充注液体, 因而留有气泡

G01C 9/26 ••• 零部件

G01C 9/28 •••• 安装架

G01C 9/30 •••• 调节气泡大小的装置

G01C 9/32 •••• 便于观测气泡位置用的装置, 例如照明装置

G01C 9/34 ••• 管状的, 即仅在一个方向上指示水平位置的

G01C 9/36 ••• 球形的, 即在所有方向上指示水平位置的

G01C 11/00 摄影测量学或视频测量学, 例如, 立体摄影测量学; 摄影测量术 (1,8)

G01C 11/02 • 专门用于摄影测量学或摄影测量术的照相装置, 例如控制照片重叠的装置

G01C 11/04 • 照片的判读
G01C 11/06 •• 通过比较两个或更多个同一地区的照片
G01C 11/08 ••• 照片是在不同的相对位置上拍摄的
G01C 11/10 •••• 应用计算机控制拍照位置
G01C 11/12 ••• 照片是在同一个相对位置上拍摄的
G01C 11/14 •••• 使用光学投影 (G01C 11/26 优先)
G01C 11/16 ••••• 在一个公共平面内
G01C 11/18 ••••• 包括扫描装置
G01C 11/20 ••••• 在不同的平面内
G01C 11/22 •••• 使用机械投影 (G01C 11/26 优先)
G01C 11/24 •••• 使用光学机械投影 (G01C 11/26 优先)
G01C 11/26 •••• 应用计算机控制照片的位置
G01C 11/28 ••• 专用于记录像点数据, 例如用于断面描绘
G01C 11/30 •• 通过三角测量
G01C 11/32 ••• 辐射三角测量
G01C 11/34 ••• 空中三角测量
G01C 11/36 • 视频测量学, 即不同来源的视频信号的电子处理以提供视差或量程信息 (8)

G01C 13/00 专门用于露天水源勘测, 例如海洋、湖泊、江河或运河 (液位的测量入 G01F)

G01C 15/00 不包括在 G01C 1/00 至 G01C 13/00 各组的测量器械或部件

G01C 15/02 • 标记测点的装置
G01C 15/04 •• 永久标石; 界标
G01C 15/06 •• 测量标尺; 可动标志
G01C 15/08 ••• 地面标志的对中或定位用的杆或标志
G01C 15/10 • 铅垂线
G01C 15/12 • 测定固定角度 (例如直角) 的器械
G01C 15/14 • 人为水平面

G01C 17/00 罗盘; 导航或测绘用的确定真北或磁北的装置 (应用陀螺效应的入 G01C 19/00;)

G01C 17/02 • 磁罗盘
G01C 17/04 •• 具有指北的磁性元件, 例如磁针
G01C 17/06 ••• 悬置磁性元件
G01C 17/08 •••• 浮动悬置的
G01C 17/10 ••• 将所观测的方向与指北方向比较
G01C 17/12 •••• 应用照准装置, 例如对测量罗盘
G01C 17/14 •••• 应用参考标记, 例如对船用罗盘
G01C 17/16 •••• 应用磁倾仪, 例如对测定磁倾角或地层的走向
G01C 17/18 ••• 罗盘的支承或悬挂, 例如应用常平架, 应用浮动装置
G01C 17/20 ••• 对罗盘的方位牌或磁针进行观测
G01C 17/22 •••• 应用投影法
G01C 17/24 •••• 照明装置
G01C 17/26 •••• 应用电传感器传输至终端指示器, 例如光电池
G01C 17/28 •• 电磁罗盘 (具有指北磁性元件和电传感器的入 G01C 17/26)

G01C 17/30 ... 地磁感应罗盘
 G01C 17/32 ... 电子罗盘
 G01C 17/34 · 太阳和天文罗盘
 G01C 17/36 · 主罗盘读数的远距离指示转发器
 G01C 17/38 · 罗盘的校验、校准或补偿

 G01C 19/00 陀螺仪；带有振动部件的转动敏感装置；不带有运动部件的转动敏感装置
 G01C 19/02 · 旋转式陀螺仪
 G01C 19/04 .. 零部件
 G01C 19/06 ... 转子
 G01C 19/08 电驱动的（G01C 19/14 优先）
 G01C 19/10 电源
 G01C 19/12 流体驱动的（G01C 19/14 优先）
 G01C 19/14 流体转子
 G01C 19/16 ... 悬挂装置；轴承
 G01C 19/18 转子相对其转轴的运动（G01C 19/20, G01C 19/24 优先）
 G01C 19/20 在流体中的
 G01C 19/22 扭转的
 G01C 19/24 应用磁场或静电场
 G01C 19/26 ... 锁定，即运动零件的制动，例如为运输时用的
 G01C 19/28 ... 传感发送器，即输出转子转轴位移指示的装置
 G01C 19/30 ... 扶正装置，即使转子轴复原至所需位置的装置（指示垂直的仪器用的入 G01C 19/46）
 G01C 19/32 ... 旋转式陀螺仪专用的指示或记录装置
 G01C 19/34 ... 用于指示水平面内的方向，例如航向陀螺仪
 G01C 19/36 ... 应用磁装置的指北作用，例如应用陀螺稳定磁罗盘
 G01C 19/38 ... 应用非磁装置的指北作用，例如应用地球旋转的回转罗盘
 G01C 19/40 .. 用于由主罗盘发出的信号控制的，即复示器罗盘
 G01C 19/42 .. 用于指示转速；用于积分转速
 G01C 19/44 .. 用于垂直指示
 G01C 19/46 ... 使转子的轴复原至所需位置的扶正装置
 G01C 19/48 应用电装置操作（G01C 19/54 优先）
 G01C 19/50 应用机械装置操作（G01C 19/54 优先）
 G01C 19/52 应用流体装置操作（G01C 19/54 优先）
 G01C 19/54 具有校正由于仪表运动产生的加速力的
 G01C 19/56 · 带有振动部件的转动敏感装置，例如音叉
 G01C 19/58 · 不带有运动部件的转动敏感装置（3）
 G01C 19/60 .. 电子磁共振或核磁共振陀螺测量仪（3, 4）
 G01C 19/62 ... 采用光学泵的（3）
 G01C 19/64 .. 利用萨格奈克效应，即利用逆向旋转的两电磁束之间旋转产生位移的陀螺测量仪（3）
 G01C 19/66 ... 环形激光陀螺测量仪（5）
 G01C 19/68 锁定防止（5）
 G01C 19/70 应用机械装置（5）

G01C 19/72 ... 无源环路中应用逆向旋转光束的陀螺测量仪，例如光纤激光陀螺测量仪〔5〕

1. G01C 21/00 导航；不包含在 G01C 1/00 至 G01C 19/00 组中的导航仪器（测量车辆在地面行驶的距离入 G01C 22/00；车辆位置、行程、高度或姿态的控制入 G05D 1/00；*涉及给车辆传输导航指令的用于道路车辆的交通控制系统入 G08G 1/0968*）

G01C 21/02 • 应用天文学的方法（G01C 21/24，G01C 21/26 优先）〔1，7〕

G01C 21/04 • 应用陆地测量法（G01C 21/24，G01C 21/26 优先）〔1，7〕

G01C 21/06 • 包括偏角的测量；包括偏差的校正

G01C 21/08 • 包括地球磁场的利用

G01C 21/10 • 通过速度或加速度的测量（G01C 21/24，G01C 21/26 优先）〔1，7〕

G01C 21/12 • 在被导航的物体上进行测量；根据测量推算航位

G01C 21/14 ... 采用记录导航目标的航程的方法（G01C 21/16 优先）

G01C 21/16 ... 采用积分加速度或速度的方法，即惯性导航

G01C 21/18 稳定的平台，例如应用陀螺仪

G01C 21/20 • 执行导航计算的仪器（G01C 21/24、G01C 21/26 优先）〔1，7〕

G01C 21/22 • 航线标示板

G01C 21/24 • 专用于宇宙航行的导航

G01C 21/26 • 专用于道路网络的导航〔7〕

G01C 21/28 • 通过来自数个导航仪器的数据的关联〔7〕

G01C 21/30 ... 地图匹配或轮廓匹配〔7〕

G01C 21/32 地图数据的构造或编排〔7〕

G01C 21/34 • 路径搜索；路径导引〔7〕

G01C 21/36 ... 车载计算机的输入/输出结构〔7〕

G01C 22/00 测量车辆、人员、动物或其他运动的固态物体在地面行驶的距离，例如，应用里程计或应用计步器

G01C 22/02 • 采用转换成电的波形和随后积分的方法，例如应用转数表传感器

G01C 23/00 指示多于一个导航数值的组合仪表，例如飞机用的；测量两个或两个以上运动变量的组合测量装置，例如距离、速度、加速度

G01C 25/00 有关本小类其他各组中的仪器或装置的制造、校准、清洁或修理（罗盘的检验、校准或补偿入 G01C 17/38）

G01D 非专用于特定变量的测量；不包含在其他单独小类中的测量两个或多个变量的装置；计费设备；未列入其他类目的测量或测试（结构上与闪电或其他过电压放电仪器相结合用于记录其运转过程的装置入 G01R；一般的信息显示入 G09F；以需要通过一个变送器予以再现的方式进行记录入 G11B）

附注

1. 本小类包括：

并非专用于对其他单独小类所包括的变量的测量结果进行指示或记录的设备；

其中输入量不是待测变量的模拟设备，如输入为手动操作信号；

测量仪器的通用零部件；

未列入其他类目并且不只用于测量特定的单个变量的测量变送器，即用于将传感元件的输出变换为另一变量的装置，其中传感元件的类型和特性不限制变换装置；

未列入其他类目的测量或测试。

2. 应注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

一般的测量装置

将数据恢复成为除其瞬时值以外的其他形式 1/00

提供用于特定目的 3/00

传输和转换装置，所用的主要方法 5/00

组件 11/00

指示；指示器组件 7/00，13/00

记录；记录器组件 9/00，15/00

测试或校准 18/00

未列入其他类目的测量或测试 21/00

计费设备 4/00

G01D 1/00 给出变量的非瞬时值结果的通用测量装置（G01D 3/00 优先；在计费设备中的入 G01D 4/00；非专用于特定变量的变换器入 G01D 5/00，计算入 G06）

G01D 1/02 • 给出平均值，如均方根值（测量电流或电压的均方根值入 G01R 19/02）

G01D 1/04 • 给出积分值（给出平均值入 G01D 1/02）

G01D 1/06 •• 采用间断累加法

G01D 1/08 ••• 在固定的时间期间内

G01D 1/10 • 给出微分值

G01D 1/12 • 给出一个量的最大值或最小值

G01D 1/14 • 给出数值的分布函数，即该数值在特定的幅值范围内出现的次数

G01D 1/16 • 给出两个或两个以上量的函数值，如乘积、比值

G01D 1/18 • 对非指定参量超过预定值发出信号的装置（G01D 1/14 优先；对指定参量的，参见和这一参量有关的小类，例如超过液体液位的入 G01F，超过温度的入 G01K）（3）

G01D 3/00 用于本组各小组中所列特定用途的测量装置

G01D 3/02 • 用于改变或校正传递函数

G01D 3/024 •• 用于范围改变；用另一个代替一个传感元件的装置〔6〕
G01D 3/028 • 减轻不希望产生的影响，例如温度、压力〔6〕
G01D 3/032 •• 作用于输入信号，例如通过平均；控制不希望产生的信号〔6〕
G01D 3/036 •• 测量装置自身〔6〕
G01D 3/06 • 用于通过调零办法进行操作
G01D 3/08 • 用于保护设备，如防止非正规操作，防止击穿
G01D 3/10 • 用于接入附加或辅助指示器或记录器

G01D 4/00 计费设备（用于对电功率或电流的时间积分进行测量的计费仪表入 G01R 11/56；在出租汽车计费表中的入 G07B 13/00；投币机构入 G07F）

G01D 4/02 • 零部件
G01D 4/04 •• 复位机构，如用于指示的构件（用于机械计数器的入 G06M 1/28）
G01D 4/06 •• 驱动和指示构件之间的离合装置，如磁滞作用离合器（G01D 4/04 优先）
G01D 4/08 •• 从一个计数器到总和计数器的指示传递（机械计数器入 G06M）
G01D 4/10 • 最大值指示或记录仪表，即根据一段时间内的最大需求量计算该时间内的费用
G01D 4/12 •• 用于指示或记录递增的最大值的仪器
G01D 4/14 •• 固定需求量的指示或记录仪表，即在大于或小于预定的时间间隔内当耗用了预定的数量时给出指示
G01D 4/16 • 最大或最小负载时数的指示或记录仪表
G01D 4/18 • 应用反向转矩的过消耗指示或记录仪表，该反向转矩在超过预定数量时发生作用，如减法表

G01D 5/00 用于传递传感构件的输出的机械装置；将传感构件的输出变换成不同变量的装置，其中传感构件的形式和特性不限制变换装置；非专用于特定变量的变换器（G01D 3/00 优先；专用于给出除变量的瞬时值以外的结果的仪表入 G01D 1/00 传感构件见有关小类，如 G01，H01；对于将单一电流或单一电压变换为机械位移的入 G01R 5/00；专用于对高电压或大电流测量的装置入 G01R 15/04，G01R 15/14；利用数字测量技术测量电流或电压的入 G01R 19/25；用于测量的数值、控制或类似信号的传输系统入 G08C，例如电信号入 G08C 19/00）〔6〕

附注

G01D 5/02 至 G01D 5/54 各组是通过最具重要性的装置区分的。因此仅仅采用给出最后指示的其他装置的应用并不影响其分类。

G01D 5/02 • 采用机械装置
G01D 5/04 •• 应用杠杆；应用凸轮；应用齿轮（一般的齿轮入 F16）
G01D 5/06 •• 通过箱壁或外罩起作用，如通过风箱，通过磁耦合（一般的入 F16）
G01D 5/08 •• 减少摩擦的影响，如通过应用振动
G01D 5/10 •• 用外力来增强可用于操作指示或记录零件的力
G01D 5/12 • 采用电或磁装置（G01D 5/06 优先）〔3〕
G01D 5/14 •• 影响电流或电压的大小
G01D 5/16 ••• 通过改变电阻
G01D 5/165 •••• 通过一触点和电阻导向装置的相对移动〔6〕
G01D 5/18 ••• 通过改变放电管或半导体器件的有效阻抗
G01D 5/20 ••• 通过改变电感，如采用可动电枢
G01D 5/22 •••• 差动地影响两个线圈
G01D 5/24 ••• 通过改变电容

G01D 5/241 •••• 通过电容器电极的相对移动〔6〕

G01D 5/242 ••• 通过改变电动装置的输出，如测速发电机的输出

G01D 5/243 •• 影响交流量的相位或频率

G01D 5/244 •• 影响脉冲或脉冲序列的特性；产生脉冲或脉冲序列〔6〕

G01D 5/245 ••• 应用脉冲数目可变的脉冲序列

G01D 5/246 ••• 通过改变单个脉冲的持续时间

G01D 5/247 ••• 应用脉冲的时间移动

G01D 5/248 ••• 通过改变脉冲的重复频率

G01D 5/249 ••• 应用脉冲编码

G01D 5/25 •• 从多个导电体或通道中选择一个或多个导电体或通道，如通过闭合接点

G01D 5/251 ••• 一个导电体或通道

G01D 5/252 ••• 多个导电体或通道的组合

G01D 5/26 • 采用光学装置，即应用红外光、可见光或紫外光

G01D 5/28 •• 利用光束的偏转，例如直接的光指示（G01D 5/40 优先）

G01D 5/30 ••• 利用光电元件检测光束

G01D 5/32 •• 利用光束的减弱或者全部或局部的闭塞（G01D 5/40 优先）

G01D 5/34 ••• 利用光电元件检测光束

G01D 5/347 •••• 利用位移编码度盘〔6〕

G01D 5/353 •••• 影响光纤的传输特性〔6〕

G01D 5/36 •••• 将光线形成脉冲

G01D 5/38 ••••• 用衍射光栅

G01D 5/39 •• 对被测量值的可见指示进行扫描并且在远处重现这一指示，如在阴极射线管的屏幕上予以重现

G01D 5/40 •• 专门用来和红外线一起使用的

G01D 5/42 • 采用流体装置

G01D 5/44 •• 应用流体喷嘴

G01D 5/46 ••• 通过对流体的偏转或节流

G01D 5/48 • 采用波或粒子辐射装置（G01D 5/26 优先）

G01D 5/50 •• 从放射性源发出的

G01D 5/52 ••• 用计数管检测

G01D 5/54 • 采用 G01D 5/02，G01D 5/12，G01D 5/26，G01D 5/42 和 G01D 5/48 中两个或更多个组中所列出的装置

附注

只有当没有其他的组可被选作为主要可适用的组时，才可分入本组。

附注

对于上述两种或两种以上详细说明的装置的组合，G01D 5/56 至 G01D 5/62 组中第一可适用的组应优先于这些组中的任何其他组。

G01D 5/56 •• 采用电或磁的装置

G01D 5/58 •• 采用光学装置，即利用红外光、可见光或紫外光

G01D 5/60 •• 利用流体装置

G01D 5/62 •• 利用不包括在 G01D 5/58 中的波或粒子辐射装置

G01D 7/00 测量值的指示

G01D 7/02 • 同时指示两个或更多个变量的值
G01D 7/04 •• 每一个变量用单独的指示元件
G01D 7/06 ••• 投射在一个公共屏幕上的发光指示
G01D 7/08 •• 两个或更多个变量应用一个公共指示元件
G01D 7/10 ••• 以坐标形式给出指示
G01D 7/12 • 仪表读数的听觉指示，如供盲人使用的〔2〕

G01D 9/00 测量值的记录

G01D 9/02 • 提供单个变量值的一个或多个记录
G01D 9/04 •• 具有用于多路或交替式记录的
G01D 9/06 ••• 多路记录，如复式记录
G01D 9/08 •••• 同时给出图形和数值记录
G01D 9/10 •• 用变量控制的记录元件，如记录笔，以及依照时间控制的记录介质，如纸滚筒
G01D 9/12 ••• 连续记录
G01D 9/14 •••• 依据所记录的变量大小来改变记录介质的速度
G01D 9/16 ••• 间断的记录，如采用落弓
G01D 9/18 •••• 仅由变量的变化来驱动的记录元件
G01D 9/20 •• 依照时间来控制的记录元件，如记录笔，以及由变量控制的记录介质，如纸滚筒
G01D 9/22 ••• 连续记录
G01D 9/24 ••• 间断的记录，如采用落弓
G01D 9/26 •• 记录元件，如记录笔，或者记录介质，如纸滚筒，都是依照时间和变量来控制的
G01D 9/28 • 产生一个或多个记录，而每一个记录表示两个或更多个不同变量的数值（G01D 9/38，G01D 9/40 优先）
G01D 9/30 •• 每一个变量用单独的记录元件，如多笔记录器
G01D 9/32 •• 两个或更多个变量使用一公共记录元件
G01D 9/34 ••• 按预定顺序对变量进行记录
G01D 9/36 •••• 按分开纵列进行记录
G01D 9/38 • 产生一个或多个记录，每一个记录是由一个变量控制记录元件，如记录笔，并且由另一个变量控制记录介质（如纸滚筒）而获得的
G01D 9/40 • 产生一个或多个记录，每个记录是由两个或更多个变量控制记录元件（如记录笔或记录介质，如纸滚筒）而获得的
G01D 9/42 • 利用照相装置来记录测量仪器的指示，如对计数器的指示进行记录

G01D 11/00 非专用于特定变量的测量装置的组件（G01D 13/00，G01D 15/00 优先）

G01D 11/02 • 可动部件的轴承或悬挂（一般的轴承入 F16C）
G01D 11/04 •• 刀刃式轴承
G01D 11/06 •• 悬带或悬丝，如处在拉力状态下的
G01D 11/08 • 平衡运动部件的元件
G01D 11/10 • 阻尼部件运动的元件
G01D 11/12 •• 应用流体阻尼
G01D 11/14 •• 应用磁感应阻尼
G01D 11/16 • 限制或防止部件运动的元件，如调零点用的（可动部件不使用时的锁定入 G01D

11/20)

G01D 11/18 •• 弹簧 (G01D 11/06 优先)

G01D 11/20 • 可动部件不使用时的锁定装置

G01D 11/22 •• 自动操作的

G01D 11/24 • 外壳

G01D 11/26 •• 窗口; 玻璃罩盖; 其密封

G01D 11/28 • 与仪表结构相结合的照明装置

G01D 11/30 • 专用于一台仪器的支架; 专用于一组仪器的支架 (一般的入 F16M; 专用于飞机或车辆的参见有关小类)

G01D 13/00 非专用于特定变量的测量装置的指示器的组件

G01D 13/02 • 刻度盘, 分度盘

G01D 13/04 •• 结构

G01D 13/06 ••• 移动带 (G01D 13/10 优先)

G01D 13/08 ••• 旋转滚筒 (G01D 13/10 优先)

G01D 13/10 ••• 具有可调刻度盘; 具有辅助刻度盘, 如游标尺

G01D 13/12 •• 分度

G01D 13/14 ••• 用于大于 360° 的旋转

G01D 13/16 ••• 有交错标记的

G01D 13/18 ••• 具有凸起或凹进标记的

G01D 13/20 ••• 具有发光标记的

G01D 13/22 • 指针, 如可调指针的

G01D 13/24 •• 用于指示一个最大值或最小值的

G01D 13/26 •• 用于执行下一步操作的, 如形成电接触的

G01D 13/28 •• 具有发光标记的

G01D 15/00 非专用于特定变量的测量装置的记录器的组件

G01D 15/02 • 使记录表面发生机械变形或穿孔的笔尖或其他记录元件 (打印记录元件入 G01D 15/20)

G01D 15/04 •• 在记录表面上进行穿孔的

G01D 15/06 • 电记录元件, 如电解式的

G01D 15/08 •• 电火花腐蚀用的

G01D 15/10 • 作用于热敏层上的加热记录元件

G01D 15/12 • 磁记录元件

G01D 15/14 • 光学记录元件; 应用 X 射线或核辐射的记录元件

G01D 15/16 • 传递记录材料的记录元件, 如将墨水传递到记录表面所用的 (打印记录元件入 G01D 15/20; 一般的书写或绘图用具入 B43K)

G01D 15/18 •• 喷出记录材料的喷嘴

G01D 15/20 • 用墨水进行打印的记录元件或通过使记录表面变形或穿孔进行打印的记录元件, 如压纹记录

G01D 15/22 • 使记录元件与记录表面相接触的落弓

G01D 15/24 • 未列入 G01D 5/00 组的记录元件或记录表面的驱动机构

G01D 15/26 •• 由钟表机构驱动的 (钟表本身入 G04B, G04C)

G01D 15/28 • 记录表面的支承装置; 记录表面的引导装置; 记录表面的交换装置

G01D 15/30 •• 用于可折叠的条状记录图表

G01D 15/32 •• 用于环状记录图表

G01D 15/34 • 记录表面

G01D 18/00 大组 G01D 1/00 至 G01D 15/00 中规定的设备或装置的测试或校准

G01D 21/00 未列入其他类目的测量或测试

G01D 21/02 • 用不包括在其他单个小类中的装置来测量两个或更多个变量

G01F 容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量（乳品机械或装置中的乳品流量传感装置入 A01J 5/01；血液流量的测量或记录入 A61B 5/02，A61B 8/06；计量人体介质流量入 A61M 5/168；滴管或吸管入 B01L 3/02；液体输送设备中的液体容量计或流量计配置，例如，用于零售的入 B67D 7/16；泵、流体马达、测量或计量设备及泵或流体马达的通用零部件入 F01 至 F04；利用无线电波的反射或再辐射定位、测量距离或速度，利用其他波的类似装置入 G01S；比率控制系统入 G05D 11/00）〔2，5〕

附注

应注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

容积的测量 17/00，19/00，22/00

流量的测量

连续流；非连续流；按流量的比例 1/00；3/00；5/00

有多个计量范围的 7/00

借助与另一值作比较的 9/00

液位、料面指示器 23/00

借助容积进行的计量 11/00，13/00

零部件、附件 15/00

测试，校准 25/00

流量的测量

G01F 1/00 测量连续通过仪表的流体或流动固体材料的流量或质量流量（测量流量比例入 G01F 5/00；测量流速入 G01P 5/00；指示流动存在或不存在入 G01P 13/00；量或比率的调整入 G05D）〔2〕

附注

G01F 1/704 至 G01F 1/76 各组优先于 G01F 1/05 至 G01F 1/68 各组。〔2〕

G01F 1/05 • 应用机械效应〔2〕

G01F 1/06 •• 应用带有切向进料的旋转叶片〔2〕

G01F 1/07 ••• 与指示装置具有机械联结的〔2〕

G01F 1/075 ••• 与指示装置具有磁或电磁耦合的〔2〕

G01F 1/08 ••• 调整、校正或其补偿装置〔2〕

G01F 1/10 •• 应用带有轴向进料的旋转叶片〔2〕

G01F 1/11 ••• 与指示装置具有机械联结的〔2〕

G01F 1/115 ••• 与指示装置具有磁或电磁耦合的〔2〕

G01F 1/12 ••• 调整、校正或其补偿装置

G01F 1/20 •• 通过检测流体流动的动力效应的〔2〕

G01F 1/22 ••• 应用可调截面的仪表〔2〕

G01F 1/24 •••• 与指示装置具有磁或电耦合〔2〕

G01F 1/26 •••• 阀式的〔2〕

G01F 1/28 ••• 应用曳力，例如叶片式或冲击式流量计〔2〕

G01F 1/30 •••• 用于流动的固体材料的 (2)

G01F 1/32 ••• 应用旋涡流量计, 例如, 应用 Karman 涡旋器 (2)

G01F 1/34 •• 通过测量压力或压差 (2)

G01F 1/36 ••• 应用流动收缩产生的压力或压差 (2)

G01F 1/37 •••• 利用流体水平面可变动的连通管或容器测量压力或压差, 例如, 应用 U 型管 (2)

G01F 1/38 •••• 利用可动元件例如薄膜、活塞、波登管或活动膜盒测量压力或压差 (2)

G01F 1/40 •••• 流体收缩装置的结构零部件 (2)

G01F 1/42 •••• 孔板或喷嘴 (2)

G01F 1/44 •••• 文丘利管 (2)

G01F 1/46 •••• 皮托管 (测量流速专用的入 G01P 5/165) (2)

G01F 1/48 ••• 用毛细管元件产生的压力或压差 (2)

G01F 1/50 ••• 校正或补偿装置 (2)

G01F 1/52 •• 通过测量流体的流动的提升力而产生的液面高度 (2)

G01F 1/54 •• 利用放在液流中的并由液流带动的链、带或线 (2)

G01F 1/56 • 应用电或磁效应 (G01F 1/66 优先) (2)

G01F 1/58 •• 应用电磁流量计 (2)

G01F 1/60 ••• 其所用电路 (2)

G01F 1/64 •• 通过测量经过液流的电流; 通过测量由液流产生的电位, 例如, 由电化学、接触或摩擦效应产生的 (G01F 1/58 优先) (2)

G01F 1/66 • 通过测量电磁波或其他波的频率、相位移或传播时间, 例如, 超声波流量计 (2)

G01F 1/68 • 应用热效应 (2)

G01F 1/684 •• 结构配置; 元件安装, 例如与液流有关的 (6)

G01F 1/688 ••• 利用特殊类型的加热、冷却或传感元件 (6)

G01F 1/69 •••• 电阻型的 (6)

G01F 1/692 ••••• 薄膜配置 (6)

G01F 1/696 •• 其电路, 例如恒流流量计 (6)

G01F 1/698 ••• 反馈或再平衡电路, 例如, 自加热恒温流量计 (6)

G01F 1/699 •••• 通过对单独的加热或冷却元件的控制 (6)

G01F 1/704 • 应用标记区域或液流内存在的不均匀性, 例如应用一液体参数统计性地发生的变化 (G01F 1/76, G01F 25/00 优先) (4)

G01F 1/708 •• 测量液流经过一固定距离需用的时间 (4)

G01F 1/712 •••应用自相关或互相关检测方法(一般应用相关检测方法测量速度入 G01P 3/80, G01P 5/22) (4)

G01F 1/716 ••• 应用电顺磁共振 (EPR) 或核磁共振 (NMR) 方法 (4)

G01F 1/72 • 测量脉动液流流量的装置 (2)

G01F 1/74 • 测量流体的流量或悬浮在其他流体中的流动固态材料的流量的装置 (2)

G01F 1/76 • 测量流体或流动固体材料质量流量的装置 (流动时连续材料流的称重入 G01G 11/00) (2)

G01F 1/78 •• 直接式质量流量计 (2)

G01F 1/80 ••• 靠测量赋予旋转运动的液流的压力、力、动量或频率操作的 (2)

G01F 1/82 •••• 应用一驱动齿轮作为推进器, 同时利用其他一个或多个在角度上受到一弹性件 (例如弹簧) 限制的齿轮或可动元件作为测量装置 (2)

G01F 1/84 •••• 回转质量流量计 (2)

G01F 1/86 •• 间接式质量流量计，例如，测量流量、密度、温度或压力（2）

G01F 1/88 ••• 测量压差以确定流量（2）

G01F 1/90 ••• 用正位移流量计或涡轮流量计测定流量（2）

G01F 3/00 测量顺序地及多少有些断续地通过仪表并驱动仪表的流体或流动固体材料的流量
（测量流量比例的入 G01F 5/00）

G01F 3/02 • 使用测量时可伸缩的计量室

G01F 3/04 •• 有坚固的可活动的壁

G01F 3/06 ••• 在罩壳内包含有以流体密封或基本上流体密封方式旋转部件的

G01F 3/08 •••• 旋转活塞或环形活塞的测量计

G01F 3/10 •••• 齿轮或凸轮推进器的测量计

G01F 3/12 •••• 带章动元件的，例如，带圆盘的测量计

G01F 3/14 ••• 包含有往复作用活塞的，例如，在旋转体内往复的

G01F 3/16 •••• 在静止汽缸中的

G01F 3/18 ••••• 包含两个或多个汽缸的

G01F 3/20 •• 具有挠性可活动的箱壁，例如，膜片、波纹管式的（膜片和波纹管入 G01F 15/16）

G01F 3/22 ••• 用于气体的

G01F 3/24 • 使用操作时移动的计量室（湿气计入 G01F 3/30）

G01F 3/26 •• 带倾斜收集器的测量计

G01F 3/28 •• 靠测量室内液体重量使载体旋转的

G01F 3/30 • 湿气计

G01F 3/32 •• 包含有在液体中旋转或垂动的隔断鼓状物的

G01F 3/34 •• 包含有在液体中往复运动的钟形构件的

G01F 3/36 • 使用测量时具有恒定容积的静止计量室的（测量时用可伸缩的计量室入 G01F 3/02）

G01F 3/38 •• 只有一个测量室的

G01F 5/00 测量流量的比例

G01F 7/00 有两个或多个量程的流量计量装置；组合仪表

G01F 9/00 测量相对于另一变量的流量，例如，发动机用的液体燃料的流量

G01F 9/02 • 其中另一变量为车辆的速度

借助容量进行的测量

G01F 11/00 在每一次重复的同样操作中，要求作外部操作的装置，适用于测量，并且从流源或容器分离出预定体积的流体或流动固体材料并输送出去但不考虑称重

G01F 11/02 • 使用测量时可伸缩的计量室

G01F 11/04 •• 自由活塞式的

G01F 11/06 ••• 具有改变活塞冲程装置的

G01F 11/08 •• 膜片或波纹管式的（其膜片或波纹管入 G01F 15/16）

G01F 11/10 • 使用操作时移动的计量室

G01F 11/12 •• 阀式的，即由流体密封或粉末密封动作实现分离（含流源容器倾倒或倒置的入 G01F 11/26）

G01F 11/14 ••• 其中计量室是往复的
G01F 11/16 •••• 液体或半液体用的
G01F 11/18 •••• 流动的固体材料用的
G01F 11/20 ••• 其中计量室是转动或振动的
G01F 11/22 •••• 液体或半液体用的
G01F 11/24 •••• 流动的固体材料用的
G01F 11/26 •• 通过倾斜或倒置流源容器注满或倒空计量容器，例如瓶的倒空装置
G01F 11/28 • 测量时具有恒定容量的静止计量室（测量时计量室可伸缩的入 G01F 11/02）
G01F 11/30 •• 有升液型或旋塞升液型供给和排放阀门的
G01F 11/32 ••• 液体或半液体用的
G01F 11/34 ••• 流动的固体材料用的
G01F 11/36 •• 有直线滑动式供给和排放阀门的
G01F 11/38 ••• 液体或半液体用的
G01F 11/40 ••• 流动的固体材料用的
G01F 11/42 •• 有旋转或振动式供给和排放阀门的
G01F 11/44 ••• 液体或半液体用的
G01F 11/46 ••• 流动的固体材料用的

G01F 13/00 未列入以上各组的借助容量进行测量和输送流体或流动固体材料的仪表

G01F 15/00 用于组 G01F 1/00 至 G01F 13/00 范围的零部件或仪器的，但不专用于其中特定类型仪器的零件或附件

G01F 15/02 • 压力、密度、温度变化的补偿或校正
G01F 15/04 •• 测量气体用的
G01F 15/06 • 指示或记录装置，例如，用于远距离指示
G01F 15/07 • 总流量的累计，例如，应用机械操作的累计机构的〔2〕
G01F 15/075 •• 应用电操作的累计机构〔2〕
G01F 15/08 • 与液体流量计组合的空气或气体分离器；与气体流量计组合的液体分离器
G01F 15/10 • 防止由于冻结或过压力以及压力不足引起损坏的
G01F 15/12 • 清洁装置；过滤器（一般过滤器入 B01D）
G01F 15/14 • 箱子，例如特殊材料的
G01F 15/16 • 膜片；波纹管；及其安装件
G01F 15/18 • 仪表的支架或连接装置

测量容积

G01F 17/00 用于测定容器或空腔的容量，或用于测定固体体积的方法或设备（测量线性尺寸以确定体积的入 G01B）

G01F 19/00 用于流体或流动固体材料的标定容量的测量，例如量杯

G01F 22/00 未列入其他类目的用于测量流体或流动固体材料的体积的方法或设备〔5〕

G01F 22/02 • 包含压力的测量〔5〕

液面指示器

G01F 23/00 液体液面或流动的固态材料料面的指示或测量，例如，用容积指示，应用报警装置的指示（井下计量入 E21B 47/04；适用于蒸汽锅炉或固定在它上面的入 F22B 37/78；液面调节入 G05D；报警装置入 G08B）

G01F 23/02 • 应用玻璃液位计或其他带有小窗口或透明管可直接观察被测液面或直接观察与液体主体自由连通的液柱的仪表

G01F 23/04 • 应用倾斜构件，例如，倾斜杆

G01F 23/14 • 通过测量压力（一般压力测量入 G01L）

G01F 23/16 • 依靠机械或流体装置而运转的指示，记录或报警装置，例如，应用气体、水银或膜片作为传递元件，或用液柱

G01F 23/18 • 电操作的指示、记录或报警装置

G01F 23/20 • 通过重量的计量，例如，测定贮存的液化气体的液面（一般称量入 G01G）

G01F 23/22 • 通过测量除线性尺寸、压力或重量以外的其他与被测液面有关的物理变量，例如，通过测量蒸汽或水传热的差异（含浮标的应用入 G01F 23/30）

G01F 23/24 • 通过测量由于电阻器与导电流体接触产生的电阻变化

G01F 23/26 • 通过测量由于液体或流动的固态材料处于电场或电磁场中所引起的电容器或电感器的电容或电感的变化

G01F 23/28 • 通过测量直接施加到液体或流动的固态材料上的电磁波或声波参数的变化（6）

G01F 23/284 ••• 电磁波（6）

G01F 23/288 •••• X 射线； γ 射线（6）

G01F 23/292 •••• 光（6）

G01F 23/296 ••• 声波（6）

G01F 23/30 • 通过浮标（浮标操作的开关本身入 H01H 35/18）（4）

G01F 23/32 •• 用可转动的臂或其他可回转的传输元件（4）

G01F 23/34 ••• 用机械操作的指示装置（4）

G01F 23/36 ••• 用电气操作的指示装置（4）

G01F 23/38 ••• 用磁性操作的指示装置（4）

G01F 23/40 •• 应用带或线作为传输元件（4）

G01F 23/42 ••• 用机械操作的指示装置（4）

G01F 23/44 ••• 用电气操作的指示装置（4）

G01F 23/46 ••• 用磁性操作的指示装置（4）

G01F 23/48 •• 利用扭曲轴作为传输元件（4）

G01F 23/50 ••• 利用机械操作的指示装置（4）

G01F 23/52 ••• 利用电气操作的指示装置（4）

G01F 23/54 ••• 利用磁性操作的指示装置（4）

G01F 23/56 •• 利用与浮标刚性紧固并随其直线运动的元件作为传输元件（4）

G01F 23/58 ••• 利用机械操作的指示装置（4）

G01F 23/60 ••• 利用电气操作的指示装置（4）

G01F 23/62 ••• 利用磁性操作的指示装置（4）

G01F 23/64 •• 利用自由浮动式的（4）

G01F 23/66 ••• 利用机械操作的指示装置（4）

G01F 23/68 ••• 利用电气操作的指示装置（4）

G01F 23/70 •••• 仅在不连续的点上检测液面变化的（4）

G01F 23/72 ••• 利用磁性操作的指示装置（4）

G01F 23/74 •••• 仅在不连续的点上检测液面变化的（4）

G01F 23/76 •• 特征在于浮标的结构的〔4〕

G01F 25/00 用于测量容量、流量、液面或借助容积进行计量的仪表设备的检定或校正

G01G 称量（按称量分选的入 B07C 5/16）

附注

应注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

以所用方法为特征的称量仪器

机械的 1/00, 3/00

流体的 5/00

电的, 磁的 7/00

其他的 9/00

以称量特殊负荷为特征的或适用的称量仪器 11/00 至 19/00

零部件 21/00

辅助装置 23/00

G01G 1/00 包括应用砝码或其他平衡块的称量仪器

G01G 1/02 • 钟摆装置

G01G 1/04 •• 具有固定支轴的摆

G01G 1/06 ••• 具有多摆的

G01G 1/08 •• 具有可动支轴的摆, 例如浮动摆

G01G 1/10 ••• 具有多摆的

G01G 1/12 •• 为获得等分度指示的结构装置

G01G 1/14 •• 温度补偿装置

G01G 1/16 •• 支架倾斜的校正装置

G01G 1/18 • 包括应用具有枢轴横梁的天平, 即杠杆天平

G01G 1/20 •• 梁下带有称盘且使用不同配重的杠杆天平

G01G 1/22 ••• 用于精密称量的

G01G 1/24 •• 平台式刻度的, 即称盘在横梁上面的

G01G 1/26 •• 带有辅助砝码或一套砝码的

G01G 1/28 ••• 包括对应所称负荷而自动提升砝码的装置

G01G 1/29 •••• 带有电的或电动机械的控制装置 (3)

G01G 1/30 ••• 其中配重是链条式的

G01G 1/32 ••• 其中配重是游码式的

G01G 1/34 ••• 包括固定的配重和将砝码有选择地加于负载端的

G01G 1/36 ••• 其中配重是可沿横梁滑动的, 例如提秤

G01G 1/38 •••• 具有自动驱动的配重

G01G 1/40 •• 专用于代用品的称重

G01G 1/42 •• 温度补偿装置

G01G 3/00 以应用可产生弹性形变的元件为特征的称量仪器, 例如弹簧秤

G01G 3/02 • 其中称量部件是螺旋弹簧的

G01G 3/04 •• 应用多个弹簧的

G01G 3/06 • 其中称量部件是盘旋弹簧的

G01G 3/08 • 其中称量部件是片簧的

G01G 3/10 • 其中测量的是称量部件的扭转变形
G01G 3/12 • 其中称量部件当称量时处于受压力或张力作用的固体形式
G01G 3/13 •• 具有压—电或压—阻的性质 (3)
G01G 3/14 •• 测量电阻的变化 (G01G 3/13 优先) (3)
G01G 3/142 ••• 它所专用的电路 (3)
G01G 3/145 •••• 包括与基准值的比较 (G01G 3/147 优先) (3)
G01G 3/147 •••• 包括数字计数 (3)
G01G 3/15 •• 测量磁性质的变化
G01G 3/16 •• 测量物体振荡频率的变化
G01G 3/18 • 温度补偿装置

G01G 5/00 平衡受流体作用影响的称量仪器
G01G 5/02 • 带有浸入液体的深度可变的浮标或其他构件
G01G 5/04 • 带有测量负载施加于液体压力的装置 (压力计本身入 G01L)
G01G 5/06 •• 应用电指示装置 (3)

G01G 7/00 平衡受磁、电磁或静电作用的影响, 或者是不包含在 G01G 1/00 至 G01G 5/00 组中的其他方法影响的称量仪器
G01G 7/02 • 通过电磁作用的
G01G 7/04 •• 采用调节螺线管电流的方法
G01G 7/06 • 通过静电作用的

G01G 9/00 不包含在 G01G 1/00 至 G01G 7/00 组中的重量称量的方法或仪器

G01G 11/00 连续流动材料在流动时称量的仪器; 皮带衡
G01G 11/02 • 具有机械称重传感器的
G01G 11/04 • 具有电气称重传感器的
G01G 11/06 • 具有流体称重传感器的
G01G 11/08 • 具有控制装料或卸料速度装置的 (流动材料的流量调节入 G05D)
G01G 11/10 •• 通过控制传送带上的材料高度
G01G 11/12 •• 通过控制传送带的速度
G01G 11/14 • 应用总和或积累装置的 (总和或积累装置本身入 G06)
G01G 11/16 •• 是电的或电子装置 (3)
G01G 11/18 ••• 应用数字计数的 (3)
G01G 11/20 •• 是机械装置 (3)

G01G 13/00 带有自动供料或卸料以称量成批材料的称量设备 (连续流的称量入 G01G 11/00; 检验称量入 G01G 15/00; 用于称量流体入 G01G 17/04; 混合前配料的称量入 G01G 19/22; 组合称量入 G01G 19/387) (5)
G01G 13/02 • 在称盘或其他容器中自动加负荷的装置, 例如由称量机构控制下的活动容器
G01G 13/04 •• 包括由称量机构控制的装满容器到预定重量的滴流式给料装置
G01G 13/06 ••• 其中主要供料受漏斗形装料槽或斜槽产生的重力影响
G01G 13/08 ••• 其中主要供料是由机械传送装置完成的, 例如利用皮带输送机或振动输送机供料

G01G 13/10 ... 其中主要供料是由气动传送装置完成的, 例如颗粒材料的流动供料
 G01G 13/12 .. 送料中断时的补偿装置, 即当称量器关闭其供料器时仍有料从供料器中落下
 G01G 13/14 .. 无负载容器皮重的测定或补偿装置, 例如活动容器皮重的测定或补偿装置
 G01G 13/16 · 称重机构控制的称量容器的自动卸料装置
 G01G 13/18 .. 由容器底部的阀门或活瓣操纵的
 G01G 13/20 .. 在称量容器中采用螺旋输送机
 G01G 13/22 .. 采用倾斜或转动容器的方法
 G01G 13/24 · 用于自动送料或卸料的称量机构控制装置
 G01G 13/26 .. 包含流体压力系统的
 G01G 13/28 .. 包含用未控制容器装料或卸料的电变量变化的
 G01G 13/285 ... 包含用基准值比较的 (G01G 13/29 优先) (3)
 G01G 13/29 ... 包含数字计数的 (3)
 G01G 13/295 ... 用于控制容器的自动装料的 (3)
 G01G 13/30 .. 包含限位或定位开关的
 G01G 13/32 ... 包含光电装置的
 G01G 13/34 .. 包含由称重机构启动的机械联动装置

G01G 15/00 分配到可拆卸容器中的材料的称量检验装置 (包装方面入 B65B)
 G01G 15/02 · 带有为取得所要求的净重而添加或减掉一定量材料的装置 (自动的配料秤的滴流式给料装置入 G01G 13/04)
 G01G 15/04 · 带有为取得所要求的毛重而添加或减掉一定量材料的装置 (自动的配料秤的滴流式给料装置入 G01G 13/04)

G01G 17/00 特殊形状或性质的材料的称量设备或方法 (通过测量容积以测定重量的入 G01F)
 G01G 17/02 · 用于称量丝状或片状材料的
 G01G 17/04 · 用于称量流体, 例如气体、糊状材料
 G01G 17/06 .. 具有控制供料或卸料的装置
 G01G 17/08 · 用于称量牲畜的

G01G 19/00 不包含在 G01G 11/00 至 G01G 17/00 组中的适用于特定目的的称量仪器或方法
 G01G 19/02 · 用于称量有轮或滚动的物体, 例如车辆
 G01G 19/03 .. 用于运动过程中的称量 (G01G 19/04, G01G 19/07 优先) (3)
 G01G 19/04 .. 称量铁路车辆的
 G01G 19/06 ... 在架空轨道上
 G01G 19/07 .. 称量飞机的
 G01G 19/08 · 与车辆合并一起的 (车辆上的设备入 B60P 5/00)
 G01G 19/10 .. 具有流体称重传感器的
 G01G 19/12 .. 具有电气称重传感器的
 G01G 19/14 · 悬挂负载的称量 (G01G 3/00 优先; 装在起重机内的称重装置入 B66C 1/40, B66C 13/16)
 G01G 19/16 .. 具有流体称重传感器的
 G01G 19/18 .. 具有电气称重传感器的
 G01G 19/20 .. 用于称重不平衡负载的
 G01G 19/22 · 在混合前配料的称量 (比率调整入 G05D 11/00)

G01G 19/24 •• 应用单个称量设备
 G01G 19/26 ••• 与有两个或多个配重砝码的横梁联结的
 G01G 19/28 ••• 具有流体称重传感器的
 G01G 19/30 ••• 具有电气称重传感器的
 G01G 19/32 •• 应用两个或多个称量设备
 G01G 19/34 •• 具有电控制装置的
 G01G 19/36 •• 具有机械控制装置的
 G01G 19/38 •• 程序控制的，例如用打孔带
 G01G 19/387 • 用于组合称量的，即选择物品组合的总称量或数目最接近的期望值〔5〕
 G01G 19/393 •• 用两个或多个的称量元件〔5〕
 G01G 19/40 • 具有指示、记录、计算价格或其他与重量有关量的装置的（称量设备的指示装置入 G01G 23/18；称量设备的记录装置入 G01G 23/18；一般计算机入 G06）
 G01G 19/41 •• 应用机械计算设备的
 G01G 19/413 •• 应用电动机械的或电子计算设备的
 G01G 19/414 ••• 仅用电子计算装置的〔5〕
 G01G 19/415 •••• 与记录装置结合的〔5〕
 G01G 19/417 •• 备有检验秤的计算部件的装置
 G01G 19/42 •• 用于称量的计数（G01G 19/387 优先）〔5〕
 G01G 19/44 • 用于称量人体的
 G01G 19/46 •• 专用于人体称量的弹簧秤
 G01G 19/48 •• 专用于人体称量的摆秤
 G01G 19/50 •• 具有附加的计量装置，例如测身高的
 G01G 19/52 • 与其他物品例如与器具相结合的称量器械（与手杖结合的入 A45B 3/08）
 G01G 19/54 •• 与书写工具或裁纸刀相结合的
 G01G 19/56 •• 与工具或家庭用具的把手相结合的
 G01G 19/58 •• 与手提箱或衣箱的把手相结合的
 G01G 19/60 •• 与钓鱼用具相结合的，例如与钓鱼竿相结合的
 G01G 19/62 • 置于上方或下方的称量器械〔3〕
 G01G 19/64 • 指示百分比的称量器械，即用于将某一重量表示为预计的或初始重量的百分数〔3〕

G01G 21/00 称量仪器的零部件
 G01G 21/02 • 支承装置（支承本身入 F16C）
 G01G 21/04 •• 刀口支承的
 G01G 21/06 •• 滚珠或滚柱支承的
 G01G 21/07 •• 挠性片支承的〔3〕
 G01G 21/08 •• 支承座或其调节装置
 G01G 21/10 •• 浮动悬挂；减震器装置（减震器本身入 F16F）
 G01G 21/12 •• 防止误操作的装置
 G01G 21/14 • 横梁
 G01G 21/16 •• 组合结构的横梁；不同横梁间的连接
 G01G 21/18 • 横梁和称盘的连接
 G01G 21/20 •• 精密称量仪器用的
 G01G 21/22 • 称盘或其他称量容器；称量平台

G01G 21/23 • 称量平台的支承或悬置 (G01G 21/24 优先) (3)
 G01G 21/24 • 保证称盘平行动作的导套或杠杆机构
 G01G 21/26 • 配重件; 砝码; 成套的砝码; 砝码的夹持器
 G01G 21/28 • 框架; 外罩
 G01G 21/30 • 防止灰尘污染的装置

G01G 23/00 称量仪器的辅助装置
 G01G 23/01 • 称量仪器的检验或校准 (3)
 G01G 23/02 • 释放机构; 制动机构
 G01G 23/04 •• 精密称量仪器用的
 G01G 23/06 • 振荡的阻尼装置, 例如秤杆振荡的阻尼装置
 G01G 23/08 •• 利用流体的方法
 G01G 23/10 •• 利用电或磁的方法
 G01G 23/12 •• 专用于防止负载运动所产生的振荡
 G01G 23/14 • 用作测定皮重的装置或通过调零抵消皮重的装置, 例如机械操作的调零 (与自动加载相连的入 G01G 13/14)
 G01G 23/16 •• 电或磁操作的
 G01G 23/18 • 指示装置, 例如用于远距离指示的; 记录装置; 标尺, 例如带刻度的
 G01G 23/20 •• 利用机械装置指示重量
 G01G 23/22 ••• 与价格指示器相结合的
 G01G 23/24 ••• 具有对数刻度的
 G01G 23/26 ••• 用于指示元件的驱动, 例如机械放大器
 G01G 23/28 ••• 有辅助或存储标志的
 G01G 23/30 ••• 带有标尺的照明装置的
 G01G 23/32 •• 利用光学投影装置指示重量
 G01G 23/34 ••• 与价格指示器相结合的
 G01G 23/35 •• 利用照相记录指示重量
 G01G 23/36 •• 利用电装置指示重量, 例如应用光电池
 G01G 23/365 ••• 包括与基准值作比较的 (G01G 23/37 优先) (3)
 G01G 23/37 ••• 有数字计数的
 G01G 23/375 •••• 编码单元处于运动过程中的 (3)
 G01G 23/38 •• 专用于称量仪器的记录或编码装置 (计算机本身入 G06; 一般圆盘转换器入 G08C)
 G01G 23/40 ••• 机械操作的
 G01G 23/42 ••• 电操作的
 G01G 23/44 •••• 其编码装置 (3)
 G01G 23/46 ••• 防止在称量机构静止以前记录的装置 (3)
 G01G 23/48 • 温度补偿装置 (G01G 1/14, G01G 1/42, G01G 3/18 优先) (3)

G01H 机械振动或超声波、声波或次声波的测量（不带测量的机械振动的产生入 B06B，G10K；物体的位置、方向或速度的测量入 G01C，G01S；流体的准稳定压力测量入 G01L 7/00；不平衡的测定入 G01M 1/14；发射声波或超声波穿透材料本身以测定材料性能入 G01N；应用声纳的物体成像入 G01S 15/00；地震学，地震探测，声学探测入 G01V 1/00；声—光装置本身入 G02F；应用超声波、声波或次声波通过类似于摄影的技术得到记录入 G03B 42/06；语言分析或合成，语言识别入 G10L；基于记录载体和传感器之间相对运动的信息存储入 G11B；一般的压电、电致伸缩或磁致伸缩元件入 H01L；采用测量频率进而改进谐振器的工艺过程制造机电谐振器入 H03H 3/00）〔4〕

附注

- 1 本小类包括机械振动的产生和测量的结合。
- 2 应注意 G01 大类类名下的附注。

小类索引

测量原理

通过直接传导；通过流体中的检测；

利用对辐射的敏感性；通过检测电或磁性能的变化 1/00；3/00；9/00；11/00

特殊性能的测量

传播速度；混响时间；谐振频率；力学阻抗或声阻抗 5/00；7/00；13/00；15/00

G01H 1/00 通过利用直接传导到检测器测量固体中的振动（G01H 9/00，G01H 11/00 优先）

G01H 1/04 • 垂直于传播方向振动的

G01H 1/06 •• 频率

G01H 1/08 •• 振幅

G01H 1/10 • 扭转振动的

G01H 1/12 • 纵向的或不确定方向的振动的〔4〕

G01H 1/14 •• 频率〔4〕

G01H 1/16 •• 振幅〔4〕

G01H 3/00 应用流体中的检测器测量振动（G01H 7/00，G01H 9/00，G01H 11/00 优先）

G01H 3/04 • 频率

G01H 3/06 •• 应用电的方法

G01H 3/08 •• 分析复杂振动的频率，例如，比较谐波

G01H 3/10 • 振幅；功率

G01H 3/12 •• 应用电的方法（G01H 3/14 优先）〔2〕

G01H 3/14 •• 测量平均振幅；测量平均功率；测量功率的时间积分〔2〕

G01H 5/00 测量超声波、声波或次声波的传播速度

G01H 7/00 测量混响时间（测量振动在材料中的吸收入 G01N；产生混响的装置入 G10K 15/08）

G01H 9/00 应用对辐射敏感的装置，例如光学装置，测量机械振动或超声波、声波或次声波

G01H 11/00 通过检测电或磁特性的变化测量机械振动或超声波、声波或次声波

G01H 11/02 • 用磁的方法，例如磁阻〔4〕

G01H 11/04 •• 用磁致伸缩的装置〔4〕

G01H 11/06 • 用电的方法〔4〕

G01H 11/08 •• 用压电装置〔4〕

G01H 13/00 测量共振频率

G01H 15/00 测量力学阻抗或声阻抗〔3〕

G01H 17/00 不包含在本小类其他组中的机械振动或超声波、声波或次声波的测量〔4〕

G01J 红外光、可见光、紫外光的强度、速度、光谱成分，偏振、相位或脉冲特性的测量；比色法；辐射高温测定法（光源入 F21、H01J、H01K、H05B；用光学方法测试材料的性质入 G01N）〔2〕

附注

- 1 本小类包括未列入其他类目的关于红外光、可见光或紫外光存在与否的检测。
- 2 应注意 G01 大类类名下面的附注。

小类索引

光度测定法；高温测定法 1/00；5/00

光谱测定法；测量：偏振；速度；相位；脉冲 3/00；4/00；7/00；9/00；11/00

G01J 1/00 光度测定法，例如照相的曝光表（分光光度测定法入 G01J 3/00；专用于辐射高温测定法的入 G01J 5/00）

G01J 1/02 • 零部件

G01J 1/04 •• 光学或机械部件

G01J 1/06 ••• 限制入射光的角度

G01J 1/08 •• 专用于光度测定法的光源装置

G01J 1/10 • 采用与基准光或基准电参数相比较的方法

G01J 1/12 •• 完全采用视觉的方法（G01J 1/20 优先）

G01J 1/14 ••• 采用与不同级别亮度的表面作比较的方法

G01J 1/16 •• 采用电辐射检测器（G01J 1/20 优先）

G01J 1/18 ••• 采用与基准电参数作比较的方法

G01J 1/20 •• 改变被测的或基准值的强度，使它们在检测器产生相等的效应，例如通过改变入射角

G01J 1/22 ••• 在光通路中应用可变元件，例如用滤光器、偏振装置（G01J 1/34 优先）

G01J 1/24 •••• 采用电辐射检测器

G01J 1/26 ••••• 用于被测值或基准值的自动变化（光强度的调节入 G05D 25/00）

G01J 1/28 ••• 利用光源的强度或距离的改变（G01J 1/34 优先）

G01J 1/30 •••• 采用电辐射检测器

G01J 1/32 ••••• 用于被测值或基准值的自动变化（光强度的调节入 G05D 25/00）

G01J 1/34 ••• 交替或依次地应用分开的光通路，例如，闪光器

G01J 1/36 •••• 采用电辐射检测器

G01J 1/38 • 完全用视觉的方法（G01J 1/10 优先）

G01J 1/40 •• 采用可见度的极限或消光作用

G01J 1/42 • 采用电辐射检测器（光学或机械部件入 G01J 1/04；与基准光或基准电参数作比较的入 G01J 1/10）

G01J 1/44 •• 电路

G01J 1/46 ••• 采用电容器的

G01J 1/48 • 利用化学效应

G01J 1/50 •• 利用指示器的颜色变化，例如，感光计

G01J 1/52 •• 利用照相效应

G01J 1/54 •• 通过观察气体间的光反应

G01J 1/56 • 利用辐射压力或辐射计效应

G01J 1/58 • 利用光致发光

G01J 1/60 • 通过测量瞳孔的方法

G01J 3/00 光谱测定法；分光光度测定法；单色器；测定颜色〔4〕

G01J 3/02 • 零部件

G01J 3/04 •• 狭缝装置

G01J 3/06 •• 扫描装置

G01J 3/08 •• 光束开关装置

G01J 3/10 •• 专用于光谱学或色度学的光源装置

G01J 3/12 • 光谱的产生；单色器

G01J 3/14 •• 利用折射元件；例如，棱镜（G01J 3/18，G01J 3/26 优先）

G01J 3/16 ••• 有自准直装置的

G01J 3/18 •• 利用衍射元件，例如光栅（光栅本身入 G02B）

G01J 3/20 ••• 罗兰（Rowland）圆光谱仪

G01J 3/22 ••• 利特罗（Littrow）镜式光谱仪

G01J 3/24 ••• 采用外形对特定级有利的光栅

G01J 3/26 •• 应用多次反射，例如，法布里—珀罗（Fabry-perot）干涉仪，可变干涉滤光器

G01J 3/28 • 光谱测试（应用滤色器的入 G01J 3/51）〔4〕

G01J 3/30 •• 直接从光谱本身测量谱线强度（G01J 3/42，G01J 3/44 优先）

G01J 3/32 ••• 利用单个检测器顺序地测试谱带

G01J 3/36 ••• 利用分开的检测器测试两个或更多的谱带

G01J 3/40 •• 利用测定光谱照片密度的方法测量谱线强度；摄谱仪（G01J 3/42，G01J 3/44 优先）〔4〕

G01J 3/42 •• 吸收光谱法；双束光谱法；闪烁光谱法；反射光谱法（光束开关装置入 G01J 3/08）〔4〕

G01J 3/427 ••• 双波长光谱法〔4〕

G01J 3/433 ••• 调制光谱法；微分光谱法〔4〕

G01J 3/44 •• 喇曼光谱法；散射光谱法〔4〕

G01J 3/443 •• 发射光谱法〔4〕

G01J 3/447 •• 偏振光谱法〔4〕

G01J 3/45 •• 干涉光谱法〔4〕

G01J 3/453 ••• 利用振幅的相关性〔4〕

G01J 3/457 •• 相关光谱法，例如强度的（G01J 3/453 优先）〔4〕

G01J 3/46 • 颜色的测量；颜色测量装置，例如色度计（测量色温入 G01J 5/60）〔4〕

G01J 3/50 •• 用电辐射检测器〔4〕

G01J 3/51 ••• 用滤色器的〔4〕

G01J 3/52 •• 用色图表

G01J 4/00 测量光的偏振（通过测量光的偏振面的旋转以测试或分析材料的入 G01N 21/21）〔2〕

G01J 4/02 • 分隔视场型的偏振计；半影式偏振计〔2〕

G01J 4/04 • 用电检测方法的偏振计（G01J 4/02 优先）〔2〕

G01J 5/00 辐射高温测定法（一般光度测定法入 G01J 1/00；一般光谱测定法入 G01J 3/00）

G01J 5/02 • 零部件
 G01J 5/04 •• 壳体
 G01J 5/06 •• 消除干扰辐射影响的装置
 G01J 5/08 •• 光学特征
 G01J 5/10 • 用电辐射检测器
 G01J 5/12 •• 用热电元件，例如，热电偶（热电元件本身入 H01L 35/00，H01L 37/00）
 G01J 5/14 ••• 电学特征
 G01J 5/16 •••• 与冷结有关的装置；环境温度或其他可变因素影响的补偿
 G01J 5/18 •••• 专用于指示或记录的（一般测量值的指示或记录入 G01D）
 G01J 5/20 •• 用对辐射敏感的电容器，热敏电阻器或半导体
 G01J 5/22 ••• 电学特征
 G01J 5/24 •••• 采用专用电路，例如，桥路
 G01J 5/26 •••• 专用于指示或记录的
 G01J 5/28 •• 用光发射管、光导管或光伏特电池
 G01J 5/30 ••• 电学特征
 G01J 5/32 •••• 专用于指示或记录的
 G01J 5/34 •• 用电容器
 G01J 5/36 •• 利用气体的电离
 G01J 5/38 • 利用固体或流体的延伸或膨胀
 G01J 5/40 •• 用双金属元件
 G01J 5/42 •• 用高利（Golay）电池
 G01J 5/44 •• 利用谐振频率的改变，例如，用压电晶体
 G01J 5/46 • 利用辐射压力或辐射计效应
 G01J 5/48 • 完全用视觉的方法
 G01J 5/50 • 用下列各组指明的技术
 G01J 5/52 •• 应用与参考源作比较的方法，例如，隐丝高温计
 G01J 5/54 ••• 光学特征
 G01J 5/56 ••• 电学特征
 G01J 5/58 •• 利用吸收；利用偏振；利用消光效应
 G01J 5/60 •• 利用测定色温度
 G01J 5/62 •• 利用斩光装置

G01J 7/00 测量光速

G01J 9/00 测量光学相位差（控制光束相位的设备或装置入 G02F 1/01）；测定相干性的程度；
 测量光学波长（光谱测定法入 G01J 3/00）〔3〕
 G01J 9/02 • 采用干涉法（用干涉仪以光学方法测量物体的线性尺寸入 G01B 9/02）〔3〕
 G01J 9/04 • 通过差拍同一光源但频率不同的两个波而测量所获得的较低频率的相位偏移〔3〕

G01J 11/00 测量单个光脉冲或光脉冲序列的特性〔5〕

G01K 温度测量；热量测量；未列入其他类目的热敏元件（为了补偿其他变量的测量或为了补偿因温度改变对仪器读数的影响而检测温度变化见 G01D 或见被测变量的相关小类；辐射高温计入 G01J；采用测量温度的方法测定或分析材料的物理或化学性质入 G01N 25/00；复合传感元件，例如，双金属片入 G12B 1/02）

附注

1 在本小类中，下列术语以指定的含义使用：

“温度计”包括未列入其他小类的热敏元件。

2 注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

测量温度

特征在于工作原理 5/00，7/00，9/00，11/00

给出非瞬时值指示的温度计 3/00

非专门适合于特定类型温度计的零部件 1/00

特殊用途的温度计 13/00

温度计的检测和校准 15/00

测量热量；量热计的检定和校准 17/00；19/00

G01K 1/00 非专用于特殊类型温度计的零部件（用于减小热惯性的电路入 G01K 7/42）（6）

G01K 1/02 • 指示或记录装置的特殊应用，例如，用于远距离指示

G01K 1/04 •• 标度

G01K 1/06 ••• 方便读数的装置，例如照明、放大镜

G01K 1/08 • 保护装置，例如，外壳

G01K 1/10 •• 防止化学腐蚀的

G01K 1/12 •• 防止过热损坏的

G01K 1/14 • 支撑；固定装置；在特殊位置安装温度计

G01K 1/16 • 用于从物体至传感元件传热的专门装置

G01K 1/18 •• 用于减少热惯性的

G01K 1/20 • 补偿除被测温度外的其他温度变化产生的影响，例如，环境温度的变化

G01K 1/22 •• 利用空心容器中的流体所产生的压力使容器装有的部件可发生变形或位移

G01K 1/24 •• 应用复合的片或板，例如，双金属片

G01K 1/26 • 补偿由于压力变化产生的影响

G01K 3/00 给出除温度瞬时值外其他结果的温度计（G01K 7/42 优先；应用热电元件的入 G01K 7/02）（6）

G01K 3/02 • 给出平均值；给出积分值

G01K 3/04 •• 对应于时间的

G01K 3/06 •• 对应于空间的

G01K 3/08 • 给出差值的；给出微分值的

G01K 3/10 •• 对应于时间的，例如，仅对温度的快速变化起反应的

G01K 3/12 ... 根据材料的膨胀或收缩

G01K 3/14 ... 对应于空间的

G01K 5/00 以材料的膨胀或收缩为基础的温度测量 (G01K 9/00 优先; 给出除温度瞬时值外的其他结果的入 G01K 3/00; 由液体产生蒸气的入 G01K 11/02; 热启动开关入 H01H)

G01K 5/02 ... 材料是液体的 (液体材料装在空心容器中, 容器装有的部件在此材料所产生压力下, 可产生变形或位移的入 G01K 5/32)

G01K 5/04 ... 零部件

G01K 5/06 ... 使液体柱复位的结构

G01K 5/08 ... 毛细管

G01K 5/10 ... 液体的容器

G01K 5/12 ... 液体成分的选择

G01K 5/14 ... 该液体使一段较远的液柱或一个固体移动的 (最大或最小指示入 G01K 5/20)

G01K 5/16 ... 有电触点的

G01K 5/18 ... 带有最终指示用的电变换装置

G01K 5/20 ... 有指示最大或最小值或兼有两种指示的装置 (G01K 5/22 优先)

G01K 5/22 ... 考虑到膨胀指示不超过几度的温度计, 例如, 体温计

G01K 5/24 ... 具有测量两温度差值用的装置

G01K 5/26 ... 具有供刻度调零用的装置, 例如, Beckmann 温度计

G01K 5/28 ... 材料是气体的 (气体材料装在空心容器中, 容器装有的部件在材料所产生的压力下可发生变形或位移的入 G01K 5/32)

G01K 5/30 ... 该气体使一段液柱移动的

G01K 5/32 ... 材料是装在空心容器中的流体, 容器装有的部件在此材料所产生压力作用下, 可发生变形或移动 (处于蒸发所产生的压力作用下的入 G01K 11/04; 一般压力测量装置入 G01L)

G01K 5/34 ... 容器是盒式的 (G01K 5/36, G01K 5/42 优先)

G01K 5/36 ... 容器是管形弹簧, 例如, 布尔登管

G01K 5/38 ... 盘旋形的

G01K 5/40 ... 螺旋形的

G01K 5/42 ... 容器是波纹管

G01K 5/44 ... 容器是汽缸和活塞

G01K 5/46 ... 带有最终指示用的电变换装置

G01K 5/48 ... 材料是固体

G01K 5/50 ... 为可自由膨胀或收缩而安排的

G01K 5/52 ... 带有最终指示用的电变换装置

G01K 5/54 ... 由枢轴连接的组件构成的

G01K 5/56 ... 为引起固体膨胀或收缩而加约束的

G01K 5/58 ... 固体材料, 例如, 杆、板、薄膜多点受约束的 (G01K 5/62 优先)

G01K 5/60 ... 固体材料是易弯曲的线或带

G01K 5/62 ... 固体是由复合的带或片构成的, 例如, 双金属片

G01K 5/64 ... 复合装置的零部件

G01K 5/66 ... 装置组件构成的选择

G01K 5/68 ... 装置的形状

G01K 5/70 ... 专用于指示或记录的

G01K 5/72 带有最终指示用的电传输装置

G01K 7/00 以应用直接对热敏感的电或磁性元件为基础的温度测量（给出除温度瞬时值之外的其他结果的入 G01K 3/00；测量电或磁变量的入 G01R）

G01K 7/01 • 利用具有 PN 结的半导体元件（G01K 7/02，G01K 7/16，G01K 7/30 优先）（6）

G01K 7/02 • 应用热电元件，例如，热电偶（热电或热磁装置本身入 H01L 35/00，H01L 37/00）

G01K 7/04 •• 被测物体本身不构成热电材料之一

G01K 7/06 ••• 将一种热电材料装在另一种里面，露在被测物体中的一端有接头，例如，护套式的

G01K 7/08 •• 被测物体本身构成热电材料之一，例如，尖端型的

G01K 7/10 •• 为修正参数，例如，引线长度的补偿装置

G01K 7/12 ••• 关于冷接装置，例如，防止周围空气温度影响的

G01K 7/13 冷接补偿电路（6）

G01K 7/14 •• 改善输出特性的装置，例如线性

G01K 7/16 • 应用电阻元件（电阻元件本身入 H01C，H01L）

G01K 7/18 •• 元件为线性电阻，例如，铂电阻温度计（G01K 7/26 优先）

G01K 7/20 ••• 置于专门采用的电路内，例如，桥路

G01K 7/21 用于改善输出特性，例如线性（6）

G01K 7/22 •• 元件为非线性电阻，例如，热敏电阻（G01K 7/26 优先）

G01K 7/24 ••• 置于专门采用的电路内的，例如，桥路

G01K 7/25 用于改善输出特性，例如线性（6）

G01K 7/26 •• 元件为电解质

G01K 7/28 ••• 置于专门采用的电路内，例如，桥路

G01K 7/30 • 应用电阻或导体的热噪声

G01K 7/32 • 应用晶体谐振频率的变化

G01K 7/34 • 应用电容性元件（电容器本身入 H01G）

G01K 7/36 • 应用磁性元件，例如，磁体、线圈（磁性元件本身入 H01F）

G01K 7/38 •• 温度变化影响磁导率的

G01K 7/40 • 应用气体的电离

G01K 7/42 • 减少热惯性电路；预测温度稳定值电路（6）

G01K 9/00 以重量再分布引起运动为基础的温度测量，例如，倾斜温度计（不给出温度瞬时值的入 G01K 3/00）

G01K 11/00 不包括在 G01K 3/00，G01K 5/00，G01K 7/00 或 G01K 9/00 各组的以物理或化学变化为基础的温度测量

G01K 11/02 • 应用蒸发或升华作用，例如，通过观察沸腾

G01K 11/04 •• 在空心容器中的材料的蒸发或升华的蒸汽产生的压力作用下，容器装有的部件可发生变形或位移的

G01K 11/06 • 应用融化、冻结或软化

G01K 11/08 •• 可互换的测试元件，例如，圆锥体

G01K 11/10 • 采用烧结

G01K 11/12 • 利用颜色或透明度的变化（G01K 11/32 优先；用在温度记录中的热敏片入 B41M 5/00）（6）

G01K 11/14 •• 无机材料的
G01K 11/16 •• 有机材料的
G01K 11/18 •• 变透明度材料的
G01K 11/20 • 利用热发光材料 (G01K 11/32 优先) (6)
G01K 11/22 • 利用测量声学效应的
G01K 11/24 •• 声音传播速度的
G01K 11/26 •• 共振频率的
G01K 11/28 • 利用测量密度的 (测量密度一般入 G01N)
G01K 11/30 • 利用测量材料对 X 射线、 γ 射线或粒子辐射的效应 (5)
G01K 11/32 • 利用在光纤中的透射、散射或荧光的变化 (6)

G01K 13/00 适用于特殊目的的温度计
G01K 13/02 • 用于测量运动流体或可流动颗粒材料的温度
G01K 13/04 • 用于测量运动固体温度的
G01K 13/06 •• 线性运动的
G01K 13/08 •• 旋转运动的
G01K 13/10 • 用于测量堆积或垛叠材料中的温度 (从被测物体至传感元件的热传导采用专门装置的入 G01K 1/16)
G01K 13/12 • 与取样装置组合用于测量材料试样温度的

G01K 15/00 温度计的测试或校准

G01K 17/00 测量热量 (用量热法测量温度入 G01K 3/00 至 G01K 11/00; 专用于测量材料的热性质, 例如比热、燃烧热入 G01N)
G01K 17/02 • 应用指示物质迁移的量热计, 例如, 蒸发量热计
G01K 17/04 • 应用补偿方法的量热计
G01K 17/06 • 测量流动介质传递的热量的, 例如, 在加热系统中 (G01K 17/02, G01K 17/04 优先)
G01K 17/08 •• 根据温差测量的
G01K 17/10 ••• 在入口和出口处之间测量温度差与测量介质流速相结合
G01K 17/12 •••• 直接指示温差和流量的乘积
G01K 17/14 ••••• 两种测量都用机械方法
G01K 17/16 ••••• 两种测量都应用电学方法
G01K 17/18 ••••• 一种测量应用电学方法, 另一种应用机械方法
G01K 17/20 ••• 横跨一个辐射面, 同确定热传输系数相结合

G01K 19/00 量热器的试验或校准

G01L 测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力（专门适用于金属轧机的测量方法或装置入 B21B 38/00；为对其他变量测量进行补偿或为根据压力变化对仪器读数进行补偿而检测压力变动的见 G01D 或所测变量的其他相关小类；称量入 G01G；将力的模型转换为电信号的入 G06K 11/00）〔4〕

附注

应注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率

一般方法；适用于特定用途的仪表 1/00，3/00；5/00

测量流体压力

测量方法 7/00，9/00，11/00

差动或多个压力值的测量 13/00，15/00

仪表的零部件或附件 19/00

专用的测量仪表

充气物体的压力测量计 17/00

真空计 21/00

快速变化，特别是在流体压力发动机

运转时的快速变化的指示器 23/00

检测或校准 25/00，27/00

G01L 1/00 力或应力的一般计量（测量由于冲击产生的力入 G01L 5/00；流体压力的测量入 G01L 7/00 至 G01L 27/00，应用量规测量由应力引起的物体变形入 G01B）〔4〕

G01L 1/02 • 应用液压或气动装置

G01L 1/04 • 通过测量量规的弹性变形，例如，弹簧的变形

G01L 1/06 • 通过测量量规的永久变形，例如，测量被压缩物体的永久变形

G01L 1/08 • 应用力的平衡

G01L 1/10 • 通过测量受应力的振动元件的频率变化，例如，受应力的带的（应用电阻应变仪的入 G01L 1/22）

G01L 1/12 • 通过测量施加应力引起的材料磁性质的变化

G01L 1/14 • 通过测量电元件的电容量或电感量的变化，例如，测量电振荡器的频率变化

G01L 1/16 • 应用压电器件的性质

G01L 1/18 • 应用压电电阻材料的性质，即材料的欧姆电阻随作用于材料上的力的大小或方向的改变而变化的性质（测定线性膨胀或收缩的电阻应变仪 G01B）

G01L 1/20 • 通过测量固体材料或导电流体欧姆电阻变化（属压电电阻材料的入 G01L 1/18）；应用动力电池，即施加应力后会产生或改变其电位的液体电池

G01L 1/22 • 应用电阻应变仪（测定线性膨胀或收缩的电阻应变仪入 G01B）

G01L 1/24 • 通过测量材料受应力时其光学性质的变化，例如，应用光弹性应力分析

G01L 1/25 • 应用波或粒子辐射，例如，X 射线、中子（G01L 1/24 优先）〔4〕

G01L 1/26 • 进行与力的测量有关的辅助测量的或与此有关的设备的，例如，用来防止力的横

向分量影响的，防止过负载的

G01L 3/00 转矩、功、机械功率、机械效率的一般计量

G01L 3/02 • 旋转输送式测力计

G01L 3/04 •• 其中转矩传动元件包含抗挠性轴

G01L 3/06 ••• 含有机电指示装置

G01L 3/08 ••• 含有光学指示装置

G01L 3/10 ••• 含有电或磁的指示装置

G01L 3/12 •••• 含有光电装置

G01L 3/14 •• 其中转矩传动元件不包含抗挠性轴

G01L 3/16 • 旋转吸附式测力计，例如，制动式的

G01L 3/18 •• 机械操作的

G01L 3/20 •• 流体操作的

G01L 3/22 •• 电或磁操作的

G01L 3/24 • 测量功率值的装置，例如，通过测定转矩值并和单位时间的转数相乘进行测量，通过将牵引力或推进力和速度相乘进行测量（测量速度本身入 G01P）

G01L 3/26 • 测定效率的装置，即测定输出功率和输入功率的比值的装置

G01L 5/00 适用于特殊目的的，用来测量诸如由冲击产生的力、功、机械功率或转矩的装置或方法（测量流动介质压力的入 G01L 7/00 至 G01L 21/00；测量蒸汽、气体或液体中迅速变化的压力的入 G01L 23/00）

G01L 5/03 • 测量滑雪安全绑带的释放力

G01L 5/04 • 测量绳、缆、线、带或类似柔性元件的张力

G01L 5/06 •• 应用机械装置

G01L 5/08 •• 应用流体装置

G01L 5/10 •• 应用电装置

G01L 5/12 • 测量转轴的轴向推力，例如，推进设备的

G01L 5/13 • 测量车辆的牵引或推进功率

G01L 5/14 • 测量爆破力；测量抛射体的能量

G01L 5/16 • 用于测量力的分量的

G01L 5/18 • 用于测量力的比率的

G01L 5/20 • 测量齿轮的旁推力（平衡测试入 G01M）

G01L 5/22 • 测量施加到控制元件上的力，例如，车辆的控制构件上的，触发器上的

G01L 5/24 • 用于测定紧固螺母或受类似应力作用的其他构件的力矩或扭转力矩的（配置在扳手和螺丝刀中的入 B25B 23/14）

G01L 5/26 • 用于测定与单位时间转数有关的转矩的特性的

G01L 5/28 • 用于检测制动器的

测量流体压力

G01L 7/00 用机械的或流体的压敏元件测量流体或流动固体材料的稳定或准稳定压力（用电或磁的方法传递或指示机械压敏元件的位移的入 G01L 9/00；测量两个或更多个压力差值的入 G01L 13/00；同时测量两个或更多个压力值的入 G01L 15/00；测量轮胎或其他充气物体压力的入 G01L 17/00；真空计入 G01L 21/00；受内部压力作用可变形或位移的空心物体本身入 G12B 1/04）

G01L 7/02 • 弹性形变量计式的
G01L 7/04 •• 可挠、可变形管式的，例如，布尔登（Bourdon）量计
G01L 7/06 •• 波纹管式的
G01L 7/08 •• 可挠膜片式的
G01L 7/10 •• 膜盒式的
G01L 7/12 ••• 带排气室的；无液气压表式的
G01L 7/14 •••• 有调零装置的
G01L 7/16 • 活塞式的
G01L 7/18 • 应用液体作为压敏介质的，例如，液柱量计
G01L 7/20 •• 在液面上方有排气的或容纳低压气体的密闭室的；液体气压表
G01L 7/22 •• 含有浮体的，例如，浮铃
G01L 7/24 •• 含有部分充以液体的环式天平的

G01L 9/00 用电或磁的压敏元件测量流体或流动固体材料的稳定或准稳定压力；用电或磁的方法传递或指示机械压敏元件的位移，该机械压敏元件是用来测量流体或流动固体材料的稳定或准稳定压力的（测量两个或多个压力差值的入 G01L 13/00；同时测量两个或多个压力值的入 G01L 15/00；真空计入 G01L 21/00）

G01L 9/02 • 利用改变欧姆电阻值的，例如，使用电位计
G01L 9/04 •• 电阻应变仪的
G01L 9/06 •• 压电电阻器件的
G01L 9/08 • 利用压电器件的
G01L 9/10 • 利用电感量变化的
G01L 9/12 • 利用电容量变化的
G01L 9/14 • 涉及磁体位移的，例如，电磁体位移的
G01L 9/16 • 利用材料受应力作用引起的磁性质的变化
G01L 9/18 • 利用动力电池的，即加应力于其上会产生或改变电位的液体电池的

G01L 11/00 用不包括在 G01L 7/00 或 G01L 9/00 组中的方法的流体或流动固体材料的稳定或准稳定压力的计量

G01L 11/02 • 应用光学方法的〔6〕
G01L 11/04 • 应用声学方法的〔6〕
G01L 11/06 •• 用超声方法的〔6〕

G01L 13/00 测量两个或更多个流体压力差值的设备或仪表

G01L 13/02 • 应用弹性形变构件或活塞为传感元件的
G01L 13/04 • 应用浮体或液体作为传感元件的
G01L 13/06 • 应用电或磁的压敏元件的

G01L 15/00 同时测量两个或更多个流体压力值的设备或仪表

G01L 17/00 测量轮胎压力或其他充气物体压力的设备或仪表（专门安装在车辆或轮胎上的入 B60C 23/00；阀与可充气的弹性体的连接入 B60C 29/00）

G01L 19/00 用于测量流动介质的稳定或准稳定压力的仪表的零部件或附件，就这些零部件或

附件而论不是特殊形式的压力计所专用的

G01L 19/02 • 防止或补偿计量设备的倾斜或加速度影响的装置；调零装置（无液气压表的调零装置入 G01L 7/14）

G01L 19/04 • 补偿温度变化影响的装置

G01L 19/06 • 防止过负载的装置或防止被测介质对测量设备产生有害影响的装置或防止测量设备对被测介质产生有害影响的装置

G01L 19/08 • 指示或记录装置，例如，用于远距离指示的

G01L 19/10 •• 机械的

G01L 19/12 •• 报警器或信号器的

G01L 19/14 • 外壳

G01L 19/16 • 刻度盘；刻度盘的安装

G01L 21/00 真空计

G01L 21/02 • 具有压缩待测气体的压缩室的

G01L 21/04 •• 压缩室被液体封闭的；麦克劳德（McLeod）型真空计

G01L 21/06 ••• 通过旋转或翻转测量装置起动仪表的

G01L 21/08 • 通过测量在介质中传播的声波变化而测出介质压力的

G01L 21/10 • 通过测量介质热导率的变化而测出介质压力的

G01L 21/12 •• 检测测量元件电阻变化的，例如，细丝的电阻变化的；皮拉尼（Pirani）型真空计

G01L 21/14 •• 应用热电偶

G01L 21/16 • 通过测量气体摩擦阻力变化的

G01L 21/18 •• 应用悬摆

G01L 21/20 •• 应用相对垂直轴振荡的构件

G01L 21/22 •• 应用振动物体的共振效应；克隆布（Klumb）型真空计

G01L 21/24 •• 应用旋转构件；朗缪尔（Langmuir）型真空计

G01L 21/26 • 利用辐射作用的，即利用由较热构件进入到较冷构件的分子动量引起的压力的作用的；孔德森（Knudsen）型真空计

G01L 21/28 •• 利用回转测量元件扭矩的

G01L 21/30 • 利用电离效应的（离子管入 H01J 41/02）

G01L 21/32 •• 应用具有热阴极的放电管

G01L 21/34 •• 应用具有冷阴极的放电管

G01L 21/36 •• 应用放射性物质

G01L 23/00 用于测量、指示或记录蒸汽、气体或液体压力的振荡等快速变化的设备或仪表；由工作流体的状态测定蒸汽机、内燃机或其他流体压力发动机的功或能量的指示器

G01L 23/02 • 含有机指示或记录装置和含有受载或复位弹簧的

G01L 23/04 • 含有承受已知的平衡压力的装置的

G01L 23/06 • 含有光学指示或记录装置的

G01L 23/08 • 电操作的

G01L 23/10 •• 采用压电型的压敏元件

G01L 23/12 •• 通过改变电容量和电感量的

G01L 23/14 •• 采用电磁元件

G01L 23/16 •• 采用光电装置

G01L 23/18 •• 采用电阻应变仪

G01L 23/20 • 与面积仪或积分仪相组合

G01L 23/22 • 用于指示或检测内燃机点火时爆震的装置；由压敏元件与引燃内燃机中的点火装置相结合构成的部件

G01L 23/24 • 用于测量内燃机的进气或排气管口处压力的

G01L 23/26 • 零部件或附件

G01L 23/28 •• 冷却装置

G01L 23/30 •• 与压力指示器相结合的用来连续指示内燃机的活塞或曲轴位置的装置

G01L 23/32 •• 专用于记录由指示器测量的压力变化的仪表（稳定或准稳定压力的记录仪表入 G01L 19/08）

G01L 25/00 用于测量力、转矩、功、机械功率或机械效率的仪表的检测或校准（2） G01L 27/00 用于测量流体压力的仪表的检测或校准（2）

G01L 27/02 • 指示器的

G01M 机器或结构部件的静或动平衡的测试；未列入其他类目的结构部件或设备的测试

附注

应注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

机器或结构部件的静或动平衡的测试 1/00

流体密封性的测试；弹性的测试 3/00； 5/00

振动或冲击的测试 7/00

特殊应用

空气动力学；流体动力学试验 9/00； 10/00

光学试验 11/00

机械的或发动机的试验 13/00， 15/00， 17/00

未列入其他类目的设备或结构部件的测试 19/00

G01M 1/00 机器或结构部件的静态或动态平衡的测试（离心机转筒的平衡入 B04B 9/14；以固定车轮或其零部件为特点的设备入 B60B 30/00；船舶稳定因数的测定入 B63B；飞行器的稳定性入 B64C 17/00；运转中的自动平衡控制系统入 G05；电机转子的平衡入 H02K 15/16）

G01M 1/02 • 平衡机械或设备的零部件

G01M 1/04 •• 被测试物体所采用的轴承支持装置

G01M 1/06 •• 被测试物体所采用的驱动装置

G01M 1/08 •• 直接指示不平衡的大小或相位的仪器（一般电变量的测量入 G01R）

G01M 1/10 • 测定惯性矩

G01M 1/12 • 静态平衡；重心位置的测定（测定不平衡的入 G01M 1/14）

G01M 1/14 • 测定不平衡（G01M 1/30， G01M 1/38 优先）

G01M 1/16 •• 通过被测物体的振荡或旋转

G01M 1/18 ••• 并且使物体从高于正常的速度下减速

G01M 1/20 ••• 并且施加外力以补偿由于不平衡所产生的力

G01M 1/22 ••• 并且将由于不平衡产生的振动变换为电变量（一般振动的测量入 G01H；传声器或类似传音的机电传感器入 H04R）

G01M 1/24 ••• 在弹性轴上进行平衡，如用于曲轴的平衡

G01M 1/26 ••• 专用于作标记的，例如，通过钻孔

G01M 1/28 ••• 专用于就地测定物体的不平衡，例如测定车轮的不平衡

G01M 1/30 • 补偿不平衡（G01M 1/38 优先；平衡重量入 F16F 15/28）

G01M 1/32 •• 通过在被测物体上添加重量，例如，用校正砝码（校正砝码本身入 F16F 15/32）

G01M 1/34 •• 通过从被测物体减去重量，例如，从轮胎的外胎减去重量

G01M 1/36 •• 通过调整被测物体内装的配重物的位置

G01M 1/38 • 用于测定和校正不平衡的组合的机器或装置

G01M 3/00 结构部件的流体密封性的测试（测试多孔材料的渗透性，测试一般损伤的出现入 G01N）

G01M 3/02 • 应用流体或真空

G01M 3/04 •• 通过在漏泄点检测流体的出现
 G01M 3/06 ••• 通过在液池中观察气泡
 G01M 3/08 •••• 用于管、缆或管状物；用于管的连接或密封；用于阀门
 G01M 3/10 •••• 用于各种容器，例如，散热器
 G01M 3/12 ••• 通过观察弹性外盖或覆盖层，例如，应用肥皂水
 G01M 3/14 •••• 用于管、缆或管状物；用于管的连接或密封；用于阀门
 G01M 3/16 •••应用电检测装置（G01M 3/06, G01M 3/12, G01M 3/20, G01M 3/24, G01M 3/26 优先）
 G01M 3/18 •••• 用于管、缆或管状物；用于管的连接或密封；用于阀门
 G01M 3/20 ••• 应用特殊示踪物质，例如染料、荧光材料、放射性材料
 G01M 3/22 •••• 用于管、缆或管状物；用于管的连接或密封；用于阀门
 G01M 3/24 ••• 应用次声、声或超声振动
 G01M 3/26 •• 通过测量流体的增减速率，例如，用压力响应装置，用流量计（2）
 G01M 3/28 ••• 用于管、缆或管状物；用于管的连接或密封；用于阀门（2）
 G01M 3/30 •••• 利用一种流体逐渐被另一种流体排出（2）
 G01M 3/32 ••• 用于容器，例如，散热器（2）
 G01M 3/34 •••• 通过测试容器保持真空的可能性，例如罐头测试机（2）
 G01M 3/36 •• 通过检测被测结构部件的尺寸变化
 G01M 3/38 • 应用光照（G01M 3/02 优先）
 G01M 3/40 • 应用电装置，例如，观察放电现象

G01M 5/00 结构部件弹性的测试，例如，桥梁、机翼的挠曲的测试（G01M 9/00 优先；应变仪入 G01B）

G01M 7/00 结构部件的振动测试；结构部件的冲击测试（G01M 9/00 优先）
 G01M 7/02 • 振动测试（5）
 G01M 7/04 •• 单向测试台（5）
 G01M 7/06 •• 多向测试台（5）
 G01M 7/08 • 冲击测试（5）

G01M 9/00 空气动力学试验；风洞内或风洞上的装置（有关建筑物方面的入 E 部；一般材料性质的测试入 G01N）
 G01M 9/02 • 风洞（5）
 G01M 9/04 •• 零部件（5）
 G01M 9/06 • 专用于空气动力学试验的测量装置（5）
 G01M 9/08 • 空气动力学模型（5）

G01M 10/00 流体动力学试验；船只试验池或水道内或上面的装置（有关建筑物方面的入 E 部；一般材料性质的测试入 G01N）

G01M 11/00 光学设备的测试；其他类目未包括的用光学方法测试结构部件
 G01M 11/02 • 光学性质的测试
 G01M 11/04 •• 光学实验台
 G01M 11/06 •• 车辆前灯装置的对光测试

G01M 11/08 • 机械性能的测试

G01M 13/00 机械部件的测试（测试工具的切削能力入 G01N，例如，G01N 3/58）

G01M 13/02 • 齿轮或传动机构的测试（测量效率入 G01L）

G01M 13/04 • 轴承的测试

G01M 15/00 发动机的测试〔4〕

G01M 15/02 • 测试仪器的零部件或附件〔8〕

G01M 15/04 • 内燃机测试，例如，活塞发动机诊断测试〔8〕

G01M 15/05 • 两个或两个以上不同发动机参数组合监测〔8〕

附注

G01M 15/05 组优先于 G01M 15/06 至 G01M 15/12 组〔8〕

G01M 15/06 • 通过监测活塞或曲柄的位置〔8〕

G01M 15/08 • 通过监测汽缸内的压力〔8〕

G01M 15/09 • 通过监测流动管道内的压力，例如，润滑油或冷却部件〔8〕

G01M 15/10 • 通过监测排气〔8〕

G01M 15/11 • 通过检测不发火〔8〕

G01M 15/12 • 通过监测振动〔8〕

G01M 15/14 • 燃气设备或喷气推进设备的测试〔8〕

G01M 17/00 车辆的测试（G01M 15/00 优先；流体密封性测试入 G01M 3/00；车身或底盘弹性的测试，例如，扭矩测试入 G01M 5/00；车辆前灯装置的对光测试入 G01M 11/06）

G01M 17/007 • 轮式或履带式车辆的（G01M 17/08 优先）〔6〕

G01M 17/013 • 车轮的〔6〕

G01M 17/02 • 轮胎的〔6〕

G01M 17/03 • 履带的〔6〕

G01M 17/04 • 悬挂机构或减震机构的〔6〕

G01M 17/06 • 转向性能的；颠簸性能的（测量转向角入 G01B；测量转向力入 G01L）〔6〕

G01M 17/08 • 铁路车辆的〔6〕

G01M 17/10 • 悬挂机构的；车轴或车轮的〔6〕

G01M 19/00 不包含在本小类其他组中的结构部件或设备的测试

G01M 19/02 • 火花塞的测试（内燃机点火时火花特性的测试入 F02P 17/12；电性能的测试入 G01R 31/00）

G01N 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料（一般的材料组分的分离入 B01D, B01J, B03, B07；完全列入其他单个小类中的装置参见有关的小类，如 B01L；除免疫测定法以外包括酶或微生物的测量或试验入 C12M, C12Q；施工现场地基土质的测试入 E02D 1/00；用于废气处理装置的检测或诊断仪表入 F01N 11/00；为了补偿其他可变量的测量或者为了补偿仪器读数随湿度的变化而检测湿度的变化，参见 G01D 与所测可变量相应的小类；结构件特性的试验或测定入 G01M；材料电磁性质的测量或测试入 G01R；通过反射或再辐射无线电波的传播效应（例如多普勒效应）、传播时间测定距离、速度或存在状态的一般系统，利用其他波的类似装置入 G01S；测定照相材料的感光度，粒度，或密度入 G03C 5/02；核反应堆部件的试验入 G21C 17/00）

附注

- 1 在本小类中，下列所用术语具有指定的含义：
“测试”意为试验或测定；
“材料”包括固体，液体或气体介质，如大气。
- 2 注意大类 G01 类名后面的附注。
- 3 涉及特别适于被 B23K 小类包括的工艺中用的材料性质的测定入 B23K 31/12。（5）

小类索引

取样，制备 1/00

按所研究的性质区分的测试和分析

机械强度；密度；流量 3/00；9/00；11/00

表面或边界效应；颗粒特性，渗透性；摩擦，附着力 13/00；15/00；19/00

耐环境介质的特性 17/00

按所使用的方法区分的测试和分析

称量；气体压力或体积的测量；机械的 5/00；7/00；19/00

光学的；用微波；用辐射 21/00；22/00；23/00

磁共振或其他自旋效应 24/00

热的；电的，电化学的，磁的；声的 25/00；27/00；29/00

通过分离成各组分；用化学方法 30/00；31/00

按所测试的材料性质区分的其他的测试或分析 33/00

免疫测定法 33/53

自动分析 35/00

未包括在以上各组的部分 37/00

G01N 1/00 取样；制备测试用的样品（用于自动分析的材料处理入 G01N 35/00）

G01N 1/02 • 取样装置（医学或兽医用的入 A61；土壤或井下流体样品的获得入 E21B 49/00）

G01N 1/04 •• 固体的，如采用切割

G01N 1/06 ••• 制成薄片，如用切片机

G01N 1/08 ... 用提取工具，如岩心钻头
 G01N 1/10 ... 液体或流体的
 G01N 1/12 ... 铲斗；挖泥机（吸扬式挖泥机入 E02F 3/88）（5）
 G01N 1/14 ... 抽吸装置，如泵；喷射器
 G01N 1/16 ... 带有在几个水平面吸取样品的设备（G01N 1/12，G01N 1/14 优先）
 G01N 1/18 ... 带有将样品分为几部分的设备（G01N 1/12，G01N 1/14 优先；用于色谱分析的碎片收集设备入 B01D 15/08）
 G01N 1/20 ... 用于流动或下落的材料（G01N 1/12，G01N 1/14 优先）
 G01N 1/22 ... 气体的
 G01N 1/24 ... 抽吸装置
 G01N 1/26 ... 带有从不同地点吸取样品的设备
 G01N 1/28 ... 测试用样品的制备（将样品安装在显微镜载片上入 G02B 21/34；电子显微镜中支承被分析的物品或材料的装置入 H01J 37/20）
 G01N 1/30 ... 着色；浸渍
 G01N 1/31 ... 其所用设备（6）
 G01N 1/32 ... 抛光；腐蚀
 G01N 1/34 ... 纯化；清洗
 G01N 1/36 ... 样品的放入或类似的安装（6）
 G01N 1/38 ... 稀释、分散或混合样品（6）
 G01N 1/40 ... 浓缩样品（6）
 G01N 1/42 ... 低温样品处理，例如冰冻固定（6）
 G01N 1/44 ... 包括辐照的样品处理，例如，加热（6）

G01N 3/00 用机械应力测试固体材料的强度特性（应变仪入 G01B；一般应力测量入 G01L 1/00）

附注

本组不仅包括材料承受低于弹性极限的应力而且包括承受超过弹性极限的应力，例如直到发生断裂。

G01N 3/02 ... 零部件
 G01N 3/04 ... 夹具
 G01N 3/06 ... 专用的指示或记录配件
 G01N 3/08 ... 施加稳定的张力或压力（G01N 3/28 优先）
 G01N 3/10 ... 由气压或液压产生的（G01N 3/18 优先）
 G01N 3/12 ... 压力试验（流体密封试验入 G01M 3/00）
 G01N 3/14 ... 由静重产生的，例如摆；由弹簧张力产生的（G01N 3/18 优先）
 G01N 3/16 ... 通过齿轮施加的（G01N 3/18 优先）
 G01N 3/18 ... 在高温或低温下进行试验
 G01N 3/20 ... 施加稳定的弯曲力（G01N 3/26，G01N 3/28 优先）
 G01N 3/22 ... 施加稳定的扭力（G01N 3/26，G01N 3/28 优先）
 G01N 3/24 ... 施加稳定的剪切力（G01N 3/26，G01N 3/28 优先）
 G01N 3/26 ... 测试扭转或盘绕特性
 G01N 3/28 ... 测试延展性，例如金属薄板对深拉延或旋压的适应性
 G01N 3/30 ... 用一次冲击力（用压头在冲击载荷下压印入 G01N 3/48）
 G01N 3/303 ... 仅由自由下落的重物产生的（7）

G01N 3/307 •• 通过一拉伸或压缩的弹簧产生的；通过气动或液压装置产生的（7）

G01N 3/31 •• 通过一转动的飞轮产生的（7）

G01N 3/313 •• 通过爆炸产生的（7）

G01N 3/317 •• 通过电磁方法产生的（7）

G01N 3/32 • 施加重复力或脉动力（这些力的产生一般见有关大类或小类，例如 B06，G10）

G01N 3/34 •• 由机械装置产生的，例如锤击

G01N 3/36 •• 由气动或液压装置产生的

G01N 3/38 •• 由电磁装置产生的

G01N 3/40 • 测试硬度或回弹硬度

G01N 3/42 •• 用压头在稳定载荷下压印，例如球形压头，棱锥形压头（G01N 3/54 优先）

G01N 3/44 ••• 先加较小载荷，接着加较大载荷的压头，即洛氏制

G01N 3/46 ••• 作刮痕动作的压头

G01N 3/48 •• 用压头在冲击载荷下压印，例如使球下落（G01N 3/54 优先）

G01N 3/50 •• 用测量滚动摩擦，例如用摇动摆（G01N 3/54 优先）

G01N 3/52 •• 用测量撞击物体回弹程度（G01N 3/54 优先）

G01N 3/54 •• 在高温或低温下进行试验

G01N 3/56 • 测试抗磨损或腐蚀

G01N 3/58 • 用切削工具测试机械加工性能；测试工具的切削性能

G01N 3/60 • 测试材料，例如耐火材料耐急剧热变化的性能

G01N 3/62 • 在以上各小组测试中所使用的制造、校准或维修装置

G01N 5/00 用称量的方法分析材料，例如称量从气体或液体分离出的微粒（G01N 9/00 优先）

G01N 5/02 • 利用物质吸收或吸附某些组分并测定吸附剂的重量变化，例如测定含水量

G01N 5/04 • 通过除去某种组分，例如通过蒸发并称量其剩余物

G01N 7/00 通过测量气体或蒸气的压力或体积分析材料

G01N 7/02 • 通过吸收、吸附或燃烧某些组分并测量剩余物的压力或体积变化

G01N 7/04 •• 只通过吸收或吸附

G01N 7/06 •• 只通过燃烧

G01N 7/08 •• 通过燃烧和随后吸收或吸附燃烧产物

G01N 7/10 • 使某些组分通过多孔壁扩散并测量其压力差或体积差

G01N 7/12 •• 扩散之后燃烧或催化氧化

G01N 7/14 • 使材料发出气体或蒸气，例如水蒸气，并测量压力差或体积差

G01N 7/16 •• 将材料加热

G01N 7/18 •• 使材料起反应

G01N 7/20 ••• 发酵反应

G01N 7/22 •••• 面团的

G01N 9/00 测试材料的密度或比重；通过测定密度或比重以分析材料（称量设备入 G01G）

G01N 9/02 • 通过测量已知体积的重量

G01N 9/04 •• 流体的

G01N 9/06 ••• 经枢轴支承的部件连续循环

G01N 9/08 • 通过在空气和液体中称量测量固体材料的浮力

G01N 9/10 • 通过观察整个或部分地浸入流体材料中的物体

G01N 9/12 •• 观察物体浸入的深度，例如比重计
G01N 9/14 ••• 物体装在容器中
G01N 9/16 ••• 物体装在枢轴上
G01N 9/18 ••• 用于指示、记录或控制的专用配件
G01N 9/20 •• 通过平衡物体的重量
G01N 9/22 ••• 借助流体的连续循环
G01N 9/24 • 通过观察穿过材料的波的传播或粒子辐射
G01N 9/26 • 通过测量压力差
G01N 9/28 •• 通过测量从液体不同深度处喷嘴溢出的气泡的充气压力
G01N 9/30 • 利用离心作用
G01N 9/32 • 利用流体的流动特性，例如流过管道或小孔
G01N 9/34 •• 利用在流体中运动的部件，例如叶片
G01N 9/36 • 通过测量密度或比重分析材料，例如测定含水量（一般的测量方法入 G01N 9/02 至 G01N 9/32）

G01N 11/00 测试材料的流动特性，例如黏滞性，可塑性；通过测定流动特性分析材料
G01N 11/02 • 通过测量材料的流量
G01N 11/04 •• 通过受限制的通道，例如管子，小孔
G01N 11/06 ••• 通过测量已知量流出的时间
G01N 11/08 ••• 通过测量产生已知流量所需的压力
G01N 11/10 • 通过使物体在材料中运动
G01N 11/12 •• 测量物体的升降速度；测量楔形规的穿入程度（G01N 11/16 优先）
G01N 11/14 •• 利用旋转物体，例如叶片（G01N 11/16 优先）
G01N 11/16 •• 通过测量对振动物体的阻尼效应

G01N 13/00 测试表面或边界效应，例如润湿力；测试扩散效应；通过测定表面、边界或扩散效应分析材料（扫描探针技术或设备入 G01Q）〔1，7〕

G01N 13/02 • 测试液体表面张力
G01N 13/04 • 测试渗透作用
G01N 13/10 （转入 G01Q 10/00 至 G01Q 90/00）
G01N 13/12 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/10）
G01N 13/14 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/18）
G01N 13/16 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/24）
G01N 13/18 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/44）
G01N 13/20 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/46）
G01N 13/22 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/50）
G01N 13/24 （转入 G01Q 60/02, G01Q 60/60）

G01N 15/00 测试颗粒的特性；测试多孔材料的渗透性，孔隙体积或者孔隙表面积（微生物的识别入 C12Q）〔4〕
G01N 15/02 • 测试颗粒的粒度或粒径分布（G01N 15/04, G01N 15/10 优先；通过测定渗透压力入 G01N 7/10；通过过滤入 B01D；通过筛选入 B07B）〔4〕
G01N 15/04 • 测试悬浮颗粒的沉积
G01N 15/05 •• 在血液中〔4〕

G01N 15/06 • 测试悬浮颗粒的浓度 (G01N 15/04, G01N 15/10 优先; 用称重法入 G01N 5/00) (3)

G01N 15/08 • 测试多孔材料的渗透性, 孔隙体积或孔隙表面积

G01N 15/10 • 测试单个颗粒 (4)

G01N 15/12 •• 库尔特计数器 (4)

G01N 15/14 •• 电光测试 (4)

G01N 17/00 测试材料的耐气候, 耐腐蚀, 或耐光照性能

G01N 17/02 • 用于大气侵蚀、腐蚀或防腐测量中的电化学测量系统 (G01N 17/04 优先) (5)

G01N 17/04 • 腐蚀探头 (5)

G01N 19/00 用机械方法测试材料 (G01N 3/00 至 G01N 17/00 优先)

G01N 19/02 • 测量材料之间的摩擦系数

G01N 19/04 • 测量材料之间的附着力, 例如密封带的, 涂层的

G01N 19/06 • 通过磨削材料来测试, 例如火花试验

G01N 19/08 • 检测裂缝或不匀度的存在 (表面粗糙度或不平度的测量入 G01B 5/28)

G01N 19/10 • 测量含水量, 例如利用测量吸湿丝长度的变化; 湿度计

G01N 21/00 利用光学手段, 即利用红外光、可见光或紫外光来测试或分析材料 (G01N 3/00 至 G01N 19/00 优先; 一般的测定应力入 G01L 1/00; 测量仪器的光学元件入 G02B; 通过数据处理进行图像分析入 G06T)

附注

本组不包括光本身的频谱特性的测试, 或感知光的频谱特性的材料的特性的测试, 假如待测量的材料的性质不具重要性, 主要重点在于建立、检测或分析频谱 (也参见 G01 大类名后的附注 4)。那些主题包括在 G01J 3/00 组中。(7)

G01N 21/01 • 便于进行光学测试的装置或仪器 (3)

G01N 21/03 •• 透明小容器结构 (3)

G01N 21/05 ••• 流经透明小容器 (G01N 21/09 优先, 处理流体样品的入 G01N 1/10) (3)

G01N 21/07 ••• 离心型透明小容器 (G01N 21/09 优先, 离心机本身入 B04B) (3)

G01N 21/09 ••• 采用抗有害环境或抗腐蚀的或抗磨蚀的材料 (3)

G01N 21/11 •• 透明小容器的填充或抽空 (3)

G01N 21/13 •• 将透明小容器或固体样品移至测试位置或从该处移开 (3)

G01N 21/15 •• 防止光学装置的部件的沾污或光路的障碍 (3)

G01N 21/17 • 入射光根据所测试的材料性质而改变的系系统 (其中所测试的材料因受到光学激发而引起入射光波长改变的入 G01N 21/63) (3)

G01N 21/19 •• 二向色性 (3)

G01N 21/21 •• 影响偏振的性质 (G01N 21/19 优先) (3)

G01N 21/23 ••• 双折射 (3)

G01N 21/25 •• 颜色; 光谱性质, 即比较材料对两个或多个不同波长或波段的光的影响 (3)

G01N 21/27 ••• 利用光电检测 (G01N 21/31 优先) (3)

G01N 21/29 ••• 利用目视检测 (G01N 21/31 优先) (3)

G01N 21/31 ••• 测试材料在特定元素或分子的特征波长下的相对效应, 例如原子吸收光谱术 (3)

G01N 21/33 •••• 利用紫外光 (G01N 21/39 优先) (3)

G01N 21/35 利用红外光 (G01N 21/39 优先) (3)

G01N 21/37 利用气动检测 (3)

G01N 21/39 利用可调谐的激光器 (3)

G01N 21/41 .. 折射率; 影响相位的性质, 例如光程长度 (G01N 21/21 优先) (3)

G01N 21/43 ... 通过测量临界角 (3)

G01N 21/45 ... 利用干涉量度法, 利用纹影方法 (3)

G01N 21/47 .. 散射, 即漫反射 (G01N 21/25, G01N 21/41 优先) (3)

G01N 21/49 ... 固体或流体中的散射 (3)

G01N 21/51 容器内的, 例如安瓿内的 (G01N 21/53 优先, 检查容器的清洁性入 B08B 9/46) (3)

G01N 21/53 在流动的流体内, 例如烟 (靠烟启动的报警装置入 G08B 17/10) (3)

G01N 21/55 .. 镜面反射率 (3)

G01N 21/57 ... 测量光泽度 (3)

G01N 21/59 .. 透射率 (G01N 21/25 优先) (3)

G01N 21/61 ... 非色散的气体分析器 (3)

G01N 21/62 · 所测试的材料在其中被激发, 因之引起材料发光或入射光的波长发生变化的系统 (3)

G01N 21/63 .. 光学激发的 (3)

G01N 21/64 ... 荧光; 磷光 (3)

G01N 21/65 ... 喇曼散射 (3)

G01N 21/66 .. 电激发的, 例如电发光 (3)

G01N 21/67 ... 利用电弧或放电 (火花间隙本身入 H01T) (3)

G01N 21/68 ... 利用高频电场 (3)

G01N 21/69 ... 专用于流体的 (3)

G01N 21/70 .. 机械激发的, 例如摩擦发光 (3)

G01N 21/71 .. 热激发的 (3)

G01N 21/72 ... 用火焰喷灯 (3)

G01N 21/73 ... 用等离子体喷嘴或吹管 (3)

G01N 21/74 ... 用无火焰雾化, 例如用石墨炉 (3)

G01N 21/75 · 材料在其中经受化学反应的系统, 测试反应的进行或结果 (材料在火焰或等离子体中燃烧的装置入 G01N 21/72, G01N 21/73) (3)

G01N 21/76 .. 化学发光; 生物发光 (3)

G01N 21/77 .. 观察对化学指示剂的作用 (3)

G01N 21/78 ... 产生颜色变化 (3)

G01N 21/79 光度滴定法 (3)

G01N 21/80 指示 pH 值 (3)

G01N 21/81 指示湿度 (3)

G01N 21/82 ... 产生沉淀或混浊 (3)

G01N 21/83 浊度滴定法 (3)

G01N 21/84 · 专用于特殊应用的系统 (3)

G01N 21/85 .. 测试移动的流体或粒状固体 (3)

G01N 21/86 .. 测试移动的板、片材料 (G01N 21/89 优先) (3)

G01N 21/87 .. 测试宝石 (G01N 21/88 优先) (3)

G01N 21/88 .. 测试瑕疵、缺陷或污点的存在 (3)

G01N 21/89 ...在移动的材料中,例如,纸张、织物中 (G01N 21/90、G01N 21/91、G01N 21/94 优先) (3, 7)

G01N 21/892 特征在于待测的瑕疵、缺陷或物品的特点 (7)

G01N 21/894 针孔 (7)

G01N 21/896 透明材料之中或表面的光学缺陷,例如形变、表面瑕疵 (7)

G01N 21/898 纹理或图案 (例如织物、木材) 表面中的不规则物 (7)

G01N 21/90 ... 在容器内或它里面的物件内 (G01N 21/91 优先) (3)

G01N 21/91 ... 利用染料的渗透性,例如荧光墨水 (3)

G01N 21/93 ... 检测标准; 校准 (7)

G01N 21/94 ... 研究污染,例如灰尘 (G01N 21/85 优先) (7)

G01N 21/95 ... 特征在于待测物品的材料或形状 (G01N 21/89 至 G01N 21/91, G01N 21/94 优先) (7)

G01N 21/952 检测圆状物件或圆线的外表面 (G01N 21/956 优先) (7)

G01N 21/954 检测空心物品 (例如空心球) 的内表面 (7)

G01N 21/956 检测物品表面上的图案 (电路的非接触测试入 G01R 31/308; 检测电流入 G07D) (7)

G01N 21/958 检测透明材料 (7)

G01N 22/00 利用微波测试或分析材料 (G01N 3/00 至 G01N 17/00, G01N 24/00 优先) (3)

G01N 22/02 · 测试缺陷的存在 (3)

G01N 22/04 · 测试水分含量 (3)

G01N 23/00 利用未包括在 G01N 21/00 或 G01N 22/00 组内的波或粒子辐射来测试或分析材料,例如 X 射线、中子 (G01N 3/00 至 G01N 17/00 优先; 一般的应力测定入 G01L 1/00; 核辐射或 X 射线辐射的测量入 G01T; 将物体或材料送入核反应堆,或者将它们从中移出,或者在反应堆中处理后储存它们入 G21C; X 射线装置或其相应的电路的结构或操作入 H05G)

G01N 23/02 · 通过使辐射透过材料

G01N 23/04 · 并形成图像 (电子显微镜本身入 H01J)

G01N 23/05 ... 利用中子 (3)

G01N 23/06 · 并测量吸收

G01N 23/08 ... 利用电检测装置

G01N 23/083 辐射是 X 射线 (G01N 23/10 至 G01N 23/18 优先) (5)

G01N 23/087 使用多能量 X 射线 (5)

G01N 23/09 辐射是中子 (3)

G01N 23/10 材料装在容器中 (G01N 23/09 优先) (3)

G01N 23/12 材料是流动的流体或流动的颗粒状固体 (G01N 23/09 优先) (3)

G01N 23/14 专用于控制或监视操作或发出信号的

G01N 23/16 材料是移动的板 (G01N 23/09, G01N 23/18 优先) (3)

G01N 23/18 测试缺陷或杂质存在 (G01N 23/09 优先) (3, 5)

G01N 23/20 · 利用辐射的衍射,例如,用于测试晶体结构; 利用辐射的反射

G01N 23/201 · 通过测量小角散射 (2)

G01N 23/202 ... 利用中子 (3)

G01N 23/203 · 通过测量背散射 (2)

G01N 23/204 ... 利用中子 (3)

G01N 23/205 •• 利用衍射相机 (G01N 23/201 优先) (2)
 G01N 23/206 ••• 辐射是中子 (3)
 G01N 23/207 •• 通过检测器测量衍射, 例如, 利用处于中心位置的分析晶体或待分析的晶体, 以及安放在周围的一个或多个可移动的检测器 (G01N 23/201 优先; 检测或测量的辐射强度的能谱测定法入 G01T 1/36) (2)
 G01N 23/22 • 通过测量二次发射 (2)
 G01N 23/221 •• 利用活化分析法 (2)
 G01N 23/222 ••• 利用中子 (3)
 G01N 23/223 •• 通过用 X 射线辐照样品以及测量 X 射线荧光 (2)
 G01N 23/225 •• 利用电子或离子微探针 (微探针分析用的电子或离子束管入 H01J 37/00) (2)
 G01N 23/227 •• 测量光电效应, 例如, 俄歇 (Auger) 电子 (2)

G01N 24/00 利用核磁共振、电子顺磁共振或其他自旋效应来测试或分析材料 (测量磁共振效应的设备或仪器入 G01R 33/20) (3, 4, 5)
 G01N 24/08 • 利用核磁共振 (G01N 24/12 优先) (3)
 G01N 24/10 • 利用电子顺磁共振 (G01N 24/12 优先) (3)
 G01N 24/12 • 利用双共振 (3)
 G01N 24/14 • 利用回旋加速器共振 (3)

G01N 25/00 应用热方法测试或分析材料 (G01N 3/00 至 G01N 23/00 优先)
 G01N 25/02 • 通过测试材料的状态或相的变化; 通过测试烧结
 G01N 25/04 •• 测试熔化点、凝固点、软化点
 G01N 25/06 ••• 测量凝固点的变化以进行分析
 G01N 25/08 •• 沸点的测试
 G01N 25/10 ••• 测量沸点的变化以进行分析
 G01N 25/12 •• 测试临界点或其他相变
 G01N 25/14 • 利用蒸馏、萃取、升华、冷凝、冻结或结晶 (G01N 25/02 优先)
 G01N 25/16 • 通过测试热膨胀系数
 G01N 25/18 • 通过测试热传导 (用量热法入 G01N 25/20; 通过测量电热体的电阻变化入 G01N 27/18)
 G01N 25/20 • 通过测量热的变化, 即量热法, 例如通过测量比热, 测量热导率
 G01N 25/22 •• 燃烧或催化氧化作用, 例如, 气体混合物的组分
 G01N 25/24 ••• 利用燃烧管, 例如, 用于微量分析
 G01N 25/26 ••• 利用在压力下与氧的燃烧作用, 例如, 在爆炸量热器内
 G01N 25/28 ••• 直接测量由于燃烧产生的气体温度的升高
 G01N 25/30 •••• 利用电动式温度响应元件
 G01N 25/32 ••••• 利用热电元件
 G01N 25/34 •••• 利用机械式温度响应元件, 例如, 双金属片
 G01N 25/36 ••••• 利用于测试气体混合物的成分
 G01N 25/38 •••• 利用固体的融化或燃烧
 G01N 25/40 ••• 所产生的热量被传递于流动的流体
 G01N 25/42 •••• 连续的传递
 G01N 25/44 ••• 所产生的热量被传递于一定量的流体
 G01N 25/46 •••• 用于测试气体混合物的成分

G01N 25/48 •• 不包括燃烧或催化氧化作用的溶解、吸收或化学反应
 G01N 25/50 • 通过测试闪点；通过测试爆炸性
 G01N 25/52 •• 通过测定液体的闪点
 G01N 25/54 •• 通过测定爆炸性
 G01N 25/56 • 通过测定水分的含量
 G01N 25/58 •• 通过测量由于热、冷或膨胀作用所引起的材料性质的变化
 G01N 25/60 ••• 用于测定蒸气的湿度
 G01N 25/62 •• 利用湿度装置，例如干湿球温度计
 G01N 25/64 ••• 用电温度响应元件
 G01N 25/66 •• 通过测试露点
 G01N 25/68 ••• 通过冷凝表面温度的改变
 G01N 25/70 ••• 通过材料温度的改变，例如通过压缩，通过膨胀
 G01N 25/72 • 测试缺陷的存在（通过测试热传导入 G01N 25/18）

G01N 27/00 用电、电化学或磁的方法测试或分析材料（G01N 3/00 至 G01N 25/00 优先；电或磁变量的测量或试验，材料的电磁性能的测试或试验入 G01R）

G01N 27/02 • 通过测试阻抗
 G01N 27/04 •• 通过测试电阻
 G01N 27/06 ••• 液体的电阻（关于电分析的入 G01N 27/26；关于极谱法的入 G01N 27/48；测量流体电阻入 G01R 27/22）
 G01N 27/07 •••• 所用测量容器及电极的构造〔2〕
 G01N 27/08 •••• 连续流动的
 G01N 27/10 ••••• 专用于控制或监测操作的或发出信号的测试或分析（调节入 G05D）
 G01N 27/12 ••• 与流体的吸收有关的固体的电阻，依赖于与流体发生反应的固体的电阻
 G01N 27/14 ••• 依赖于温度变化的电热体的电阻
 G01N 27/16 •••• 由于被试环境物质如气体的燃烧或催化氧化引起的电阻
 G01N 27/18 •••• 由于被试环境物质的热传导变化引起的电阻（G01N 27/20 优先）
 G01N 27/20 ••• 测试缺陷的存在
 G01N 27/22 •• 通过测试电容量
 G01N 27/24 ••• 测试缺陷的存在
 G01N 27/26 • 通过测试电化学变量；用电解或电泳法（测试抗腐蚀性入 G01N 17/00；利用吸收、吸附或类似的作用，或利用离子交换法，例如色谱分离法将物质分离为各个组分，以测试或分析材料入 G01N 30/00，免疫电泳入 G01N 33/561；一般电化学方法或设备入 B01J；标准电池入 H01M 6/28）〔5〕
 G01N 27/27 •• 两个或多个测量系统或单元的组合，每一个测量不同参数，该系统或单元作物理上的连接，其测量结果既可以单独使用，也可以相结合产生另外的参数值〔5〕
 G01N 27/28 •• 电解池部件
 G01N 27/30 ••• 电极，例如测试电极；半电池（G01N 27/414 优先）〔5〕
 G01N 27/31 •••• 带渗透膜的半电池，例如半多孔的或选择性渗透膜〔5〕
 G01N 27/32 •••• 甘汞电极
 G01N 27/327 •••• 生物化学电极〔5〕
 G01N 27/333 •••• 离子选择电极或膜（玻璃电极入 G01N 27/36）〔5〕
 G01N 27/34 •••• 滴汞电极
 G01N 27/36 •••• 玻璃电极

G01N 27/38 •••• 电极的清洗

G01N 27/40 ••• 半渗透性隔膜或隔片

G01N 27/401 ••• 盐桥渗漏；液面接界（5）

G01N 27/403 •• 电池和电极组件（5）

G01N 27/404 ••• 带阳极、阴极的电池和在渗透膜同侧的电池电解质，渗透膜将它们与样品流体隔开（5）

G01N 27/406 ••• 具有固体电解质的电池和探头（5）

G01N 27/407 •••• 用于测试或分析气体（5）

G01N 27/409 ••••• 氧浓度电池（5）

G01N 27/41 ••••• 氧泵电池（5）

G01N 27/411 •••• 用于测试或分析液体金属（5）

G01N 27/413 ••• 用液体电解质的浓度电池（5）

G01N 27/414 ••• 对离子敏感的场效应晶体管或化学场效应晶体管，即 ISFETS 或 CHEMFETS（5）

G01N 27/416 •• 系统（G01N 27/27 优先）（5）

G01N 27/417 ••• 用有固体电解质的电池和探头（5）

G01N 27/419 •••• 用氧泵电池和氧浓度电池的组合测量电压或电流（5）

G01N 27/42 ••• 测量材料从电解液中的沉淀或析出；库仑分析法，即测量电解液中材料的库仑当量（5）

G01N 27/44 •••• 用电解法制成试剂，例如用于滴定（5）

G01N 27/447 ••• 用电泳法（5）

G01N 27/453 •••• 相应的容器（5）

G01N 27/48 ••• 用极谱法，即缓慢改变电压时测量电流的变化

G01N 27/49 ••• 用电压产生一种或多种特定离子的选择性测量以确定电流的一个特定值或小范围值的系统（5）

G01N 27/60 • 通过测试静电变量（测试电容量入 G01N 27/22）

G01N 27/61 •• 测试缺陷的存在（3）

G01N 27/62 • 通过测试气体的电离，通过测试放电，例如阴极发射（粒子谱仪本身入 H01J 49/00）

G01N 27/64 •• 利用波或粒子辐射电离气体，例如在电离室内

G01N 27/66 ••• 测量其电流或电压

G01N 27/68 •• 利用放电使气体电离

G01N 27/70 ••• 测量其电流或电压

G01N 27/72 • 通过测试磁变量

G01N 27/74 •• 流体的（G01N 24/00 优先）

G01N 27/76 ••• 通过测试磁化率

G01N 27/80 •• 用于测试机械硬度，例如通过测试铁磁材料的饱和或剩磁

G01N 27/82 •• 用于测试缺陷的存在

G01N 27/83 ••• 通过测试杂散磁场（3）

G01N 27/84 •••• 通过利用磁性粉末或磁性墨水（3）

G01N 27/85 •••• 利用磁强记录仪方法（3）

G01N 27/87 •••• 利用探针（3）

G01N 27/90 ••• 利用涡流（3）

G01N 27/92 • 通过测试击穿电压（G01N 27/60，G01N 27/62 优先；检测固体或流体物品或样

品或样品的绝缘强度或击穿电压入 G01R 31/12) (3)

G01N 29/00 利用超声波、声波或次声波来测试或分析材料;靠发射超声波或声波通过物体得到物体内部的显像 (G01N 3/00 至 G01N 27/00 优先;一般的超声波、声波或次声波的测量或指示入 G01H;利用声波的反射和再辐射,例如声波成像的系统入 G01S 15/00;利用类似于使用超声波、声波或次声波的照相的技术获得记录入 G03B 42/06) (4)

G01N 29/02 · 流体分析 (利用声发射技术入 G01N 29/14) (5, 8)

G01N 29/024 · 通过测量声波的传播速度或传播时间 (8)

G01N 29/028 · 通过测量机械或声学阻抗 (8)

G01N 29/032 · 通过测量声波的衰减 (8)

G01N 29/036 · 通过测量声波的频率或谐振 (8)

G01N 29/04 · 固体分析 (利用声发射技术入 G01N 29/14) (4, 5, 8)

G01N 29/06 · 内部的显像,例如,声显微技术 (4, 8)

G01N 29/07 · 通过测量声波的传播速度或传播时间 (8)

G01N 29/08 (转入 G01N 29/07,G01N 29/09,G01N 29/11,G01N 29/12)

G01N 29/09 · 通过测量机械或声学阻抗 (8)

G01N 29/10 (转入 G01N 29/07,G01N 29/09,G01N 29/11,G01N 29/12)

G01N 29/11 · 通过测量声波的衰减 (8)

G01N 29/12 · 通过测量声波的频率或谐振 (5, 8)

G01N 29/14 · 利用声波发射技术 (5, 8)

G01N 29/16 (转入 G01N 29/028,G01N 29/09)

G01N 29/18 (转入 G01N 29/024,G01N 29/07)

G01N 29/20 (转入 G01N 29/032,G01N 29/11)

G01N 29/22 · 零部件 (5)

G01N 29/24 · 探头 (5)

G01N 29/26 · 用于定位或扫描的结构 (5)

G01N 29/265 · 通过相对于固定物体移动传感器 (8)

G01N 29/27 · 通过相对于固定传感器移动物体 (8)

G01N 29/275 · 通过移动传感器和物体 (8)

G01N 29/28 · 提供声耦合的 (5)

G01N 29/30 · 校准或比较,例如,用标准物体 (8)

G01N 29/32 · 抑制不希望产生的影响,例如,温度或电压变化 (8)

G01N 29/34 · 产生超声波、声波或次声波 (8)

G01N 29/36 · 响应信号的探测 (8)

G01N 29/38 · 用时间滤波,例如,用时间门 (8)

G01N 29/40 · 用振幅滤波,例如,应用阈值 (8)

G01N 29/42 · 用频率滤波 (8)

G01N 29/44 · 处理探测的响应信号 (8)

G01N 29/46 · 用光谱分析,例如,傅立叶分析 (8)

G01N 29/48 · 用振幅比较 (8)

G01N 29/50 · 用自相关技术或互相关技术 (8)

G01N 29/52 · 用倒置法而非光谱分析,例如,共轭梯度倒置 (8)

G01N 30/00 利用吸附作用、吸收作用或类似现象,或者利用离子交换,例如色谱法将材料分

离成各个组分，来测试或分析材料（G01N 3/00 至 G01N 29/00 优先；为了各组分的制备或生产而分离入 B01D 15/00，B01D 53/02，B01D 53/14）〔4〕

G01N 30/02 · 柱色谱法〔4〕

附注

在本组内下列术语以指定的含义使用：

“调节”（Conditioning）是指环境参数（例如温度或压力）的调节或控制。〔4〕

G01N 30/04 ·· 待分析样品的制备或注入〔4〕

G01N 30/06 ··· 制备〔4〕

G01N 30/08 ···· 使用富集器〔4〕

G01N 30/10 ···· 使用分流器〔4〕

G01N 30/12 ···· 借助于蒸发〔4〕

G01N 30/14 ···· 借助于某些组分的消去〔4〕

G01N 30/16 ··· 注入（G01N 30/24 优先）〔4〕

G01N 30/18 ···· 使用隔膜或微型注射器〔4〕

G01N 30/20 ···· 使用进样阀〔4〕

G01N 30/22 ···· 在高压液体系统中〔4〕

G01N 30/24 ··· 自动注入系统〔4〕

G01N 30/26 ·· 流态载体的调节；流型〔4〕

G01N 30/28 ··· 流态载体物理参数的控制〔4〕

G01N 30/30 ···· 温度的〔4〕

G01N 30/32 ···· 压力或速度的（G01N 30/36 优先）〔4〕

G01N 30/34 ···· 流体组成的，例如梯度（G01N 30/36 优先）〔4〕

G01N 30/36 ···· 在高压液体系统中〔4〕

G01N 30/38 ··· 流型〔4〕

G01N 30/40 ···· 利用了反向冲洗技术〔4〕

G01N 30/42 ···· 利用逆流法〔4〕

G01N 30/44 ···· 利用被分配组分的再循环〔4〕

G01N 30/46 ···· 利用了多于一个的色谱柱〔4〕

G01N 30/48（转入 B01J 20/281 至 B01J 20/292）

G01N 30/50 ·· 吸附剂材料或固定液的调节〔4〕

G01N 30/52 ··· 物理参数〔4〕

G01N 30/54 ···· 温度〔4〕

G01N 30/56 ··· 装填方法或涂敷方法〔4〕

G01N 30/58 ··· 吸附剂的整体移动〔4〕

G01N 30/60 ·· 色谱柱的结构〔4〕

G01N 30/62 ·· 相应的专用检测器〔4〕

G01N 30/64 ··· 电检测器〔4〕

G01N 30/66 ···· 热导检测器〔4〕

G01N 30/68 ···· 火焰电离检测器〔4〕

G01N 30/70 ···· 电子捕获检测器（G01N 30/68 优先）〔4〕

G01N 30/72 ··· 质谱仪〔4〕

G01N 30/74 ··· 光检测器〔4〕

G01N 30/76 ··· 声检测器〔4〕

G01N 30/78 ··· 利用多于一种的检测器〔4〕

G01N 30/80 •• 馏分收集器〔4〕
G01N 30/82 ••• 相应的自动化设备〔4〕
G01N 30/84 •• 被分配组分的制备〔4〕
G01N 30/86 •• 信号分析〔4〕
G01N 30/88 •• 不能为 G01N 30/04 至 G01N 30/86 组中单独一个组所包括的、相应专用的综合分析系统（一般的信号分析系统本身入 G06F, G06G, G06T）〔4〕
G01N 30/89 • 反色谱法，即，被分析物在固定相中〔8〕
G01N 30/90 • 平面色谱法，例如薄层或纸色谱法〔4〕
G01N 30/91 •• 样品的施加〔4〕
G01N 30/92 •• 平面的结构〔4〕
G01N 30/93 ••• 吸附剂层的涂布〔4〕
G01N 30/94 •• 展开〔4〕
G01N 30/95 •• 相应的专用检测器；信号分析〔4〕
G01N 30/96 • 利用离子交换（G01N 30/02, G01N 30/90 优先）〔4〕

G01N 31/00 利用本组规定的化学方法对非生物材料的测试或分析（不利用酶或微生物检测消毒过程的有效性或完全性入 A61L 2/28；包含酶或微生物的测量或试验 C12Q 1/00）；此类方法专用的装置〔4〕

附注

采用列入 G01N 3/00 至 G01N 29/00 各组中的任何方法观测包括在 G01N 31/02 至 G01N 31/22 各组中的反应过程，如果这个观测是非常重要的，则分类入包括该方法的相关组中。

G01N 31/02 • 利用沉淀作用
G01N 31/10 • 利用催化作用
G01N 31/12 • 利用燃烧（G01N 25/20 优先）
G01N 31/16 • 利用滴定法
G01N 31/18 •• 滴定法所专用的滴定管（一般滴定管入 B01L 3/02）
G01N 31/20 • 利用微量分析，例如滴定反应
G01N 31/22 • 利用化学指示剂（G01N 31/02 优先）

G01N 33/00 利用不包括在 G01N 1/00 至 G01N 31/00 组中的特殊方法来研究或分析材料

G01N 33/02 • 食物
G01N 33/03 •• 食用油或食用脂〔4〕
G01N 33/04 •• 牛乳制品
G01N 33/06 ••• 油脂含量的测定，例如用油脂测量计
G01N 33/08 •• 蛋，例如用光照
G01N 33/10 •• 含淀粉的物质，例如面团
G01N 33/12 •• 肉；鱼
G01N 33/14 •• 饮料
G01N 33/15 • 医用配制品〔3〕
G01N 33/18 • 水
G01N 33/20 • 金属
G01N 33/22 • 燃料；爆炸物
G01N 33/24 • 地面材料（G01N 33/42 优先）
G01N 33/26 • 油；黏性液体；油漆；墨水（G01N 33/22 优先）

G01N 33/28 •• 油（食用油或食用脂入 G01N 33/03）〔4〕

G01N 33/30 ••• 润滑性质的

G01N 33/32 •• 油漆；墨水

G01N 33/34 • 纸

G01N 33/36 • 纺织品

G01N 33/38 • 混凝土；石灰；砂浆；石膏；砖；陶瓷；玻璃

G01N 33/40 • 研磨材料

G01N 33/42 • 筑路材料（G01N 33/38 优先）

G01N 33/44 • 树脂；塑料；橡胶；皮革

G01N 33/46 • 木材

G01N 33/48 • 生物物质，例如血、尿（G01N 33/02 至 G01N 33/14，G01N 33/26，G01N 33/44，G01N 33/46 优先；种子发芽能力测定入 A01C 1/02）；血球计数器（靠对一表面扫描来统计该表面上的血球数入 G06M 11/02）〔3，4〕

G01N 33/483 •• 生物物质的物理分析〔4〕

G01N 33/487 ••• 液态生物物质〔4〕

G01N 33/49 •••• 血液〔4〕

G01N 33/493 •••• 尿液〔4〕

G01N 33/497 ••• 气态生物物质，例如呼出气体〔4〕

G01N 33/50 •• 生物物质（例如血、尿）的化学分析；包括了生物特有的配体结合方法的测试；免疫学试验（除了免疫学试验以外包括酶或微生物，以及相应的组分或试纸的检测或试验，形成这些组分的工艺过程，在微生物的或酶的反应过程中反应条件的控制入 C12Q）〔3〕

附注

在本小组中,下列词语以指定的含义使用：

“涉及”（involving）,当用于与材料有关时，包括对材料的检测以及使用这一材料作为对不同的材料进行检测的鉴定因素或试剂。〔3〕

附注

在 G01N 33/52 至 G01N 33/98 组中，如无相反指示时，则分类入最后适当位置。〔3〕

G01N 33/52 ••• 比色、分光光度或荧光测试中使用的化合物或合成物，例如试纸的使用〔3〕

G01N 33/53 ••• 免疫测定法；生物特有的结合方法的测定；相应的生物物质（包含抗原或抗体的医用配制品入 A61K；一般的半抗原参见 C07 类中相应的组；一般肽，例如蛋白质入 C07K）〔4〕

G01N 33/531 •••• 免疫化学试验物质的制备〔4〕

G01N 33/532 ••••• 示踪免疫化学物品的制备〔4〕

G01N 33/533 ••••• 带有荧光标记的〔4〕

G01N 33/534 ••••• 带有放射性标记的〔4〕

G01N 33/535 ••••• 带有酶标记的〔4〕

G01N 33/536 •••• 带有在液相中形成的抗原抗体复合物的〔4〕

G01N 33/537 ••••• 借助从游离的抗原或抗体中分离抗原抗体复合物〔4〕

G01N 33/538 ••••• 靠吸收柱、颗粒物或树脂带〔4〕

G01N 33/539 ••••• 涉及沉淀剂的〔4〕

G01N 33/541 ••••• 双抗体或第二抗体〔4〕

G01N 33/542 ••••• 借助于空间抑制或信号变更，例如荧光消隐〔4〕

G01N 33/543 •••• 用不溶解的载体固定免疫化学物品〔4〕

G01N 33/544 ••••• 载体为有机物〔4〕

G01N 33/545 合成树脂 (4)
G01N 33/546 能被水悬浮的颗粒 (4)
G01N 33/547 抗原或抗体通过一种连接剂连接到载体上的 (4)
G01N 33/548 碳水化合物, 例如合成血浆 (4)
G01N 33/549 带有包容在载体内部的抗原或抗体 (4)
G01N 33/551 载体为无机物 (4)
G01N 33/552 玻璃或二氧化硅 (4)
G01N 33/553 金属或被包敷的金属 (4)
G01N 33/554 载体为生物细胞或细胞碎片, 例如细菌、酵母细胞 (4)
G01N 33/555 血红细胞 (4)
G01N 33/556 固定的或稳定的血红细胞 (4)
G01N 33/557 利用了动态测量, 例如抗原抗体相互作用的进展速率 (4)
G01N 33/558 利用了抗原或抗体的扩散或迁移 (4)
G01N 33/559 穿过凝胶体, 例如乌赫特朗尼技术 (4)
G01N 33/561 免疫电泳法 (4)
G01N 33/563 涉及抗体碎片的 (4)
G01N 33/564 用于先存在抗原抗体复合物或者自动免疫疾病的 (4)
G01N 33/566 利用了特定的载体或受体蛋白质作为配体结合试剂 (4)
G01N 33/567 利用了游离的组织或器官作为结合剂 (4)
G01N 33/569 用于微生物, 例如原生动物、细菌、病毒 (4)
G01N 33/571 用于性病, 例如梅毒、淋病、疱疹 (4)
G01N 33/573 用于酶或同功酶 (4)
G01N 33/574 用于癌症 (4)
G01N 33/576 用于肝炎 (4)
G01N 33/577 涉及单克隆抗体的 (4)
G01N 33/579 涉及螯属溶成剂的 (4)
G01N 33/58 ... 涉及示踪物质的 (G01N 33/53 优先, 在活体内试验入 A61K 51/00) (3)
G01N 33/60 涉及放射性示踪物质的 (示踪物质入 G21H 5/02) (3)
G01N 33/62 ... 涉及尿素的 (3)
G01N 33/64 ... 涉及酮的 (3)
G01N 33/66 ... 涉及血糖, 例如半乳糖的 (3)
G01N 33/68 ... 涉及蛋白质、肽或氨基酸的 (3)
G01N 33/70 ... 涉及肌酸或肌酸酐的 (3)
G01N 33/72 ... 涉及血色素, 例如血红蛋白、胆红素的 (3)
G01N 33/74 ... 涉及激素的 (3)
G01N 33/76 人的绒毛膜促性腺激素 (3)
G01N 33/78 甲状腺激素 (3)
G01N 33/80 ... 涉及血型的 (3)
G01N 33/82 ... 涉及维生素的 (3)
G01N 33/84 ... 涉及无机化合物或 pH 的 (3)
G01N 33/86 ... 涉及血液凝结时间的 (3)
G01N 33/88 ... 涉及前列腺素的 (3)
G01N 33/90 ... 涉及血液中铁的结合能力的 (3)
G01N 33/92 ... 涉及类脂化合物, 例如胆固醇的 (3)

G01N 33/94 ••• 涉及麻醉剂的〔3〕

G01N 33/96 ••• 涉及血或血清的控制标准的〔3〕

G01N 33/98 ••• 涉及乙醇，例如呼吸中的乙醇的〔4〕

G01N 35/00 不限于用 G01N 1/00 至 G01N 33/00 中任何单独一组提供的方法或材料所进行的自动分析；及材料的传送〔3〕

G01N 35/02 • 应用许多样品容器，这些容器用输送机系统运送，经历一次或多次处理或通过一个或多个处理点或分析点〔3〕

G01N 35/04 •• 输送机系统的零部件〔3〕

G01N 35/08 • 利用沿管道系统流动的不连续的样品流，例如流动注射分析〔3〕

G01N 35/10 • 用于将样品传送给、传送入分析仪器或从分析仪器中输出样品的装置，例如吸入装置、注入装置〔6〕

G01N 37/00 不包含在本小类其他组中的细目〔3〕

G01P 线速度或角速度、加速度、减速度或冲击的测量；运动的存在、不存在或方向的指示（血液流动的测量或记录入 A61B 5/02，A61B 8/06；电动车辆的速度或减速度的监测入 B60L 3/00；适用于指示速度的车辆照明系统入 B60Q 1/54；导航中位置或航向的测定，大地测量或勘测中地面距离的测定入 G01C；用于测量两个或多个运动变量的组合测量设备入 G01C 23/00；声速测量入 G01H；光速测量入 G01J 7/00；通过无线电波或其他波的反射或再辐射，且基于传播效应（例如多普勒效应）、传播时间、传播方向来测量固体物体的方向或速度入 G01S；核辐射速度的测量入 G01T；重力加速度的测量入 G01V）

附注

- 1 本小类包括利用无线电波或其他波在流体本身中所引起的传播效应来测量流体流动的方向和速度，例如利用激光风速计，利用具有“声循环系统”的超声波流量计。（4）
- 2 应注意 G01 大类类名下面的附注。

小类索引

运动或运动方向的指示 3/00

固体的线速度或角速度的测量

以测速装置的主要动作原理为特征的 3/00

应用积分；通过陀螺效应；采用平均值的方法 7/00；9/00；11/00

测量流体的速度或固体对流体或流体对固体的相对速度 5/00

测量加速度或加速度突变 15/00

零部件 1/00

功能试验或校准 21/00

G01P 1/00 仪器的零部件

G01P 1/02 • 外壳

G01P 1/04 • 专用的驱动装置

G01P 1/07 • 指示装置，例如遥控指示装置（指示车辆工作情况的入 G07C 5/00）（3）

G01P 1/08 •• 刻度尺、指针、指示灯或声指示器的装置，例如汽车上速度表中的

G01P 1/10 ••• 指示预定速度的

G01P 1/11 •••• 通过指示器指针位置检测的（3）

G01P 1/12 • 记录装置（记录车辆的工作情况入 G07C 5/00）（3）

G01P 1/14 •• 用于永久性的记录（3）

G01P 1/16 •• 用于可消除的记录，例如磁记录（3）

G01P 3/00 线速度或角速度的测量；线速度或角速度差值的测量（G01P 5/00 至 G01P 11/00 优先；计数机构入 G06M）

附注

G01P 3/02 至 G01P 3/64 组系按具有重大价值的测量方法进行区别。因此仅仅应用给出最终指示的其他方法并不影响其分类。

G01P 3/02 • 以应用机械方法为特征的装置

G01P 3/04 •• 通过两个速度的比较
 G01P 3/06 ••• 应用摩擦装置
 G01P 3/08 ••• 应用差动齿轮传动装置
 G01P 3/10 •• 通过固定时间内驱动指示元件，例如指针
 G01P 3/12 •• 通过用冲击激励的系统
 G01P 3/14 •• 通过激发一个或多个机械谐振系统
 G01P 3/16 •• 通过用固体的离心力（调速器入 G05D 13/00）
 G01P 3/18 ••• 通过机械的方法传送到指示器
 G01P 3/20 ••• 通过流体的方法传送到指示器
 G01P 3/22 ••• 通过电或磁的方法传送到指示器
 G01P 3/24 •• 通过用摩擦作用（G01P 3/06 优先）
 G01P 3/26 • 按所用流体为特征的装置
 G01P 3/28 •• 通过用泵的
 G01P 3/30 •• 通过用流体离心力的
 G01P 3/32 ••• 连通固定容器的旋转容器
 G01P 3/34 •• 通过用摩擦作用的
 G01P 3/36 • 按所用的光学方法为特征的装置，例如利用红外光、可见光或紫外光（G01P 3/68 优先；利用萨格奈效应，即利用逆向旋转的两电磁束之间旋转产生位移的陀螺测量仪入 G01C 19/64）
 G01P 3/38 •• 利用照相方法
 G01P 3/40 •• 利用频闪方法
 G01P 3/42 • 按所用电或磁的方法为特征的装置（G01P 3/66 优先；一般电磁量测量入 G01R）
 G01P 3/44 •• 用于角速度的测量（G01P 3/56 优先）
 G01P 3/46 ••• 通过测量所产生的电流或电压幅度
 G01P 3/48 ••• 通过测量所产生的电流或电压频率
 G01P 3/481 •••• 脉冲信号的（3）
 G01P 3/482 ••••• 由核辐射检测器提供的（3）
 G01P 3/483 ••••• 由可变电容检测器提供的（3）
 G01P 3/484 ••••• 由接触开关提供的（3）
 G01P 3/486 ••••• 由光—电检测器提供的（3）
 G01P 3/487 ••••• 由旋转磁体提供的（3）
 G01P 3/488 ••••• 由可变磁阻检测器提供的（3）
 G01P 3/489 ••••• 其数字电路（3）
 G01P 3/49 ••• 利用涡流
 G01P 3/495 •••• 其中指示装置受涡流和形成磁场所产生的力的控制（3）
 G01P 3/50 •• 用于线速度的测量（G01P 3/56 优先）
 G01P 3/52 ••• 测量所产生的电流或电压幅度
 G01P 3/54 ••• 测量所产生的电流或电压频率
 G01P 3/56 •• 用于比较两种速度
 G01P 3/58 ••• 测量或比较所产生的电流或电压幅度
 G01P 3/60 ••• 测量或比较所产生的电流或电压频率
 G01P 3/62 • 以测定不同高度大气压力的变化来计量速度垂直分量为特征的装置（一般压力测量入 G01L）
 G01P 3/64 • 以测量移动一定距离所需要时间为特征的装置

G01P 3/66 •• 采用电或磁的方法 (G01P 3/80 优先; 测定短时间间隔入 G04F) (4)
G01P 3/68 •• 采用光学方法, 即采用红外光、可见光或紫外光 (G01P 3/80 优先) (4)
G01P 3/80 •• 采用自相关或互相关检测方法 (4)

G01P 5/00 测量流体的速度, 例如空气流; 测量物体相对于流体的速度, 例如船、航行器的速度 (计量流量的速度测量装置的应用入 G01F)

G01P 5/01 • 利用涡流式流量计 (3)
G01P 5/02 • 通过测量流体作用于固体上的力, 例如风速表
G01P 5/04 •• 应用挡板的偏转
G01P 5/06 •• 应用叶片的旋转 (测量转轴的速度入 G01P 3/00)
G01P 5/07 ••• 与指示装置具有电耦合 (3)
G01P 5/08 • 通过测量受流量直接影响的电变量的变化, 例如应用机电效应的
G01P 5/10 • 通过测量热变量
G01P 5/12 •• 应用加热导体的电阻变化
G01P 5/14 • 通过测量流体中的压差
G01P 5/16 •• 应用皮托 (pitot) 管
G01P 5/165 ••• 皮托 (pitot) 管的布局或结构 (3)
G01P 5/17 ••• 与指示器的联接装置 (3)
G01P 5/175 •••• 有测定马赫数的 (其所用模拟计算机入 G06G 7/57) (3)
G01P 5/18 • 通过测量流体移动一定距离所需的时间 (1, 7)
G01P 5/20 •• 用流束夹带颗粒的方法 (G01P 5/22 优先) (4)
G01P 5/22 •• 用自相关或互相关检测方法 (4)
G01P 5/24 • 通过测量流动中的流体对检测用声波性质的直接影响 (7)
G01P 5/26 • 通过测量流动中的流体对检测用光波性质的直接影响 (7)

G01P 7/00 用积分加速度的方法测量速度 (用加速度的双重积分测量行程入 G01C 21/16)

G01P 9/00 应用陀螺效应测量速度, 例如应用气体、应用电子束 (陀螺仪或旋转传感器本身入 G01C 19/00)

G01P 9/02 • 应用旋转陀螺仪
G01P 9/04 • 应用带振动体, 例如音叉的旋转传感器 G01P 11/00 测量速度的平均值 (通过测量移动一定距离所需的时间入 G01P 3/64, G01P 5/18)
G01P 11/02 • 测量一定数量物体的平均速度, 例如为交通控制测量车辆的平均速度

G01P 13/00 指示或记录运动的存在、不存在或方向 (运动物体的记数入 G06M 7/00; 电开关入 H01H)

G01P 13/02 • 仅指示方向的, 例如用风向标
G01P 13/04 •• 指示直线运动的正向或反向, 或旋转运动的顺时针或逆时针方向 (3)

G01P 15/00 测量加速度; 测量减速度; 测量冲击即加速度的突变
G01P 15/02 • 利用惯性力 (G01P 15/14, G01P 15/18 优先) (1, 7)
G01P 15/03 •• 利用非电的方法 (3)
G01P 15/04 •• 用于指示最大值
G01P 15/06 ••• 利用发生永久变形的构件

G01P 15/08 •• 用变换成电或磁量
G01P 15/09 ••• 应用压电变送器〔3〕
G01P 15/093 ••• 采用光电法取样〔7〕
G01P 15/097 ••• 采用振动元件〔7〕
G01P 15/10 •••• 应用振弦
G01P 15/105 ••• 采用磁敏装置〔7〕
G01P 15/11 •••• 应用电感变送器〔3〕
G01P 15/12 ••• 应用电阻值的改变
G01P 15/125 ••• 应用电容变送器〔3〕
G01P 15/13 ••• 通过测量使承受惯性力的检测质量恢复至零位所需要的力〔3〕
G01P 15/135 ••• 利用由可移动的惯性质量驱动的触点〔3〕
G01P 15/14 • 通过利用陀螺仪（G01P 15/18 优先；陀螺仪本身入 G01C 19/00）〔1， 7〕
G01P 15/16 • 通过计算被测速度信号的时间导数（G01P 15/18 优先）〔3， 7〕
G01P 15/18 • 在二维或更高维空间中〔7〕

G01P 21/00 包含在本小类其他组中的仪表或装置的测试或校准

G01P 21/02 • 速度计的

G01Q 扫描探针技术或设备；扫描探针技术的应用，例如，扫描探针显微术[SPM] (2010.01)

附注

在本小类中采用最先位置规则，即在每一分类等级上，分类入最先适当位置。 (2010.01)

G01Q 10/00 扫描或定位设备，即主动控制探针的运动或位置的设备 (2010.01)

G01Q 10/02 • 粗扫描或定位 (2010.01)

G01Q 10/04 • 细扫描或定位 (2010.01)

G01Q 10/06 •• 电路或其算法 (2010.01)

G01Q 20/00 监测探针的运动或位置 (2010.01)

G01Q 20/02 • 通过光学方法 (2010.01)

G01Q 20/04 • 自检测的探针，即在其中探针自身产生一个代表其位置的信号，例如，压电量 (2010.01)

G01Q 30/00 用于辅助或改进扫描探针技术或设备的辅助手段，例如显示或数据处理装置 (2010.01)

G01Q 30/02 • 非 SPM 的分析装置，例如，SEM[扫描电子显微镜]，分光计或光学显微镜 (2010.01)

G01Q 30/04 • 显示或数据处理装置 (2010.01)

G01Q 30/06 •• 用于误差补偿 (2010.01)

G01Q 30/08 • 建立或调节样本室所需环境条件的手段 (2010.01)

G01Q 30/10 •• 热环境 (2010.01)

G01Q 30/12 •• 流体环境 (2010.01)

G01Q 30/14 ••• 液体环境 (2010.01)

G01Q 30/16 •• 真空环境 (2010.01)

G01Q 30/18 • 保护或避免样品室内部受到外界环境状况影响的手段，例如振动或电磁场 (2010.01)

G01Q 30/20 • 样品处理装置或方法 (2010.01)

G01Q 40/00 校准，例如探针的 (2010.01)

G01Q 40/02 • 校准标准或其制作方法 (2010.01)

G01Q 60/00 特殊类型的 SPM [扫描探针显微术]或其设备；其基本组成 (2010.01)

G01Q 60/02 • 多个类型 SPM，即包括两种或更多种 SPM 技术 (2010.01)

G01Q 60/04 •• 与 AFM [原子力显微术]结合的 STM [扫描隧道显微术] (2010.01)

G01Q 60/06 •• 与 AFM [原子力显微术]结合的 SNOM [扫描近场光学显微术] (2010.01)

G01Q 60/08 •• 与 AFM [原子力显微术]结合的 MFM [磁力显微术] (2010.01)

G01Q 60/10 • STM [扫描隧道显微术]或其设备，例如 STM 探针 (2010.01)

G01Q 60/12 •• STS [扫描隧道光谱法] (2010.01)

G01Q 60/14 •• STP [扫描隧道电位法] (2010.01)

G01Q 60/16 •• 探针，其制造或有关的使用仪器，例如支撑物 (2010.01)

G01Q 60/18 • SNOM [扫描近场光学显微术]或其设备, 例如, SNOM 探针 (2010.01)

G01Q 60/20 •• 荧光 (2010.01)

G01Q 60/22 •• 探针, 其制造或有关的使用仪器, 例如支撑物 (2010.01)

G01Q 60/24 • AFM [原子力显微术]或其设备, 例如 AFM 探针 (2010.01)

G01Q 60/26 •• 摩擦力显微术 (2010.01)

G01Q 60/28 •• 附着力显微术 (2010.01)

G01Q 60/30 •• 扫描电势显微术 (2010.01)

G01Q 60/32 •• 交流模式 (2010.01)

G01Q 60/34 ••• 轻敲模式 (2010.01)

G01Q 60/36 •• 直流模式 (2010.01)

G01Q 60/38 •• 探针, 其制造或有关的使用仪器, 例如支撑物 (2010.01)

G01Q 60/40 ••• 导电探针 (2010.01)

G01Q 60/42 ••• 功能化 (2010.01)

G01Q 60/44 • SICM [扫描离子电导显微术]或其设备, 例如 SICM 探针 (2010.01)

G01Q 60/46 • SCM [扫描电容显微术]或其设备, 例如 SCM 探针 (2010.01)

G01Q 60/48 •• 探针, 其制造或有关的使用仪器, 例如支撑物 (2010.01)

G01Q 60/50 • MFM [磁力显微术]或其设备, 例如 MFM 探针 (2010.01)

G01Q 60/52 •• 共振 (2010.01)

G01Q 60/54 •• 探针, 其制造或有关的使用仪器, 例如, 支撑物 (2010.01)

G01Q 60/56 ••• 磁性镀膜的探针 (2010.01)

G01Q 60/58 • SThM [扫描热学显微术]或其设备, 例如 SThM 探针 (2010.01)

G01Q 60/60 • SECM [扫描电化学显微术]或其设备, 例如 SECM 探针 (2010.01)

G01Q 70/00 SPM 探针的一般方面, 其制造或有关的使用仪器, 它们不专门适用于包括在大组 G01Q 60/00 中的单独的 SPM 技术 (2010.01)

G01Q 70/02 • 探针支撑物 (2010.01)

G01Q 70/04 •• 带有由温度或振动引起的误差的补偿 (2010.01)

G01Q 70/06 • 探针尖端阵列 (2010.01)

G01Q 70/08 • 探针特征 (2010.01)

G01Q 70/10 •• 形状或锥度 (2010.01)

G01Q 70/12 ••• 纳米管状尖端 (2010.01)

G01Q 70/14 •• 特殊的材料 (2010.01)

G01Q 70/16 • 探针制造 (2010.01)

G01Q 70/18 •• 功能化 (2010.01)

G01Q 80/00 不同于 SPM 的扫描探针技术的应用 (微观结构的制造或处理入 B81C; 纳米结构的制造或处理入 B82B 3/00; 使用近场交互作用的信息记录或重现入 G11B 9/12、G11B 11/24 或 G11B 13/08) (2010.01)

G01Q 90/00 其他类目不包括的扫描探针技术或设备 (2010.01)

G01R 测量电变量；测量磁变量（通过转换成电变量对任何种类的物理变量进行测量参见 G01 类名下的附注 4；测量电场中离子的扩散，例如电泳、电渗透，入 G01N；应用电或磁的方法研究材料的非电或非磁性质入 G01N；指示谐振电路的正确调谐入 H03J 3/12；电子脉冲计数器的监测入 H03K 21/40；监测通信系统的运转入 H04）

附注

1. 本小类包括：

以直接的方式或以从其他电或磁变量导出的方式测量所有种类的电或磁变量；

测量材料的所有电或磁性质；

测试电或磁设备、仪器或网格（例如放电管，放大器）或者测量它们的特性；

指示电流或电压的存在或迹象；

并非专门适用于某一特定应用的核磁共振（NMR）、电子顺磁共振（EPR）或其他自旋效应装置；（5）

用于实现这些试验和测量所用的信号发生设备。

2. 在本小类中，下列术语或词语以指定的含义使用：

“测量”一词包括探测；

“仪器”或“测量仪器”指的是机电测量机构；

“测量装置”指的是用于测量的设备、电路或方法。

3. 请注意 G01 类名后的附注。

4. 在本小类中，测量电气变量的仪器或装置，按照下列方法分类：（8）

所测量的电变量直接影响测量值指示的机电测量仪器，包括两个或以上值的组合影响，分类入 G01R 5/00 至 G01R 11/00。（8）

覆盖 G01R 5/00 至 G01R 11/00 的不同种类的仪器的通用零件分入 G01R 1/00。（8）

包括通过推导、计算或以其他方式处理电变量，例如通过与其他值的比较，获得所测量的值的指示的含电路装置分类入 G01R 17/00 至 G01R 29/00 组中。（8）

包含在 G01R 17/00 至 G01R 29/00 各组的的不同种类装置的通用零件分类入 G01R 15/00 组中。（8）

5. 在本小类中，G01R 17/00 组优先于 G01R 19/00 至 G01R 31/00 各组。

小类索引

电测量仪器

一般的 5/00, 7/00, 9/00

零部件 1/00

制造；校准；测试 3/00；35/00

对功率或电流的时间积分的机电测量 11/00

测量电变量

测量装置的零部件 11/02,15/00

显示装置 13/00

包括与一个基准量进行比较 17/00

电流或电压；功率，功率因数；功率或电流的时间积分；频率；电阻，电抗，阻抗 19/00；21/00；22/00；23/00；27/00

其他变量 25/00, 29/00
电学性能的测试或故障的探测 31/00
测量磁变量 33/00

G01R 1/00 包含在 G01R 5/00 至 G01R 13/00 和 G01R 31/00 组中的各类仪器或装置的零部件
(测量电消耗量的装置所特有的结构零部件入 G01R 11/02) (3,8)

G01R 1/02 • 一般结构零部件 (非专门用于特殊变量的测量装置的零部件入 G01D 7/00)

G01R 1/04 •• 外壳; 支承构件; 端子装置

G01R 1/06 • 测量引线; 测量探针 (G01R 19/145, G01R 19/165 优先; 引线的端片入 H01R 11/00)
(3)

G01R 1/067 ••• 测量探针 (3)

G01R 1/07 •••• 非接触探针 (6)

G01R 1/073 •••• 多个探针 (3)

G01R 1/08 •• 指针; 刻度, 刻度照明

G01R 1/10 •• 轴承装置

G01R 1/12 ••• 带式或线式轴承的

G01R 1/14 •• 制动装置; 阻尼装置

G01R 1/16 •• 磁体

G01R 1/18 •• 防电场或磁场的屏蔽装置, 例如防地磁场的

G01R 1/20 • 电测量仪器中所用的基本电气元件的改进; 这些元件和这类仪器的结构组合

G01R 1/22 •• 起电流互感器次级绕组作用的钳式测试器 (使用互感器进行电压或电流隔离入
G01R 15/18)

G01R 1/24 •• 传输线, 例如波导管, 测量段, 例如开槽段

G01R 1/26 ••• 探针作线性运动

G01R 1/28 • 在测量仪器中提供基准值的设备, 例如提供标准电压、标准波形

G01R 1/30 • 电测量仪器与基本电子线路的结构组合, 例如与放大器的结构组合

G01R 1/36 • 电测量仪器的过负载保护装置或电路

G01R 1/38 • 改变指示特性的装置, 例如改进空气间隙 (电路入 G01D 3/02)

G01R 1/40 • 对仪器进行改进, 使之能指示在一定时间内所达到的最大值或最小值, 例如用最
大值指示器指针 (3)

G01R 1/42 •• 热动作的

G01R 1/44 • 对仪器进行改进以实现温度补偿 (2)

G01R 3/00 专门用于制造测量仪器的设备或方法

G01R 5/00 将单个的电流或电压转换成为机械位移的仪表 (振动式检流计入 G01R 9/02)

G01R 5/02 • 动圈式仪表

G01R 5/04 •• 具有位于线圈外面的磁体

G01R 5/06 •• 具有磁芯的

G01R 5/08 •• 专用于宽角度偏转的; 具有偏心旋转线圈的

G01R 5/10 • 吊丝式检流计

G01R 5/12 • 框式检流计

G01R 5/14 • 动铁式仪表

G01R 5/16 •• 具有旋转磁体的

G01R 5/18 •• 具有旋转软铁的；例如指针式检流计
G01R 5/20 • 感应式仪表，例如费拉里（Ferraris）仪表
G01R 5/22 • 热电式仪表（用热转换器测量电流或电压的有效值入 G01R 19/03）
G01R 5/24 •• 通过线或带的延长或通过气体或流体的膨胀而工作的
G01R 5/26 •• 由双金属元件的变形而工作的
G01R 5/28 • 静电式仪表（与辐射探测器相组合的入 G01T）
G01R 5/30 •• 箔片式静电计
G01R 5/32 •• 线式静电计；针式静电计
G01R 5/34 •• 象限式静电计

G01R 7/00 能将两个或多个电流或电压转换为单一机械位移的仪表（G01R 9/00 优先）
G01R 7/02 • 用于形成和值或差值
G01R 7/04 • 用于形成商值（用于测量电阻的入 G01R 27/08）
G01R 7/06 •• 动铁式
G01R 7/08 •• 动圈式，例如交叉线圈式
G01R 7/10 ••• 具有多于两个可动线圈的
G01R 7/12 • 用于形成乘积
G01R 7/14 •• 动铁式
G01R 7/16 •• 同时具有固定和可动线圈的，即功率计
G01R 7/18 ••• 具有与固定和可动线圈进行磁耦合的铁芯

G01R 9/00 采用机械谐振的仪表
G01R 9/02 • 振动式检流计，例如用于测量电流
G01R 9/04 • 应用振动簧片，例如用于测量频率
G01R 9/06 •• 磁驱动的
G01R 9/08 •• 压电驱动的

G01R 11/00 用于测量电功率或电流的时间积分的机—电装置，例如测量消耗量的时间积分（电动车辆的电消耗监测入 B60L 3/00）
G01R 11/02 • 结构零部件（能够应用于一般电测量仪表的入 G01R 1/00）
G01R 11/04 •• 外壳；支架；端子装置
G01R 11/06 •• 感应式仪表的磁路（2）
G01R 11/067 ••• 所用的线圈（2）
G01R 11/073 ••• 所用的衔铁（2）
G01R 11/09 •••• 圆盘式衔铁（2）
G01R 11/10 •• 制动磁体；阻尼装置
G01R 11/12 •• 轴承装置
G01R 11/14 ••• 有磁释放装置的
G01R 11/16 •• 适用于电表的计数器的改进
G01R 11/17 •• 误差的补偿；所用的调节或控制器件（2）
G01R 11/18 ••• 对环境条件变化的补偿（2）
G01R 11/185 •••• 温度补偿（2）
G01R 11/19 ••• 补偿由于扰动转矩引起的误差，例如多相电表的旋转磁场误差（2）
G01R 11/20 ••• 感应式仪表中的相位误差补偿（2）

G01R 11/21 ... 补偿由于电流的阻尼作用而产生的误差,例如在过载量程中的调节 (2)
G01R 11/22 ... 转矩的调节,例如起动转矩的调节,对多相电表进行调节以获得相等的转矩 (2)

G01R 11/23 ... 补偿由于摩擦而产生的误差,例如在轻负荷量程内的调节 (2)

G01R 11/24 .. 用于避免或指示欺骗性使用的装置 (4)

G01R 11/25 .. 用于指示故障或对故障发出信号的装置 (2, 4)

附注

G01R 11/48 至 G01R 11/56 各组优先于 G01R 11/30 至 G01R 11/46 各组。(4)

G01R 11/30 • 电动式仪表

G01R 11/32 .. 瓦時計

G01R 11/34 .. 安時計

G01R 11/36 • 感应式仪表,例如费拉里 (Ferraris) 仪表 (费拉里仪器入 G01R 5/20)

G01R 11/38 .. 用于单相运转的

G01R 11/40 .. 用于多相运转的

G01R 11/42 ... 所用的电路

G01R 11/46 • 电动钟表式仪表;振荡计;摆式仪表

G01R 11/48 • 专用于测量有功分量或无功分量的仪表;专用于测量视在功率的仪表

G01R 11/50 .. 用于测量有功分量的

G01R 11/52 .. 用于测量无功分量的

G01R 11/54 .. 同时测量有功分量、无功分量、视在功率这 3 种变量中的至少两个变量的

G01R 11/56 • 专用的计费仪表

G01R 11/57 .. 多费率仪表 (G01R 11/63 优先) (2)

G01R 11/58 ... 其计费开关器件 (2)

G01R 11/60 .. 减法仪表;测量最大或最小负荷小时数的仪表

G01R 11/63 .. 过消耗仪表,例如当超过预定功率值时测量消耗量 (2)

G01R 11/64 .. 最大值仪表;例如一定期间内的计费是根据该段时间内所需的最大值来计算

G01R 11/66 ... 电路

G01R 13/00 显示电变量或波形的装置 (仅仅通过机械位移进行显示入 G01R 5/00, G01R 7/00, G01R 9/00; 频谱的记录入 G01R 23/18) (4)

G01R 13/02 以数字形式显示被测的电变量 (计数器入 G06M; 一般的模/数转换入 H03M 1/00) (4)

G01R 13/04 • 用于产生永久性记录 (4)

G01R 13/06 .. 为记录瞬时扰动而作的改进,例如通过起动或加速记录介质

G01R 13/08 .. 应用机械式直接书写方法的机电记录系统

G01R 13/10 ... 用笔划的长度或点的位置来表示变量的间歇记录

G01R 13/12 .. 化学式记录,如过电压摄测仪 (G01R 13/14 优先)

G01R 13/14 .. 记录在光敏材料上

G01R 13/16 .. 记录在磁介质上

G01R 13/18 ... 应用边界位移

G01R 13/20 • 阴极射线示波器 (阴极射线管入 H01J 31/00)

G01R 13/22 .. 所用电路 (产生脉冲,例如锯齿波的入 H03K 3/00)

G01R 13/24 ... 时基偏转电路

G01R 13/26 ... 控制电子束强度的电路 (亮度控制入 H01J 29/98)

G01R 13/28 ... 同时或顺序地显示多于一个变量的电路（电子开关入 H03K 17/00）

G01R 13/30 ... 加入参考标志的电路，例如用于定时、校准、频标

G01R 13/32 ... 显示如过渡过程这种非重复性函数的电路；触发电路；同步电路；时基延展电路

G01R 13/34 ... 通过采样显示单个波形的电路，例如用于甚高频的（采样保持装置入 G11C 27/02）〔2〕

G01R 13/36 ... 应用辉光放电长度的仪器，如辉光示波器（放电管入 H01J）〔4〕

G01R 13/38 ... 采用由机—电测量系统所产生的光束的稳定或振荡式移动（这样的测量系统本身入 G01R 5/00，G01R 7/00，G01R 9/00）〔4〕

G01R 13/40 ... 采用光束的调制而不是通过机械位移，例如通过科尔（Kerr）效应〔4〕

G01R 13/42 ... 应用火花放电长度的仪器，例如通过测量产生火花所需要的电极最大距离

G01R 15/00 包含在 G01R 17/00 至 G01R 29/00、G01R 33/00 至 G01R 33/26 和 G01R 35/00 组中的各种测量装置的零部件（仪器的零部件入 G01R 1/00；测量引线，测量探针入 G01R 1/06；过载保护装置入 G01R 1/36；校正传递函数的电路入 G01D 3/02）〔1，8〕

G01R 15/04 ... 分压器〔6〕

G01R 15/06 ... 含有电抗元件，例如，电容式互感器〔6〕

G01R 15/08 ... 改变量程的电路

G01R 15/09 ... 自动改变量程的电路〔6〕

G01R 15/12 ... 用于多功能测试器的电路，例如按需要测量电压、电流或阻抗

G01R 15/14 ... 为提供电压或电流隔离所做的改进，例如用于高压或大电流网络（分压器入 G01R 15/04）〔6〕

G01R 15/16 ... 使用电容装置〔6〕

G01R 15/18 ... 使用感应装置，例如互感器〔6〕

G01R 15/20 ... 使用电—磁装置，例如霍尔效应装置〔6〕

G01R 15/22 ... 使用光发射装置，例如，LED 光耦合器〔6〕

G01R 15/24 ... 使用光调制装置〔6〕

G01R 15/26 ... 使用光以外波的调制，例如无线电波或声波〔6〕

G01R 17/00 包括与一个基准值作比较的测量装置，例如电桥

G01R 17/02 ... 被测值自动地与基准值相比较的装置

G01R 17/04 ... 其中基准值连续地或周期地在被测值范围内扫描

G01R 17/06 ... 自动平衡装置

G01R 17/08 ... 其中表示被测值的力或力矩被表示基准值的力或力矩所平衡

G01R 17/10 ... 交流或直流测量电桥（自动比较或再平衡装置入 G01R 17/02）

G01R 17/12 ... 应用电流的比较，如具有差动电流输出的电桥

G01R 17/14 ... 用经过校准的零点指示器指示被测值，如百分比电桥、允差电桥（G01R 17/12，G01R 17/16 优先）

G01R 17/16 ... 在电桥的一个臂或多个臂中装有放电管或半导体器件，例如采用差分放大器的电压表

G01R 17/18 ... 具有多于 4 个支路的

G01R 17/20 ... 交流或直流电位差测量装置（自动比较或再平衡装置入 G01R 17/02）

G01R 17/22 ... 用经过校准的零点指示器指示被测值

G01R 19/00 用于测量电流或电压或者用于指示其存在或符号的装置 (G01R 5/00 优先; 用于测量生物电流或电压的入 A61B 5/04) (4)

附注

在 G01R 19/02 至 G01R 19/32 各组中, G01R 19/28 组优先。G01R 19/18 至 G01R 19/25 各组优先于 G01R 19/02 至 G01R 19/165 和 G01R 19/30 各组。(3)

G01R 19/02 • 有效值即均方根值的测量

G01R 19/03 •• 采用热转换器 (4)

G01R 19/04 • 交流或脉冲峰值的测量 (2)

G01R 19/06 • 有功分量的测量; 无功分量的测量

G01R 19/08 • 电流密度的测量

G01R 19/10 • 和值、差值或比值的测量

G01R 19/12 • 变化率的测量

G01R 19/14 • 电流方向的指示; 电压极性的指示

G01R 19/145 • 指示电流或电压的存在 (3)

G01R 19/15 •• 指示电流的存在 (3)

G01R 19/155 •• 指示电压的存在 (3)

G01R 19/165 • 指示电流或电压高于或低于预定值, 或者是处于预定的数值范围之内或之外(具有再生作用的电路, 如施密特触发器入 H03K 3/00; 阈值开关入 H03K 17/00) (3)

G01R 19/17 •• 给出发生这一情况的次数指示 (3)

G01R 19/175 • 指示电流或电压通过给定值的时刻, 如通过零点的时刻 (3)

G01R 19/18 • 采用将直流转换成交流, 例如用斩波器

G01R 19/20 •• 采用磁放大器

G01R 19/22 • 采用将交流转换成直流

G01R 19/25 • 采用数字测量技术 (以数字形式显示被测电变量的装置入 G01R 13/02) (3)

G01R 19/252 •• 采用将电压或电流转换成频率的模—数转换器并且对这一频率进行测量 (4)

G01R 19/255 •• 采用在一段正比于电压或电流的时间期间内进行脉冲计数的模—数转换器, 上述脉冲由一个具有固定频率的脉冲发生器提供 (4)

G01R 19/257 •• 采用对不同的基准值与电流值或电压值进行比较的模—数转换器, 例如采用逐次比较方法 (4)

G01R 19/28 • 供在具有分布参数的电路中进行测量用的

G01R 19/30 • 测量在一定的时间间隔内电流或电压所达到的最大值或最小值 (G01R 19/04 优先; 为了指示在一定的时间间隔内所达到的最大值或最小值而对仪器作出的改进入 G01R 1/40) (2, 3)

G01R 19/32 • 对温度变化的补偿 (温度补偿仪器的改进入 G01R 1/44) (2)

G01R 21/00 电功率、功率因数的测量装置 (G01R 7/12 优先) (4)

G01R 21/01 • 在具有分布参数的电路中的测量 (G01R 21/04, G01R 21/07, G01R 21/09, G01R 21/12 优先) (2)

G01R 21/02 • 用热方法 (2)

G01R 21/04 •• 在具有分布参数的电路中的测量

G01R 21/06 • 通过测量电流和电压 (G01R 21/08 至 G01R 21/133 优先) (4)

G01R 21/07 •• 在具有分布参数的电路中的测量 (G01R 21/09 优先) (2)

G01R 21/08 • 通过使用电磁效应器件, 例如霍尔效应器件 (这类器件本身入 H01L) (2)

G01R 21/09 •• 在具有分布参数的电路中的测量 (2)

G01R 21/10 • 通过应用电路元件的平方律特性，例如二极管的平方律特性，来测量由已知阻抗的负载所吸收的功率（G01R 21/02 优先）〔2〕

G01R 21/12 •• 在具有分布参数的电路中的测量

G01R 21/127 • 通过采用脉冲调制（G01R 21/133 优先）〔4〕

G01R 21/133 • 通过应用数字技术〔4〕

G01R 21/14 • 对温度变化的补偿〔2〕

G01R 22/00 用于测量电功率或电流的时间积分的装置，例如电表（其机电装置入 G01R 11/00；电动车辆的电消耗监测入 B60L 3/00）〔4，8〕

附注

如果基本特征在于测量电功率，则用于测量电功率的时间积分的装置分类在 G01R 21/00 组中。〔4〕

G01R 22/02 • 通过电解方法〔4〕

G01R 22/04 • 通过量热方法〔4〕

G01R 22/06 • 采用电子方法〔8〕

G01R 22/08 •• 采用模拟技术〔8〕

G01R 22/10 •• 采用数字技术〔8〕

G01R 23/00 测量频率的装置；频谱分析装置（鉴频器入 H03D）

G01R 23/02 • 频率测量装置，如脉冲重复率的测量；电流或电压周期的测量装置（短时间间隔的测量入 G04F）

G01R 23/04 •• 用在具有分布参数的电路中的测量

G01R 23/06 •• 通过将频率转换为电流或电压的幅值

G01R 23/07 ••• 应用调谐电路的谐振响应，如栅漏计〔2〕

G01R 23/08 ••• 应用调谐电路的失谐响应

G01R 23/09 ••• 应用模拟积分器，如由输入信号和规定的放电信号或漏电流的平衡来确定平均值的电容器（对辐射探测器产生的脉冲进行积分的辐射探测仪器入 G01T 1/15）〔2〕

G01R 23/10 •• 通过将频率变换成脉冲序列然后对其计数

G01R 23/12 •• 通过将频率转换成为相移

G01R 23/14 •• 通过外差；通过拍频比较（通过未经调制的不同频率信号的差拍而产生振荡入 H03B 21/00）〔2〕

G01R 23/15 •• 利用非线性或数字元件指示脉冲频率高于或低于预定值或者在预定的数值范围之内或之外〔3〕

G01R 23/16 • 谱分析；傅立叶（Fourier）分析

G01R 23/163 •• 用于在具有分布参数的电路中进行测量〔3〕

G01R 23/165 •• 采用滤波器〔3〕

G01R 23/167 ••• 用数字滤波器〔3〕

G01R 23/17 •• 具有光学辅助器件〔3〕

G01R 23/173 •• 类似于扫描调接收机的频率摆动设备（扫调接收机本身入 H03J 7/32）〔3〕

G01R 23/175 •• 利用延时装置，例如抽头的延时线〔3〕

G01R 23/177 •• 极低频的分析〔3〕

G01R 23/18 •• 具有用于记录频谱的设备

G01R 23/20 •• 非线性失真的测量

G01R 25/00 测量一个电压与一个电流之间的相位角或者电压之间或电流之间的相位角的装置（功率因数的测量入 G01R 21/00；脉冲序列中单个脉冲位置的测量入 G01R 29/02；相位鉴别器入 H03D）（2）

G01R 25/02 • 在具有分布参数的电路中的测量

G01R 25/04 • 包括对移相器的调整以产生预定的相位差，例如零位差

G01R 25/06 • 采用商值仪表

G01R 25/08 • 通过对标准脉冲进行计数（时间间隔的测量入 G04F）（2）

G01R 27/00 测量电阻、电抗、阻抗或其派生特性的装置

G01R 27/02 • 电阻、电抗、阻抗或其派生的其他两端特性，例如时间常数的实值或复值测量（仅仅通过测量相位角的入 G01R 25/00）

G01R 27/04 •• 在具有分布常数的电路中的测量

G01R 27/06 ••• 反射系数的数量；驻波比的测量

G01R 27/08 •• 通过测量电流和电压来测量电阻

G01R 27/10 ••• 采用形成商值的双线圈或交叉线圈仪表

G01R 27/12 •••• 采用手摇发电机，如摇表

G01R 27/14 •• 通过测量从一基准源所得到的电流或电压来测量电阻值（G01R 27/16，G01R 27/20，G01R 27/22 优先）

G01R 27/16 •• 由另一电源电流流经的元件或网络的阻抗测量，例如电缆、电力线

G01R 27/18 ••• 对地电阻的测量

G01R 27/20 •• 地电阻的测量；接地，例如接地板接触电阻的测量

G01R 27/22 •• 流体电阻的测量（所用测量容器，电极入 G01N 27/07）

G01R 27/26 •• 电感或电容的测量；品质因数的测量，例如通过应用谐振法；损失因数的测量；介电常数的测量

G01R 27/28 • 衰减、增益、相移或四端网络，即双端对网络的派生特性的测量；瞬态响应的测量（在线路传输系统中的入 H04B 3/46）

G01R 27/30 •• 具有记录特性值的设备，例如通过绘制尼奎斯特（Nyquist）图

G01R 27/32 •• 在具有分布参数的电路中的测量（2）

G01R 29/00 不包括在 G01R 19/00 至 G01R 27/00 各组中的电量的测量或指示装置

G01R 29/02 • 单个脉冲特性的测量，如脉冲平度的偏差、上升时间、持续时间（幅值的测量入 G01R 19/00；重复率的测量入 G01R 23/00；两个循环脉冲序列的相位差测量入 G01R 25/00；监测脉冲序列的图形入 H03K 5/19）（3）

G01R 29/027 •• 指示脉冲的特性是高于还是低于预定值或处于预定的数值范围之内或之外（3）

G01R 29/033 ••• 给出发生上述情况的次数指示（3）

G01R 29/04 • 形状因数的测量，即瞬时值的均方根值和算术平均值的商；峰值因数的测量，即最大值和均方根值的商

G01R 29/06 • 调制深度的测量

G01R 29/08 • 电磁场特性的测量

G01R 29/10 •• 天线的辐射图

G01R 29/12 • 静电场的测量

G01R 29/14 •• 电场分布的测量

G01R 29/16 • 多相网络的不对称性的测量

G01R 29/18 • 相序指示；同步指示

G01R 29/20 • 匝数的测量；绕组的变换比或耦合因数的测量（仪器变压器的校准仪表入 G01R 35/02）

G01R 29/22 • 压电性质的测量

G01R 29/24 • 电荷电量的测量装置（静电仪表入 G01R 5/28；指示电流的存在入 G01R 19/15；用于测量电功率或电流的时间积分的装置入 G01R 22/00）（2）

G01R 29/26 • 噪声值的测量；信噪比的测量（2）

G01R 31/00 电性能的测试装置；电故障的探测装置；以所进行的测试在其他位置未提供为特征的电测试装置（测量引线，测量探针入 G01R 1/06；指示开关机构或保护装置的电气状况入 H01H 71/04，H01H 73/12，H02B 11/10，H02H 3/04；在制造过程中测试或测量半导体或固体器件入 H01L 21/66；线路传输系统的测试入 H04B 3/46）

G01R 31/01 • 对相似的物品依次进行测试，例如在成批生产中的“过端—不过端”测试；测试对象多点通过测试站（G01R 31/18 优先）（6）

G01R 31/02 • 对电设备、线路或元件进行短路、断路、泄漏或不正确连接的测试

G01R 31/04 • 不可拆接合的连接件，如插头的测试

G01R 31/06 • 电绕组的测试，如极性的测试（绕组匝数，变换比或耦合因数的测量入 G01R 29/20）

G01R 31/07 • 熔断器的测试（结构上与熔断器相关联的用于指示熔断器状态的装置入 H01H 85/30）（6）

G01R 31/08 • 探测电缆、传输线或网络中的故障（事故保护电路装置入 H02H）

G01R 31/10 • 通过增加故障点的损坏程度，例如通过采用按特定程序操作的脉冲发生器进行熔接

G01R 31/11 • 采用脉冲反射法

G01R 31/12 • 测试介电强度或击穿电压

G01R 31/14 • 所用的电路

G01R 31/16 • 测试容器的构造；其电极

G01R 31/18 • 对相似物品依次进行测试，例如成批生产中的“过端—不过端”测试

G01R 31/20 • 制备物品或样品以便于进行测试

G01R 31/24 • 放电管的测试（制造中的测试入 H01J 9/42）（2）

G01R 31/25 • 真空管的测试（2）

G01R 31/26 • 单个半导体器件的测试（测量材料杂质含量入 G01N）（2）

G01R 31/265 • 无触点测试（6）

G01R 31/27 • 构成电路一部分的器件实际上未从电路上移开对器件进行测试，例如补偿由于周围元件的影响（6）

G01R 31/28 • 电路的测试，例如用信号故障寻测器（用于测试短路、断路、泄漏或不正确连接入 G01R 31/02；计算机的检验入 G06F 11/00；静态存储器正确运行的检验或待机或离线运行期间的测试入 G11C 29/00）

G01R 31/30 • 临界测试，例如通过改变供给电压（计算机的临界检验入 G06）（2）

G01R 31/302 • 无触点测试（非接触型探针入 G01R 1/07）（5）

G01R 31/303 • 集成电路的（G01R 31/305 至 G01R 31/315 优先）（6）

G01R 31/304 • 印刷或混合电路的（G01R 31/305 至 G01R 31/315 优先）（6）

G01R 31/305 • 采用电子束（5）

G01R 31/306 • 印刷或混合电路的（6）

G01R 31/307 • 集成电路的（6）

G01R 31/308 ... 使用非电离电磁辐射, 如光辐射 (5)
 G01R 31/309 印刷或混合电路的 (6)
 G01R 31/311 集成电路的 (6)
 G01R 31/312 ... 使用电容法 (5)
 G01R 31/315 ... 使用电感法 (5)
 G01R 31/316 .. 模拟电路的测试 (6)
 G01R 31/3161 ... 临界测试 (6)
 G01R 31/3163 ... 性能测试 (6)
 G01R 31/3167 .. 综合的模拟和数字电路测试 (6)
 G01R 31/317 .. 数字电路的测试 (6)
 G01R 31/3173 ... 临界测试 (6)
 G01R 31/3177 ... 逻辑运行的测试, 例如用逻辑分析仪 (6)
 G01R 31/3181 ... 性能测试 (G01R 31/3177 优先) (6)
 G01R 31/3183 测试输入量的产生, 例如测量矢量、图形或顺序 (6)
 G01R 31/3185 测试的重新配置, 例如 LSSD, 划分 (6)
 G01R 31/3187 置入测试 (6)
 G01R 31/319 测试器硬件, 即输出处理电路 (6)
 G01R 31/3193 通过在实际的响应与已知的无故障响应之间的比较 (6)
 G01R 31/327 · 电路断续器、开关或电路断路器的测试 (与开关相关的结构入 H01H) (6)
 G01R 31/333 .. 高压电路断路器开关容量的测试 (开关装置出现电弧或放电的探测装置入 H01H 9/50, H01H 33/26) (6)
 G01R 31/34 · 电机的测试 (电绕组的测试入 G01R 31/06; 专用于制造、装配、保养或修理电机的方法或仪器入 H02K 15/00) (3)
 G01R 31/36 · 用于测试蓄电池或电池的电气状况的仪器, 如用于测试容量或充电状态的仪器 (与测量、检测或指示状态的装置相结合的蓄电池入 H01M 10/48; 对电池进行充电或去极化的电路装置或者由电池给负载供电的电路装置入 H02J 7/00) (3)
 G01R 31/38 · 火花塞的测试 (非电特性测试入 G01M 19/02) (6)
 G01R 31/40 · 测试电源 (6)
 G01R 31/42 .. 交流电源 (6)
 G01R 31/44 · 测试灯 (放电灯入 G01R 31/24, 结构上与光源相关联的用于检测灯故障的电路装置入 H05B 37/03) (6)

G01R 33/00 测量磁变量的装置或仪器

G01R 33/02 · 测量磁场或磁通量的方向或大小 (G01R 33/20 优先; 为导航或勘测目的而测量地磁场的方向或大小入 G01C; 用于勘探, 用于测量地球的磁场的入 G01V 3/00) (4)
 G01R 33/022 .. 测量梯度 (3)

附注

G01R 33/022 或 G01R 33/10 组优先于 G01R 33/025 至 G01R 33/06 各组。

G01R 33/025 .. 补偿漏磁场 (3)
 G01R 33/028 .. 电动式磁强计 (3)
 G01R 33/032 .. 采用磁—光设备, 例如法拉第的 (3)
 G01R 33/035 .. 采用超导器件 (3)
 G01R 33/038 .. 采用永久磁体, 例如天平、扭转器件 (3)
 G01R 33/04 .. 应用磁通控制原理

G01R 33/05 ... 在薄膜元件中 (3)
 G01R 33/06 ... 采用电磁器件
 G01R 33/07 ... 霍耳效应器件 (6)
 G01R 33/09 ... 磁电阻器件 (6)
 G01R 33/10 ... 磁场分布的绘制
 G01R 33/12 ... 测量物品的磁性或者固体或流体样品的磁性 (涉及磁共振的入 G01R 33/20) (4)
 G01R 33/14 ... 磁滞回线的测量或绘制
 G01R 33/16 ... 磁化率的测量
 G01R 33/18 ... 磁致伸缩性质的测量
 G01R 33/20 ... 涉及磁共振 (医学方面入 A61B 5/055; 磁共振陀螺测试仪入 G01C 19/60) (4, 5)
 G01R 33/24 ... 用于测量磁场或磁通量的方向或大小 (4)
 G01R 33/26 ... 采用光泵激 (4)
 G01R 33/28 ... G01R 33/44 到 G01R 33/64 各组中仪器的零部件 (5)
 G01R 33/30 ... 样品操作装置, 例如样品槽、旋转机构 (5)
 G01R 33/31 ... 其温度控制 (6)
 G01R 33/32 ... 激励或检测系统, 例如用射频信号 (5)
 G01R 33/34 ... 结构零部件, 例如谐振器 (5)
 G01R 33/341 ... 包括表面线圈 (6)
 G01R 33/3415 ... 包括次级线圈阵列 (6)
 G01R 33/343 ... 开槽管或回路缝隙型 (6)
 G01R 33/345 ... 波导型 (G01R 33/343 优先) (6)
 G01R 33/36 ... 电零部件, 如与接收器匹配或耦合的线圈 (5)
 G01R 33/38 ... 主磁场或梯度磁场的产生、均匀或稳定系统 (5)
 附注
 G01R 33/385 至 G01R 33/389 各组优先于 G01R 33/381 至 G01R 33/383 各组。 (6)
 G01R 33/381 ... 使用电磁体 (电磁体本身入 H01F 7/06) (6)
 G01R 33/3815 ... 带有超导线圈, 如所用电源 (超导磁体入 H01F 6/00) (6)
 G01R 33/383 ... 使用永久磁体 (永久磁体本身入 H01F 7/02) (6)
 G01R 33/385 ... 使用梯度磁场线圈 (6)
 G01R 33/387 ... 非均匀性补偿 (屏蔽入 G01R 33/42) (6)
 G01R 33/3873 ... 使用铁磁物体 (6)
 G01R 33/3875 ... 使用修正线圈装置, 例如有源调整 (6)
 G01R 33/389 ... 磁场的稳定 (6)
 G01R 33/42 ... 屏蔽 (一般的屏蔽入 H05K 9/00) (5, 6)
 G01R 33/421 ... 主或梯度磁场的 (6)
 G01R 33/422 ... 射频场的 (6)
 G01R 33/44 ... 采用核磁共振 (NMR) (G01R 33/24, G01R 33/62 优先) (5)
 G01R 33/46 ... 核磁共振频谱 (5)
 G01R 33/465 ... 应用于生物物质, 例如在玻璃试管内检验 (6)
 G01R 33/48 ... 核磁共振图像系统 (5)
 G01R 33/483 ... 从体积特定区域选择信号或波谱, 例如在玻璃试管内分析波谱 (6)
 G01R 33/485 ... 基于化学位移信息 (6)
 G01R 33/50 ... 基于弛张时间的确定 (5)

G01R 33/54 •••• 信号处理系统，如使用脉冲序列〔5〕
G01R 33/56 ••••• 图像增强或修正，如减法或平均技术〔5〕
G01R 33/561 •••••• 通过减少扫描时间，即快速获取系统，如使用平面回波脉冲序列〔6〕
G01R 33/563 •••••• 移动材料的，如流动对比血管造影〔6〕
G01R 33/565 •••••• 图像畸变修正，如由于磁场不均匀性〔6〕
G01R 33/567 •••••• 通过生理信号控制的闸门〔6〕
G01R 33/58 •••• 图像系统的校正，例如使用测试探头〔5〕
G01R 33/60 •• 采用电子顺磁共振（G01R 33/24，G01R 33/62 优先）〔5〕
G01R 33/62 •• 采用双共振（G01R 33/24 优先）〔5〕
G01R 33/64 •• 采用回旋共振（G01R 33/24 优先）〔5〕

G01R 35/00 包含在本小类其他组中的仪器的测试或校准〔2〕
G01R 35/02 • 辅助装置的测试或校准，例如根据规定的变换比、相位角或额定瓦数对仪表变压器进行测试或校准
G01R 35/04 • 测量功率或电流的时间积分的仪表的测试或校准
G01R 35/06 •• 采用频闪方法

G01S 无线电定向；无线电导航；采用无线电波测距或测速；采用无线电波的反射或再辐射的定位或存在检测；采用其他波的类似装置

附注

1. 在本小类中，下列术语以指定的含义使用：(6)
“应答器”意指借助发射一特定的回答或识别波对入射的询问或检测波起响应的装置。(6)
2. 应注意大类 G01 类名下的附注和小类 G09B 类名下的附注 1。

小类索引

信标系统；定向器；定位 1/00；3/00；5/00

雷达或类似的系统

零部件 7/00

利用无线电波，利用其波长或类型是无关紧要的或不特定的

其他波 13/00

利用声波 15/00

利用除无线电波外的电磁波 17/00

不利用反射或再辐射测定距离或速度的系统 11/00

G01S 1/00 以发射信号具有一个或几个特征可被无方向性接收机检测到并确定与信标发射机密切相关的方向、位置或位置线为特征的信标与信标系统；与其配合的接收机（通过确定多个方向或位置线配合定位的入 G01S 5/00）(2)

G01S 1/02 • 利用无线电波（G01S 19/00 优先）（1，2010.01）

G01S 1/04 •• 零部件

G01S 1/06 ••• 提供多个指示的装置，例如粗指示和细指示

G01SG01S 1/08 •• 确定方向和位置线的系统

G01S 1/10 •••利用了从一些具有不同指向的重叠方向特性的天线或天线系统上按次序发送的信号进行幅度比较，例如等信号的 A-N 型

G01S 1/12 •••• 信号是按次序地从一个周期性改变指向方向特性的天线或天线系统发射的，例如借助于依次起作用的反射器

G01S 1/14 •••利用比较同时从具有不同指向的重叠方向特性的天线或天线系统发送的信号振幅

G01S 1/16 •••• 方位引导系统，例如确定飞机进场路径的系统，着陆指向标系统

G01S 1/18 •••• 仰角引导系统，例如确定飞机下滑路径的系统

G01S 1/20 ••• 采用比较从一些相隔开的无方向天线或天线系统同步发射的信号的传输时间，即路程差系统

G01S 1/22 •••• 同步信号是载波上的频率调制信号而传输时间是通过测量接收到载波的瞬时频率差值进行比较的

G01S 1/24 •••• 同步信号是载波上的脉冲或等同的调制信号，而传输时间是通过测量该调制信号的一个重要部分的到达时间的差值进行比较的

G01S 1/26 ••••• 脉冲或时基信号在接收机本地产生、并与接收信号建立一个预定时间关系的系统，例如脉冲持续时间与从第一个和第二个天线或天线系统接收到的信号调制的重要部分的到达之间的时间间隔一致

G01S 1/28 ••••• 其中预定的时间关系自动地被保持

G01S 1/30 •••• 同步信号是连续波或间断的连续波序列，间隙现象不用来确定方向或位置线，而传输时间是用测量相位差来比较的

G01S 1/32 ••••• 在经过放大或不放大的情况下，接收到的信号或由此得出的信号被直接按相位进行比较的系统

G01S 1/34 ••••• 第一组和第二组同步信号由两个天线或天线系统发送、并由第一组信号彼此差拍得到的拍频与第二组信号彼此差拍得到的拍频进行相位比较的系统

G01S 1/36 ••••• 通过将差拍同步信号得到的拍频与实质上与方向无关的基准信号进行相位比较的系统

G01S 1/38 ••• 利用比较（1）由一个在循环路径上运动或视在运动的天线发射的信号由于多普勒效应产生的射率变化的包络的相位，以及（2）基准信号的相位，该基准信号是与循环运动或视在运动的天线的信号是同步的

G01S 1/40 •••• 天线的这种视在运动是由于固定天线依次循环激励产生的

G01S 1/42 ••• 圆锥扫描波束信标，发送在一个运动接收机处能指示该接收机对圆锥扫描轴任何位移的信号，例如用于波束制导的导弹控制（5）

G01S 1/44 ••• 确定在旋转或摆动平面中方向的旋转或摆动的波束信标（5）

G01S 1/46 •••• 宽波束系统，在接收机处产生波束载波的实质上是连续的正弦波包络信号，其相位角取决于接收机相对于信标的方向以及信标基准方向之间的夹角，例如心形线系统（5）

G01S 1/48 ••••• 其中与方向有关的包络信号的相位角是方向角的多倍数，例如用于“细”方位指示（5）

G01S 1/50 ••••• 其中与方向有关的包络信号的相位角与不依赖方向的基准信号进行比较（5）

G01S 1/52 ••••• 其中由多个以不同速度或不同方向旋转的波束产生的多个与方向有关的包络信号的相位角作比较（5）

G01S 1/54 •••• 窄波束系统，在接收机处产生一个波束载波的脉冲型包络信号，它的计时依赖于接收机对信标的方向以及信标基准方向之间的夹角；交叠的宽波束系统，它确定了一个窄的区域，并在接收机处产生一个波束载波的脉冲型包络信号，它的计时依赖于接收机对信标的方向以及信标基准方向之间的夹角（5）

G01S 1/56 ••••• 对接收波束得到的脉冲型包络信号计时（5）

G01S 1/58 ••••• 其中发射波束或辅助信号的一个特性在时间上与波束的旋转或摆动是同步变化的（5）

G01S 1/60 ••••• 改变波束信号或辅助信号的频率（5）

G01S 1/62 ••••• 改变波束信号与辅助信号之间的相位关系（5）

G01S 1/64 ••••• 改变脉冲计时，例如改变成对发射的脉冲之间的间隔（5）

G01S 1/66 ••••• 叠加了指示方向的信息信号，例如语言、莫尔斯电码（5）

G01S 1/68 •• 标记、界限、呼叫符号或者发射不带方向信息信号的类似信标

G01S 1/70 • 利用除无线电波外的电磁波

G01S 1/72 • 利用超声波、声波或次声波

G01S 1/74 •• 零部件（5）

G01S 1/76 •• 用于确定方向或位置线的系统（5）

G01S 1/78 ••• 使用由换能器或具有不同方向特性的换能器系统发射的信号幅度比较的（5）

G01S 1/80 ••• 使用由无方向性换能器或分隔开的换能器系统，即路径差系统发射的同步信号的渡越时间比较的（5）

G01S 1/82 ••• 在旋转或摆动平面里确定方向的旋转或摆动波束信标（5）

G01S 3/00 由方向上无重要性的次声波、声波、超声波或电磁波或者粒子发射来测定方向的

定向器（通过确定多个方向或位置线配合定位的入 G01S 5/00）

G01S 3/02 • 利用无线电波的

G01S 3/04 •• 零部件

G01S 3/06 ••• 提高有效方向性的装置，例如利用不同取向方向特性的组合信号或通过锐化由旋转或摆动波束天线得到的所需信号的包络波形（比较具有不同取向方向特性的信号振幅来确定方位的入 G01S 3/16，G01S 3/28）

G01S 3/08 ••• 降低极化误差的装置，例如应用 Adcock 或间隔的环形天线系统

G01S 3/10 ••• 降低或补偿象限、位置或类似误差的装置

G01S 3/12 ••• 方向的测定装置，例如，利用从定向天线或测角器探测线圈得到的信号与无定向天线得到的信号的组合（通过组合定向或非定向信号得出的信号的振幅比较来测向的入 G01S 3/24，G01S 3/34）

G01S 3/14 •• 测定方向或测定对预定方向的偏离的系统

G01S 3/16 ••• 利用按顺序从具有不同的指向方向特性的接收天线或天线系统或从具有周期性改变方向特性指向性的天线系统，所得到的信号进行振幅比较

G01S 3/18 •••• 从分开的定向天线上直接得到的

G01S 3/20 •••• 从具有周期地改变方向特性的指向的天线系统接收到的信号进行取样得到的

G01S 3/22 •••• 从分开的天线上获得信号的不同组合得出的，例如比较和与差

G01S 3/24 ••••• 分开的天线由一定向天线和一非定向天线组成，例如产生倒心形方向特性的环形天线和开路天线的组合

G01S 3/26 ••••• 分开的天线具有不同指向的方向特性

G01S 3/28 ••• 采用同时从具有不同指向方向特性的接收天线或天线系统上得出的信号进行振幅比较

G01S 3/30 •••• 从分开的定向系统直接得到的

G01S 3/32 •••• 从分开的天线上获得信号的不同组合得出的，例如比较和与差

G01S 3/34 ••••• 分开的天线由一定向天线和一非定向天线组成，例如产生倒心形方向特性的环形天线和开路天线的组合

G01S 3/36 ••••• 分开的天线具有不同指向的方向特性

G01S 3/38 ••• 应用调整天线或天线系统实际的或有效的方向特性的指向来给出由这种天线或天线系统得出信号的所需要条件，例如给出最大或最小信号（G01S 3/16，G01S 3/28 优先）

G01S 3/40 •••• 调整单个方向性的指向以产生最大或最小信号，例如旋转环形天线，相等同的测角器系统

G01S 3/42 •••• 所需要的条件是自动保持的

G01S 3/44 •••• 周期性地或连续地改变调整直至取得所需条件时自动停止

G01S 3/46 ••• 采用相隔开来的天线，且测量由它们得到的信号之间的相位差或时间差，即路径差系统

G01S 3/48 •••• 到达天线的波为连续的或间断的、并测量由这些波得出信号的相位差

G01S 3/50 •••• 到达天线的波为调制脉冲波，并测量它们到达的时间差

G01S 3/52 ••• 利用运动的或视在运动的接收天线在一循环线路中产生一个接收信号频率的多普勒变化

G01S 3/54 •••• 天线的这种视在运动是由接收机与几个固定的分隔天线中的每一个循环地或顺序地耦合而造成的

G01S 3/56 ••• 利用能指示接收方向对扫描轴偏离的信号的圆锥扫描波束系统

G01S 3/58 ••• 利用了对接收机的信号进行连续分析来确定在旋转或摆动平面中的方向或测定在这一平面中对预定方向的偏差的旋转或摆动波束系统（G01S 3/14 优先）

G01S 3/60 •••• 在接收机中产生波束载波的实质上是正弦包络的信号，其相角与发射机对接收机的方向以及接收机基准方向之间的角度有关的宽波束系统，例如心形线系统

G01S 3/62 ••••• 其中信号的相位角是由阴极射线管指示的

G01S 3/64 ••••• 其中信号的相位角是由与方向变化同步变化的交变基准信号作相位比较而确定的

G01S 3/66 •••• 窄波束系统，它在接收机中产生一个波束载波的脉冲型包络信号，其计时依赖于发射机对接收机的方向以及接收机基准方向之间的夹角；交叠的宽波束系统，在接收机中确定了一个窄的区域、并产生波束载波的一个脉冲型包络信号，其计时依赖于发射机对接收机的方向以及接收机基准方向之间的夹角

G01S 3/68 ••••• 其中脉冲包络信号的计时是由阴极射线管指示的

G01S 3/70 ••••• 其中脉冲型包络信号的计时是使一个本机产生的脉冲信号与包络信号重合或与其建立其他预定的时间关系来确定的

G01S 3/72 •• 专用于定向的分集式系统

G01S 3/74 •• 专用于定向的多通道系统，即能同时指示不同信号方向的单天线系统（不同信号的方向是顺序测定并同时显示的系统入 G01S 3/04，G01S 3/14）

G01S 3/78 • 应用了除无线电波外的其他电磁波

G01S 3/781 •• 零部件（5）

G01S 3/782 •• 根据预定方向确定方向或偏移的系统（5）

G01S 3/783 ••• 使用静态检波器或检波器系统得出的信号幅度比较的（5）

G01S 3/784 •••• 使用多检波器相组合的（5）

G01S 3/785 ••• 利用调整一检波器或检波系统的方向特性的取向，以给出由该检波器或检波系统得出的信号所需条件的（5）

G01S 3/786 •••• 该所需条件自动保持的（5）

G01S 3/787 ••• 使用产生方向相关调制特性的旋转标度线的（5）

G01S 3/788 •••• 产生频率调制特性的（5）

G01S 3/789 ••• 使用旋转或摆动波束系统的，例如使用反射镜、棱镜（5）

G01S 3/80 • 应用了超声波、声波或次声波

G01S 3/801 •• 零部件（5）

G01S 3/802 •• 确定方向或确定相对于预定方向的偏移的系统（5）

G01S 3/803 ••• 使用由接收换能器或具有不同取向方向特性的换能器系统得出的信号的幅度比较的（5）

G01S 3/805 ••• 使用调整一换能器或换能器系统的方向性的真实的或有效的取向，以便给出由该换能器或换能器系统得出的信号所需条件，例如给出一最大或最小信号（5）

G01S 3/807 •••• 该所需条件自动保持的（5）

G01S 3/808 ••• 使用分开的发射器，并测量各信号间的相位或时间差，即路径差系统（5）

G01S 3/809 ••• 使用连续分析接收信号，以便在旋转或摆动平面里确定方向，或者在该平面里根据一预定方向确定偏移的旋转或摆动波束系统（5）

G01S 3/82 •• 具有相位调整或时间延滞误差补偿的装置

G01S 3/84 •• 用阴极射线管显示的

G01S 3/86 •• 有消除不需要的波（例如干扰噪声）的装置

G01S 5/00 通过确定两个或更多个方向或位置线的配合来定位；通过确定两个或更多个距离的配合进行定位（2）

G01S 5/02 • 利用无线电波（G01S 19/00 优先）（1，2010.01）

G01S 5/04 •• 由多个分隔开的定向器来确定信号源的位置

G01S 5/06 •• 通过测量路径差确定多条位置线的配合来确定信号源的位置 (G01S 5/12 优先) (3)

G01S 5/08 •• 通过测定已知位置的分隔开的多个信号源的方向来确定单个定向器的位置

G01S 5/10 •• 由测量路径差确定的多条位置线的配合来确定接收机的位置 (G01S 5/12 优先) (3)

G01S 5/12 •• 由不同形状位置线的配合, 例如双曲线、圆、椭圆或辐射状

G01S 5/14 •• 由多个已知位置的分散点确定绝对距离

G01S 5/16 • 应用了除无线电波外的其他电磁波

G01S 5/18 • 应用了超声波、声波或次声波

G01S 5/20 •• 由多个分隔开的定向器确定的信号源位置 (5)

G01S 5/22 •• 用多条由路径差测量确定的位置线的配合确定信号源的位置 (G01S 5/28 优先) (5)

G01S 5/24 •• 通过确定多个已知位置的分隔开的信号源的方向确定单个定向器的位置 (5)

G01S 5/26 •• 通过多条由路径差测量确定的位置线的配合确定接收机的位置 (G01S 5/28 优先) (5)

G01S 5/28 •• 由不同形状的位置线的配合, 例如双曲线、圆、椭圆或辐射状 (5)

G01S 5/30 •• 根据多个已知位置的分隔开的点确定绝对距离的 (5)

G01S 7/00 与 G01S 13/00, G01S 15/00, G01S 17/00 各组相关的系统的零部件

G01S 7/02 • 与 G01S 13/00 组相应的系统的

G01S 7/03 •• 专用的 HF 子系统的零部件, 例如, 发射机和接收机共用的 (5)

G01S 7/04 •• 显示装置

G01S 7/06 ••• 阴极射线管显示

G01S 7/08 •••• 具有距离微调指示, 例如应用两个阴极射线管

G01S 7/10 •••• 给出距离和方向的二维配合显示

G01S 7/12 ••••• 平面位置指示器, 即 PPI

G01S 7/14 ••••• 扇形、偏离中心的或扩展角度的显示

G01S 7/16 ••••• 用直角坐标表示距离和方位的亮度调制显示信号, 例如 B 型显示

G01S 7/18 ••••• 距离—高度显示; 距离—仰角显示, 例如 RHI 型、E 型显示

G01S 7/20 •••• 立体显示; 三维显示; 准三维显示

G01S 7/22 •••• 用电子装置产生光标线及标记

G01S 7/24 •••• 按携带发射和接收设备物体的运动确定方向和发生位移的显示, 例如显示目标真实运动的雷达

G01S 7/26 ••• 应用场致发光板显示的

G01S 7/28 •• 脉冲系统的零部件

G01S 7/282 ••• 发射机 (5)

G01S 7/285 ••• 接收机 (5)

G01S 7/288 •••• 相干接收机 (5)

G01S 7/292 •••• 提取所要的回波信号 (5)

G01S 7/295 •••• 用于转换坐标或计算数据的装置, 例如使用计算机 (5)

G01S 7/298 ••••• 扫描转换器 (5)

G01S 7/32 •••• 回波脉冲信号的整形; 从回波脉冲信号导出非脉冲信号 (5)

G01S 7/34 •••• 在脉冲重复周期内接收机增益的自动改变, 例如抗干扰增益控制 (5)

G01S 7/35 •• 非脉冲系统的零部件 (5)
 G01S 7/36 •• 抗干扰装置
 G01S 7/38 •• 干扰装置, 例如产生假回波的 (2)
 G01S 7/40 •• 监测或校准装置
 G01S 7/41 •• 使用考虑到目标特性的回波信号的分析; 目标形状的; 目标截面的 (6)
 G01S 7/42 •• 专用于雷达的分集式系统
 G01S 7/48 • 与 G01S 17/00 组相应的系统的
 G01S 7/481 •• 结构特征, 例如光学元件的布置 (6)
 G01S 7/483 •• 脉冲系统的零部件 (6)
 G01S 7/484 ••• 发射机 (6)
 G01S 7/486 ••• 接收机 (6)
 G01S 7/487 •••• 提取需要的回波信号 (6)
 G01S 7/489 •••• 在脉冲复现期间自动改变的接收机增益 (6)
 G01S 7/491 •• 非脉冲系统的零部件 (6)
 G01S 7/493 ••• 提取需要的回波信号 (6)
 G01S 7/495 •• 对抗或反对抗 (6)
 G01S 7/497 •• 监测或校准装置 (6)
 G01S 7/499 •• 使用极化效应 (6)
 G01S 7/51 •• 显示装置 (6)
 G01S 7/52 • 与 G01S 15/00 组相应的系统的
 G01S 7/521 •• 结构特征 (6)
 G01S 7/523 •• 脉冲系统的零部件 (6)
 G01S 7/524 ••• 发射机 (6)
 G01S 7/526 ••• 接收机 (6)
 G01S 7/527 •••• 提取需要的回波信号 (6)
 G01S 7/529 •••• 在脉冲复现期间自动改变的接收机增益 (6)
 G01S 7/53 •••• 变换坐标或计算数据的装置, 例如使用计算机 (6)
 G01S 7/531 ••••• 扫描转换器 (6)
 G01S 7/533 ••••• 数据速率转换器 (6)
 G01S 7/534 •• 非脉冲系统的零部件 (6)
 G01S 7/536 ••• 提取需要的回波信号 (6)
 G01S 7/537 •• 对抗或反对抗, 例如干扰、反干扰 (6)
 G01S 7/539 •• 使用考虑到目标特性的回波信号的分析; 目标形状; 目标截面 (6)
 G01S 7/54 •• 具有分开的接收机
 G01S 7/56 •• 显示装置
 G01S 7/58 ••• 提供可变量程的
 G01S 7/60 ••• 提供永久记录的
 G01S 7/62 ••• 阴极射线管显示
 G01S 7/64 •• 发光指示器 (G01S 7/62 优先) (5)

 G01S 11/00 不利用反射或再辐射确定距离或速度的系统 (通过两个或更多个距离测定的配合来定位入 G01S 5/00) (2)
 G01S 11/02 • 利用无线电波 (G01S 19/00 优先) (5, 2010.01)
 G01S 11/04 •• 使用角度测量的 (5)

G01S 11/06 •• 使用强度测量的 (5)
G01S 11/08 •• 使用同步时钟的 (5)
G01S 11/10 •• 使用多普勒效应的 (5)
G01S 11/12 • 使用无线电波以外的电磁波的 (5)
G01S 11/14 • 使用超声波、声波或次声波的 (5)
G01S 11/16 • 使用电磁波和声波之间的渡越时间差的 (5)

附注

1. G01S13/00 至 G01S17/00 组包括:

利用由目标本身或由与该目标相关联的应答器的反射或再辐射检测目标的存在的系统, 确定目标的距离或相对速度的系统, 提供目标的距离和方位配合显示的系统或用于得到目标图像的系统; (3)

装在运动飞行器或车辆上、并利用波从飞机外一个宽广表面, 例如地表面的反射来测定飞行器相对于该表面的运动速度和方向的系统。(3)

2. G01S13/00 至 G01S17/00 组不包括:

不采用反射或再辐射方法测定目标方向的系统, 它们包括在 G01S 1/00 或 G01S 3/00 组中; (3)

不采用反射或再辐射方法测定目标的距离或速度的系统, 它们包括在 G01S 11/00 中。(3)

G01S 13/00 使用无线电波的反射或再辐射的系统, 例如雷达系统; 利用波的性质或波长是无关的或未指明的波的反射或再辐射的类似系统 (3)

G01S 13/02 • 利用无线电波反射的系统, 例如, 初级雷达系统; 类似的系统 (3)

G01S 13/04 •• 测定目标存在的系统 (根据目标相对运动的入 G01S 13/56) (3)

G01S 13/06 •• 测定目标位置数据的系统 (3)

G01S 13/08 ••• 只测量距离的系统 (间接测量的入 G01S 13/46) (3)

G01S 13/10 •••• 利用了发射间断脉冲调制波 (通过测量相位来测定距离入 G01S 13/32) (3)

G01S 13/12 ••••• 其中改变脉冲重复频率使在发射脉冲与接收到前一个脉冲的回波之间获得一个所需要的时间关系 (3)

G01S 13/14 ••••• 其中一个电压或电流脉冲的起始和终止分别与脉冲的发射及回波的接收相对应 (3)

G01S 13/16 ••••• 利用了计数器 (3)

G01S 13/18 ••••• 其中使用了距离闸门的 (3)

G01S 13/20 ••••• 通过使用或消除了多次回波的 (3)

G01S 13/22 ••••• 应用了不规则的脉冲重复频率 (3)

G01S 13/24 ••••• 应用了载波的频率捷变性 (3)

G01S 13/26 ••••• 其中发射的脉冲利用了频率或相位调制的载波 (3)

G01S 13/28 ••••• 带有接收脉冲的时间压缩 (3)

G01S 13/30 ••••• 每一雷达周期采用了多于一个的脉冲 (3)

G01S 13/32 •••• 应用连续的未调制波, 调幅、调频或调相波的发射 (3)

G01S 13/34 ••••• 应用了调频波的发射并且由其产生的接收信号与本机产生的和同时发射的信号有关的信号进行差拍给出拍频信号的 (3)

G01S 13/36 ••••• 在接收的信号与该同时发射的信号之间作相位比较 (3)

G01S 13/38 ••••• 其中应用了一个以上的调制频率 (3)

G01S 13/40 ••••• 其中发射信号的频率被调整以给出预定的相位关系 (3)

G01S 13/42 ••• 同时测量距离和其他坐标 (间接测量入 G01S 13/46) (3)

G01S 13/44 •••• 单脉冲雷达，即同时进行天线扫描（3）

G01S 13/46 ••• 位置数据的间接测定（3）

G01S 13/48 •••• 发射或接收时采用了多波束（3）

G01S 13/50 •• 根据目标相对运动的测量系统（3）

G01S 13/52 ••• 固定和运动物体之间或以不同速度运动的物体之间的鉴别（3）

G01S 13/522 •••• 使用间断脉冲调制波的发射的（5）

G01S 13/524 ••••• 以发射信号为基准，并以由目标移动引起的频率或相位偏移为根据的，例如相干 MTi（5）

G01S 13/526 ••••• 在完整的频谱上进行滤波而不损失距离信息的，例如使用延时线相消器或梳状滤波器（5）

G01S 13/528 •••••• 带消除盲速的（5）

G01S 13/53 ••••• 在单根谱线上进行滤波，并与一个或多个带有相位检波器或混频器的距离闸门相连，以提取多普勒信息，例如脉冲多普勒雷达（5）

G01S 13/532 •••••• 使用一组距离闸门或一存储器矩阵的（5）

G01S 13/534 ••••• 以周围环境杂波反射信号为基准，并以由目标移动引起的幅度或相位偏移为根据的，例如非相干 MTi，杂波基准的 MTi，外部相干的 MTi（5）

G01S 13/536 •••• 使用发射连续非调制波，幅度，频率或相位调制波的（5）

G01S 13/538 •••• 消除在顺序的天线扫描之间不产生移动的目标的，例如区域 MTi（5）

G01S 13/56 •••• 对存在作检测（3）

G01S 13/58 ••• 速度或轨迹测定系统；运动方向测定系统（3）

G01S 13/60 •••• 其中发射机和接收机安装在运动着的物体上，例如用于测定地速、偏航角、地面航迹（G01S 13/64 优先）（3）

G01S 13/62 •••• 运动方向的测定（3）

G01S 13/64 •••• 应用距离闸门的速度测量系统（3）

G01S 13/66 • 雷达跟踪系统；类似系统（3）

G01S 13/68 •• 只用于角度跟踪（3）

G01S 13/70 •• 只用于距离跟踪（3）

G01S 13/72 •• 用于两维跟踪，例如角度和距离跟踪的组合，扫描跟踪雷达（3）

G01S 13/74 • 应用无线电波再辐射的系统，例如二次雷达系统；类似系统（3，6）

G01S 13/75 •• 使用由接收波驱动的应答器，例如使用无源应答器（6）

G01S 13/76 •• 其中发射脉冲型信号的（3）

G01S 13/78 ••• 不同类型目标之间的鉴别，例如 IFF 雷达，即敌我识别（G01S 13/75，G01S 13/79 优先）（3）

G01S 13/79 •• 使用随机编码信号或随机脉冲重复频率的系统（6）

G01S 13/82 •• 其中发射连续型信号的（3）

G01S 13/84 ••• 利用了相位测量来确定距离的（3）

G01S 13/86 • 雷达系统与非雷达系统（例如声纳、定向器）的组合（3）

G01S 13/87 • 雷达系统的组合，例如一次雷达与二次雷达（3）

G01S 13/88 • 专适用于特定应用的雷达或类似系统（目标的电磁探测或检测，例如近场检测入 G01V 3/00）（3，6）

G01S 13/89 • 用于绘地图或成像（3）

G01S 13/90 •• 使用合成孔径技术（3，6）

G01S 13/91 • 用于交通控制（G01S 13/93 优先）（3）

G01S 13/92 •• 用于速度测量（3）

G01S 13/93 • 用于防碰撞目的 (3)

G01S 13/94 • 用于地形回避 (3)

G01S 13/95 • 用于气象应用 (3)

G01S 15/00 利用声波的反射或再辐射的系统, 例如声纳系统 (3)

G01S 15/02 • 利用声波的反射 (G01S 15/66 优先) (3)

G01S 15/04 • 测定目标存在的系统 (3)

G01S 15/06 • 测定目标位置数据的系统 (3)

G01S 15/08 • 只测量距离的系统 (间接测量的入 G01S 15/46) (3)

G01S 15/10 • 利用了发射间歇的脉冲调制波 (通过相位测量测定距离的入 G01S 15/32) (3)

G01S 15/12 • 其中改变脉冲重复频率使在发射脉冲和接收到前一个脉冲的回波之间获得一个所需要的时间关系 (3)

G01S 15/14 • 其中一个电压或电流脉冲的起始和终止分别与脉冲的发射及回波的接收相对应 (3)

G01S 15/18 • 其中使用了距离闸门 (3)

G01S 15/32 • 应用了连续的未调制波, 调幅、调频或调相波的发射 (3)

G01S 15/34 • 应用了调频波的发射和接收信号或由此产生的一个信号与本机产生的和同时发射的信号有关的信号进行差拍出拍频信号的 (3)

G01S 15/36 • 在接收的信号与该同时发射的信号之间作相位比较 (3)

G01S 15/42 • 同时测量距离和其他坐标 (间接测量入 G01S 15/46) (3)

G01S 15/46 • 位置数据的间接测定 (3)

G01S 15/50 • 基于目标相对运动的测量系统 (3)

G01S 15/52 • 固定和运动物体之间或者以不同速度运动的物体之间的鉴别 (3)

G01S 15/58 • 速度或轨迹测定系统; 运动测定系统的检测 (3)

G01S 15/60 • 其中发射机和接收机安装在运动着的物体上, 例如用于测定地速、偏航角、地面航迹 (3)

G01S 15/62 • 运动测定系统的检测 (3)

G01S 15/66 • 声纳跟踪系统 (3)

G01S 15/74 • 应用声波再辐射的系统, 例如 IFF, 即敌我识别 (3)

G01S 15/87 • 声纳系统的组合 (3)

G01S 15/88 • 专门适用于特定应用的声纳系统 (地震或声学探测或检测入 G01V 1/00) (3, 6)

G01S 15/89 • 用于绘地图或成像 (3)

G01S 15/93 • 用于防碰撞 (3)

G01S 15/96 • 用于鱼群探测 (3)

G01S 17/00 应用除无线电波外的电磁波的反射或再辐射系统, 例如, 激光雷达系统 (3)

G01S 17/02 • 应用除无线电波外的电磁波反射的系统 (G01S 17/66 优先) (3)

G01S 17/06 • 测定目标位置数据的系统 (3)

G01S 17/08 • 只用于测量距离 (间接测量入 G01S 17/46; 有源三角测量系统入 G01S 17/48;) (3, 8)

G01S 17/10 • 应用了断续的脉冲调制波的发射 (通过测量相位测定距离的入 G01S 17/32) (3)

G01S 17/32 • 应用了连续的未调制波, 调幅、调频或调相波的发射 (3)

G01S 17/36 • 在接收信号与同时发射信号之间作相位比较 (3)

G01S 17/42 ... 同时测量距离和其他坐标（间接测量入 G01S 17/46）（3）
 G01S 17/46 ... 位置数据的间接测量（3）
 G01S 17/48 ... 有源三角测量系统，即用除了无线电波之外的其他电磁波的发射和反射（8）
 G01S 17/50 ... 根据目标的相对运动的测量系统（3）
 G01S 17/58 ... 速度或轨迹测定系统；运动测定系统的检测（3）
 G01S 17/66 ... 应用除无线电波外的电磁波的跟踪系统（3）
 G01S 17/74 ... 应用除无线电波外的电磁波的再辐射系统，例如 IFF，即敌我识别（3）
 G01S 17/87 ... 应用除无线电波外电磁波的系统的组合（3）
 G01S 17/88 ... 专门适用于特定应用的激光雷达系统（3）
 G01S 17/89 ... 用于绘地图或成像（6，8）
 G01S 17/93 ... 用于防碰撞目的（6，8）
 G01S 17/95 ... 用于气象应用（6，8）

G01S 19/00 卫星无线电信标定位系统；利用这种系统传输的信号确定位置、速度或姿态（2010.01）
 G01S 19/01 ... 传输时间戳信息的卫星无线电信标定位系统，例如，GPS [全球定位系统]、GLONASS[全球导航卫星系统]或 GALILEO（2010.01）
 G01S 19/02 ... 空间或地面控制部分的零部件（2010.01）
 G01S 19/03 ... 协作单元；在不同的协作单元之间或在协作单元与接收器之间进行交互或通信（2010.01）

附注

术语“协作单元”指附加单元或子系统，包括与接收机或卫星定位系统交互或通信的其他用户的接收机。（2010.01）

G01S 19/04 ... 提供载波相位数据（2010.01）
 G01S 19/05 ... 提供辅助数据（2010.01）
 G01S 19/06 ... 利用接收机位置的初始估计作为辅助数据或产生辅助数据（2010.01）
 G01S 19/07 ... 为校正测量的定位数据提供数据，例如，DGPS[差分 GPS]或电离层校正（2010.01）
 G01S 19/08 ... 提供完整性信息，例如，卫星的运行状况或星历数据的质量（2010.01）
 G01S 19/09 ... 提供接收机的正常处理能力（2010.01）
 G01S 19/10 ... 提供专用的辅助定位信号（2010.01）
 G01S 19/11 ... 其中协作单元是虚拟卫星或卫星无线电信标定位系统的信号转发器（2010.01）
 G01S 19/12 ... 其中协作单元是远程通讯基站（2010.01）
 G01S 19/13 ... 接收机（2010.01）
 G01S 19/14 ... 专门适用于特定的应用（2010.01）
 G01S 19/15 ... 飞行器着陆系统（2010.01）
 G01S 19/16 ... 防盗；绑架（2010.01）
 G01S 19/17 ... 紧急情况（2010.01）
 G01S 19/18 ... 军用的（2010.01）
 G01S 19/19 ... 运动的应用（2010.01）
 G01S 19/20 ... 空间部分的完整性监测、故障检测或故障隔离（2010.01）
 G01S 19/21 ... 干扰相关问题（2010.01）
 G01S 19/22 ... 多径问题（2010.01）

G01S 19/23 ... 接收机组件的测试、监测、校正或校准 (2010.01)

G01S 19/24 ... 系统传输信号的捕获或跟踪 (2010.01)

G01S 19/25 ... 包含由协作单元接收的辅助数据, 例如辅助的 GPS (2010.01)

G01S 19/26 ... 包含用于辅助捕获或跟踪的传感器测量 (2010.01)

G01S 19/27 ... 在接收机内产生、预测或校正星历或历书数据 (2010.01)

G01S 19/28 ... 卫星选择 (2010.01)

G01S 19/29 ... 载波相关的 (2010.01)

G01S 19/30 ... 码相关的 (2010.01)

G01S 19/31 ... 其他定位信号的捕获或跟踪 (2010.01)

G01S 19/32 ... 在单独的相同卫星系统中的多模式操作, 例如 GPS L1/L2 (2010.01)

G01S 19/33 ... 在传输时间戳信息的不同系统中的多模式操作, 例如 GPS/GLONASS (2010.01)

G01S 19/34 ... 能量消耗 (2010.01)

G01S 19/35 ... 信号处理链的构造细节或硬件或软件细节 (2010.01)

G01S 19/36 ... 涉及接收机前端 (2010.01)

G01S 19/37 ... 信号处理链的硬件或软件的细节 (2010.01)

G01S 19/38 ... 利用卫星无线电信标定位系统传输的信号来确定导航方案 (2010.01)

G01S 19/39 ... 传输带有时间戳信息的卫星无线电信标定位系统, 例如 GPS [全球定位系统], GLONASS [全球导航卫星系统]或 GALILEO (2010.01)

G01S 19/40 ... 校正位置、速度或姿态 (2010.01)

G01S 19/41 ... 差分校正, 例如 DGPS [差分 GPS] (2010.01)

G01S 19/42 ... 确定位置 (2010.01)

G01S 19/43 ... 利用载波相位测量法, 例如, 动态定位; 利用长或短基线干涉测量法 (2010.01)

G01S 19/44 ... 载波相位模糊度分辨率; 浮点模糊度; LAMBDA[最小二乘模糊度去相关平差]法 (2010.01)

G01S 19/45 ... 利用来自带有辅助测量值的卫星无线电信标系统的信号进行联合测量 (2010.01)

G01S 19/46 ... 辅助测量值是无线电信号类型 (2010.01)

G01S 19/47 ... 辅助测量值是惯性测量值, 例如紧耦合的惯性 (2010.01)

G01S 19/48 ... 根据卫星无线电信标定位系统产生的位置解和根据另外系统产生的位置解之间的组合或转换 (2010.01)

G01S 19/49 ... 另外的系统是惯性定位系统, 例如松散耦合的 (2010.01)

G01S 19/50 ... 位置解被约束在特定的曲线或表面上, 例如, 用于机车在铁路上的轨迹 (2010.01)

G01S 19/51 ... 相对定位 (2010.01)

G01S 19/52 ... 确定速度 (2010.01)

G01S 19/53 ... 确定姿态 (2010.01)

G01S 19/54 ... 利用载波相位测量法; 利用长或短基线干涉测量法 (2010.01)

G01S 19/55 ... 载波相位模糊度分辨率; 浮点模糊度; LAMBDA[最小二乘模糊度去相关平差]法 (2010.01)

G01T 核辐射或 X 射线辐射的测量（材料的辐射分析，质谱测定法入 G01N 23/00；用于分析辐射或粒子的放电管入 H01J 40/00, H01J 47/00, H01J 49/00）

附注

1. 本小类包括 X 射线的辐射、 γ 射线辐射、微粒子辐射、宇宙线辐射或中子辐射的测量。
2. 注意大类 G01 类名下面的附注。

G01T 1/00 X 射线辐射、 γ 射线辐射、微粒子辐射或宇宙线辐射的测量(G01T 3/00, G01T 5/00 优先) (2)

G01T 1/02 · 剂量计 (G01T 1/15 优先) (2)

G01T 1/04 ·· 化学剂量计 (G01T 1/06, G01T 1/08 优先)

G01T 1/06 ·· 玻璃剂量计

G01T 1/08 ·· 照相剂量计

G01S, G01TG01T 1/10 ·· 发光剂量计

G01T 1/105 ··· 读出装置 (G01T 1/115 优先) (2)

G01T 1/11 ··· 热发光剂量计

G01T 1/115 ···· 读出装置 (2)

G01T 1/12 ·· 量热剂量计

G01T 1/14 ·· 静电剂量计 (电离室的构造入 H01J 47/02)

G01T 1/142 ··· 充电装置, 读出装置 (2)

G01T 1/15 · 累积由辐射探测器产生的脉冲的仪器, 例如应用二极管泵激电路

G01T 1/16 · 辐射强度测量 (G01T 1/29 优先) (2)

G01T 1/161 ·· 在核医学领域的应用, 例如, 人体内的计数 (2)

G01T 1/163 ··· 全身计数器 (2)

G01T 1/164 ··· 闪烁照相法 (2)

G01T 1/166 ···· 包括探测器和被测体之间的相对运动 (2)

G01T 1/167 ·· 测量物体放射性含量, 例如, 污染的测量 (全身计数器入 G01T 1/163) (2)

G01T 1/169 ·· 污染的表面面积的探查和定位 (2)

G01T 1/17 ·· 专用型探测器以外的电路装置

G01T 1/172 ··· 带符合电路装置的 (G01T 1/178 优先) (2)

G01T 1/175 ··· 电源电路 (2)

G01T 1/178 ··· 用于测量存在其他放射性物质中的比活度, 例如, 在空气中或液体中, 如在雨水中天然比活度 (2)

G01T 1/18 ·· 用计数管装置, 例如, 用盖格 (Geiger) 计数器 (计数管入 H01J 47/00)

G01T 1/185 ·· 用电离室装置 (2)

G01T 1/20 ·· 用闪烁探测器

G01T 1/202 ··· 闪烁体是晶体的

G01T 1/203 ··· 闪烁体是塑料的

G01T 1/204 ··· 闪烁体是液体的

G01T 1/205 ··· 闪烁体是气体的

G01T 1/208 ··· 专用于闪烁探测器的电路, 例如, 用于光电倍增管部件 (2)

G01T 1/22 ·· 用塞伦科夫 (Cerenkov) 探测器

G01T 1/24 ·· 用半导体探测器

G01T 1/26 •• 用电阻探测器
G01T 1/28 •• 用二次发射探测器
G01T 1/29 • 对辐射束流的测量, 例如, 测量射束位置或截面; 辐射的空间分布的测量 (2)
G01T 1/30 • 测量放射性物质的半衰期
G01T 1/32 • 测量粒子的极化
G01T 1/34 • 测量截面, 例如, 测量粒子的吸收截面
G01T 1/36 • 测量 X 射线或核辐射的能谱分布
G01T 1/38 •• 粒子甄别和相对质量的测量; 例如, 测量能量损耗与距离的关系 (dE/dx) (2)
G01T 1/40 •• 能谱仪的稳定 (2)

G01T 3/00 中子辐射的测量 (G01T 5/00 优先) (2)

G01T 3/02 • 用屏蔽其他辐射的方法
G01T 3/04 • 用量热器
G01T 3/06 • 用闪烁探测器 (2)
G01T 3/08 • 用半导体探测器 (2)

G01T 5/00 粒子的运动或轨迹的记录 (火花室入 H01J 47/14); 粒子轨迹的处理或分析 (2)

G01T 5/02 • 轨迹的处理; 轨迹的分析
G01T 5/04 • 云雾室, 例如, 威尔逊 (Wilson) 云室
G01T 5/06 • 气泡室
G01T 5/08 • 闪烁室 (放电管入 H01J 40/00, H01J 47/00)
G01T 5/10 • 板或块, 其中通过处理后核粒子的轨迹成为可见的, 例如, 利用照相乳胶, 利用云母
G01T 5/12 • 具有多线室或平行板电离室的电路装置, 例如, 火花室 (火花放电管本身入 H01J 47/00) (2)

G01T 7/00 辐射计量仪器的附件

G01T 7/02 • 用于接收或储存被测试的样品的收集装置
G01T 7/04 •• 用过滤法
G01T 7/06 •• 用静电沉淀法 (G01T 7/04 优先)
G01T 7/08 • 运送接收的样品的装置
G01T 7/10 •• 用转台
G01T 7/12 • 备有报警动作的机构

G01V 地球物理；重力测量；物质或物体的探测；示踪物（用于指示因事故被掩埋的人的位置，例如，被雪掩埋的人的位置的装置入 A63B 29/02）〔4，6〕

附注

1. 本小类包括为地球物理应用而专门设计的雷达、声纳、激光雷达或类似系统。如果雷达、声纳、激光雷达或类似系统或这些系统的零件有一般的意义，也应分类在小类 G01S 中。〔6〕
2. 在本小类中，下列术语以指定的含义使用：〔6〕
“示踪物”是指与一个探测场，例如近场以及能产生特定可探测效应相配合的装置。“示踪物”还指能产生一个可探测场的活性标记物。〔6〕
3. 在本小类中，地球物理方法既用于地球也用于其他天体，例如，行星。
4. 特别注意大类 G01 类名后面的附注。

小类索引

勘探或探测的设备或方法

地震或声学的 1/00

电的，磁的；应用核辐射的；重力的；应用光学装置的 3/00；5/00；7/00；8/00

其他的或综合的 9/00，11/00

用示踪物探测 15/00

场的测量

磁的；重力的 3/00；7/00

制造，校准，维修 13/00

G01V 1/00 地震学；地震或声学的勘探或探测

G01V 1/02 · 产生地震能

G01V 1/04 ·· 零部件

G01V 1/047 ··· 将发生器接地的装置〔3〕

G01V 1/053 ···· 产生横向波的装置〔3〕

G01V 1/06 ··· 点火装置（G01V 1/393 优先）〔3〕

G01V 1/08 ···· 包含延时装置

G01V 1/09 ··· 运输设备，例如，车辆上用（G01V 1/38 优先）〔3〕

G01V 1/104 ·· 用炸药爆炸（G01V 1/157 优先）〔3〕

G01V 1/108 ··· 使外壳表面变形或移动〔3〕

G01V 1/112 ···· 用于地球表面〔3〕

G01V 1/116 ··· 其中增压的燃烧气体以脉冲的方式从发生器排出，例如，用于产生爆炸〔3〕

G01V 1/13 ··· 在一定空间或时间产生所需要爆炸类型的炸药的布置或配置

G01V 1/133 ·· 用流体驱动装置，例如，应用高压流体（G01V 1/104 优先）〔3〕

G01V 1/135 ··· 使外壳表面变形或移动〔3〕

G01V 1/137 ··· 其中流体以脉冲方式从发生器排出，例如，产生爆炸〔3〕

G01V 1/143 ·· 用机械驱动装置（G01V 1/104，G01V 1/133 优先）〔3〕

G01V 1/145 ··· 使表面变形或移动〔3〕

G01V 1/147 ··· 利用下落物质的冲击〔3〕

G01V 1/153 ··· 利用旋转的非平衡物质〔3〕

G01V 1/155 ··· 利用往复式运动的物质〔3〕

G01V 1/157 ·· 利用火花放电；利用引爆线〔3〕

G01V 1/16 • 地震信号的接收元件；接收元件的配置或改进
 G01V 1/18 •• 接收元件，例如，地震仪、地震检波器〔2〕
 G01V 1/20 •• 接收元件的配置，例如，地震检波器的排布类型
 G01V 1/22 • 将地震信号送至记录或处理设备
 G01V 1/24 • 地震数据的记录
 G01V 1/26 •• 基准信号发射装置，例如，指示爆炸引爆时刻
 G01V 1/28 • 地震数据的处理，例如，分析、用于解释、用于校正（G01V 1/48 优先）〔6〕
 G01V 1/30 •• 分析（G01V 1/50 优先）〔6〕
 G01V 1/32 •• 将一种记录变换为另一种记录
 G01V 1/34 •• 地震记录的显示
 G01V 1/36 •• 完成记录的静态或动态校正，例如，传播范围的校正；地震信号的相关处理；消除干扰能量的影响
 G01V 1/37 ••• 地震系统专用的利用地壳的连续激发〔3〕
 G01V 1/38 • 专用于被水覆盖的区域（G01V 1/28 优先）
 G01V 1/387 •• 减少二次气泡脉冲，即减少在最初的爆炸之后由气泡产生和释放所得到的被检测信号〔3〕
 G01V 1/393 •• 水下炸药引爆的装药装置，例如，与点火装置相结合〔3〕
 G01V 1/40 • 专用于测井记录
 G01V 1/42 •• 在一个井中用发生器而在别处用接收器，反之亦然（G01V 1/52 优先）〔6〕
 G01V 1/44 •• 发生器和接收器用于同一井中（G01V 1/52 优先）〔6〕
 G01V 1/46 ••• 获得数据〔6〕
 G01V 1/48 ••• 处理数据〔6〕
 G01V 1/50 •••• 分析数据〔6〕
 G01V 1/52 •• 结构零件〔6〕

G01V 3/00 电或磁的勘探或探测；；地磁场特性的测量；例如，磁偏角或磁偏差〔2，4〕

附注

G01V 3/15 至 G01V 3/18 各组优先于 G01V 3/02 至 G01V 3/14 各组。〔3〕
 G01V 3/02 • 利用电流的传输进行操作的
 G01V 3/04 •• 利用直流的
 G01V 3/06 •• 利用交流的
 G01V 3/08 • 通过被测目标或地质结构或通过探测装置产生或改变磁场或电场进行操作的（用电磁波的入 G01V 3/12）
 G01V 3/10 •• 用感应线圈
 G01V 3/11 ••• 用于探测导体，例如，轻武器、电缆或导管〔3〕
 G01V 3/12 • 利用电磁波操作
 G01V 3/14 • 利用电子磁共振或核磁共振
 G01V 3/15 • 运输过程中专用的，例如，用人、车辆或船〔3〕
 G01V 3/16 •• 专用于从飞机上操作的（G01V 3/165 至 G01V 3/175 优先）〔3〕
 G01V 3/165 •• 通过被测目标或探测装置产生或改变磁场或电场进行操作的（应用电磁波的入 G01V 3/17）〔3〕
 G01V 3/17 •• 用电磁波操作的〔3〕
 G01V 3/175 •• 用电子磁共振或核磁共振操作的〔3〕
 G01V 3/18 • 专用于测井记录的

G01V 3/20 •• 利用电流的传输进行操作的 (3)
 G01V 3/22 ••• 利用直流的 (3)
 G01V 3/24 ••• 利用交流的 (3)
 G01V 3/26 •• 通过周围地层结构或探测装置产生或改变磁场或电场进行操作的 (用电磁波入 G01V 3/30) (3)
 G01V 3/28 ••• 用感应线圈 (3)
 G01V 3/30 •• 用电磁波操作 (3)
 G01V 3/32 •• 用电子磁共振或核磁共振 (3)
 G01V 3/34 •• 发送数据到记录或处理仪器; 记录数据 (3)
 G01V 3/36 • 记录数据 (G01V 3/34 优先) (3)
 G01V 3/38 • 处理数据, 例如, 用于分析、用于解释或用于校正 (3)
 G01V 3/40 • 专用于测量地磁场的特性 (3)

G01V 5/00 应用核辐射进行勘探或探测, 例如, 利用天然的或诱导的放射性
 G01V 5/02 • 专用于表面测量记录, 例如, 从飞机上进行测量 (3)
 G01V 5/04 • 专用于测井记录 (3)
 G01V 5/06 •• 用于检测具有天然放射性的矿物 (3)
 G01V 5/08 •• 利用初级核辐射源或 X 射线 (3)
 G01V 5/10 ••• 利用中子源 (3)
 G01V 5/12 ••• 利用 γ 射线或 X 射线源 (3)
 G01V 5/14 ••• 利用几个源的组合, 例如, 中子源和 γ 射线源的组合 (3)

G01V 7/00 测量引力场或波; 重力勘探或探测
 G01V 7/02 • 零部件
 G01V 7/04 •• 电、光电或磁的指示或记录装置
 G01V 7/06 •• 重力记录的分析或解释
 G01V 7/08 • 用天平
 G01V 7/10 •• 用扭转天平, 例如, Eotvos 天平
 G01V 7/12 • 用悬摆
 G01V 7/14 • 用自由降落时间
 G01V 7/16 • 移动平台上专用的, 例如, 轮船或飞机上专用的

G01V 8/00 用光学装置勘探或探测 (6)

附注

本组包括使用红外光、可见光或紫外光。(6)

G01V 8/02 • 勘探 (6)
 G01V 8/10 • 探测, 例如, 用光垒 (用来自目标的反射光入 G01S 17/00) (6)
 G01V 8/12 •• 用一个发射器和一个接收器 (6)
 G01V 8/14 ••• 用反射器 (6)
 G01V 8/16 ••• 用光学纤维 (6)
 G01V 8/18 ••• 用机械扫描系统 (6)
 G01V 8/20 •• 用多个发射器或多个接收器 (6)
 G01V 8/22 ••• 用反射器 (6)
 G01V 8/24 ••• 用光学纤维 (6)

G01V 8/26 ... 用机械扫描系统〔6〕

G01V 9/00 用 G01V 1/00 至 G01V 8/00 各组不包括的方法勘探或探测〔6〕

G01V 9/02 • 地下水的存在或流量的测定

G01V 11/00 采用 G01V 1/00 至 G01V 9/00 各组中两个或两个以上组包括的综合技术手段进行勘探或探测

G01V 13/00 包括在 G01V 1/00 至 G01V 11/00 各组中的仪器或设备的制造、校准、清洁或修理

G01V 15/00 为了能够探测目标物而与目标物相连接或相结合的示踪物（具有可检测的标签或标志的与机器一起使用的记录载体入 G06K 19/00）〔6〕

附注

本组并不包括探测器或探测方法，例如，待探测的目标物产生或改变磁场或电场的方法，它们被包括在别处，例如，包括在 G01V 3/00 组中。〔6〕

G01V 99/00 本小类其他各组中不包括的技术主题〔2009.01〕

G01W 气象学（影响天气的状态入 A01G 15/00；雾的驱散入 E01H 13/00；一般的测量单个变量的仪器见 G01 大类中的适当小类，例如 G01K，G01L；为气象用途所设计的雷达、声纳、激光雷达或类似系统入 G01S 13/95，G01S 15/88，G01S 17/95）

附注

- 1 在本小类中，下类术语以指定的含义使用：
“气象学”一词包括某些环境大气的状态的测量。
- 2 应注意大类 G01 类名后面的附注。

G01W 1/00 气象学

G01W 1/02 • 由测量两个或多个变量，例如，湿度、压力、温度、云量、风速等以指示天气状态的仪器（G01W 1/10 优先）

G01W 1/04 •• 仅分别给出这些测定变量的指示

G01W 1/06 •• 给出天气状态的综合指示（用于测量“凉爽参数”的卡塔温度计，不管是同天气状态有关的，还是同其他人类环境的舒适性有关的入 G01W 1/17）

G01WG01W 1/08 • 气球、火箭、或飞机为了气象学目的的配用；无线电探空仪（测量值的传输系统入 G08C；传输电路入 H04B）

G01W 1/10 • 预测天气状态的装置

G01W 1/11 • 指示湿度的“气象房”或其他装饰物

G01W 1/12 • 日照时间记录器（日照强度的计量入 G01J）

G01W 1/14 • 雨量计或沉积物计量器（一般的体积计量入 G01F）

G01W 1/16 • 大气电位差的计量，例如，在云中由于荷电产生的电位差（一般电位的计量入 G01R）

G01W 1/17 • 用于测量“凉爽参数”的卡塔温度计，不管是同天气状态有关的，还是同其他人类环境的舒适性有关的

G01W 1/18 • 气象学仪表的测试或校准

G02 光学（光学元件或仪器的制造入 B24B，B29D 11/00，C03 或其他适宜的小类或类中；材料本身参见有关的分类位置，例如，C03B，C03C）

附注

在本大类中，下列的词语以指定的含义使用：

“光学”一词不仅适用于可见光也适用于紫外辐射或红外辐射。（4）

G02B 光学元件、系统或仪器（G02F 优先；专用于照明装置或系统的光学元件入 F21V 1/00 至 F21V 13/00；测量仪器见 G01 类的有关小类，例如，光学测距仪入 G01C；光学元件、系统或仪器的测试入 G01M 11/00；眼镜入 G02C；摄影、放映或观看用的装置或设备入 G03B；声透镜入 G10K 11/30；电子和离子“光学”入 H01J；X 射线“光学”入 H01J，H05G 1/00；结构上与放电管相组合的光学元件入 H01J 5/16，H01J 29/89，H01J 37/22；微波“光学”入 H01Q；光学元件与电视接收机的组合装置入 H04N 5/72；彩色电视系统中的光学系统或装置入 H04N 9/00；专门适用于透明或反射区的加热装置入 H05B 3/84）（1，7）

附注

1 在本小类中，下列词语以指定的含义使用：

“简单透镜或棱镜”指单个透镜或棱镜。

“复合透镜或棱镜”指一种光学组件，其组合方式系为无空气间隙贴在一起的（除 G02B11/00 组外）或者是“断开接触”，即组件之间虽有空气间隙但并无重要的光学影响。

“物镜”指设计成能产生实物的实像的透镜或光学系统。

“目镜”指设计成能产生供眼或其他光学系统观看的虚像的透镜或光学系统。

“前”或“后”是从更远距离的共轭点观测确定的。

2 注意大类 B81 及小类 B81B 类名后面与“微结构装置”及“微结构系统”有关的附注。（7）

小类索引

光学元件

按其结构特征区分的；

透镜；光导；其他元件 3/00；6/00；5/00

按其材料特征区分的：1/00

光学系统

一般结构：按光学组件的数目和排列顺序的 9/00，11/00

特殊结构：根据用途的；

有可变放大率的；有反射面的 13/00；15/00；17/00

其他系统 27/00

包含光导和其他光学元件的装置的结构零部件 6/00

光学仪器

聚光镜 19/00

显微镜 21/00

望远镜，潜望镜，观察中空体内部的仪器，取景器，瞄准或

观测器 23/00

目镜，放大镜 25/00

其他仪器 27/00

光的控制 26/00

安装，调整装置，不漏光的连接 7/00

G02B 1/00 按制造材料区分的光学元件（光学玻璃的成分入 C03C 3/00）；用于光学元件的光学涂层

G02B 1/02 • 由晶体（例如岩盐）半导体，制成的（G02B 1/08 优先）

G02B 1/04 • 由有机材料（例如塑料）制成的（G02B 1/08 优先）

G02B 1/06 • 由在透明容器内装入流体制成

G02B 1/08 • 由偏振材料制成的

G02B 1/10 • 对光学元件表面涂覆或对它进行表面处理后所产生的光学涂层（G02B 1/08 优先）

G02B 1/11 •• 抗反射涂层〔6〕

G02B 1/12 •• 用表面处理，例如，用辐照的方法

G02B 3/00 简单或复合透镜（人造眼入 A61F 2/14；眼睛用透镜或接触透镜入 G02C；钟表玻璃入 G04B 39/00）

G02B 3/02 • 具有非球面的（G02B 3/10 优先）

G02B 3/04 •• 具有不同于实际球体的旋转对称的连续面的

G02B 3/06 •• 具有圆柱面或复曲面的

G02B 3/08 •• 具有不连续面的，例如，菲涅耳（Fresnel）透镜

G02B 3/10 • 双焦透镜；多焦透镜

G02B 3/12 • 充入液体或抽空的透镜

G02B 3/14 •• 可变焦距的

G02B 5/00 除透镜外的光学元件（光波导入 G02B 6/00；光学逻辑元件入 G02F 3/00）〔4〕

G02B 5/02 • 漫射元件；远焦元件

G02B 5/04 • 棱镜

G02B 5/06 •• 充入流体或抽空的棱镜

G02B 5/08 • 反射镜

G02B 5/09 •• 多面或多角反射镜〔6〕

G02B 5/10 •• 具有曲面的

G02B 5/12 • 反射式反射器

G02B 5/122 •• 立体角、三边或三面反射型〔2〕

G02B 5/124 ••• 形成单个板状或片状部分的多个反射元件〔2〕

G02B 5/126 •• 包括有折射曲面的〔2〕

G02B 5/128 ••• 被嵌入基体的透明球体〔2〕

G02B 5/13 ••• 形成单体之一部分的多个曲面折射元件〔2〕

G02B 5/132 ... 具有单个反射镜的固定装置的 (2)
 G02B 5/134 带有螺纹的安装构件 (2)
 G02B 5/136 .. 形成单体之一部分的多个反射元件 (G02B 5/124 优先) (2)
 G02B 5/18 · 衍射光栅
 G02B 5/20 · 滤光片 (偏振元件入 G02B 5/30; 特别用于摄影目的滤光片入 G03B 11/00)
 G02B 5/22 .. 吸收滤光片
 G02B 5/23 ... 彩色滤光片 (2)
 G02B 5/24 ... 液体滤光片 (G02B 5/23 优先) (2)
 G02B 5/26 .. 反射滤光片 (G02B 5/28 优先)
 G02B 5/28 .. 干涉滤光片
 G02B 5/30 · 偏振元件 (光调制器件入 G02F 1/00)
 G02B 5/32 · 用作光学单元的全息图像 (产生全息图的方法或仪器入 G03H) (2)

G02B 6/00 光导; 包含光导和其他光学元件 (如耦合器) 的装置的结构零部件 (4, 6)
 G02B 6/02 · 带有包层的光导纤维 (用于提供抗拉强度和外部保护的机械结构入 G02B 6/44) (4,8)
 G02B 6/024 .. 具有偏振维持特性的 (8)
 G02B 6/028 .. 具有渐变折射率的芯或包层 (8)
 G02B 6/032 .. 具有非实体芯或包层的 (8)
 G02B 6/036 .. 包含多层的芯或包层 (8)
 G02B 6/04 · 由若干束光导纤维所形成的 (G02B 6/24 优先) (4)
 G02B 6/06 .. 光导纤维的相对位置在两端是相同的, 例如, 用于传输图像的 (4)
 G02B 6/08 ... 成板状的光导纤维束 (4)
 G02B 6/10 · 光波导式的 (G02B 6/02, G02B 6/24 优先, 用电、磁、电磁或电声装置进行光的控制入 G02F 1/00; 变换受调制光的调制入 G02F 2/00; 光学逻辑元件入 G02F 3/00; 光学模拟/数字变换器入 G02F 7/00; 使用电光元件的存储器入 G11C 11/42; 电波导管入 H01P; 通过光学装置传输信息的入 H04B 10/00; 多路系统入 H04J 14/00) (4, 8)
 G02B 6/12 .. 集成光路类型 (单晶的制备和加工入 C30B; 集成电路入 H01L 27/00) (4)
 G02B 6/122 ... 基本光学元件, 例如, 传导光的光路 (6)
 G02B 6/124 短程透镜或集成光栅 (6)
 G02B 6/125 弯转、分支或交叉 (6)
 G02B 6/126 ... 利用偏振效应 (6)
 G02B 6/13 ... 以制作方法为特征的集成光路 (6)
 G02B 6/132 用薄膜沉积法 (6)
 G02B 6/134 用掺杂原子置换法 (6)
 G02B 6/136 用蚀刻法 (6)
 G02B 6/138 用聚合反应 (6)
 G02B 6/14 · 模式变换器 (4)
 G02B 6/16 (包含在 G02B 6/02 中)
 G02B 6/17 (转入 G02B 6/024)
 G02B 6/18 (转入 G02B 6/028)
 G02B 6/20 (转入 G02B 6/032)
 G02B 6/22 (转入 G02B 6/036)
 G02B 6/24 · 光波导的耦合 (电波导的耦合入 H01P 1/00) (4, 5)

G02B 6/245 •• 在耦合之前去除光导的保护层 (5)
 G02B 6/25 •• 耦合用光导端面的制备, 例如通过切割 (5)
 G02B 6/255 •• 光导的连接, 例如通过熔融或粘接 (5)
 G02B 6/26 •• 光耦合装置 (G02B 6/36, G02B 6/42 优先) (4)
 G02B 6/27 ••• 带有偏振选择和调节装置 (一般偏振元件入 G02B 5/30; 一般偏振系统入 G02B 27/28; 光学偏振多路传输系统入 H04J 14/06) (6)
 G02B 6/28 ••• 有数据总线装置的, 即多个相互连接的波导和通过混合和分离信号提供一个特有的双向作用系统 (4)
 G02B 6/287 •••• 由加热形成光学元件的光导的构成 (G02B 6/255 优先) (6)
 G02B 6/293 •••• 有波长选择装置的 (用于使用的光学元件的, 见本小类的相关小组; 波分复用系统入 H04J 14/02) (6)
 G02B 6/30 ••• 供光导纤维和薄膜器件之间使用的 (4)
 G02B 6/32 ••• 有透镜调焦装置的 (4)
 G02B 6/34 ••• 利用棱镜或光栅 (4)
 G02B 6/35 ••• 有切换装置的 (一般的光学切换入 G02B 26/08; 通过改变介质的光学特性的入 G02F 1/00) (6)
 G02B 6/36 •• 机械连接装置 (G02B 6/255, G02B 6/42 优先) (4, 5)
 G02B 6/38 ••• 有纤维对纤维的匹配装置 (4)
 G02B 6/40 ••• 有纤维束匹配装置 (4)
 G02B 6/42 •• 光波导与光电元件的耦合 (4)
 G02B 6/43 ••• 包含有多个光电元件和相应的光学互连器的装置 (发光或光敏半导体器件入 H01L 27/00, H01L 31/00, H01L 33/00; 与其他部件单片集成的半导体激光器入 H01S 5/026) (6)
 G02B 6/44 • 用于为光导纤维提供抗拉强度和外部保护的机械结构, 例如, 光学传输电缆 (配有导电体和光纤的缆线入 H01B 11/22) (4)
 G02B 6/46 • 适于安装光纤或光缆的方法或装置 (配有导电体和光纤的缆线安装入 H02G) (6)
 G02B 6/48 •• 架空安装 (6)
 G02B 6/50 •• 地下或水下安装; 通过装管、电缆管道或输送管安装 (6)
 G02B 6/52 ••• 使用流体, 如空气 (6)
 G02B 6/54 ••• 用机械装置, 如推或拉的装置 (6)

G02B 7/00 光学元件的安装、调整装置或不漏光连接
 G02B 7/02 • 用于透镜
 G02B 7/04 •• 有聚焦或改变放大率的机构 (2)
 G02B 7/06 ••• 双目镜的聚焦
 G02B 7/08 ••• 用于和遥控机构相配合的
 G02B 7/09 ••• 适于自动聚焦或改变放大率的 (聚焦信号的自动发生入 G02B 7/28) (5)
 G02B 7/10 ••• 通过几个透镜的相对轴向运动, 例如变焦物镜各透镜的相对轴向运动
 G02B 7/105 •••• 有特别适用于近距离聚焦的可移动的透镜装置 (4)
 G02B 7/12 •• 双筒镜对瞳距的调节
 G02B 7/14 •• 适用于互换透镜的
 G02B 7/16 ••• 透镜旋转台
 G02B 7/18 • 用于棱镜; 用于反光镜
 G02B 7/182 •• 用于反光镜 (利用可移动的或可变形的光学元件以控制光的强度、颜色、相位、

偏振或方向的光学器件或装置入 G02B 26/00) (5)

G02B 7/183 ...特别适用于大型反射镜,如用于天文的(G02B 7/185, G02B 7/192, G02B 7/198 优先) (6)

G02B 7/185 ...带有反光镜表面形状调整装置的(带有弯曲的反光镜入 G02B 5/10) (5)

G02B 7/188 ...薄膜反光镜 (5)

G02B 7/192 ...带有能将反光镜内应力减至最小装置的 (5)

G02B 7/195 ...液体冷却反光镜 (5)

G02B 7/198 ...带有反光镜相对其支座调整装置的 (5)

G02B 7/20 ·可移动的光学元件的不漏光连接

G02B 7/22 ·可延伸的连接,例如,波纹管

G02B 7/24 ·枢轴连接

G02B 7/28 ·聚焦信号的自动发生系统(测距本身入 G01C, G01S;使用该信号以控制特殊仪器焦点,参见该仪器的有关小类,例如 G03B, G03F) (5)

G02B 7/30 ·利用带有基线的视差三角形的 (5)

G02B 7/32 ...利用激活手段,例如光发射器的 (5)

G02B 7/34 ·利用光瞳面上不同区域的 (5)

G02B 7/36 ·利用图像锐化技术 (5)

G02B 7/38 ...在光轴上的不同点测出来的 (5)

G02B 7/40 ·利用反射波(例如超声波)的时间延迟 (5)

G02B 9/00 特征在于既按组件的数目又按根据其符号(即“+”或“-”)配置的光学物镜(G02B 13/00, G02B 15/00 优先)

附注

在本组中,组件被认为是指简单透镜或复合透镜,或相当于简单或复合透镜的分离透镜。

G02B 9/02 ·只有 1 个“+”号组件(简单透镜入 G02B 3/00)

G02B 9/04 ·只有两个组件的

G02B 9/06 ·两个“+”号的组件

G02B 9/08 ...安置在光圈的附近

G02B 9/10 ·1 个“+”号和 1 个“-”号的组件

G02B 9/12 ·只有 3 个组件的

G02B 9/14 ·按“+-”号排列的

G02B 9/16 ...所有组件为简单透镜的

G02B 9/18 ...只有 1 个组件为复合透镜的(G02B 9/30 优先)

G02B 9/20 ...后组件为复合透镜的

G02B 9/22 ...中间组件为复合透镜的

G02B 9/24 ...组件中有两个为复合透镜的(G02B 9/30 优先)

G02B 9/26 ...前后组件为复合透镜的

G02B 9/28 ...中间和后组件为复合透镜的

G02B 9/30 ...中间组件为具有“+”透镜的“-”号复合凹凸透镜

G02B 9/32 ...“+”号透镜是弯月面的

G02B 9/34 ·只有 4 个组件的

G02B 9/36 ·按“+--+”号排列的

附注

在本小组中,适用于最先位置规则

G02B 9/38 ... 两个“-”号组件都是弯月面的
 G02B 9/40 其中 1 个“-”号组件为复合透镜
 G02B 9/42 两个“-”号组件都是复合透镜
 G02B 9/44 ... 两个“-”号组件都是双凹面的
 G02B 9/46 其中 1 个“-”号组件为复合透镜
 G02B 9/48 两个“-”号组件都是复合透镜
 G02B 9/50 ... 两个“+”号组件都是弯月面的
 G02B 9/52 ... 其中后面的“+”号组件为复合透镜
 G02B 9/54 ... 其中前面的“+”号组件为复合组件
 G02B 9/56 ... 所有组件均为简单透镜的
 G02B 9/58 .. 按“-++-”号排列的
 G02B 9/60 • 只有 5 个组件的
 G02B 9/62 • 只有 6 个组件的
 G02B 9/64 • 有多于 6 个组件的

G02B 11/00 按构成物镜的简单及复合透镜的总数目及其排列形式区分的光学物镜(G02B 9/00 优先; 只有一个简单透镜的入 G02B 3/00)

附注

在 G02B11/02 至 G02B11/34 组中, 非接触的透镜是分开计数的。“L”代表简单透镜, “C”代表复合透镜, 第一个提到的是前透镜。

G02B 11/02 • 只有两个透镜的
 G02B 11/04 .. 按“CC”排列的
 G02B 11/06 • 只有 3 个透镜的
 G02B 11/08 .. 按“LLL”排列的
 G02B 11/10 .. 按“LCL”排列的
 G02B 11/12 .. 按“LLC”排列的
 G02B 11/14 .. 按“CLC”排列的
 G02B 11/16 .. 按“CCL”排列的
 G02B 11/18 .. 按“CCC”排列的
 G02B 11/20 • 只有 4 个透镜的
 G02B 11/22 .. 按“LLLL”排列的
 G02B 11/24 .. 按“CLLC”排列的
 G02B 11/26 .. 按“LCCL”排列的
 G02B 11/28 .. 按“CCCC”排列的
 G02B 11/30 • 只有 5 个透镜的
 G02B 11/32 • 只有 6 个透镜的
 G02B 11/34 • 多于 6 个透镜的

G02B 13/00 为下述用途专门设计的光学物镜 (有可变放大率的入 G02B 15/00)

G02B 13/02 • 望远物镜, 即“+”式系统, 其中前顶点至像面的距离小于等效焦距的
 G02B 13/04 • 反向望远物镜
 G02B 13/06 • 全景物镜; 所谓“天空广角摄影镜头 (Skylenses)”
 G02B 13/08 • 变形物镜
 G02B 13/10 .. 包含棱镜的 (G02B 13/12 优先)

G02B 13/12 •• 有可变放大率的
G02B 13/14 • 用于红外或紫外辐射的 (G02B 13/16 优先)
G02B 13/16 • 与图像变换器或增强器联合使用的
G02B 13/18 • 采用具有一个或多个非球面的透镜, 例如, 用于减少几何象差
G02B 13/20 • 软焦点物镜 (散射元件一般入 G02B 5/02)
G02B 13/22 • 远心物镜或透镜系统
G02B 13/24 • 用于短物距内的再现或复制
G02B 13/26 •• 用于以单一放大倍率进行再现 (3)

G02B 15/00 具有改变放大率装置的光学物镜 (变形物镜入 G02B 13/08)
G02B 15/02 • 通过改变、加入或减去物镜的一部分, 例如, 可变换的物镜
G02B 15/04 •• 通过改变一部分
G02B 15/06 ••• 通过改变其前面的部件的
G02B 15/08 ••• 通过改变其后面物镜的
G02B 15/10 •• 通过加入一部分, 例如, 特写镜头附加装置
G02B 15/12 ••• 通过加入望远镜附件 (G02B 15/14 优先)
G02B 15/14 • 利用一个透镜或多个透镜或透镜组相对于成像平面作轴向移动, 以便连续改变物镜的等效焦距 (4)
G02B 15/15 •• 仅以一种移动或仅以线性的相对移动的补偿, 例如, 光学补偿 (4)
G02B 15/16 •• 具有在一种透镜或透镜组和另一个透镜或透镜组之间的相互影响的非线性相对移动的 (G02B 15/22 优先) (4)
G02B 15/163 ••• 在一个固定的透镜或透镜组的前面有第一个可移动的透镜或透镜组和第二个可移动的透镜或透镜组 (G02B 15/177 优先) (4)
G02B 15/167 •••• 有一个辅加的固定的前透镜或透镜组 (4)
G02B 15/17 ••••• 按 “+--” 排列的 (4)
G02B 15/173 ••••• 按 “+ -+” 排列的 (4)
G02B 15/177 ••• 有一个负的前透镜或透镜组的 (4)
G02B 15/20 ••• 具有辅加的可移动的透镜或透镜组以改变物镜焦距的 (4)
G02B 15/22 •• 有可移动的特别适用于近距离聚焦的透镜装置的 (4)
G02B 15/24 ••• 在一个固定的透镜或透镜组前面有一个固定的前透镜或透镜组和两个可移动的透镜或透镜组的 (4)
G02B 15/26 •••• 按 “+--” 排列的 (4)
G02B 15/28 •••• 按 “+ -+” 排列的 (4)

G02B 17/00 有或无折射元件的具有反射面的系统 (显微镜入 G02B 21/00; 望远镜、潜望镜入 G02B 23/00; 其他位置不包括的光束整形入 G02B 27/09 光束分解或合成入 G02B 27/10; 光学投影入 G02B 27/18) (6)
G02B 17/02 • 反射光系统, 例如, 影像竖立和倒向系统
G02B 17/04 •• 只用棱镜的
G02B 17/06 •• 只用反射镜的
G02B 17/08 • 折反射系统

G02B 19/00 聚光镜 (用于显微镜的入 G02B 21/08)

G02B 21/00 显微镜（目镜入 G02B 25/00；偏振系统入 G02B 27/28；测量显微镜入 G01B 9/04；显微镜用切片入 G01N 1/06；扫描探针技术或设备入 G01Q）（1，7）

G02B 21/02 • 物镜

G02B 21/04 •• 包含反射镜的

G02B 21/06 • 试样的照明装置

G02B 21/08 •• 聚光镜

G02B 21/10 ••• 供暗场照明（G02B 21/14 优先）

G02B 21/12 ••• 供亮场照明（G02B 21/14 优先）

G02B 21/14 ••• 供相衬观察照明的

G02B 21/16 • 用于紫外照明的

G02B 21/18 • 具有多光路的布置，例如，用于比较两个试样

G02B 21/20 •• 双筒镜布置

G02B 21/22 ••• 立体布置

G02B 21/24 • 底座结构

G02B 21/26 •• 平台；其调节装置

G02B 21/28 •• 具有冷却装置

G02B 21/30 •• 具有加热装置

G02B 21/32 • 结构上与显微镜组合的微型控制器

G02B 21/33 • 浸润油〔6〕

G02B 21/34 • 显微镜载物片，例如，在载物片上安装试样（供研究用试样的制备入 G01N 1/28；供电子显微镜分析用的物体或材料的支撑装置入 H01J 37/20）

G02B 21/36 • 照相或投影用的布置（G02B 21/18 优先）

G02B 23/00 望远镜，例如，双筒望远镜（测量望远镜入 G01B 9/06）；潜望镜；用于观察空心体内部的仪器（诊断仪器入 A61B）；取景器（物镜入 G02B 9/00，G02B 11/00，G02B 15/00，G02B 17/00；目镜入 G02B 25/00）；光学瞄准或观测设备（武器瞄准器或瞄准设备的非光学方面入 F41G）〔4〕

G02B 23/02 • 包含棱镜或反射镜（G02B 23/14 优先）

G02B 23/04 •• 用于分解或组合光束，例如，配备供多个观测者用的目镜（G02B 23/10 优先）

G02B 23/06 •• 具有聚焦作用，例如，抛物面反射镜

G02B 23/08 •• 潜望镜

G02B 23/10 •• 将附加指示反射到视场中，例如，从准直仪的（准直仪一般入 G02B 27/30；十字线入 G02B 27/34）

G02B 23/12 • 具有用于图像变换或增强的装置（图像变换或增强用的物镜入 G02B 13/16；有光学输入及输出的电学图像变换器入 H01J 31/50）

G02B 23/14 • 取景器（用于照相设备的入 G03B 13/02）

G02B 23/16 • 外罩；盖子；安装架；支座，例如，有平衡物的（盒子或容器入 A45C）

G02B 23/18 •• 用于双筒镜布置

G02B 23/20 •• 可折叠外罩（G02B 23/18 优先）

G02B 23/22 •• 水下设备，例如，用于潜水艇潜望镜的

G02B 23/24 • 用于观察空心体内部的仪器，例如，纤维内窥镜〔4〕

G02B 23/26 •• 利用光导的〔4〕

G02B 25/00 目镜；放大镜（简单透镜入 G02B 3/00）

G02B 25/02 • 具有被观察目标照明的装置

G02B 25/04 • 提供广角观察的，例如，通过一个观察孔

G02B 26/00 利用可移动的或可变形的光学元件控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的光学器件或装置，例如，开关、选通、调制（用于控制灯光顺序的照明装置的可机械操作的部分入 F21V；专门用于测量光特性的装置入 G01J；其光学操作随介质光学性质的改变而改变的器件或装置入 G02F 1/00；光控制一般入 G05D 25/00；光源的控制入 H01S 3/10，H05B 37/00 至 H05B 43/00）〔4〕

G02B 26/02 • 控制光的强度〔4〕

G02B 26/04 •• 通过周期性地改变光的强度，例如，使用光调制盘〔4〕

G02B 26/06 • 控制光的相位（G02B 26/08 优先）〔4〕

G02B 26/08 • 控制光的方向（光导中的入 G02B 6/35）〔4〕

G02B 26/10 •• 扫描系统（对于特殊的应用，参见有关的分类，例如，G03B 27/32，G03F 3/08，G03G 15/04，G09G 3/00，H04N）〔4〕

G02B 26/12 ••• 用多面反射镜的〔6〕

G02B 27/00 其他光学系统；其他光学仪器（使商店橱窗或陈列柜产生特别光学效果的装置入 A47F，例如，A47F 11/06；光学玩具入 A63H 33/22；以具有特殊光学效果为特征的设计或图样入 B44F 1/00）

G02B 27/01 • 加盖显示器〔6〕

G02B 27/02 • 观看或阅读仪器（立体光学系统本身入 G02B 27/22；投影式的入 G03B；幻灯片变换的装置入 G03B）

G02B 27/04 •• 具有折叠部件的

G02B 27/06 •• 具有电影效果的

G02B 27/08 •• 万花筒

G02B 27/09 • 其他位置不包括的光束整形，例如改变横截面积〔6〕

G02B 27/10 • 光束分解或组合系统（利用光波导混合和分解光信号的入 G02B 6/28；偏振系统入 G02B 27/28）〔4〕

G02B 27/12 •• 只依靠折射操作

G02B 27/14 •• 只依靠反射操作

G02B 27/16 •• 用作聚焦辅助装置的

G02B 27/18 • 用于光学投影，例如，反光镜和聚光镜及物镜的组合

G02B 27/20 •• 用于微小物体的成像，例如，光指示器

G02B 27/22 • 用于产生立体或其他三维效果的（显微镜用的入 G02B 21/22；观察仪器入 G02B 27/02）

G02B 27/24 •• 只包含反射棱镜及反射镜的

G02B 27/26 •• 包含偏振装置的

G02B 27/28 • 用于偏振（立体镜用的入 G02B 27/26）

G02B 27/30 • 准直仪

G02B 27/32 • 在光学系统内的基准标记和测量度盘

G02B 27/34 •• 光照的

G02B 27/36 •• 可调的

G02B 27/40 • 光学聚焦辅助装置（光束分解或组合系统入 G02B 27/10）

G02B 27/42 • 衍射光学（G02B 27/60 优先）〔3〕

G02B 27/44 •• 光栅系统；波带片系统（G02B 27/46 优先，光谱测定法入 G01J）（3）

G02B 27/46 •• 利用空间滤波器的系统（字符识别入 G06K 9/00）（3）

附注

在本小组中，滤光器可处于任意面，例如，像面或傅立叶变换面（3）

G02B 27/48 • 激光斑纹光学（全息照相中的斑纹消除入 G03H 1/32）（3）

G02B 27/50 • 物体相位显形光学（显微镜中的入 G02B 21/14）（3）

G02B 27/52 •• 相衬光学（3）

G02B 27/54 •• 纹影光学系统

G02B 27/56 • 利用损耗波即非均匀波的光学（3）

G02B 27/58 • 变迹法或超高分辨光学；光学合成光圈系统（3）

G02B 27/60 • 利用莫尔条纹的系统（采用衍射光栅转换传感元件输出的装置入 G01D 5/38）（3）

G02B 27/62 • 组装光学系统过程中专用于调节光学元件的光学仪器（调节装置是被组装系统的一部分的入 G02B 7/00）（3）

G02B 27/64 • 利用稳定像的横向和斜向位置的光学元件的成像系统（聚焦系统入 G02B 7/04；相对于成像面或物面的光学系统的调节入 G03B 5/00）（3）

G02C 眼镜；太阳镜或与眼镜有同样特性的防护镜；隐形眼镜（测试眼睛的试验框架入 A61B 3/04；与眼镜无相同特性的防护镜或护目罩入 A61F 9/00）

附注

本小类亦包括单片眼镜、夹鼻眼镜或手柄眼镜。

小类索引

光学部件 7/00

非光学部件

支撑装置；附件 3/00，5/00；11/00

光学部件和非光学部件的连接

主要的；辅助的 1/00；9/00

装配，修理，清洁 13/00

G02C 1/00 应用跨梁或眉杆的透镜组件

G02C 1/02 • 固接于无边框透镜的跨梁或眉杆

G02C 1/04 • 与部分边框（例如用以支撑透镜的局部挠性边框）固接或成一体跨梁或眉杆

G02C 1/06 • 与透镜的闭合刚性边框固接或成一体跨梁或眉杆

G02C 1/08 •• 边框被横向分开并带有固定装置的

G02C 3/00 透镜组件或单片眼镜的特殊支架（所用透镜入 G02C 7/00；利用手杖的入 A45B 3/00）

G02C 3/02 • 头戴支架

G02C 3/04 • 手拿支架，例如，手柄眼镜；利用物品的支持装置

G02C 5/00 非光学部件的结构件

G02C 5/02 • 跨梁；眉杆；中间杆（鼻架间外表入 G02C 5/12）

G02C 5/04 •• 有可调装置的

G02C 5/06 •• 有弹性装置的

G02C 5/08 •• 可折叠的

G02C 5/10 •• 跨梁和侧面构件之间的中间杆或杆

G02C 5/12 • 鼻架垫；跨梁或边框的鼻架外观

G02C 5/14 • 侧面构件

G02C 5/16 •• 弹性的或有弹性的配件

G02C 5/18 •• 加固的

G02C 5/20 •• 可调的，例如，可收缩的

G02C 5/22 • 铰链（一般枢轴连接入 F16C 11/00）

G02C 7/00 光学部件（按材料区分的入 G02B 1/00）

G02C 7/02 • 透镜；透镜系统

G02C 7/04 •• 眼睛用的隐形眼镜（隐形眼镜的消毒或杀菌入 A61L 12/00）

G02C 7/06 •• 双焦点的；多焦点的

G02C 7/08 •• 辅助透镜；改变焦距的装置

G02C 7/10 • 滤光器，例如，便于使眼睛适应于黑暗；太阳镜

G02C 7/12 • 偏光镜

G02C 7/14 • 反光镜；棱镜

G02C 7/16 • 遮光罩，防护罩；微孔镜，例如，有针孔或缝隙的

G02C 9/00 辅助光学部件的连接

G02C 9/02 • 用铰链

G02C 9/04 • 用紧固或夹持

G02C 11/00 非光学附件（H05B 3/84 优先）；其连接（G02C 7/16 优先；盒子入 A45C 11/04）

G02C 11/02 • 装饰品，例如，可调换的

G02C 11/04 • 照明装置

G02C 11/06 • 助听器（助听器的构造入 H04R 25/00）

G02C 11/08 • 消雾装置，例如通风，加热；刷子（5）

G02C 13/00 组装（用塑料或塑性材料制造眼镜框架入 B29D 12/02）；修理；清洁（隐形眼镜的消毒或杀菌入 A61L 12/00）

G02F 用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置，例如转换、选通、调制或解调，上述器件或装置的光学操作是通过改变器件或装置的介质的光学性质来修改的；用于上述操作的技术或工艺；变频；非线性光学；光学逻辑元件；光学模拟/数字转换器（传感构件和与测量相关连的指示或记录部件之间的光学变换装置入 G01D 5/26；用光学元件完成数学运算的装置入 G06E 3/00；用光学装置变换输入信号的电信号系统入 G08C 19/36；应用电的或磁的装置记录信息和通过传感光学性质再现信息入 G11B 11/00；应用光学元件的静态存储器入 G11C 13/04；应用除无线电波以外的其他电磁波的传输系统，例如用光线、红外辐射入 H04B 10/00；光学多路传输系统入 H04J 14/00；图像通讯设备，例如电视入 H04N）〔2，4〕

G02F 1/00 控制来自独立光源的光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置，例如，转换、选通或调制；非线性光学（利用颜色或半透明度变化的温度计入 G01K 11/12；利用改变荧光性的入 G01K 11/32；光导装置入 G02B 6/00；利用可移动的或可变形的光学元件来控制与光源无关的光的器件或装置入 G02B 26/00；一般光的控制入 G05D 25/00；可见的信号系统入 G08B 5/00；通过单个部件的选取或组合来指示可变信息的装置入 G09F 9/00；除阴极射线管以外的视觉指示器的控制装置或电路入 G09G 3/00；光源的控制入 H01S 3/10，H05B 33/08，H05B 35/00 至 H05B 43/00）〔2，4〕

附注

本组只包括：

诸如具有光电元件的器件或装置，通过影响或控制物理参数，如电场、电流、磁场、声或机械振动、应力或热效应来改变器件或设备的介质的光学性质，进而改进对器件或装置的光学操作；〔2〕

光束的电场或磁场分量影响介质的光学性质的器件或装置，即非线性光学的；〔2〕

通过电磁波（例如无线电波），或通过电子或其他的基本粒子对光进行控制。〔2〕

G02F 1/01 • 对强度、相位、偏振或颜色的控制（G02F 1/29，G02F 1/35 优先；偏振元件本身入 G02B 5/30；静态存储器本身入 G11C；通过快门操作起光阀作用的显像管屏幕入 H01J 29/12；通过褪色起作用的上述屏幕入 H01J 29/14）〔2，7〕

G02F 1/015 •• 基于至少有一个跃迁势垒的半导体元件的，例如，PN、PIN 结（G02F 1/03 优先）〔3〕

G02F 1/017 ••• 具有周期性或准周期性电势变化的结构，例如超点阵结构、量子阱〔7〕

G02FG02F 1/025 ••• 在光导设备中的（G02F 1/017 优先）〔5，7〕

G02F 1/03 •• 基于陶瓷或电—光晶体的，例如，显示泡克耳斯（Pockels）或科尔（Kerr）效应的（G02F 1/061 优先）〔2，4，7〕

G02F 1/035 ••• 在光波导结构中的〔5〕

G02F 1/05 ••• 具有铁电性的（G02F 1/035，G02F 1/055 优先）〔2，5〕

G02F 1/055 ••• 用陶瓷作活性材料的（G02F 1/035 优先）〔4，5〕

G02F 1/061 •• 基于电光有机材料的（G02F 1/07 优先）〔7〕

G02F 1/065 ••• 在光波导结构中的〔7〕

G02F 1/07 •• 基于呈现科尔效应的电—光液的〔2〕

G02F 1/09 •• 基于磁—光元件的，例如，呈现法拉第效应的（2）

G02F 1/095 ••• 在光导设备中的（5）

G02F 1/11 •• 基于声—光元件的，例如，利用声或类似的机械波的可变衍射作用（声光的偏转作用入 G02F 1/33）（2）

G02F 1/125 ••• 在光波导结构中的（5）

G02F 1/13 •• 基于液晶的，例如单位液晶显示单元（液晶材料入 C09K 19/00）（2）

G02F 1/133 ••• 构造上的设备；液晶单元的工作；电路装置（用于控制矩阵中液晶元件并且在结构上不与这些元件相连的装置或电路入 G09G 3/36）（3，7）

G02F 1/1333 •••• 构造上的设备（G02F 1/135，G02F 1/136 优先）（5）

G02F 1/1334 ••••• 基于聚合物分散型液晶，例如微囊密封型液晶的（7）

G02F 1/1335 ••••• 与液晶单元结构相连的光学装置，例如偏振器、反射器（5）

G02F 1/13357 •••••• 照明装置（7）

G02F 1/13363 •••••• 双折射元件，例如用于光学补偿的（7）

G02F 1/1337 ••••• 液晶分子的表面诱导取向，例如借助列向层（5）

G02F 1/1339 ••••• 垫圈；间隔体；液晶单元的密封（5）

G02F 1/1341 ••••• 液晶单元的充料或封闭（5）

G02F 1/1343 ••••• 电极（5）

G02F 1/1345 ••••• 将电极与液晶单元引线连接的导体（5）

G02F 1/1347 ••••• 液晶层或液晶单元的排列，其中一个光束的最终状况由二层或多层或单元的效应的叠加来实现（5）

G02F 1/135 ••• 结构上以一光导层或铁电层相结合的液晶单元，可以从光学方面或电学方面改变其性能的（3）

G02F 1/136 ••• 结构上以一半导体层或基片相结合的液晶单元，例如形成集成电路部分的液晶单元（G02F 1/135 优先）（5）

G02F 1/1362 ••••• 有源矩阵寻址单元（7）

G02F 1/1365 ••••• 其中开关元件为双电极装置（7）

G02F 1/1368 ••••• 其中开关元件为三电极装置（7）

G02F 1/137 •• 用特殊的电—光或磁—光效应来区分的，例如，场感应相变、取向效应、宾—主相互作用、动态散射（3）

G02F 1/139 ••• 基于取向效应的，其中液晶保持透明的（6）

G02F 1/141 ••••• 使用铁电液晶的（6）

G02F 1/15 •• 基于电色器件的（5）

G02F 1/153 ••• 结构上的布置（5）

G02F 1/155 ••• 电极（5）

G02F 1/157 ••• 与液晶单元结构相连的光学装置，例如反射器或照明装置（5）

G02F 1/161 ••• 垫圈；间隔体；液晶单元的密封；液晶单元的充料或封闭（5）

G02F 1/163 •• 电色单元的运转；电路布置（5）

G02F 1/167 •• 基于电泳的（5）

G02F 1/17 •• 基于可变的吸收元件的（G02F 1/015 至 G02F 1/167 优先）（2，5）

G02F 1/19 •• 基于可变的反射或折射元件的（G02F 1/015 至 G02F 1/167 优先）（2，5）

G02F 1/21 •• 应用干涉作用的（2）

G02F 1/225 ••• 在光波导结构中的（5）

G02F 1/23 •• 颜色的控制（G02F 1/03 至 G02F 1/21 优先）（2）

G02F 1/25 •• 对于色调或主波长（2）

G02F 1/29 • 用于光束的位置或方向的控制，即偏转（用电或磁记入和光学读出的静态存储器入 G11C；具有改变激光辐射的发射位置和方向的装置的激光器入 H01S 3/101）（4）

G02F 1/295 •• 在光波导结构中的（G02F 1/313，G02F 1/335 优先）（5）

G02F 1/31 •• 数字偏转器件（G02F 1/33 优先）（2）

G02F 1/313 ••• 在光波导结构中的（5）

G02F 1/315 ••• 基于采用受控全内反射的（3）

G02F 1/33 •• 声—光偏转器件（2）

G02F 1/335 ••• 有一光波导结构的（5）

G02F 1/35 • 非线性光学（光学双稳态装置入 G02F 3/02；使用受激布里渊散射或喇曼效应的激光器入 H01S 3/30）（2，5）

G02F 1/355 •• 以所用材料为特征的（7）

G02F 1/361 ••• 有机材料（7）

G02F 1/365 •• 在光波导结构中的（G02F 1/377 优先）（7）

G02F 1/37 •• 用于二次谐波产生的（2）

G02F 1/377 ••• 在光波导结构中（7）

G02F 1/383 •••• 光纤式的（7）

G02F 1/39 •• 用于可见光、红外光或紫外光波的参数产生或放大的（电参量放大器入 H03F 7/00）（2）

G02F 2/00 光的解调；调制光的调制变换；光的变频（G02F 1/35 优先；光电探测或测量装置入 G01J，H01J 40/00，H01L 31/00，解调激光装置入 H01S 3/10；调制电磁波的调制解调或变换一般入 H03D 9/00）（2）

G02F 2/02 • 光的变频，例如，应用量子计数器的（发光材料入 C09K 11/00）（2）

G02F 3/00 光学逻辑元件（采用光—电子器件作为活性器件的电脉冲发生器入 H03K 3/42；利用光电子器件的逻辑电路入 H03K 19/14）；光学双稳态装置（5）

G02F 3/02 • 光双稳态装置（5）

G02F 7/00 光学模拟/数字转换器

附注

本组仅仅包括基本上基于包括在 G02F 1/00 组内的元件的变换器。（4）

G03 摄影术；电影术；利用了光波以外其他波的类似技术；电记录术；全息摄影术（通过扫描和变成电信号复制图像或图案的入 H04N）〔4〕

附注

在本小类中，下列的词语以指定的含义使用：

“记录”一词意指照片，或者任何别种图形信息的潜在的、直接可见的或者永久性的存储。它构成某种数量的图形分布，例如，被记录在一个载体上的电荷图样；

“光学”一词不仅适用于可见光，而且适用于紫外线及红外线。〔4〕

G03B 摄影、放映或观看用的装置或设备；利用了光波以外其他波的类似技术的装置或设备；以及有关的附件（这些装置的光学部分入 G02B；照相用的感光材料或加工方法入 G03C；加工曝光后的照相材料的设备入 G03D）〔4〕

附注

就所涉及的工艺过程而言，本小类中只包括以本身可列入本小类中的各种设备的使用或操作为特征的工艺过程。

小类索引

零部件

至少为照相机（摄影机）、放映机和印刷机中两种

设备的通用件 1/00 至 5/00

照相机和摄影机的通用件

曝光，及其控制 7/00，9/00

取景器，聚焦辅助装置 13/00

滤光器；结构零部件，附件 11/00；17/00

摄影的特殊程序 15/00

只用于放映机的 21/00，23/00

只用于印刷机的 27/00

设备

照相机、摄影机 19/00

放映机，阅读机；变换图像的装置 21/00，25/00；23/00

印刷设备 27/00

与其他设备组合的 29/00

特殊技术

和音响设备联合工作 31/00

彩色摄影术；立体摄影术；全景摄影术；高速摄影术 33/00；35/00；37/00；39/00

其他技术 41/00

利用光波以外的波，显像 42/00

测试 43/00

用于照相机（摄影机）、放映机和印片机中至少两类设备的通用零部件

G03B 1/00 一般所关心的照相机，放映机或打印机的胶卷装卸

G03B 1/02 · 胶卷从其端部拉引的

G03B 1/04 ·· 由卷轴拉引

G03B 1/06 ··· 依靠杆操纵的棘轮和爪而转动的

G03B 1/08 ··· 由传送带、链条、导轨或其他线性往复操作而转动的

G03B 1/10 ··· 通过齿轮依靠转动旋钮而转动的

G03B 1/12 ··· 依靠电动机转动，例如，弹簧

G03B 1/14 ·· 保证胶片移动一定长度的特殊装置

G03B 1/16 ··· 用胶片制动销的

G03B 1/18 · 对两端之间的胶卷起作用的胶卷移动装置

G03B 1/20 ·· 执行装置

G03B 1/22 ··· 插入胶片中的孔的爪或销

G03B 1/24 ··· 插入胶片上的啮合孔的带齿卷盘

G03B 1/26 ··· 齿轮或销钉不穿透胶片

G03B 1/28 ··· 往复式馈送

G03B 1/30 ··· 传送带馈送

G03B 1/32 ··· 摩擦式抓取装置或滚筒

G03B 1/34 ··· 拍打器

G03B 1/36 ··· 气动操作装置

G03B 1/38 ·· 含有间歇运动，例如，马氏十字轮传动

G03B 1/40 · 含有摩擦对或离合器

G03B 1/42 · 引导、框定或强制胶片处于透镜系统中所要求的位置

G03B 1/44 ·· 导向器约束胶片的边缘（片门入 G03B 1/48）

G03B 1/46 ·· 辊轮，例如鼓轮、腰形轮、锥形轮约束胶片的表面（片门入 G03B 1/48）

G03B 1/48 ·· 片门或挤压器件，例如，板

G03B 1/50 ··· 可调或可更换的，例如，用于不同宽度的胶片

G03B 1/52 ··· 气动挤压器件

G03B 1/54 ·· 拉紧或片环保持器件

G03B 1/56 · 穿片；片环形成

G03B 1/58 ·· 自动的

G03B 1/60 · 已用或未用的胶片长度的计量或指示；曝光次数的计数（一般长度的计量入 G01B）

G03B 1/62 ·· 含有锁定或停止运动的装置

G03B 1/64 ·· 靠测定胶片在卷轴上卷绕半径的装置

G03B 1/66 ·· 计数曝光的次数（计算机构本身入 G06M）

G03B 3/00 一般所关心的照相机，放映机或打印机的聚焦装置（聚焦装置、照相机的自动聚焦系统入 G03B 13/00；放映机自动聚焦装置入 G03B 21/53；投影印片设备或复制照相机的自动聚焦装置入 G03B 27/34，G03F）

G03B 3/02 · 镜头沿底座移动的

G03B 3/04 · 不用移动镜头而调节像面位置的

G03B 3/06 ·· 应用可动反射镜以改变光路长度

G03B 3/10 · 动力操纵的聚焦

G03B 3/12 ·· 适用于远距离控制（一般控制系统入 G05）

G03B 5/00 一般所关心的照相机，放映机或打印机的除聚焦外相对于成像面或景物面的光学系统的调节

G03B 5/02 • 镜头的横向调节

G03B 5/04 • 镜头的垂直调节；提升前部

G03B 5/06 • 镜头垂直于光轴的摆动

G03B 5/08 • 旋动底座

照相机（摄影机）的通用零部件

G03B 7/00 通过分别或联合调节快门、光圈、滤光器控制曝光（光强度的计量入 G01J；在电视摄影机中通过电路系统补偿物体亮度的变化控制曝光入 H04N 5/235）

G03B 7/02 • 根据照相机或摄影机外带的或内装的光表提供的指示或读数，通过调整照相机或摄影机上的有刻度的构件进行控制

G03B 7/04 • 靠手调一个部件来实现控制，这个部件反映机内光强指示器的指示值，例如，靠恢复指示器指到一个固定的参考符号来实现控制

G03B 7/06 • 利用与指示器相关的参考标记的随动移动

G03B 7/08 • 完全靠装在机内的光敏器件对其接受的光强度的响应进行控制

G03B 7/081 • 模拟量电路（3）

G03B 7/083 • 用于控制曝光时间（3）

G03B 7/085 • 用于控制光圈（3）

G03B 7/087 • 用于控制曝光时间和光圈（3）

G03B 7/089 • 用于在镜反射照相机或摄影机内储存曝光参数（3）

G03B 7/091 • 数字电路（3）

G03B 7/093 • 用于控制曝光时间（3）

G03B 7/095 • 用于控制光圈（3）

G03B 7/097 • 用于控制曝光时间和光圈（3）

G03B 7/099 • 照相机或摄影机上面或内部的光电元件的配置（3）

G03B 7/10 • 由伺服电动机供给能量使调整构件运动

G03B 7/12 • 用手操作一构件从一位置运动到另一位置提供能量使调整机件运动的，例如，按下快门释放按钮，引起分级探测器配合光敏器件的指针以调定光圈，然后释放快门

G03B 7/14 • 同时调定快门和光圈使其在景深和曝光不足之间给出最佳折衷方案

G03B 7/16 • 根据闪光光源的强度和目标到闪光光源的距离，例如，根据闪光泡的“指数”和相机聚焦

G03B 7/18 • 根据镜头上的或所使用的滤光器或其他遮光器的“减光因数”

G03B 7/20 • 根据镜头的改变

G03B 7/22 • 根据温度或高度，例如，在飞机上

G03B 7/24 • 自动地根据嵌在机内底片盒上指示胶片速度或类别的标志或其他装置（3）

G03B 7/26 • 电源；接通电源的电路系统或设备；检查电源电压的电路系统（3）

G03B 7/28 • 测量或考虑景物对比的电路系统（3）

G03B 9/00 曝光快门；光圈

G03B 9/02 • 光圈（2）

G03B 9/04 • 有两个或多个定级光圈的单片可动板，例如，滑动板、旋转板

G03B 9/06 • 有两个或多个配合的旋转叶片，例如，可变光圈（限定开放程度而起光圈作用）

的快门入 G03B 9/08)

G03B 9/07 • 有预先调定光圈装置的

G03B 9/08 • 快门(电—光, 磁—光, 或声—光作用的快门入 G02F 1/00)(2)

G03B 9/10 • 叶片或圆盘绕着大致垂直其本身平面的轴旋转

G03B 9/12 ••• 有两个相对可调、孔(缝)隙一定的构件作为一个整体移动

G03B 9/14 ••• 两个分离的构件以相反方向移动

G03B 9/16 ••• 两个分离的构件以同一方向移动

G03B 9/18 ••• 多于两个构件

G03B 9/20 •••• 每一构件在单个方向移动, 先开启然后关闭

G03B 9/22 •••• 每一构件在一个方向运动开启, 然后以相反方向运动关闭, 例如, 可变光圈

G03B 9/24 ••• 调节由构件构成的小孔的大小, 当完全开启时实际成为可调节的光圈

G03B 9/26 ••• 备有单个或多个遮盖叶片

G03B 9/28 •• 滚动遮帘或可挠曲的片

G03B 9/30 ••• 有多个长孔或其他形状缝隙的单遮帘

G03B 9/32 ••• 双遮帘

G03B 9/34 •••• 具有可调的缝隙; 具有控制遮帘相对移动形成缝隙的机构

G03B 9/36 •• 滑动的硬片

G03B 9/38 ••• 有多个长孔或其他形状缝隙的单个硬片

G03B 9/40 ••• 双硬片

G03B 9/42 •••• 有可调的缝隙; 有控制硬片相对移动形成缝隙的机构

G03B 9/44 ••• 曲形轨道和片

G03B 9/46 •• 吊帘式快门, 它的转动轴在瓣片平面内

G03B 9/48 ••• 双瓣片式

G03B 9/50 ••• 百叶窗式

G03B 9/52 •• 筒形快门

G03B 9/54 •• 锥形快门; 旋转片的转轴倾斜于快门光轴的

G03B 9/58 • 改变快门“开放”持续时间的装置

G03B 9/60 •• 靠改变遮闭构件的运动速度

G03B 9/62 •• 通过改变开放运动终止和关闭运动开始之间的时间间隔

G03B 9/64 • 快门开启的延时机构(与快门分开的入 G03B 17/38)

G03B 9/66 • 与快门释放机构分开的上快门机构

G03B 9/68 •• 由胶片的移动引起的上紧快门

G03B 9/70 • 有同步闪光触点

G03B 11/00 专用于摄影用途的滤光器或其他遮光器(滤光器本身入 G02B)

G03B 11/02 • 天空光遮蔽罩

G03B 11/04 • 从镜头、取景器或聚焦的辅助装置消除不必要的光线的罩或帽

G03B 11/06 •• 曝光用的镜头帽

G03B 13/00 取景器; 照相机聚焦的辅助装置; 照相机的聚焦装置; 照相机的自动聚焦系统(罩、帽入 G03B 11/04; 相机反光装置本身入 G03B 19/12, G03B 19/14; 测距器本身入 G01C 3/00, 一般自动聚焦装置入 G02B 7/09; 聚焦信号自动发生系统入 G02B 7/28)(5)

G03B 13/02 • 取景器

G03B 13/04 •• 直观式的, 例如, 框架、瞄准标志

G03B 13/06 •• 带有镜头，可能带也可能不带反光器
 G03B 13/08 ••• 有框架的反射像
 G03B 13/10 •• 调整取景器的视场
 G03B 13/12 ••• 补偿镜头或图像尺寸的变动
 G03B 13/14 ••• 补偿短距离产生的视差
 G03B 13/16 •• 与辅助聚焦装置相结合的
 G03B 13/18 • 辅助聚焦装置
 G03B 13/20 •• 测距器与聚焦装置联动，例如，测距器的调整自动地使相机聚焦
 G03B 13/22 ••• 联动提供了对相机镜头变动的补偿
 G03B 13/24 •• 聚焦屏
 G03B 13/26 ••• 带有观察屏上形成的景象的放大器
 G03B 13/28 ••• 景象分解装置
 G03B 13/30 •• 景深指示〔5〕
 G03B 13/32 • 聚焦装置〔5〕
 G03B 13/34 •• 电动聚焦〔5〕
 G03B 13/36 ••• 自动聚焦系统〔5〕

G03B 15/00 摄影的特殊操作；所用的设备
 G03B 15/02 • 场面照明
 G03B 15/03 •• 相机和灯光设备的联合；闪光单元
 G03B 15/035 ••• 相机和白炽灯的联合
 G03B 15/04 ••• 相机和非电子闪光设备的联合；非电子闪光单元（应用可燃材料发光的光源入 F21K 5/00；点火电路入 H05B 43/02）
 G03B 15/05 ••• 相机和电子闪光设备的联合；电子闪光单元（放电灯本身入 H01J；电路装置入 H05B 41/00）
 G03B 15/06 •• 屏蔽、散射或反射装置的特殊结构，例如，在摄影室的
 G03B 15/07 ••• 摄影室灯光的布置
 G03B 15/08 • 特技摄影
 G03B 15/10 •• 应用背景投影，即以真实前景与人为的背景融合
 G03B 15/12 •• 应用反射镜
 G03B 15/14 • 医疗手术时的摄影
 G03B 15/16 • 运动物体轨迹的摄影（高速摄影术入 G03B 39/00；核粒子轨迹的记录入 G01T 5/00）

G03B 17/00 照相机零部件或照相机的机身；及其附件（镜头罩或帽入 G03B 11/04）
 G03B 17/02 • 机身
 G03B 17/04 •• 可收缩的、可折叠的或可伸长的，例如，书本式（一般仪器用的皮老虎入 G12B）
 G03B 17/06 •• 机身内装有曝光表或其他指示器，但不与其他相机构件连接的
 G03B 17/08 •• 防水机身和外壳
 G03B 17/10 •• 隔音机身
 G03B 17/12 •• 带有物镜、附加镜头、滤光器罩或旋转台等的支撑装置的
 G03B 17/14 ••• 能互换的
 G03B 17/16 •• 即可装摄影机又可装照相机的
 G03B 17/17 •• 在成像的光路里带有反光镜，例如为了缩小照相机尺寸的

G03B 17/18 • 相机构件状态或光的适合性的指示信号（景深的指示入 G03B 13/30）
G03B 17/20 •• 在取景器中可看到的
G03B 17/22 • 带有切断胶片装置的
G03B 17/24 • 带有在胶片上分别产生标记的装置的，例如，标题、曝光时间的标记
G03B 17/26 • 装感光材料的盒并可用以装入相机的（X 射线胶片盒入 G03B 42/04）（2）
G03B 17/28 • 感光材料在相机内的定位
G03B 17/30 •• 胶片的卷轴或其他可转动的容器的定位
G03B 17/32 •• 底板或散页软片的定位
G03B 17/34 ••• 底板或散页软片的替换
G03B 17/36 • 曝光次数的计数（条片的入 G03B 1/66；计数机构本身入 G06M）
G03B 17/38 • 和快门分开的释放装置（和快门合为整体的入 G03B 9/08）
G03B 17/40 •• 有延时或定时动作的
G03B 17/42 • 快门操作与胶片推进之间或与底板或散页软片调换之间的联动
G03B 17/44 • 聚焦屏和感光材料的更换装置
G03B 17/46 • 电影摄影机单帧的曝光装置
G03B 17/48 • 用于同其他照相或光学设备的联合（同显微镜或望远镜联合的入 G02B）
G03B 17/50 •• 同显影和定影设备的联合（处理设备入 G03D）
G03B 17/52 ••• 兰德（Land）式的
G03B 17/53 ••• 在给了曝光信号，例如按一个按钮或投入一个硬币之后，自动地送出拍好的照片的
G03B 17/54 •• 同放映机的联合
G03B 17/55 • 备有加热或冷却设备，例如，在飞机上
G03B 17/56 • 附件（提箱入 A45C）
G03B 17/58 •• 将相机变为反光式相机的附加装置

G03B 19/00 摄影机（零部件入 G03B 17/00）
G03B 19/02 • 照相机
G03B 19/04 •• 用胶卷的照相机
G03B 19/06 ••• 适用于装进不止一个胶卷的，例如，按需要可以曝光这一个或另一个（G03B 19/07 优先）
G03B 19/07 ••• 具有多于一个的物镜
G03B 19/08 ••• 带有与底板或散页软片交换使用的装置的
G03B 19/10 •• 底板或散页软片的照相机（带有与胶卷交换使用装置的入 G03B 19/08）
G03B 19/12 •• 具有单个物镜和可动反光镜或半透半反镜的反光式照相机
G03B 19/14 •• 有双镜头的，一镜头在照相材料上成像，另一镜头则在聚焦屏上反映出相对应的图像
G03B 19/16 •• 针孔照相机
G03B 19/18 • 摄影机（非间歇性走片的入 G03B 41/02）
G03B 19/20 •• 反光式摄影机
G03B 19/22 •• 双摄影机
G03B 19/24 •• 适用于装进不只一个胶卷的，例如，按需要可以曝光这一个或另一个
G03B 19/26 •• 有淡入和淡出效果的（4）

G03B 21/00 放映机或放映式看片机；有关附件（换片装置入 G03B 23/00；动画片式的入

G03B 25/00; 洗印设备入 G03B 27/00; 用于产生变化灯光效果的装置或系统入 F21S 10/00; 光学投影比较仪入 G01B 9/08; 投影式显微镜入 G02B 21/36)

G03B 21/02 • 多胶片设备

G03B 21/04 • “投币式自动图片机”

G03B 21/06 • 只能反射式放映的

G03B 21/08 • 能透射反射两用放映的

G03B 21/10 • 带有内装屏幕或外装屏幕的放映机 (一般放映屏幕入 G03B 21/56)

G03B 21/11 • 用于缩微胶卷阅读的

G03B 21/12 • 既适用于静止图片又适用于电影放映的 (单帧的拉长显示入 G03B 21/38)

G03B 21/13 • 使图片边缘产生特殊效果, 例如使其模糊的放映机

G03B 21/132 • 书写投影仪, 即写字或绘图时能够投影的 (透射反射两用的放映机入 G03B 21/08)

G03B 21/134 • 同打字设备或印片设备结合的放映机

G03B 21/14 • 零部件

G03B 21/16 • 冷却的; 防止过热的

G03B 21/18 • 防火或灭火的

G03B 21/20 • 灯泡箱 (聚光器本身入 G02B)

G03B 21/22 • 隔音机身

G03B 21/26 • 和主影像同时独自出现的辅助材料的投影 (光指示器入 G02B 27/20)

G03B 21/28 • 投影光束的反射器

G03B 21/30 • 适于压扁或折叠的, 例如为了轻便

G03B 21/32 • 专用于电影放映的零部件 (影片通过片门连续移动的入 G03B 41/02)

G03B 21/34 • 转换装置

G03B 21/36 • 淡入淡出、渐隐或划变

G03B 21/38 • 单帧的拉长显示

G03B 21/40 • 消除或减少闪烁影响的

G03B 21/42 • 防止放映机的不正常运转对影片损坏的

G03B 21/43 • 驱动机构

G03B 21/44 • 条片供片的传动机构; 片门和间断供片的机械耦合 (条片供片本身入 G03B 1/00)

G03B 21/46 • 能调整电影画格的

G03B 21/48 • 为改变帧速度的; 为调节影片速度稳定的

G03B 21/50 • 当运转时由条片操作的控制装置 (速度的控制或调节入 G03B 21/48)

G03B 21/52 • 用特别处理过的影片

G03B 21/53 • 自动聚焦装置, 例如, 为补偿热效应的自动聚焦装置 (一般的自动聚焦入 G02B 7/09; 聚焦信号的自动发生系统入 G02B 7/28) (5)

G03B 21/54 • 附件

G03B 21/56 • 放映屏幕

G03B 21/58 • 可折叠的, 例如, 折合的; 面积可变的

G03B 21/60 • 以表面特性为特征的, 例如, 双凸透镜状的, 流体的

G03B 21/62 • 半透明的

G03B 21/64 • 用于安装单个图片以便放映的装置, 例如, 幻灯片的框架

G03B 23/00 在观看设备或放映机中更换图片的装置 (条片装卸入 G03B 1/00; 直接看片器本

身入 G02B)

附注

在本大组中，下列的词语以指定的含义使用：

“图片”是指任何的平面图像，不管透明或不透明的，例如，由照相、书写或印刷产生的。

G03B 23/02 · 图片从一储存器移出又回到同一储存器或另一储存器的；以及图片盒

G03B 23/04 ·· 以直线传动的

G03B 23/06 ·· 以旋转传动的

G03B 23/08 · 图片装于可移动的载体上的

G03B 23/10 ·· 鼓形或盘形载体

G03B 23/12 ·· 长条形载体

G03B 23/14 · 传送器可以将图片移入或移出放映位置或观看位置，并且在 1 个可动方式中只带 1 幅或两幅图片 (G03B 23/18 优先) (4)

G03B 23/18 · 带有淡入和淡出效果的 (4)

G03B 25/00 除投影式看片器以外的看片器，利用视觉暂留作用产生电影效果，例如，活动画片式的 (高速摄影术入 G03B 39/00)

G03B 25/02 · 有透镜状或线条状屏幕的

G03B 27/00 印片设备 (条片装卸入 G03B 1/00)

G03B 27/02 · 接触印制用曝光设备

G03B 27/04 ·· 曝光时原稿和光源之间没有相对移动的复制设备，例如，印片框架、印片箱

G03B 27/06 ··· 用于同一原稿的自动重复复制的

G03B 27/08 ··· 用于几件原稿逐件自动复制的，例如，用于电影片的复制的

G03B 27/10 ·· 曝光时原稿和光源之间作相对移动的复制设备

G03B 27/12 ··· 用于同一原稿的自动重复复制的

G03B 27/14 ·· 零部件

G03B 27/16 ··· 照明布置，例如，灯光的定位、反射器的定位 (曝光的控制入 G03B 27/72)

G03B 27/18 ··· 在原稿和感光材料之间保持或产生接触压力的

G03B 27/20 ···· 利用真空或流体压力

G03B 27/22 ···· 靠铺一层弯曲表面

G03B 27/24 ··· 从印制品分开原稿的

G03B 27/26 ··· 冷却的

G03B 27/28 ··· 边缘掩膜装置

G03B 27/30 ··· 和处理设备连接的 (处理设备本身入 G03D)

G03B 27/32 · 投影印制设备，例如，放大机、复制照相机

G03B 27/34 ·· 自动聚焦装置 (聚焦信号自动发生系统入 G02B 7/28; 用于照相制版生产的自动聚焦装置入 G03F 7/207) (4)

G03B 27/36 ··· 利用机械连接的，例如，用凸轮或联动装置

G03B 27/38 ···· 应用了不均匀螺距的螺杆

G03B 27/40 ···· 适用于与不同焦距的透镜一起使用的

G03B 27/42 ·· 为同一原图自动连续复制的 (G03B 27/34, G03B 27/53 优先) (4)

G03B 27/44 ·· 为同一原图在同一时刻作多重复制的 (G03B 27/34, G03B 27/53 优先) (4)

G03B 27/46 ·· 为不同原图自动逐一复制的，例如，放大机、胶卷印片机 (G03B 27/34, G03B 27/50, G03B 27/53 优先) (4)

G03B 27/465 ... 在同一条片的不同位置上, 例如, 缩微胶卷 (4)
 G03B 27/47 ... 在同一片的不同位置上, 例如, 缩微平片 (4)
 G03B 27/475 ... 复制电影胶片 (G03B 27/48 优先) (4)
 G03B 27/48 ... 随着条片形式的原稿连续移动并对因此而产生的影像移动给予补偿的
 G03B 27/50 ... 为了逐步曝光而带有移过原图的狭缝或类似的光圈的 (G03B 27/34 优先) (4)
 G03B 27/52 ... 零部件
 G03B 27/53 ... 原图彼此之间的或者相对于感光层的自动对准或定位图纹表面 (照相制版工艺领域内, 例如, 集成电路的摄制入 G03F 9/00) (4)
 G03B 27/54 ... 灯箱; 照明装置 (曝光控制入 G03B 27/72)
 G03B 27/56 ... 在立柱上安装放大机机头的
 G03B 27/58 ... 底座、遮光框架或感光材料的其他夹持器 (G03B 27/53 优先) (4)
 G03B 27/60 ... 应用真空或流体压力
 G03B 27/62 ... 原图夹持器 (G03B 27/53 优先) (4)
 G03B 27/64 ... 应用真空或流体压力
 G03B 27/66 ... 专用于半色调屏幕的固定
 G03B 27/68 ... 引入或校正变形的, 例如, 在同斜面投影相联系时
 G03B 27/70 ... 印片光路中的反射镜
 G03B 27/72 ... 控制或改变印片设备的光线强度、光谱成分或曝光时间 (曝光表本身入 G01J; 一般光线强度的控制入 G05D 25/00)
 G03B 27/73 ... 用改变光谱的成分控制曝光, 例如, 彩色印片机 (3)
 G03B 27/74 ... 在印片设备中安装曝光表的
 G03B 27/80 ... 依赖于原稿的自动分析 (G03B 27/73 优先) (3)

G03B 29/00 摄影 (照相) 机、放映机或洗印装置和非照相、非光学设备如时钟、武器等的组合; 具有其他物体形状的摄影机 (同闪光设备结合的入 G03B 15/03; 同用于人体腔管检查的医疗仪器结合的入 A61B 1/04; 专门适用于眼睛拍摄的设备入 A61B 3/14; 与测量仪器结合的入 G01C; 同核反应堆的堆芯或减速结构结合的入 G21C 17/08; 与放电管的结构组合入 H01J5/16, H01J 29/89, H01J 37/22)

特殊技术

G03B 31/00 摄影 (照相) 机或放映机同录音机或放音机的协同工作 (以材料的选择以及以电影胶片与磁迹的结合来表征的记录载体入 G11B 5/633)
 G03B 31/02 ... 其中声轨在电影片上的
 G03B 31/04 ... 其中声轨不在电影片上, 但和影片同步的
 G03B 31/06 ... 其中声轨和逐片放映的静止图片相结合的
 G03B 31/08 ... 带有淡入和淡出效果的 (4)

G03B 33/00 除彩色胶片的曝光或放映外的彩色照相术 (印片设备入 G03B 27/00; 立体彩色照相术入 G03B 35/00)
 G03B 33/02 ... 利用两色分别记录, 例如, 红色部分和完全白色记录; 应用 Land 效应
 G03B 33/04 ... 利用四色或更多色分别记录的
 G03B 33/06 ... 利用附加彩色放映设备的
 G03B 33/08 ... 按顺序记录或放映 (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 优先)
 G03B 33/10 ... 同时记录或放映 (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 优先)

G03B 33/12 •• 应用光束分解或光束组合系统，例如，应用分色镜的

G03B 33/14 •• 应用透镜状屏幕的（与胶片一体的入 G03C）

G03B 33/16 •• 应用彩色花纹屏幕的（与胶片一体的入 G03C）

G03B 35/00 立体摄影术（全景或宽屏幕系统入 G03B 37/00；摄影测量入 G01C）

G03B 35/02 • 按顺序记录的

G03B 35/04 •• 在确定两个或多个观察点的系统中光束选择构件运动的

G03B 35/06 •• 在两次曝光之间透镜或片门作轴向运动的

G03B 35/08 • 同时记录的

G03B 35/10 •• 具有立体镜定基系统的单个摄影（照相）机的

G03B 35/12 •• 在一张彩色片上对不同观看点的像以不同的颜色记录的

G03B 35/14 • 专用于不同类型记录之间转换的印片设备（G03B 42/08 优先）〔4〕

G03B 35/16 • 按顺序观看的

G03B 35/18 • 同时观看的

G03B 35/20 •• 应用两个或多个放映机

G03B 35/22 •• 应用具有立体镜定基系统的单个的放映机

G03B 35/24 •• 在屏幕或屏幕与眼睛之间应用孔的或折射的分像装置

G03B 35/26 •• 应用偏振光或彩色光来分离不同观看点的影像

G03B 37/00 全景或宽银幕摄影术；扩展面的拍照，例如，勘测用；内部表面的拍照，例如，管内的拍照

G03B 37/02 • 伴有摄影机或镜头扫描动作的

G03B 37/04 • 摄影机或放映机具有相接触或重叠视野的

G03B 37/06 • 包含有畸变的（G03B 37/02，G03B 37/04 优先）

G03B 39/00 高速摄影术

G03B 39/02 • 应用静止的底板或软片的（G03B 39/06 优先）

G03B 39/04 • 应用移动的底板或软片的（G03B 39/06 优先）

G03B 39/06 • 应用光波导将像帧或像素排成不同的阵列的，例如，排成一行

G03B 41/00 在 G03B 31/00 至 G03B 39/00 组内没有包括的特殊摄影技术；其所用设备〔2〕

G03B 41/02 • 应用非间歇运转胶卷的

G03B 41/04 •• 有光补偿器的

G03B 41/06 ••• 有旋转反射构件的

G03B 41/08 ••• 有旋转透射构件的

G03B 41/10 ••• 有摆动反射构件的

G03B 41/12 ••• 有摆动透射构件的

G03B 41/14 •• 以瞬时闪光克服图像移动的

G03B 42/00 利用光波以外的波获得记录；这类记录利用光学装置的显像（利用电磁波或声波探查或分析材料的入 G01N；利用雷达、声纳或类似技术入 G01S）〔4〕

G03B 42/02 • 利用 X 射线，（X 射线辐射的测量入 G01T；X 射线装置，以及相应电路入 H05G 1/00）〔4〕

G03B 42/04 •• X 射线胶片夹〔4〕

G03B 42/06 • 利用超声波、声波或次声波（超声、声波或次声波的测量入 G01H）〔4〕

G03B 42/08 • 利用光学装置记录的显像（利用空间滤光片的光学系统入 G02B 27/46；相物体显像用的光学装置入 G02B 27/50）〔4〕

G03B 43/00 摄影设备及其部件测量的正确操作的试验（特定变量的计量入 G01）

G03B 43/02 • 快门的测试（时间间隔计量入 G04F）

G03C 照相用的感光材料（照相制版用的入 G03F）；**照相过程**，例如，**电影、X 射线、彩色、立体照相过程**；**照相的辅助过程**（以本身可分类在 G03B 的设备的使用或操作为特征的照相过程参见 G03B；图纹面的照相制版入 G03F；电记录术，电照相，磁记录入 G03G）

附注

本小类中，下列使用的措辞具有指定的含义：

“感光剂”包括感光物质，例如，卤化银以及适用的黏合剂或补加剂；

“感光材料”包括感光剂，例如，乳剂、乳剂载体以及适用的辅助层。（5）

小类索引

摄影工艺过程

一般的 5/00，11/00

彩色摄影术的 7/00

扩散转移过程的 8/00

立体摄影术以及类似技术的 9/00

感光剂和感光材料 1/00

包装 3/00

G03C 1/00 感光材料（多色过程的感光材料入 G03C 7/00；扩散转移过程的入 G03C 8/00；感光玻璃入 C03C 4/04）（5）

G03C 1/005 • 卤化银乳剂；它的制备；它的物理处理；向其中掺入补加剂（在干银系中卤化银催化量入 G03C 1/498）（5）

G03C 1/015 •• 制备乳剂的设备或工艺（涂布干燥入 G03C 1/74）（5）

G03C 1/025 •• 乳剂的物理处理，例如，利用超声波、冷冻、压缩（涂布，干燥入 G03C 1/74）（5）

G03C 1/035 •• 以结晶的形状或组成为表征的，例如，混合颗粒（5）

G03C 1/04 •• 带有大分子补加剂的；带有成层物质的（5）

G03C 1/043 ••• 聚氧化烯；聚亚烃化硫；聚亚烷硒化物；聚亚烷碲化物（5）

G03C 1/047 ••• 蛋白质，例如，明胶衍生物；蛋白质生成物的水解或提取（5）

G03C 1/053 ••• 利用仅包含碳—碳不饱和键反应获得的聚合物，例如，乙烯基聚合物（5）

G03CG03C 1/06 •• 带有非大分子补加剂（G03C 1/04 优先）（5）

G03C 1/07 ••• 在银盐形成过程中影响颗粒生长的物质（5）

G03C 1/08 ••• 增感物质（5）

G03C 1/09 •••• 贵金属或汞；其盐或化合物；硫、硒或碲，或其化合物，例如，用于化学增感（G03C 1/34，G03C 1/35 优先）（5）

G03C 1/10 ••••• 有机物

G03C 1/12 ••••• 甲川基和多甲川基染料

G03C 1/14 ••••• 带有奇数甲川（CH）基团的

G03C 1/16 ••••• 带有 1 个甲川（CH）基团的

G03C 1/18 ••••• 带有 3 个甲川（CH）基团的

G03C 1/20 ••••• 带有多于 3 个甲川（CH）基团的

G03C 1/22 带有偶数甲川 (CH) 基团的
 G03C 1/24 苯乙烯基染料
 G03C 1/26 多甲川基链构成的杂环
 G03C 1/28 与超敏化物质混合的
 G03C 1/29 仅由染料组成的超增感混合物 (5)
 G03C 1/295 ... 显影促进剂 (5)
 G03C 1/30 ... 硬化剂
 G03C 1/31 ... 塑化剂 (2)
 G03C 1/32 ... 去光泽剂
 G03C 1/33 ... 防止斑点剂 (2)
 G03C 1/34 ... 灰雾抑制剂; 稳定剂; 抑制潜像衰减剂 (5)
 G03C 1/35 ... 防发花剂, 即防青铜色剂; 调色剂 (2, 5)
 G03C 1/36 ... 减感剂 (直接正片乳剂入 G03C 1/485) (5)
 G03C 1/37 ... 防腐剂 (2)
 G03C 1/38 ... 分散剂; 使易于涂敷的扩展剂 (5)
 G03C 1/40 ... 未列入 G03C 1/08 至 G03C 1/38 或 G03C 1/42 组的染料 (5)
 G03C 1/42 ... 显影剂或其前体 (5)
 G03C 1/43 ... 未列入 G03C 1/07 至 G03C 1/42 组的处理剂或其前体 (5)
 G03C 1/46 .. 具有多光层感层的
 G03C 1/485 .. 直接正片乳剂 (2, 5)
 G03C 1/49 .. 印出和光显影乳剂 (2, 5)
 G03C 1/492 .. 光致可溶乳剂 (5)
 G03C 1/494 · 除卤化银乳剂外的银盐感光剂; 光热敏物系 (5)
 G03C 1/496 .. 无黏合剂的感光剂, 例如蒸发的 (5)
 G03C 1/498 .. 光热敏物系, 例如, 干银 (5)
 G03C 1/50 · 包含除银盐之外的贵金属盐类作为感光物质的感光剂 (5)
 G03C 1/52 · 包含重氮化合物作为感光物质的感光剂 (G03C 1/64 优先) (5)
 G03C 1/54 · 重氮斯或重氮酸酐
 G03C 1/56 · 重氮硫酸盐
 G03C 1/58 · 相应的耦合物质 (5)
 G03C 1/60 · 用了大分子补加剂的 (5)
 G03C 1/61 · 用了非大分子补加剂的 (5)
 G03C 1/62 ... 可还原成金属的金属化合物
 G03C 1/64 · 含有铁化合物作为感光物质的感光剂 (5)
 G03C 1/66 · 含有铬酸盐作为感光物质的感光剂 (5)
 G03C 1/67 · 含有钴化合物作为感光物质的感光剂 (5)
 G03C 1/675 · 含有聚卤代化合物作为感光物质的感光剂 (用于光聚合或光致交联的感光剂入 G03F 7/028, G03F 7/038) (5)
 G03C 1/685 · 包含螺旋冷凝的吡喃化合物或其衍生物作为感光物质的感光剂 (5)
 G03C 1/695 · 包含叠氮化物作为感光物质的感光剂 (用于光聚合或光致交联的感光剂入 G03F 7/008) (5)
 G03C 1/705 · 包含硫属化物、其金属或合金作为感光物质的感光剂, 例如, 光胶液物系 (作为光刻胶使用的入 G03F 7/004) (5)
 G03C 1/72 · 未列入 G03C 1/005 至 G03C 1/705 组的感光剂 (5)

G03C 1/725 •• 包含无机化合物的 (5)
 G03C 1/73 •• 包含有机化合物的 (5)
 G03C 1/735 ••• 有机—金属化合物 (5)
 G03C 1/74 • 向基底涂布感光剂; 及其干燥过程 (G03C 1/496 优先) (2, 5)
 G03C 1/76 • 以基底或辅助层表征的感光材料 (5)
 G03C 1/765 •• 以基底的形状表征的, 例如, 孔、齿的排列 (5)
 G03C 1/77 •• 金属基底 (5)
 G03C 1/775 •• 纸基底 (5)
 G03C 1/785 ••• 半透明的 (5)
 G03C 1/79 ••• 大分子涂层或浸渍的, 例如, 涂清化的 (5)
 G03C 1/795 •• 由大分子物质形成的基底 (G03C 1/775 优先) (5)
 G03C 1/805 •• 以剥离层或剥离手段表征的 (5)
 G03C 1/81 •• 以防卷曲手段表征的 (5)
 G03C 1/815 •• 以过滤或吸收紫外光的手段表征的, 例如, 光学漂白剂 (用于光学印相入 G03C 5/10; 用于增强 X 射线影像的入 G03C 5/17) (5)
 G03C 1/825 •• 以增透手段或可见光过滤手段表征的, 例如, 防光晕 (5)
 G03C 1/83 ••• 相应的有机染料 (5)
 G03C 1/835 ••• 相应的大分子物质, 例如, 媒染剂 (5)
 G03C 1/85 •• 以抗静电补加剂或涂层表征的 (5)
 G03C 1/89 ••• 相应的大分子物质 (5)
 G03C 1/91 •• 以胶层或涂胶层手段表征的 (5)
 G03C 1/93 ••• 相应的大分子物质 (5)
 G03C 1/95 •• 使变得不透明或可写的, 例如, 带惰性粒子补加剂的 (G03C 1/775 优先) (5)

G03C 3/00 为装入摄影机用的胶片的包装, 例如, 胶卷、胶卷盒; 感光底板、软片或照相纸的包裹材料, 例如, 按所用的特殊染料、印染墨水、黏合剂区分的材料 (一般包裹材料入 B65D)
 G03C 3/02 • 带有纸带的摄影胶卷

G03C 5/00 照相过程或相应的药剂; 这种加工药剂的再生 (多色过程入 G03C 7/00; 扩散转移过程入 G03C 8/00; 立体照相过程入 G03C 9/00; 照相制版过程入 G03F) (4, 5)
 G03C 5/02 • 感光度测定的工艺过程, 例如, 测定光敏度、色敏度、反差、粒度、密度; 形成感光度的光楔
 G03C 5/04 • 摄影工艺过程
 G03C 5/06 •• 移动掩膜工艺过程
 G03C 5/08 • 影印 (G03C 5/18 优先); 防止影印的过程或手段 (3, 5)
 G03C 5/10 •• 反射影印; 采用荧光或磷光方法影印 (5)
 G03C 5/12 • 影片拍摄或印制的工艺过程
 G03C 5/14 •• 结合录音的 (一般录音入 G11B)
 G03C 5/16 • X 射线、红外线或紫外线的工艺过程
 G03C 5/17 •• 利用屏幕来增强 X 射线的图像 (X 射线转换屏幕入 G21K 4/00) (2, 4)
 G03C 5/18 • 重氮盐成像过程 (例如, 热显影) 或相应的药剂 (3, 5)
 G03C 5/20 •• 反射影像的
 G03C 5/22 • 直接铬酸盐过程 (即没有预先的银粒图像) 或相应的药剂 (5)
 G03C 5/26 • 采用包含感光材料的银盐或其相应药剂的过程 (物理显影入 G03C 5/58) (5)

G03C 5/28 •• 电影片的工艺过程 (5)
 G03C 5/29 •• 显影过程或其相应药剂 (G03C 5/38, G03C 5/50 优先) (5)
 G03C 5/30 ••• 显影剂
 G03C 5/305 ••• 除显影剂外的补加剂 (5)
 G03C 5/31 ••• 再生; 补充药液 (5)
 G03C 5/315 ••• 焦化显影 (5)
 G03C 5/32 •• 潜影加强; 减感 (5)
 G03C 5/38 •• 定影; 显影一定影; 坚膜一定影; (漂白一定影入 G03C 5/44) (5)
 G03C 5/39 ••• 稳定化, 即无须洗净的定影 (2, 5)
 G03C 5/395 •• 除显影剂外照相加工药剂的再生; 相应的补充药液 (4, 5)
 G03C 5/40 •• 已显影像的化学转化 (G03C 5/50 优先) (5)
 G03C 5/42 ••• 减薄; 加厚 (5)
 G03C 5/44 ••• 漂白; 漂白一定影 (5)
 G03C 5/46 ••• 调色 (5)
 G03C 5/48 ••• 媒染 (5)
 G03C 5/50 •• 反转显影; 接触过程 (G03C 5/315, G03C 8/00 优先) (5)
 G03C 5/56 • 采用列入 G03C 1/64 至 G03C 1/72 组感光剂或相应药剂的过程 (G03C 5/58 优先) (5)
 G03C 5/58 • 通过蒸气沉积或物理显影获得金属影像的过程 (通过照相制版手段, 例如腐蚀, 获得影像入 G03F) (5)
 G03C 5/60 • 获得微泡影像过程 (5)

G03C 7/00 多色摄影工艺或相应的处理剂; 上述处理剂的再生; 多色工艺的感光材料 (扩散转印工艺入 G03C 8/00) (4, 5)
 G03C 7/02 • 直接漂白工艺及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/04 • 用彩色网屏的附加处理及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/06 •• 色网的制造
 G03C 7/08 ••• 用不同的着色粒子的不规则分布
 G03C 7/10 ••• 用规则的着色面积, 例如, 带、线、圆点
 G03C 7/12 •••• 用曝光法
 G03C 7/14 • 使用透镜状屏的附加处理及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/18 • 在减色法摄影中的彩色影像的校正工艺 (用彩色耦合剂入 G03C 7/333) (5)
 G03C 7/20 • 使用不同感光胶片的减色处理, 胶片均敷着在各自的基片上, 例如, 双彩色片、三底彩色片 (5)
 G03C 7/22 • 减色法电影工艺及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/24 •• 结合录音的 (一般的录音入 G11B)
 G03C 7/25 •• 染料吸液法及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/26 • 用于减色法的卤化银乳剂 (G03C 7/28 至 G03C 7/30 优先) (5)
 G03C 7/28 • 银漂法及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/29 •• 偶氮基染料 (5)
 G03C 7/30 • 使用彩色耦合物质的彩色工艺及相应的材料, 上述材料的制备或处理 (5)
 G03C 7/305 •• 释放摄影活化剂的物质, 例如, 显影抑制释放耦合剂 (G03C 7/388 优先) (5)
 G03C 7/32 •• 彩色耦合物质 (G03C 7/305, G03C 7/388 优先) (5)
 G03C 7/327 ••• 高分子耦合物质 (5)

G03C 7/333 ... 彩色耦合物质, 例如, 用于彩色影像校正的 (5)
 G03C 7/34 ... 含有苯酚的耦合剂 (G03C 7/327, G03C 7/333 优先) (5)
 G03C 7/36 ... 含有活性甲基化合物的耦合剂 (G03C 7/327, G03C 7/333 优先) (5)
 G03C 7/38 ... 在环结构中的 (5)
 G03C 7/384 ... 在吡唑啉酮环结构中的 (5)
 G03C 7/388 ... 在摄影活化剂释放物质或彩色耦合物质的乳剂中的掺入工艺以及相应的溶剂 (5)
 G03C 7/392 ... 添加剂 (G03C 7/305, G03C 7/32 优先) (5)
 G03C 7/396 ... 高分子添加剂 (5)
 G03C 7/407 ... 显影工艺或相应的处理剂 (5)
 G03C 7/413 ... 显影剂 (5)
 G03C 7/42 ... 漂白定影或相应的处理剂 (3, 5)
 G03C 7/44 ... 再生; 补充液 (G03C 7/42 优先) (5)
 G03C 7/46 • G03C 7/26 组所不包括的减色法工艺以及相应的材料; 上述材料的制备或处理 (5)

 G03C 8/00 扩散转印工艺及其处理剂; 扩散转印工艺的感光材料 (5)
 G03C 8/02 ... 以成像部分为特征的感光材料 (5)
 G03C 8/04 ... 由无机化合物或衍生于感光贵金属的金属有机化合物组成的扩散转印物质 (5)
 G03C 8/06 ... 银盐扩散转印 (5)
 G03C 8/08 ... 由有机化合物组成的扩散转印物质 (G03C 8/04 优先) (5)
 G03C 8/10 ... 染料的或其前体的 (5)
 G03C 8/12 ... 以释放机理为特征的 (5)
 G03C 8/14 ... 彩色物质的氧化 (5)
 G03C 8/16 ... 在碱性环境中开始可扩散的 (5)
 G03C 8/18 ... 染料显影剂 (5)
 G03C 8/20 ... 在碱性环境中开始不可扩散的 (5)
 G03C 8/22 ... 彩色物质的还原 (5)
 G03C 8/24 ... 以影像接受部分为特征的感光材料 (5)
 G03C 8/26 ... 影像接受层 (G03C 8/52 优先) (5)
 G03C 8/28 ... 含有显影核或含有形成显影核的化合物的 (5)
 G03C 8/30 ... 使用彩色网屏的辅助工艺; 该辅助工艺用的材料; 该材料的制备或处理 (5)
 G03C 8/32 ... 显影工艺或显影工艺的处理剂 (G03C 8/18 优先) (5)
 G03C 8/34 ... 用于处理剂的容器 (G03C 8/48, G03B 17/50 优先) (5)
 G03C 8/36 ... 显影剂 (5)
 G03C 8/38 ... 含有增加黏性的物质的 (5)
 G03C 8/40 ... 利用热显影的 (5)
 G03C 8/42 ... 细部结构 (5)
 G03C 8/44 ... 整体的结构, 例如, 成像部分未从影像接受部分中分离 (5)
 G03C 8/46 ... 以诱捕方式或气体释放方式为特征 (5)
 G03C 8/48 ... 以用于成像部分的物质为特征 (5)
 G03C 8/50 ... 分离的结构, 例如, 成像部分从影像接受部分中分离出来的 (5)
 G03C 8/52 ... 基层或辅助层; 基层或辅助层的物质 (5)
 G03C 8/54 ... 配光层 (5)
 G03C 8/56 ... 媒染剂层 (5)

G03C 9/00 立体摄影或类似的摄影工艺过程

G03C 9/02 • 视差立体摄影

G03C 9/04 • 矢量图像

G03C 9/06 • 立体影片

G03C 9/08 • 产生三维图像的

G03C 11/00 摄影术中的辅助工艺过程（按所用的设备区分的入 G03D 15/00）

G03C 11/02 • 原文的标记或应用

G03C 11/04 • 修饰

G03C 11/06 • 上光；表面处理；糙面化；表面褪光；清洗；润滑；火焰阻滞处理（5）

G03C 11/08 • 涂漆，例如，在制作完毕的摄影图片上涂覆保护层（5）

G03C 11/10 • 防紫外线

G03C 11/12 • 照片层的完整拆卸或搬动

G03C 11/14 • 粘贴；放置

G03C 11/16 • 干燥

G03C 11/18 • 着色

G03C 11/20 • 用粉末的或熔化的色材

G03C 11/22 • 用非摄影工艺过程来制备用于制造摄影负片的底板或软片

G03C 11/24 • 从废照相材料上除去乳剂，感光物质的回收（金属的电解回收入 C25C 1/00）（5）

G03D 加工曝光后的照相材料的设备（专用于图纹面的照相制版工艺的设备入 G03F）；**其附件**（照相用的感光材料或为摄影目的的处理入 G03C；电记录术、电照相或磁记录的方法或设备入 G03G）

小类索引

用于加工曝光材料的设备

液体；气体；扩散加工设备 3/00，5/00；7/00；9/00

反转加工的设备 11/00

其他设备和附件 13/00

已加工材料的处理设备 15/00

暗室 17/00

G03D 3/00 包括浸渍作用的液体加工设备；包括浸渍作用的水洗设备（G03D 9/00，G03D 11/00 优先）

G03D 3/02 • 液体循环用的零部件

G03D 3/04 •• 液体搅拌器（一般的入 B01F）

G03D 3/06 •• 液体供应；槽外的液体循环

G03D 3/08 • 曝光材料递进的机械传送

G03D 3/10 •• 用于单个地传送的干版、软片或照片

G03D 3/12 •• 用于散布在传送带上的干版、软片或照片〔2〕

G03D 3/13 •• 用于长带形的软片或照片，例如，用辊式部件进给〔2〕

G03D 3/14 ••• 具有考虑到软片的伸长或收缩的装置的

G03D 3/16 • 处理在原支架上曝光的材料的

G03D 5/00 无浸渍作用的液体加工设备；无浸渍作用的水洗设备（G03D 9/00，G03D 11/00 优先；一般液体的应用入 B05）

G03D 5/02 • 应用了装液体的可破碎的液管的

G03D 5/04 • 应用了液体喷雾的

G03D 5/06 • 涂敷板、辊、带〔2〕

G03D 7/00 气体加工设备

G03D 9/00 扩散显影设备

G03D 9/02 • 应用了装液体的可破碎的液管的

G03D 11/00 反转加工设备

G03D 13/00 G03D 3/00 至 G03D 11/00 各组未包括的加工设备或其附件

G03D 13/02 • 容器；夹持装置

G03D 13/04 •• 盘；碟；槽

G03D 13/06 ••• 供日光下装载的光密封槽

G03D 13/08 •• 夹持或支撑曝光材料的装置

G03D 13/10 ... 夹子 (G03D 13/14 优先)

G03D 13/12 ... 框架 (G03D 13/14 优先)

G03D 13/14 ... 用于夹持间隔缠绕的软片

G03D 15/00 处理后材料的加工设备

G03D 15/02 • 干燥; 上光 (和处理设备结合的入 G03D 3/00 至 G03D 13/00; 一般干燥设备入 F26B)

G03D 15/04 • 裁切; 拼接

G03D 15/06 • 涂漆或其他涂层

G03D 15/08 • 印制品的整平

G03D 15/10 • 装夹, 例如, 将已处理的材料夹入框架的 (放映专用的夹子入 G03B 21/64)

G03D 17/00 本小类的其他各组中不包含的暗室设备; 轻便暗室

G03F 图纹面的照相制版工艺，例如，印刷工艺、半导体器件的加工工艺；其所用材料；其所用原版；其所用专用设备（照相排版装置入 B41B；为摄影用的感光材料或处理入 G03C；电记录、感光层或处理入 G03G）

附注

在本小类中，下列术语或词语以指定的含义使用：

“感光的”不仅仅是指对电磁辐射敏感的，也是指对微粒辐射敏感的；

“感光剂的成分”包括感光物质（例如，苯醌重氮）以及适当的黏合剂或添加剂；

“感光材料”包括感光剂成分（例如，光敏抗蚀剂）、携带感光剂材料的基层以及适当的辅助层。（5）

G03F 1/00 用于图纹面的照相制版的原版的制备（一般照相制版工艺入 G03F 7/00）（3）

G03F 1/02 • 用模仿凸版制造原型的照相方法的

G03F 1/04 • 用拼版方法的

G03F 1/06 • 来自印刷表面的（5）

G03F 1/08 • 原版带有无机成像层，例如，铬掩膜（G03F 1/12 优先）（5）

G03F 1/10 • 通过曝光和水洗颜料或彩色有机层的；通过对高分子晶格染色的（5）

G03F 1/12 • 通过对卤化银感光材料或重氮感光材料曝光的（5）

G03F 1/14 • 以细部结构为特征的原版，例如，基片层、覆盖层、薄膜环（5）

G03F 1/16 • 原版带有窗孔的，例如，微粒平版印刷术（5）

G03F 3/00 分色；色调值的校正（一般照相复制设备入 G03B）

G03F 3/02 • 应用修版方法

G03F 3/04 • 应用照相装置

G03F 3/06 • 应用蒙版

G03F 3/08 • 应用光电装置

G03F 3/10 • 检查分色负片或正片的彩色或色调值

G03F 5/00 网屏印刷法；其所用网屏

G03F 5/02 • 用投影方法（照相机入 G03B）

G03F 5/04 • 改变网屏作用

G03F 5/06 • 改变光阑作用

G03F 5/08 • 应用线条网屏

G03F 5/10 • 应用十字线网屏

G03F 5/12 • 应用其他网屏，例如，粒状网屏

G03F 5/14 • 用接触方法

G03F 5/16 • 应用灰色半色调网屏

G03F 5/18 • 应用彩色半色调网屏

G03F 5/20 • 网屏用于照相凹版印刷

G03F 5/22 • 几个网屏组合；龟纹的消除

G03F 5/24 • 用多次曝光；例如，照相和网屏的联合方法

G03F 7/00 图纹面，例如，印刷表面的照相制版如光刻工艺；图纹面照相制版用的材料，如：含光致抗蚀剂的材料；图纹面照相制版的专用设备（用于特殊工艺的光致抗蚀剂结构见相关的位置，例如，B44C，H01L，例如，H01L 21/00，H05K）（3，5）

G03F 7/004 • 感光材料（G03F 7/12，G03F 7/14 优先）（5）

G03F 7/008 •• 叠氮化合物（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/012 ••• 高分子叠氮化合物；高分子添加剂，例如，黏结剂（5）

G03F 7/016 •• 重氮盐或化合物（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/021 ••• 高分子重氮化合物；高分子添加剂，例如，黏结剂（5）

G03F 7/022 •• 苯醌重氮（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/023 ••• 高分子苯醌重氮；高分子添加剂，例如，黏结剂（5）

G03F 7/025 •• 具有碳—碳三键的非高分子的可光聚合的化合物，例如，乙炔化合物（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/027 •• 具有碳—碳双键的非高分子的可光聚合的化合物，例如，乙烯化合物（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/028 ••• 含有增光敏物质的，例如，感光刺激剂（5）

G03F 7/029 •••• 无机化合物；类化合物；含杂原子而不含氧、氮、硫原子的有机化合物（5）

G03F 7/031 •••• G03F 7/029 组不包括的有机化合物（5）

G03F 7/032 ••• 含有黏结剂的（5）

G03F 7/033 •••• 通过反应而得到的仅包含碳—碳不饱和键的黏结剂聚合物，例如，乙烯基聚合物（5）

G03F 7/035 •••• 黏结剂是聚氨基甲酸酯（5）

G03F 7/037 •••• 黏结剂是聚酰胺或聚酰亚胺（5）

G03F 7/038 •• 高分子化合物被制备成不溶解的或非均匀可湿的（G03F 7/075 优先；高分子叠氮化合物入 G03F 7/012；高分子重氮化合物入 G03F 7/021）（5）

G03F 7/039 •• 可光降解的高分子化合物，例如，正电子抗蚀剂（G03F 7/075 优先；高分子苯醌重氮化合物入 G03F 7/023）（5）

G03F 7/04 •• 铬酸盐类（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/06 •• 银盐类（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/07 ••• 用于扩散转印的（5）

G03F 7/075 •• 含硅的化合物（5）

G03F 7/085 •• 以加速黏结的非高分子添加剂为特征的感光剂组分（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/09 •• 以细部结构为特征的，例如，基片层、辅助层（印刷版的基片层一般入 B41N）（5）

G03F 7/095 ••• 具有 1 个以上的感光层的（G03F 7/075 优先）（5）

G03F 7/105 ••• 具有形成可见影像的物质的，例如，指示剂（5）

G03F 7/11 ••• 具有覆盖层或中间层的，例如，（使感光乳剂固着于片基的）胶层（5）

G03F 7/115 ••• 具有基片层或具有可获得网屏效应的层以及在真空印刷中为获得更好地接触的层（5）

G03F 7/12 • 网屏印刷模或类似印刷模的制作，例如，镂花模版的制作

G03F 7/14 • 珂罗版印刷模的制作

G03F 7/16 • 涂层处理及其设备（用于基底材料涂层一般入 B05；用于摄影目的而施加到基底上的感光成分入 G03C 1/74）

G03F 7/18 •• 弯曲面的涂层

G03F 7/20 • 曝光及其设备（复制用照相印制设备入 G03B 27/00）（4）

G03F 7/207 •• 聚焦装置，例如自动地（定位与聚焦的结合入 G03F 9/02；聚焦信号自动发生系统一般入 G02B 7/28；投影印制设备的自动聚焦入 G03B 27/34；）（4）

G03F 7/213 •• 用同一光学图像使同一表面的不同位置上同时曝光（G03F 7/207 优先）（4）

G03F 7/22 •• 用同一光学图像使同一表面的不同位置依次曝光（G03F 7/207 优先）（4）

G03F 7/23 ••• 相应的自动装置（4）

G03F 7/24 •• 弯曲的版面

G03F 7/26 • 感光材料的处理及其设备（G03F 7/12 至 G03F 7/24 优先）（3，5）

G03F 7/28 •• 为获得粉末影像的（G03F 3/10 优先）（5）

G03F 7/30 •• 用液体消除影像的（5）

G03F 7/32 ••• 所用的液体成分，例如，显影剂（5）

G03F 7/34 •• 用选择性转印去除影像的，例如，剥离（5）

G03F 7/36 •• G03F 7/30 至 G03F 7/34 组中不包括的影像去除，例如，用气流、用等离子体去除影像（5）

G03F 7/38 •• 去除影像之前的处理，例如，预烘干（5）

G03F 7/40 •• 去除影像之后的处理，例如，烘干（5）

G03F 7/42 •• 剥离或剥离剂（5）

G03F 9/00 原版、蒙片、片框、照片、图纹表面的对准或定位，例如自动地（G03F 7/22 优先；照相蒙片的制备入 G03F 1/00；在复制用的照相印片设备中的入 G03B 27/00）（4）

G03F 9/02 • 与自动聚焦装置相结合的（自动聚焦入 G02B 7/09；聚焦信号的自动产生系统入 G02B 7/28）（4）

G03G 电记录术；电照相；磁记录（依靠记录载体与传感器之间的相对运动存储信息入 G11B；具有写入或读出信息装置的静态存储入 G11C；电视信号的记录入 H04N 5/76）

附注

1 本小类包括：

应用电或磁量的间接影像分布（如电荷图、电导图或磁量图）的与原图像或文件相一致的、永久的直接可见的图像的生成；

当原图像与所说间接分布的产生方式不相关时，应用电或磁量的间接影像分布的永久的直接可见的图像的生成。

2 本小类不包括：

应用电信号于从原稿到重现的图像信息的传输，即图像通信，分类入 H04N 小类中；

不应用静电或磁的图像、而仅由热图形产生图像的，分类入 B41M 5/00 组中；

没有物理接触且不应用静电场力、从印刷模到印刷面转移油墨的印刷品的生产，分类入 B41M 小类中；

特征在于对印刷材料或压印材料选择性地供应电流，或选择性地施加磁力或辐射的选择性印刷机械，包括在 B41J 2/385，B41J 2/435 小组中。（5）

小类索引

原稿记录，构件和材料 5/00，7/00，9/00

电记录工艺和设备

应用电荷图形 13/00，15/00

应用非电荷图形 17/00

应用热塑性涂层的变形 16/00

应用磁图形的工艺和设备 19/00

其他组不包括的零部件 8/00，11/00，21/00

G03G 5/00 采用辐照（例如，在光、热或电子作用下）用于原稿记录的记录构件；记录构件的制造；所用材料的选择（测量仪器的记录表面入 G01D 15/34；摄影用光敏材料入 G03C）

G03G 5/02 • 电荷接受层（G03G 5/153 优先）（5）

G03G 5/022 •• 用于表面变形成像的层，例如，结霜成像（2）

G03G 5/024 •• 光驻极体涂层（2）

G03G 5/026 •• 当对涂层进行辐照时发生化学反应，因而形成导电图形的涂层，例如，化学静电印刷所用的（2）

G03G 5/028 •• 经热图形辐照后，形成导电图形的涂层，例如，热静电印刷所用的（2）

G03G 5/04 •• 光导层；电荷发生层或电荷转移层；上述各层的添加剂和黏接剂（2，5）

G03G 5/043 ••• 以两层或多层为特征的光导层或以其组成结构为特征的光导层（5）

G03G 5/047 •••• 以电荷发生层或电荷转移层为特征的（5）

G03GG03G 5/05 ••• 有机粘结材料；带有光导层片基的涂层方法；光导层用的惰性添加剂（2）

G03G 5/06 ••• 以有机光导材料为特征的（5）

G03G 5/07 •••• 聚合光导材料（2）

G03G 5/08 ••• 以无机光导材料为特征的（2，5）

G03G 5/082 •••• 不与粘结材料混合的，例如，真空沉积（2）

G03G 5/085 •••• 与无机粘结材料混合的,例如,类似玻璃的涂层 (2)
G03G 5/087 •••• 与有机粘结材料混合的 (2)
G03G 5/09 ••• 增感剂或活化剂,例如,着色剂 (G03G 5/12 优先) (2)
G03G 5/10 • 电荷接受层或其他层的基层
G03G 5/12 • 用于多色工艺过程的记录构件 (2)
G03G 5/14 • 电荷接受层的不活泼的中间层或覆盖层 (G03G 5/04 优先) (2, 5)
G03G 5/147 •• 覆盖层 (5)
G03G 5/153 • 电荷接受层中包含有 (非光导体的) 附加的感光、感热层,例如,银盐层 (5)
G03G 5/16 • 靠改变磁性质进行记录的涂层,例如,用于居里点记录 (3)

G03G 7/00 用于图像接收件的材料的选择,即为了靠物理接触反转处理用的材料的选择;相应材料的制造 (摄影用光敏材料入 G03C)

G03G 8/00 覆盖最终复制品的层,例如,为了保护,为了在涂层上书写 (2)

G03G 9/00 显影剂 (5)

G03G 9/06 • 显影剂为电解质的

G03G 9/08 • 带有调色剂颗粒的 (2)

附注

在 G03G 9/083 至 G03G 9/12 各组中,若无相反指示,分类入最后适当位置 (5)

G03G 9/083 •• 磁性调色剂颗粒 (5)

G03G 9/087 •• 调色剂颗粒的黏接剂 (5)

G03G 9/09 •• 调色剂颗粒的色素 (5)

G03G 9/093 •• 用胶囊包裹的调色剂颗粒 (5)

G03G 9/097 •• 增塑剂;电荷控制剂 (5)

G03G 9/10 •• 以载体颗粒为特征的 (2, 5)

G03G 9/107 ••• 带有磁性组分的 (5)

G03G 9/113 ••• 带有外包裹层的 (5)

G03G 9/12 •• 在液体显影混合剂中 (2)

G03G 9/125 ••• 以液态为特征的 (5)

G03G 9/13 ••• 以聚合物组分为特征的 (5)

G03G 9/135 ••• 以稳定剂或电荷控制剂为特征的 (5)

G03G 9/16 • 不包括在 G03G 9/06 至 G03G 9/135 组中的显影剂,例如,溶液,气溶胶 (2)

G03G 9/18 •• 不均匀润湿的液体显影剂 (2)

G03G 11/00 定影剂的物质的选用

G03G 13/00 应用电荷图形的电记录工艺 (G03G 15/00, G03G 16/00, G03G 17/00 优先) (2, 5)

G03G 13/01 • 用于多色复制的 (2)

G03G 13/02 • 感光,即沉积均匀电荷的 (电晕放电装置本身入 H01T 19/00)

G03G 13/04 • 曝光,即将原件图像光学投影到光敏记录材料上而进行图像曝光 (6)

G03G 13/045 •• 记录材料上电荷图形不同部分的充电或放电,例如,非影像区的放电、对比度增强 (G03G 13/34, G03G 15/36, G03G 21/06 优先) (6)

G03G 13/05 • 图像充电，即使用一束调制充电粒子，例如电晕离子在 1 个原图的图像中施加 1 个电荷，通过在 1 个光敏控制屏上承载 1 个电荷图形或由光学激活充电装置来实现调制（使用由电图像信号控制的充电装置入 B41J）（6）

G03G 13/054 • 用 X 射线，例如，电放射术（6）

G03G 13/056 • 用内部极化（2，6）

G03G 13/06 • 显影

G03G 13/08 •• 应用固体显影剂，例如粉末显影剂

G03G 13/09 ••• 应用磁刷（2）

G03G 13/095 ••• 除去过量固体显影剂（6）

G03G 13/10 •• 应用液体显影剂

G03G 13/11 ••• 除去过量液体显影剂，例如，用加热的方法（6）

G03G 13/14 • 将图形转移到第二基底

G03G 13/16 •• 调色剂图形（例如粉末图形）的转移

G03G 13/18 •• 电荷图形的转移

G03G 13/20 • 定影，例如，用加热定影

G03G 13/22 • 包括了按 G03G 13/02 至 G03G 13/20 各组所列的多种步骤组合的工艺过程（G03G 13/01 优先）（2）

G03G 13/23 •• 特别适于复制原件的两侧面或复制在记录或图像接受材料的两侧面上的（6）

G03G 13/24 •• 至少两种过程同时操作的（2）

G03G 13/26 • 用于非静电印刷的印版生产的（2）

G03G 13/28 •• 平版印刷的印版（2）

G03G 13/30 •• 胶印底版（2）

G03G 13/32 •• 凸印版（2）

G03G 13/34 • 编辑，即通过复制 1 个或多个原件图像或该原件的某些部分而构成图像（6）

G03G 15/00 应用电荷图形的电记录工艺的设备（G03G 16/00，G03G 17/00 优先）（2，5）

附注

本大组也包括就其特征而言在于本身可分类入本大组的设备的用途或操作的工艺过程。

G03G 15/01 • 用于生产多色复制品的（2）

G03G 15/02 • 用于沉积均匀电荷的，即感光用的；电晕放电装置（G03G 15/14 优先）（6）

G03G 15/04 • 曝光用的，即将原件图像光学投影到光导记录材料上而进行图像曝光（6）

G03G 15/041 •• 具有可变放大率（6）

G03G 15/043 •• 具有照明或曝光控制装置（G03G 15/041 优先）（6）

G03G 15/045 •• 具有对记录材料上电荷图形的不同部位充电或放电的装置，例如，用于增加对比度或非图像区放电（G03G 15/36，G03G 21/06 优先）（6）

G03G 15/047 ••• 用于非图像区放电（6）

G03G 15/05 • 用于图像充电，例如，光敏控制屏、光触发电装置（电图像信号控制的充电装置入 B41J）（6）

G03G 15/054 • 用 X 射线，例如，电放射术（6）

G03G 15/056 • 用内部极化（2，6）

G03G 15/06 • 显影用的

G03G 15/08 •• 应用固体显影剂，例如，粉末显影剂

G03G 15/09 ••• 应用磁刷（2）

G03G 15/095 ••• 除去过量固体显影剂（6）

G03G 15/10 •• 应用液体显影剂
 G03G 15/11 ••• 除去过量液体显影剂，如用加热〔6〕
 G03G 15/14 • 用于转移图形到第二基底的
 G03G 15/16 •• 调色剂图形（例如粉末图形）的转移
 G03G 15/18 •• 电荷图形的转移
 G03G 15/20 • 定影用的，例如用加热法
 G03G 15/22 • 包括了按 G03G 13/02 至 G03G 13/20 各组所列的多种步骤组合的（G03G 15/01 优先）〔2〕
 G03G 15/23 •• 特别适于复制原件的两侧面或在记录或图像接受材料的两侧面上复制的〔6〕
 G03G 15/24 •• 至少两种过程同时操作的〔2〕
 G03G 15/26 •• 其中电荷图形由整个图像投影，即全帧投影取得的（G03G 15/04 优先）〔2，6〕
 G03G 15/28 •• 其中投影由线扫描取得（G03G 15/04 优先）〔2，6〕
 G03G 15/30 ••• 其中投影形成在鼓上的〔2〕
 G03G 15/32 •• 其中电荷图形由像素点形成（G03G 15/04，G03G 15/05，G03G 15/34 优先）〔2，6〕
 G03G 15/34 •• 其中粉末图像直接形成在记录材料上〔6〕
 G03G 15/36 • 编辑，即由复制 1 个或多个原件图像或所说图像的某些部分而构成图像〔6〕

G03G 16/00 应用热塑层变形的电记录工艺（用于表面变形成像的层入 G03G 5/022）；及其设备〔2，6〕

G03G 17/00 应用非电荷图形的电记录工艺，例如，电导率图形；带有迁移的电记录工艺，例如，光电泳、光电溶胶法；带有选择性转移的电记录工艺，例如，光电粘接工艺；仅包含单个上述工艺的设备〔5〕

G03G 17/02 • 用电解显影的〔2〕
 G03G 17/04 • 应用光电泳现象的〔2〕
 G03G 17/06 •• 上述工艺用的设备〔5〕
 G03G 17/08 • 使用光电粘接工艺的，例如，复印成像〔5〕
 G03G 17/10 • 用迁移成像的，例如，光电溶胶法（G03G 17/04 优先）〔5〕

G03G 19/00 应用磁图形的工艺过程；及其设备

G03G 21/00 不包括在 G03G 13/00 至 G03G 19/00 各组中的装置，例如，清洁、消除残余电荷〔2〕

G03G 21/02 • 复制件的计数；记账〔6〕
 G03G 21/04 • 防止单件重复复制〔6〕
 G03G 21/06 • 消除可重复使用的成像件上的残余电荷〔6〕
 G03G 21/08 •• 应用光照〔6〕
 G03G 21/10 • 收集或回收用过的显影剂〔6〕
 G03G 21/12 •• 用过的调色剂的收集容器〔6〕
 G03G 21/14 • 电子程序控制〔6〕
 G03G 21/16 • 使设备维护简易的机械装置，例如，组合式装置〔6〕
 G03G 21/18 •• 应用处理暗盒〔6〕
 G03G 21/20 • 湿度或温度控制〔6〕

G03H 全息摄影的工艺过程或设备（全息图，例如，用作普通的光学元件的点全息图入 G02B 5/32；产生立体或其他三维效果入 G02B 27/22；衍射光栅系统入 G02B 27/44；采用了波纹干涉带的系统入 G02B 27/60；光学逻辑元件入 G02F 3/00；立体摄影术入 G03B 35/00；用于照相的感光材料或加工入 G03C；为曝光的照相材料加工的设备入 G03D；借助光学元件执行数学运算的模拟计算机入 G06E 3/00；通过射线照射来鉴别由全息图或衍射光栅所记录的隐蔽信息的入 G06K 19/16；全息存储入 G11B 7/0065，G11C 13/04）（2）

附注

本小类包括了产生可用来重新构成原始波前的波前相位和振幅信息的记录的装置，或从包含波前相位和振幅信息的记录又重新构成原始波前的装置。（2）

G03H 1/00 应用光波、红外波或紫外波取得全息图或由此获得图像的全息摄影工艺过程或设备；及其特殊的零部件（2）

G03H 1/02 • 零部件（2）

G03H 1/04 • 产生全息图的工艺过程或设备（G03H 1/26 优先）（2）

G03H 1/06 •• 应用非相干光的（2）

G03H 1/08 •• 合成全息图的（应用电子数字计算机的入 G06F，G06T）（2）

G03HG03H 1/10 •• 应用调制的参考光束的（2）

G03H 1/12 ••• 空间调制，例如，幻影成像（2）

G03H 1/14 ••• 时间调制，例如，扩展景深或运动目标的相位补偿（2）

G03H 1/16 •• 应用傅立叶变换的（G03H 1/12，G03H 1/14 优先；模拟计算机入 G06G，例如，G06G 7/19）（2）

G03H 1/18 •• 全息图记录载体的特殊工艺处理，例如，为了取得闪光全息图（2）

G03H 1/20 •• 用全息摄影手段复制全息图（2）

G03H 1/22 • 从全息图取得光学图像的工艺过程或设备（G03H 1/26 至 G03H 1/34 优先）（2）

G03H 1/24 •• 应用白光的（2）

G03H 1/26 • 专用于产生复式全息图或由复式全息图取得图像的工艺过程或设备，例如，彩色技术（2）

G03H 1/28 •• 仅为重叠的全息图（2）

G03H 1/30 •• 仅为分离的全息图（2）

G03H 1/32 • 用于消除斑点的系统（2）

G03H 1/34 • 用于减小空间立体带宽的系统（2）

G03H 3/00 应用超声波、声波、次声波取得全息图的全息摄影工艺过程或设备；从全息图获得光学图像的工艺过程或设备（G03H 1/22 优先）（2）

G03H 5/00 用不包含在 G03H 1/00 或 G03H 3/00 的其他电磁波或粒子取得全息图的全息摄影工艺过程和设备；从全息图获得光学图像的工艺过程或设备（G03H 1/22 优先；电子显微镜的构造入 H01J 37/26）（2）

G04 测时学

G04B 机械驱动的钟或表；一般钟或表的机械零部件；应用太阳、月亮或星辰位置计时的计时器（一般弹簧或重锤驱动的机构入 F03G；电动机械钟或表入 G04C；带有或装在预选时间或预定时间间隔之后操作任一器件的装置的电动机械钟入 G04C 23/00；有停止装置的钟或表入 G04F 7/08；结构细节或特别适于无传动零件的电子计时的入 G04G 17/00）

附注

本小类包括机械驱动的日历钟或带有钟表机构的日历，以及这些钟表或日历的机械零部件。

小类索引

驱动机构 1/00

发条

通常的；自动的；结合的 3/00；5/00；7/00

监视；上发条零部件 9/00；11/00

钟表机芯

擒纵机构；频率稳定器；调节频率的齿轮机构；及其调整 15/00；17/00；18/00；13/00；35/00

时间指示 19/00，21/00，23/00，25/00

时间调整 27/00

构架；支撑件；机芯尺寸 29/00；31/00；33/00

钟机构的保护

外壳；晶体，玻璃；其他保护装置 37/00；39/00；41/00，43/00

稀有的钟 45/00，47/00，49/00

本小类的其他各组中不包含的技术主题 99/00

驱动机构

G04B 1/00 驱动机构

G04B 1/02 • 用驱动重锤的

G04B 1/04 •• 使时钟相当于驱动重锤的机构

G04B 1/06 •• 有几个重锤的

G04B 1/08 •• 驱动重锤；链条；链轮；链轮轴

G04B 1/10 • 用主弹簧

G04B 1/12 •• 有几个主弹簧的

G04B 1/14 •• 主弹簧；簧夹（带簧夹的主弹簧入 G04B 1/18；合金入 C22C；一般弹簧入 F16F）

G04B 1/16 •• 条盒；心轴；条盒轴（便于拆除主弹簧的装置入 G04B 33/14）

G04B 1/18 •• 主弹簧端部与条盒或心轴连接的结构

G04B 1/20 ••• 防止装在或连接于条盒上的主弹簧出现上发条过紧或断裂的保护装置（与钥匙

或类似零件连接的入 G04B 3/06, G04B 3/10; 与自动上发条装置连接的入 G04B 5/24)

G04B 1/22 •• 主弹簧动力变化的补偿 (主弹簧用机械成形的入 G04B 1/14)

G04B 1/24 • 用主弹簧和驱动重锤两者的

G04B 1/26 • 用液体或气体驱动的; 机械控制子钟的液体或气体驱动装置

发条

G04B 3/00 用手或机械以常规方式给时钟机构上发条; 同时给几个主弹簧或驱动重锤上发条

G04B 3/02 • 可拆卸的钥匙或类似件

G04B 3/04 • 固定安装的钥匙; 旋钮, 或柄头 (分开的上发条柄入 G04B 37/06)

G04B 3/06 • 有防止上发条过紧装置的钥匙或类似件 (装在或连接于条盒上的保护装置入 G04B 1/20; 与自动上发条装置连接的入 G04B 5/24)

G04B 3/08 • 利用外壳零部件

G04B 3/10 •• 防止上发条过紧的保护装置 (装在或连接于条盒上的入 G04B 1/20; 与钥匙连接的入 G04B 3/06; 与自动上发条装置连接的入 G04B 5/24)

G04B 3/12 • 用机械装置, 例如, 气动马达 (用电或机电装置上发条的入 G04C)

G04B 5/00 自动上发条

G04B 5/02 • 由表的运动引起的自动上发条

G04B 5/04 •• 通过运动受限定的摆动重锤

G04B 5/06 ••• 仅单向作用

G04B 5/08 ••• 双向作用

G04B 5/10 •• 通过运动不受限定的摆动重锤

G04B 5/12 ••• 仅单向作用

G04B 5/14 ••• 双向作用

G04B 5/16 •• 重锤的结构

G04B 5/18 •• 摆动锤的支撑、悬挂或导向装置

G04B 5/19 ••• 摆动锤在其转动中心的悬挂 (3)

G04B 5/20 • 由其他物体的运动, 例如, 打开手提袋、打开盒子、打开门; 由风力上发条

G04B 5/22 • 依靠温度、气压或其他类似的影响或变化

G04B 5/24 • 防止上发条过紧的保护装置 (装在或连接于条盒上的入 G04B 1/20; 与钥匙或其他类似件连接的入 G04B 3/06; 与外壳零部件连接的入 G04B 3/10)

G04B 7/00 通常的和自动上发条的组合

G04B 9/00 上发条情况的监视, 例如, 上发条圈数的指示

G04B 9/02 • 由上述情况控制的装置, 例如, 提供防止上发条过紧的保护装置 (装在或连接于条盒上的防止上发条过紧的保护装置入 G04B 1/20; 与钥匙或类似件连接的保护装置入 G04B 3/06; 与外壳零部件连接的入 G04B 3/10; 与自动上发条装置连接的入 G04B 5/24)

G04B 11/00 发条的棘轮机构、停止棘轮或离合器

G04B 11/02 • 只允许转动零件沿一个方向运动的装置 (3)

G04B 11/04 •• 棘爪结构, 例如, 将驱动棘轮运动的摆动件卡紧的棘爪 (3)

G04B 13/00 齿轮机构

G04B 13/02 • 齿轮；齿轴；心轴；轴尖（轴承入 G04B 31/00）

G04B 15/00 擒纵机构（在电动机械计时器内将摆动变换为转动的电或磁装置入 G04C 5/00）

G04B 15/02 • 和调节机构固定连接的

G04B 15/04 •• 圆柱形擒纵机构

G04B 15/06 • 自由式擒纵机构

G04B 15/08 •• 杠杆式擒纵机构

G04B 15/10 • 有调节机构用的恒定冲力的

G04B 15/12 • 调节（所用工具入 G04D 1/02）；限制擒纵叉或类似件的摆幅

G04B 15/14 • 组件或结构零件，例如，擒纵叉或擒纵轮的结构

G04B 17/00 稳定频率的机构（3）

G04B 17/02 • 由重力作用的摆动器，例如，在一个平面内摆动的摆

G04B 17/04 • 由弹簧力作用的摆动器

G04B 17/06 •• 有游丝的摆动器，例如，摆轮

G04B 17/08 •• 有轴向伸出和不伸出的螺旋弹簧的摆动器

G04B 17/10 •• 具有扭簧或类似于扭簧作用的摆动器，例如，在水平面内摆动的重锤

G04B 17/20 • 稳定频率机构的补偿

G04B 17/22 •• 温度变化影响的补偿（温度变化无影响的合金入 C22C）

G04B 17/24 •• 大气压力变化影响的补偿

G04B 17/26 •• 冲击力变化影响的补偿

G04B 17/28 •• 重力不平衡影响的补偿，例如，钻削法

G04B 17/30 • 转动调速器，例如，离心调速器、扇形调速器（用于敲打报时机构的入 G04B 21/06）

G04B 17/32 • 组件或结构零件，例如，内桩、外桩

G04B 17/34 •• 将游丝固定在摆轮上的零件（3）

G04B 18/00 调整频率的机构（3）

G04B 18/02 • 调节器装置；快慢针装置（3）

G04B 18/04 • 调节摆、摆轮或类似件的节拍，例如，形成节拍（3）

G04B 18/06 •• 调整游丝的内桩或外桩（3）

G04B 18/08 • 组件或结构零件（3）

时间指示

G04B 19/00 用目视方式指示时间（用电灯的入 G04C 17/02；一般显示装置入 G09）

G04B 19/02 • 齿轮组和指针之间的跨轮装置

G04B 19/04 • 指针；有单一标记或类似的符号的圆盘

G04B 19/06 • 表盘（无时钟机构的计时器用的入 G04B 49/04）

G04B 19/08 •• 刻度的几何排列

G04B 19/10 •• 表盘的刻度或表面的装饰式样；表盘刻度连接方法

G04B 19/12 •• 表盘或刻度材料的选用

G04B 19/14 •• 表盘在钟或表夹板上的固定

G04B 19/16 •• 可替换的表盘，例如，从 1 至 12 及从 13 至 24 交替指示

G04B 19/18 •• 在表玻璃或钟玻璃上、在前盖或衬环上的刻度

G04B 19/20 • 用已编号的带、鼓、盘或板作指示

G04B 19/21 •• 鼓 (3)
 G04B 19/22 • 指示不同地方时间的装置；全球计时器
 G04B 19/23 •• 使用附加指针或附加多对指针 (3)
 G04B 19/24 • 有日期指示的钟或表；时钟机构日历
 G04B 19/243 •• 以日期指示器的形式区分的 (3)
 G04B 19/247 ••• 盘状的 (3)
 G04B 19/25 •••• 手动调整日期指示器的装置 (3)
 G04B 19/253 •••• 驱动或释放机构 (3)
 G04B 19/257 ••• 鼓状的 (3)
 G04B 19/26 • 带有指示海潮、月相或类似事物指示器的钟或表
 G04B 19/28 • 指示确定时间的可调的指示标记或指针
 G04B 19/30 • 表盘或指针的照明
 G04B 19/32 •• 用发光的物质
 G04B 19/34 • 光投影的指针的位置

 G04B 21/00 用音响方式指示时间 (在预选的时间报时入 G04B 23/00；用电动报时的装置入 G04C 21/04；发出声音的仪器本身入 G10)
 G04B 21/02 • 有规律的 1 小时、半小时或一刻钟的敲打报时机构
 G04B 21/04 •• 时轮；齿轮或耙形件；蜗形轮或类似的控制机构
 G04B 21/06 •• 敲打报时机构零件，例如，击锤、扇形调节器
 G04B 21/08 •• 发音体；笛；音乐器械 (带电声发送器的入 G04C 21/00)
 G04B 21/10 •• 有规律地敲击的释放或锁定，例如，当夜间需要安静时
 G04B 21/12 •• 反复报时的钟或表
 G04B 21/14 •• 由时钟机构对敲打报时机构上发条；由敲打报时机构对时钟机构上发条

 G04B 23/00 在预选时间产生声音信号的装置 (电动释放的报时信号入 G04C 21/00；节拍器入 G04F 5/02；发出声音的仪器本身入 G10)
 G04B 23/02 • 闹钟
 G04B 23/03 •• 报时信号的制动装置 (3)
 G04B 23/04 •• 带有对预选时间粗调和精调的
 G04B 23/06 •• 有信号自动停止的可调节几个预选时间的
 G04B 23/08 •• 连续多天动作而不用再调的；每 24 小时仅动作 1 次的
 G04B 23/10 •• 用预定信号；用重复信号；用可变的声强度的
 G04B 23/12 •• 放在口袋内或带在腕上的闹表 (由刺激皮肤发出信号的入 G04B 25/04)

 G04B 25/00 用其他方法或用综合方法指示时间 (电动或电动机械指示的入 G04C)
 G04B 25/02 • 有感觉；盲人用的钟或表
 G04B 25/04 •• 有刺激皮肤装置的闹钟或闹表
 G04B 25/06 • 用移动的图像，例如，布谷鸟钟、小号钟

 G04B 27/00 调整时间指示装置的机械装置
 G04B 27/02 • 利用上发条装置
 G04B 27/04 •• 用离合轮的
 G04B 27/06 •• 用摇杆的

G04B 27/08 • 利用外壳零部件

构架，支座，或时钟零部件相互间的装配，通常所说的“机芯尺寸”

G04B 29/00 构架

G04B 29/02 • 夹板；桥架；小夹板

G04B 29/04 • 连接件或支撑件

G04B 31/00 轴承；尖端支撑或反尖端支承；轴尖轴承；单个零件（一般轴承入 F16C）

G04B 31/004 • 以所使用的材料区分的（3）

G04B 31/008 •• 宝石轴承（G04B 31/04 优先）（3）

G04B 31/012 •• 金属轴承（3）

G04B 31/016 •• 塑料轴承（3）

G04B 31/02 • 减震轴承

G04B 31/04 •• 带孔宝石轴承和盖宝石轴承的（3）

G04B 31/06 • 制造或安装工艺（3）

G04B 31/08 • 润滑（3）

G04B 33/00 机芯尺寸

G04B 33/02 • 圆形机芯

G04B 33/04 • 非圆形机芯

G04B 33/06 • 极平形状的

G04B 33/08 • 齿轮组装在不同平面内的；例如，互相平行或倾斜的（G04B 33/10 优先）

G04B 33/10 • 在表盘中心装有秒针的

G04B 33/12 • 用于非常长时间运转的

G04B 33/14 • 主弹簧或条盒容易拆卸的机芯（主弹簧入 G04B 1/14；条盒，心轴入 G04B 1/16）

G04B 33/16 • 具有防止一旦主弹簧断裂引起时钟机构损伤的保护装置

G04B 35/00 齿轮组的调节，例如，心轴的游隙、齿轮的啮合深度

防止来自外部损伤的时钟机构的保护

G04B 37/00 外壳

G04B 37/02 • 真空外壳；充有气体或液体的外壳；含有吸附湿气或灰尘的物质的外壳

G04B 37/04 • 时钟机构在外壳内的安装；减震安装

G04B 37/05 •• 怀表或手表的固定装置（3）

G04B 37/06 • 上发条杆通过外壳的通道；分开的上发条杆

G04B 37/08 • 开孔、接缝、通道或狭槽的密封

G04B 37/10 •• 上发条杆的密封

G04B 37/11 •• 怀表或手表后盖的密封（3）

G04B 37/12 • 特殊用途的外壳，例如，与戒指连接的表，与纽扣连接的表（表的防护装置或防护器入 A45C 11/10，A45C 11/12；与化妆粉盒连接的表入 A45D 33/30）

G04B 37/14 • 成为外壳一部分的计时器的悬挂装置、支架或底座（手表带及紧固装置入 A44C 5/00）

G04B 37/16 •• 将外壳紧固到手表上（3）

G04B 37/18 • 怀表或手表的外壳（G04B 37/02 至 G04B 37/16 优先）（3）

G04B 37/20 •• 有铰链的盖或后盖 (3)

G04B 37/22 • 制造怀表或手表外壳的材料或工艺 (3)

G04B 39/00 表面玻璃；表玻璃的紧固或密封；钟面玻璃

G04B 39/02 • 表玻璃或钟玻璃的密封 (3)

G04B 41/00 在运输时使用的钟摆、报时机构或类似装置锁住或夹持的装置

G04B 43/00 用屏蔽罩或其他装置防止外界影响的保护时钟机构，例如，磁场的屏蔽

具有独特特征的时钟

G04B 45/00 指示装置或外壳引起特殊效果的计时器，例如，美学的效果（表盘的装饰式样入 G04B 19/10）

G04B 45/02 • 其时钟机构为部分或全部可见的计时器

G04B 45/04 • 其驱动机构为不可见的计时器，例如，指针装在旋转的玻璃盘上

G04B 47/00 与其他物件组合后不干扰计时器的正常运转或计时工作的计时器（G04B 37/12 优先；与计时装置相组合的书写或绘图器械入 B43K 29/087；与车辆反光镜组件组合的入 B60R1/12；与照相机、放映机或印相设备组合的入 G03B 29/00）

G04B 47/02 • 安装在镜子、图画、家具或其他家庭用品内的

G04B 47/04 • 附带装饰或娱乐品的设备

G04B 47/06 • 附带测量仪器，例如，计步器、气压表、温度表、指南针

G04B 49/00 利用太阳、月亮或星辰的位置的计时器

G04B 49/02 • 日规

G04B 49/04 •• 度盘的刻度或式样

G04B 99/00 本小类其他各组中不包含的技术主题 (8)

G04C 电动机械钟或表（一般钟表的机械零部件入 G04B；无传动零件的电子计时器，产生定时脉冲的电子电路系统入 G04G）

附注

本小类包括机械驱动的钟表的电气特征，例如这类时钟的电动上发条或电接触的设备。

小类索引

机械时钟的电动上发条 1/00

电动机械钟的机芯；电或磁的擒纵机构 3/00， 5/00

时间指示

光学的方法；声学的方法 17/00， 19/00； 21/00

时间调整 9/00

电源 10/00

同步；母子钟系统；同步马达钟 11/00； 13/00； 15/00

在预选时间操作一器件的时钟 23/00

本小类其他各组中不包含的技术主题 99/00

机械时钟的电动上发条；独立的电动钟或表

G04C 1/00 机械时钟的电动上发条（机械上发条入 G04B 3/00）

G04C 1/02 • 用电磁体

G04C 1/04 • 用旋转或往复运动的电动机

G04C 1/06 •• 上紧弹簧

G04C 1/08 •• 提升重锤

G04C 1/10 • 上发条过紧的保护（机械钟表的入 G04B 1/20， G04B 3/06， G04B 3/10）

G04C 1/12 •• 弹簧的

G04C 1/14 •• 重锤的

G04C 3/00 与其他计时器无关的并由电动装置维持运转的电动机械钟表（用同步马达驱动的钟入 G04C 15/00）

G04C 3/02 • 机芯由摆调节的

G04C 3/027 •• 电源和摆之间利用电磁耦合的（G04C 3/033 优先）（3）

G04C 3/033 •• 利用扭摆；利用锥形摆（其结构入 G04B 17/00）（3）

G04C 3/04 • 机芯由摆轮调节的

G04C 3/06 •• 电源和摆轮之间利用电磁耦合的（3）

G04C 3/08 • 机芯用与摆或摆轮作用不同的机械振动器调节的，例如，用音叉（3）

G04C 3/10 •• 用电磁装置驱动（3）

G04C 3/12 •• 用压电装置驱动；用磁致伸缩装置驱动（3）

G04C 3/14 • 装有步进电机（G04C 3/02 至 G04C 3/12 优先）（3）

G04C 3/16 • 装有电动连续转动马达（G04C 3/02 至 G04C 3/12 优先）（3）

G04C 3/18 • 装有电—热或电—气动驱动装置（3）

G04C 5/00 计时器内将摆动变换成转动的电或磁装置，即电或磁的擒纵机构（调节器入 G04C 3/00）（3）

G04C 9/00 调整时间指示装置的电动操作装置（子钟的入 G04C 13/03；机械调整装置入 G04B 27/00）（3）

G04C 9/02 • 用无线电发射带动工作

G04C 9/04 • 用阻断驱动装置的方法（3）

G04C 9/06 • 用使驱动装置解耦的方法（与阻断的方法结合的入 G04C 9/04）（3）

G04C 9/08 • 用电驱动（3）

G04C 10/00 计时器内的电源装置（3）

G04C 10/02 • 电源是放射性源（3）

G04C 10/04 • 带有指示电源状况的装置（3）

电钟装设；母子钟系统；同步马达钟

G04C 11/00 独立驱动的时钟的同步

G04C 11/02 • 用无线电

G04C 11/04 • 通过线路（通过电话网络传送时间信号的入 H04M 11/06）

G04C 11/06 • 在时间指示装置上用直接的机械动作（3）

G04C 11/08 • 利用电磁铁或马达（3）

G04C 13/00 由母钟带动的时钟的驱动机构

G04C 13/02 • 电路布置；电钟的装设

G04C 13/03 •• 带有调整子钟时间指示的附加装置的脉冲发射系统（3）

G04C 13/04 •• 母钟

G04C 13/06 ••• 触点装置（用于几个钟同时上发条的入 G04C 1/00）

G04C 13/08 • 间歇动作的子钟

G04C 13/10 •• 用机电的步进机构

G04C 13/11 ••• 有转动的电枢（3）

G04C 13/12 •• 用连续转动的电机（3）

G04C 13/14 •• 用电动释放的机械驱动机构

G04C 15/00 用同步马达驱动的时钟

以电学方式指示时间或产生时间信号

G04C 17/00 应用电动装置以光学方式指示时间（G04C 19/00 优先；液晶材料入 C09K 19/00；用机械装置入 G04B 19/00，G04B 19/20）（3）

G04C 17/02 • 用电灯

G04C 19/00 应用电动装置在预定时间产生光的时间信号

G04C 19/02 • 用电灯

G04C 19/04 • 用电动的指示元件，例如，片、带

G04C 21/00 应用电动装置产生声音的时间信号

G04C 21/02 • 结构零件（G04C 21/04，G04C 21/16 优先）

G04C 21/04 • 指示白天的时间（时间的音响指示入 G04B 21/00）

G04C 21/06 •• 用敲打报时机构
 G04C 21/08 ••• 有蜗形轮的
 G04C 21/10 ••• 有锁定板的
 G04C 21/12 •• 用电声装置
 G04C 21/14 ••• 电声报时，即说话的
 G04C 21/16 • 在可调的固定时间产生信号
 G04C 21/18 •• 由机械释放电动机机械振动器，例如，由电驱动机构的漏逸磁道操作的
 G04C 21/20 •• 由关闭触点打响机电鸣时器
 G04C 21/22 ••• 由机电鸣时器的心轴操作的
 G04C 21/24 ••• 由机电鸣时器的弹簧操作的
 G04C 21/26 ••• 由机电鸣时器的动作引起振动而操作的
 G04C 21/28 •• 由关闭触点使电声装置动作的，例如，由音乐报时
 G04C 21/30 •• 在不同时间备有若干操作的，例如，学校中的响铃
 G04C 21/32 ••• 在各个不同时间对若干地方给出报时信号，例如，旅馆中的报时系统
 G04C 21/34 •• 装在表上或类似的可携带的计时器上的装置
 G04C 21/36 •• 重复报时信号装置
 G04C 21/38 •• 调节报时信号持续时间

G04C 23/00 带有或装有在预选时间或在预先时间间隔之后操作任一器件的装置的时钟（如果限定由电动装置产生声音的时间信号入 G04C 21/00；机械闹钟入 G04B 23/02；可以调整和能进行测量预定时间间隔的器械入 G04F 3/06；在程序执行后自动地终止其操作的时间或时间程序开关入 H01H 43/00）

G04C 23/02 • 结构零件
 G04C 23/04 •• 外壳、支架、屏蔽罩或类似的静止零部件
 G04C 23/06 •• 驱动或调节装置
 G04C 23/08 •• 编制程序装置
 G04C 23/10 •• 用于驱动使有关装置运转或起动的任一构件
 G04C 23/12 •• 电路
 G04C 23/14 • 使钟表时刻与操作相联系的连续运转的机构
 G04C 23/16 •• 只在一个预选的时刻或在一段可调节的时间间隔内动作的
 G04C 23/18 •• 用于在若干不同时间操作一装置的
 G04C 23/20 ••• 带有由时钟指针或类似的构件操作的或组成的触点
 G04C 23/22 ••• 具有由圆盘带动的执行元件
 G04C 23/24 •••• 执行元件机械地控制另一元件
 G04C 23/26 •• 用于在不同时间操作若干装置
 G04C 23/28 ••• 带有由时钟指针或类似的构件操作的或组成的触点
 G04C 23/30 ••• 具有由圆盘带动的执行元件
 G04C 23/32 •••• 执行元件机械地控制另一元件
 G04C 23/34 •• 备有程序自动更改的装置，例如，在星期日更改
 G04C 23/36 ••• 通过外部的影响
 G04C 23/38 • 测量间隔开始时刻与钟表上时刻无关的所选择的时间间隔的机构
 G04C 23/40 •• 应用连续运转的机构
 G04C 23/42 •• 只在单个时间间隔的终点动作
 G04C 23/44 ••• 从若干预定的时间间隔中选择

G04C 23/46 ••• 备有时间间隔的调节装置 (G04C 23/44 优先)

G04C 23/48 •• 在相继的时间间隔的终点动作

G04C 23/50 •• 具有借外部影响变更时间间隔的装置

G04C 99/00 本小类其他各组中不包含的技术主题 (8)

G04D 为制造或维修钟表所专门设计的装置或工具（一般机床入 B23，B24；一般手工工具入 B25）

小类索引

手工工具和机床 1/00，3/00

润滑设备 5/00

测量和检验设备 7/00

退磁设备 9/00

本小类其他各组中不包含的技术主题 99/00

G04D 1/00 抓握、夹持或支撑器械

G04D 1/02 • 镊子；钟表工人用的虎钳夹或其他特殊的手工工具

G04D 1/04 • 安装弹簧用工具

G04D 1/06 • 时钟机构或计时器零部件用的支撑装置

G04D 1/08 • 调整或拆卸指针用的工具

G04D 1/10 • 打开或关闭表底盘或表盖用的器械

G04D 3/00 钟表制造或修理工人用于加工材料的机器或工具

G04D 3/02 • 具有单个或多个夹头的车床；具有单个或多个夹头的抛光机

G04D 3/04 • 安装宝石轴承、轴承圈或类似零件用的器械

G04D 3/06 • 表玻璃的整形或安装用的器械

G04D 3/08 • 清洗用的机械或设备

G04D 5/00 加油装置；钟表工人专用的润滑油容器

G04D 7/00 测量、计数、校准、检验或调整装置

G04D 7/02 • 主弹簧用的

G04D 7/04 • 齿轮机构用的

G04D 7/06 • 擒纵机构用的

G04D 7/08 • 摆轮用的

G04D 7/10 • 游丝用的

G04D 7/12 • 用一标准的振荡速率同振动元件的振荡速率作比较的钟表定时装置 G04D 9/00

退磁装置（一般退磁装置入 H01F 13/00）

G04D 99/00 本小类的其他各组中不包含的技术主题（8）

G04F 时间间隔的测量（测量脉冲特性入 G01R，例如，G01R 29/02；雷达或类似系统中的入 G01S；微波激励器入 H01S 1/00；振荡的产生入 H03B；脉冲的产生或计数，分频入 H03K；一般模/数转换入 H03M 1/00）〔2〕

附注

本小类包括：

用于测量预定的时间间隔的仪表；〔2〕

用于产生诸如定时标准之类的仪表，例如，节拍器；〔2〕

用于测量未知的时间间隔的仪表，例如，用于短时间间隔测量的精密系统。〔2〕

小类索引

测量预定时间间隔

产生时间标准 5/00

仪表：无驱动机构的；带有驱动机构的 1/00；3/00

测量未知时间间隔

机械的；机电的；电的；其他 7/00；8/00；10/00；13/00

G04F 1/00 没有驱动机构的能够被调整或起动以便测量出预定或可调定的时间间隔的装置，例如，煮蛋定时器（在程序执行后自动地终止其操作的时间或时间程序开关入 H01H 43/00）

G04F 1/02 • 用消耗预定量材料的方法，例如，用点燃蜡烛的方法

G04F 1/04 • 用重力产生的运动或加速度

G04F 1/06 •• 用流出预定量的细颗粒材料或液体的方法，例如，计时沙漏、水钟滴漏

G04F 1/08 •• 用物体在空气或黏性材料中下落预定的距离的方法

G04F 3/00 具有驱动机构的能够被调整或起动以便测量出预定或可调定的时间间隔的装置，例如，带时钟机构的剂量器（在程序执行后自动地终止其操作的时间或时间程序开关入 H01H 43/00）

G04F 3/02 • 具有机械的驱动机构

G04F 3/04 •• 与普通非电动时钟连接的附加装置

G04F 3/06 • 具有电动的驱动机构

G04F 3/08 •• 与普通的电动时钟连接的附加装置

G04F 5/00 产生用作定时标准的预选的时间间隔的仪器（电子数字计算机用时钟信号的发生入 G06F 1/04；一般信号发生器的频率自动控制或稳定入 H03L）

G04F 5/02 • 节拍器

G04F 5/04 • 应用带机电谐振器的振荡器〔2〕

G04F 5/06 •• 应用压电谐振器〔2〕

G04F 5/08 •• 应用磁致伸缩谐振器〔2〕

G04F 5/10 • 应用电或电子谐振器（G04F 5/14 优先）〔2〕

G04F 5/12 • 应用射流装置〔2〕

G04F 5/14 • 应用原子钟〔2〕

G04F 5/16 • 应用放射性同位素产生的脉冲 (2)

G04F 7/00 用非电动装置测量未知的时间间隔的仪表 (G04F 13/06 优先) (2)

G04F 7/02 • 用测量落体的降落距离或末速度的方法

G04F 7/04 • 应用机械振荡器 (2)

G04F 7/06 •• 只在待测量的时间间隔内运转的, 例如, 秒表

G04F 7/08 •• 带停止装置的钟或表, 例如, 精密计时器

G04F 7/10 • 与计时器分开的用于起动或停止此计时器的装置 (2)

G04F 8/00 用机电装置测量未知的时间间隔的仪表 (2)

G04F 8/02 • 应用机电振荡器 (2)

G04F 8/04 •• 应用压电振荡器 (2)

G04F 8/06 •• 应用磁致伸缩振荡器 (2)

G04F 8/08 • 除了计时器之外所用的起动或停止装置 (2)

G04F 10/00 用电装置测量未知的时间间隔的仪表 (2)

G04F 10/02 • 应用具有无源电谐振器的振荡器, 例如, 集总电感电容 (2)

G04F 10/04 • 用计数脉冲或交流电的半周波 (2)

G04F 10/06 • 用测量相位 (2)

G04F 10/08 • 应用放射性同位素产生的脉冲 (2)

G04F 10/10 • 用测量与时间变化成正比例的电量或磁量的变化 (2)

G04F 13/00 G04F 5/00 至 G04F 10/00 各组不包括的测量未知时间间隔的仪表 (2)

G04F 13/02 • 应用光学装置 (2)

G04F 13/04 • 应用电化学装置 (2)

G04F 13/06 • 应用射流装置 (2)

G04G 电子计时器〔3〕

附注

1 本小类包括：

无传动零件的电子计时器；〔3〕

产生与所采用的时间指示装置的性质无关的计时脉冲的电子线路系统；〔3〕

2 本小类不包括带有传动零件的电子计时器，它们包括在小类 G04C 内。〔3〕

小类索引

产生计时脉冲	3/00
时间调定；同步	5/00； 7/00
时间或日期指示	
目视的；光信号；声信号	9/00； 11/00； 13/00
在预选时间操作某个装置	15/00
结构细节；外壳	17/00
电源电路	19/00
集成在计时器中的输入或输出装置	21/00
其他技术主题	99/00

G04G 1/00 (转入 G04G 99/00)

G04G 1/02 (转入 G04G 21/00)

G04G 1/04 (转入 G04G 21/02)

G04G 1/06 (转入 G04G 21/04)

G04G 1/08 (转入 G04G 21/06)

G04G 1/10 (转入 G04G 21/08)

G04G 3/00 产生计时脉冲(步进马达的驱动电路入 G04C 3/14；产生用作计时标准的预选的时间间隔的入 G04F 5/00；一般脉冲技术入 H03K；一般信号发生器的控制、同步或稳定入 H03L)
〔3〕

G04G 3/02 • 从较高频率脉冲中导出低频计时脉冲的电路(一般脉冲分频器入 H03K 23/00 至 H03K 29/00)〔3〕

G04G 3/04 • 温度补偿装置〔7〕

G04G 5/00 调整，即校正或改变时间指示〔3〕

G04G 5/02 • 用暂时改变单位时间脉冲数的方法，例如，快速反馈法〔3〕

G04G 5/04 • 用调整每 1 个显示值的方法，例如单独调整日期、钟点〔3〕

G04G 7/00 同步〔3〕

G04G 7/02 • 用射频〔3〕

G04G 9/00 可视的时间或日期的指示装置〔3〕

G04G 9/02 • 从一系列的数码中选定所需要的数码或选定其位置表示时间的指示元件，例如，利用多路传输技术〔3〕

G04G 9/04 •• 用控制光源的方法, 例如, 电发光二极管 (3)
G04G 9/06 •• 应用光阀, 例如, 液晶 (3)
G04G 9/08 • 利用指示元件组合的重叠字符, 例如, 利用多路传输技术 (3)
G04G 9/10 •• 用控制光源的方法, 例如, 电发光二极管 (3)
G04G 9/12 •• 应用光阀, 例如, 液晶 (3)

G04G 11/00 在预选时间产生光信号 (3)

G04G 13/00 产生音响的时间信号 (3)
G04G 13/02 • 在预选的时间产生, 例如, 闹钟 (3)

G04G 15/00 由在预选的时间或在预选的时间间隔之后操作的装置所组成的计时器 (G04G 11/00, G04G 13/00 优先; 脉冲延时电路入 H03K 5/13; 电子延时开关入 H03K 17/28; 在程序执行后自动地终止其操作的电子时间程序开关入 H03K 17/296; 用于电视信号记录的时间安排入 H04N 5/761) (3)

G04G 17/00 结构细节; 外壳 (7)
G04G 17/02 • 元件组装 (7)
G04G 17/04 •• 电子元件的安装 (7)
G04G 17/06 •• 电连接件, 例如, 导电橡胶 (7)
G04G 17/08 • 外壳 (7)

G04G 19/00 特别适于在电子计时中使用的电源电路 (7)
G04G 19/02 • 电流或电压的变换或调节 (7)
G04G 19/04 •• 电容分压或倍压 (7)
G04G 19/06 •• 调节 (7)
G04G 19/08 • 用于防止由于电源过载使电压下降的装置 (7)
G04G 19/10 • 用于后备供电的装置 (7)
G04G 19/12 • 用于降低在存放过程中电力消耗的装置 (7)

G04G 21/00 集成在计时器中的输入或输出装置 (2010.01)
G04G 21/02 • 外部物理量的探测器, 例如温度 (2010.01)
G04G 21/04 • 利用无线电波 (2010.01)
G04G 21/06 • 利用声音 (2010.01)
G04G 21/08 • 专门适用于计时器的接触开关 (2010.01)

G04G 99/00 本小类其他各组中不包括的技术主题 (2010.01)

G05 控制；调节

附注

- 1 本大类包括一般的控制方法、系统及设备。
- 2 在本大类中，下列术语或词语以指定的含义使用：

“控制”是指以任何方式影响一个变量，例如，改变其方向或数值（包括把变量从零开始变化或变化到零）、保持其恒定、限制其变化范围；

“调节”是指自动地保持 1 个变量在 1 个所要求的数值下或在所要求的数值范围内。该所要求的数值或范围可以是固定的或人为变动的，或者可以根据 1 个预定的“程序”或按照另一变量的变化而随时间变化。调节是控制的一种形式。

“自动控制”在此技术领域里经常作为“调节”的同义词使用。
- 3 应注意 G 部类名下的附注，特别是有关术语“变量”的定义。

G05B 一般的控制或调节系统；这种系统的功能单元；用于这种系统或单元的监视或测试装置（应用流体作用的一般流体压力执行器或系统入 F15B；阀门本身入 F16K；仅按机械特征区分的入 G05G；传感元件见相应小类，例如 G12B，G01、H01 的小类；校正单元见相应的小类，例如 H02K）

附注：

1. 本小类包括调节特定变量的控制系统或单元的部件，这些部件显然能更普遍应用。
2. 本小类不包括：（7）
 - a. 一般控制或调节非电变量的系统，这些系统包括在小类 G05D 中；（7）
 - b. 一般调节电或磁变量的系统，这些系统包括在小类 G05F 中；（7）
 - c. 专门适用于控制在其他一个小类中包括的特定机械或装置的系统，只要对相关特殊应用的控制或调节专门设置了位置，这些系统就分在相关的小类（见下面的附注（5））。否则，分类入本小类中最适当的分类位置。（7）
3. 在本小类中，下列术语或词语以指定的含义使用：
 - “自动控制器”是指一种系统、电路或装置，其中把来自检测单元的信号与代表所要求值的信号相比较，而且以减少偏差的方式运行。自动控制器一般不包括传感单元（即测量待校正的条件数值的单元）或校正单元（即调整待校正条件的单元）；
 - “电的”包括“机电的”、“液电的”或“气电的”。
4. 在本小类中，特定控制系统的零部件如果不能包括在其他类目中，将其分类在与该系统相关的组中。
5. 本附注列出了在上述附注 2 的 c 中提到的专门设置的 IPC 位置；其中在一般的领域中设置的，位置列在标题为“一般参见”的下面；其中与程序控制有关的设置，位置列在标题为“与组 G05B 19/00 相关的位置”的下面。（7）

一般参见（7）

- A01K 73/04 用于捕鱼拖网的撒网或定网（7）
- A61G 13/02，
- A61G 15/02 可调节的手术桌、手术椅或牙科椅（7）
- B01D 3/42 蒸馏（7）
- B01D 24/48，

B01D 29/60,
 B01D 37/04,
 B01D 46/44 过滤 (7)
 B01D 53/30 用气体分析仪分离气体或蒸气 (7)
 B01D 61/00 使用半透膜的分离 (7)
 B01J 4/00 在化学或物理工艺中的进料与出口 (7)
 B01J 38/14 催化剂再生或再活化的氧化气体中的氧含量 (7)
 B01J 47/14 离子交换过程 (7)
 B05B 12/02 在喷射系统中的输送 (7)
 B21B 37/00,
 B21B 39/00 金属轧机 (7)
 B21K 31/00 用于锻压、压制或锤制的刀架定位 (7)
 B22D 11/16 金属的连续铸造 (7)
 B22D 13/12 金属的离心铸造 (7)
 B22D 17/32 金属的压力铸造或喷射膜铸造 (7)
 B22D 18/08 金属的压力铸造或真空铸造 (7)
 B22D 46/00 金属的一般铸造 (7)
 B23B 39/26 镗床或钻床刀具或工件的定位 (7)
 B23D 36/00 用于坯料不沿切割方向移动剪切或类似切割的机械 (7)
 B23Q 5/00 机床的驱动机构或进给机构 (7)
 B23Q 15/00 机床的进给运动、切削速度和位置 (7)
 B23Q 35/00 机床由模或标准模型的加工 (7)
 B24B 47/22 磨削工具或工件的位置 (7)
 B25J 13/00 机械手 (7)
 B26D 5/02 切割机械中切割元件的位置 (7)
 B29C 39/00 至
 B29C 51/00 塑料材料的成型技术 (7)
 B30B 15/14,
 B30B 15/16 压力机 (7)
 B41B 27/00 排字机 (7)
 B41F 33/00 印刷机械或印刷机 (7)
 B41J 11/42 打字机中传送单张纸或卷筒纸 (7)
 B41L 39/00 商业用的复写、复制和印刷设备或装置 (7)
 B41L 47/56 地址印刷机 (7)
 B60G 17/00 至
 B60G 21/00 车辆悬架 (7)
 B60T 7/00 至
 B60T 15/00 车辆制动 (7)
 B65B 57/00 包装机械 (7)
 B65G 43/00 输送机 (7)
 E02F 3/43 挖掘或疏浚驱动操作的顺序 (7)
 E21B 44/00 钻井操作 (7)
 F01K 1/12,
 F01K 1/16 蒸汽储汽器 (7)
 F01K 3/00,
 F01K 7/00,
 F01K 13/02 蒸汽发动机装置 (7)
 F02C 7/05 燃气轮机或喷气推进装置的空气吸入 (7)
 F02C 9/00 燃气轮机; 空气助燃喷气推进装置的燃料供给 (7)
 F02D 燃烧发动机 (7)
 F02K 1/15,

F02K 1/76 喷气推进装置的喷管或喷嘴 (7)
 F02K 7/00 至
 F02K 9/00 喷气推进装置 (7)
 F04B 1/00,
 F04B 27/00,
 F04B 49/00 变容式机械 (7)
 F04D 15/00,
 F04D 27/00 非变容式泵, 泵送装备或系统 (7)
 F16D 43/00,
 F16D 48/00 离合器 (7)
 F16F 15/02 使用液体装置抑制振动 (7)
 F16H 59/00 至
 F16H 63/00 传动装置 (7)
 F22B 35/00 蒸汽锅炉 (7)
 F23G 5/50 废物的焚烧 (7)
 F23N 燃烧设备中的燃烧 (7)
 F24B 1/18 在明火炉中使用固体燃料的燃烧 (7)
 F24J 2/40 太阳能加热 (7)
 F26B 25/22 固体材料或制品的干燥过程 (7)
 F28B 11/00 水蒸气或蒸气的冷凝器 (7)
 F28D 15/06 在通入或穿过通道壁的封闭管道里具有中间传热介质的热交换装置, 其中介
 质凝结和蒸发 (7)
 F28F 27/00 一般的热交换或传热装置 (7)
 G06F 11/00 计算机 (7)
 G08G 交通 (7)
 G09G 使用静态方法显示可变信息的指示装置 (7)
 G11B 15/00,
 G11B 19/00 记录载体的驱动、启动和停止 (7)
 G21C 7/00 核反应 (7)
 G21D 3/00 核发电厂 (7)
 H01J 37/30 用于物体局部处理的电子束或离子束 (7)
 H02P 电动机、发电机或机电变换器 (7)

与组 G05B 19/00 相关的位置 (程序控制系统) (7)

A61J 7/04 程控药品配给器 (7)
 A61L 2/24 灭菌或消毒 (7)
 A61N 1/36 心脏起搏器 (7)
 A63H 17/39 玩具车的驾驶机构 (7)
 B04B 13/00 离心机 (7)
 B21B 37/24 由金属轧机产生的工件的厚度 (7)
 B21D 7/12 板、型材或管的弯曲 (7)
 B23B 39/08,
 B23B 39/24 镗床和钻床 (7)
 B23H 7/20 放电加工和电化加工 (7)
 B23P 21/00 将多种不同的部件装配成组合单元 (7)
 B24B 51/00 磨削工件中一系列单个步骤 (7)
 B25J 9/00 机械手 (7)
 B30B 15/26 压力机 (7)

B41F 33/16 印刷机械或印刷机中的操作顺序 (7)
 B41J 11/44 在打字机中输送单张纸或卷筒纸 (7)
 B41L 39/16 商业用的复写、复制或印刷设备或装置中的操作顺序 (7)
 B41L 47/64 在地址印刷机中选择要印刷的正文或图像 (7)
 B60L 15/20 电驱动车辆的牵引马达速度 (7)
 B65H 31/24 垛件 (7)
 B66C 13/48,
 B66C 23/58 起重机驱动 (7)
 B67D 7/14 液体分配、输送或传送 (7)
 D05B 19/00,
 D05B 21/00 缝纫机 (7)
 D05C 5/04 绣花机 (7)
 D06F 33/00 洗衣机中的操作 (7)
 F02D 27/02,
 F02D 28/00 燃烧发动机 (7)
 F02D 41/26 燃烧发动机可燃混合气或其组分的供给 (7)
 F15B 21/02 流体压力执行机构系统 (7)
 F23N 5/20,
 F23N 5/22 燃烧装置中的燃烧 (7)
 G01G 19/38 称重装置 (7)
 G04C 23/08,
 G04C 23/34 电动机械钟或表 (7)
 G06C 21/00 机械方式操作的数字计算机 (7)
 G06F 9/00 电数字数据处理的控制单元 (7)
 G06F 13/10 电数字数据处理的外围设备 (7)
 G06F 15/00 电方式操作的数字计算机 (7)
 G06G 7/06 电或磁方式操作的模拟计算机 (7)
 G09B 7/04,
 G09B 7/08,
 G09B 7/12 电方式操作的教学装置或设备 (7)
 H01H 43/00 电子开关 (7)
 H01J 37/30 用于物体局部处理的电子束和离子束管 (7)
 H03K 17/296 电子开关或门控 (7)
 H04Q 3/54 在电子通讯技术中的选择装置 (7)

小类索引

控制系统

自适应的 13/00
 用计算机控制的 15/00
 包括模型或模拟器的使用 17/00
 程序控制的 19/00
 涉及取样 21/00
 其他组不包括的开环自动
 控制系统 24/00

系统零部件

比较单元 1/00

阻尼装置 5/00

内反馈装置 6/00

获得自动控制平滑的接合或断开的 7/00

安全装置 9/00

自动控制器 11/00

检测，监视 23/00

本小类其他各组中不包含的技术主题 99/00

G05B 1/00 比较单元，即在要求的值与现有值或预期值之间实现直接或间接比较的单元（两种电信号的相位或频率的比较入 H03D 13/00）

G05B 1/01 • 电的（2）

G05B 1/02 •• 用于比较模拟信号的（2）

G05B 1/03 •• 用于比较数字信号的（2）

G05B 1/04 •• 具有对测量仪表指针位置的检测的

G05B 1/06 ••• 连续检测的

G05B 1/08 ••• 分段检测的

G05B 1/11 • 流体的（2）

G05B 5/00 阻尼装置

G05B 5/01 • 电的

G05B 5/04 • 流体的（2）

G05B 6/00 为获得特定性能的内反馈装置，例如，比例的、积分的、微分的（自动控制器内的入 G05B 11/00）

G05B 6/02 • 电的

G05B 6/05 • 流体的（2）

G05B 7/00 为获得自动控制平滑接合或断开的装置

G05B 7/02 • 电的（2）

G05B 7/04 • 流体的（2）

G05B 9/00 安全装置（G05B 7/00 优先；程序控制系统的安全装置入 G05B 19/048，G05B 19/406；安全阀门入 F16K 17/00；一般紧急保护的电路装置入 H02H）

G05B 9/02 • 电的

G05B 9/03 •• 具有多通道环路的，即冗余控制系统（2）

G05B 9/05 • 流体的（2）

G05B 11/00 自动控制器（G05B 13/00 优先）

G05B 11/01 • 电的

G05B 11/06 •• 其中输出信号代表了对要求值偏差的连续函数，即连续控制器（G05B 11/26 优先）

G05B 11/10 ••• 传送的信号是直流的

G05B 11/12 ... 传送的信号是调制在一个交流载波上的

G05B 11/14 ... 其中输出信号代表了对要求值偏差的不连续函数，即不连续控制器（G05B 11/26 优先）

G05B 11/16 ... 两位控制器，例如具有通—断作用的

G05B 11/18 ... 多位控制器

G05B 11/26 ... 其中输出信号为脉冲系列

G05B 11/28 ... 利用脉冲高度调制；利用脉冲宽度调制

G05B 11/30 ... 利用脉冲频率调制

G05B 11/32 ... 具有从多个检测元件来的多个输入的；具有到多个校正元件的多个输出的

G05B 11/36 ... 具有为获得特定性能的装置，例如比例、积分、微分

G05B 11/38 ... 为获得比例特性的

G05B 11/40 ... 为获得积分特性的

G05B 11/42 ... 为获得比例和与时间有关的两个特性的，例如，比例积分（P.I.），比例积分微分（P.I.D.）

G05B 11/44 ... 仅是气动的

G05B 11/46 ... 无辅助动力的

G05B 11/48 ... 有辅助动力的

G05B 11/50 ... 其中输出信号代表了对要求值偏差的连续函数，即连续控制器

G05B 11/52 ... 其中输出信号代表了对要求值偏差的不连续函数，即不连续控制器

G05B 11/54 ... 两位控制器，例如，具有通—断作用的

G05B 11/56 ... 多位控制器

G05B 11/58 ... 具有从多个检测元件来的多个输入的；具有到多个校正元件的多个输出的

G05B 11/60 ... 仅是液压的

G05B 13/00 自适应控制系统，即系统按照一些预定的准则自动调整自己使之具有最佳性能的系统（G05B 19/00 优先；计算机零部件入 G06F 15/18）（3）

G05B 13/02 ... 电的

G05B 13/04 ... 包括使用模型或模拟器的（3）

G05B 15/00 计算机控制系统（G05B 13/00，G05B 19/00 优先；具有特定性能的自动控制器入 G05B 11/00；计算机本身入 G06）（3）

G05B 15/02 ... 电的

G05B 17/00 包括使用所述系统的模型或模拟器的系统（G05B 13/00，G05B 15/00，G05B 19/00 优先；用于特定过程、系统或装置的模拟计算机，例如模拟器，入 G06G 7/48）（3）

G05B 17/02 ... 电的

G05B 19/00 程序控制系统（特殊应用见有关位置，例如 A47L 15/46；附带或内装有在预定时间间隔操作任一器件的装置的时钟入 G04C 23/00；记录或读取数字信息的记录载体入 G06K；信息存储器入 G11；在程序执行完了后自动终止其运行的时间或时间程序开关入 H01H 43/00）

G05B 19/02 ... 电的

G05B 19/04 ... 除数字控制外的程序控制，即顺序控制器或逻辑控制器（G05B 19/418 优先；数字控制入 G05B 19/18）

G05B 19/042 ... 使用数字处理装置（G05B 19/05 优先）（6）

G05B 19/045 ... 使用逻辑状态机器，它只由 1 个存储器或 1 个包括被控机器逻辑的可编程序逻辑装置所组成，其输出状态取决于其输入状态或其自己输出状态的一部分，例如双值决策控制器、有限状态控制器〔6〕

G05B 19/048 ... 监视；安全装置〔6〕

G05B 19/05 ... 可编程序逻辑控制器，例如根据梯形图或功能图模拟信号的逻辑互联〔5〕

G05B 19/06 ... 应用凸轮、圆盘、杆、鼓或类似物（机械程序控制装置入 G05G 21/00）

G05B 19/07 ... 其中程序限定在固定连接的电子元件中，例如电位器、计数器、晶体管〔6〕

G05B 19/08 ... 应用插接板、纵横制分配器、矩阵开关或类似物

G05B 19/10 ... 应用选择开关

G05B 19/12 ... 应用记录载体

G05B 19/14 ... 应用穿孔卡片或纸带

G05B 19/16 ... 应用磁性记录载体

G05B 19/18 ... 数字控制（NC），即在特殊机床中的自动操作机器，例如在 1 个制造设施中通过以数字形式的程序数据来执行定位、移动或协调操作（G05B 19/418 优先）〔6〕

G05B 19/19 ... 以定位或轮廓控制系统为特征的，例如控制从 1 个程序点到另 1 个的位置或控制沿 1 个程序的连续路径的移动〔3，6〕

附注

在本组中，对轴线的测量系统用来测量沿该轴向的位移。这种测量用于在伺服控制系统中的位置反馈〔6〕

G05B 19/21 ... 利用增量数字式测量装置〔3〕

G05B 19/23 ... 用于点到点控制〔3〕

G05B 19/25 ... 用于连续轨迹控制〔3〕

G05B 19/27 ... 应用绝对数字测量装置〔3〕

G05B 19/29 ... 用于点到点控制〔3〕

G05B 19/31 ... 用于连续轨迹控制〔3〕

G05B 19/33 ... 应用模拟测量装置〔3〕

G05B 19/35 ... 用于点到点控制〔3〕

G05B 19/37 ... 用于连续轨迹控制〔3〕

G05B 19/39 ... 应用包括在上述的 G05B 19/21，G05B 19/27，G05B 19/33 的至少两个小组内的装置的组合的〔3〕

G05B 19/40 ... 开环系统，例如，应用步进马达〔3〕

G05B 19/401 ... 以测量的控制装置为特征的，例如校准和预置，用于机械目的的测量工件（G05B 19/19 优先）〔6〕

G05B 19/402 ... 以定位的控制装置为特征的，例如相对于 1 个工件上的孔、校正位置的附加检测装置来对准 1 个工具的中心（G05B 19/19 优先）〔6〕

G05B 19/404 ... 以补偿的控制装置为特征的，例如对于间隙、过调、工具偏差、工具磨损、温度、机器构造误差、负荷、惯性（G05B 19/19，G05B 19/41 优先）〔6〕

G05B 19/406 ... 以监视或安全装置为特征的（G05B 19/19 优先）〔6〕

G05B 19/4061 ... 防止碰撞或禁止区域〔6〕

G05B 19/4062 ... 监视伺服环，例如伺服电机的过载、反馈的损耗或基准〔6〕

G05B 19/4063 ... 监视通用控制系统（G05B 19/4062 优先）〔6〕

G05B 19/4065 ... 监视工具的破损、寿命或状况〔6〕

G05B 19/4067 ... 在电源故障或其他中断之后恢复数据或位置〔6〕

G05B 19/4068 ... 通过描绘或其他方式检验屏幕上的部分程序〔6〕

G05B 19/4069 •••• 模拟屏幕上的机械过程 (G05B 19/4068 优先) (6)

G05B 19/408 ••• 以数据处理或数据格式为特征, 例如数据的读、缓冲或变换 (6)

G05B 19/409 ••• 以使用手动数据输入 (MDI) 或以使用控制盘为特征的, 例如该盘的控制程序; 或以控制盘部件为特征的, 通过设定参数 (G05B 19/408, G05B 19/4093 优先) (6)

G05B 19/4093 ••• 以部分编程为特征的, 例如从 1 个技术图中取出几何信息, 将其与机器和材料信息相结合 (名为部分编程) 而为 NC 机得到控制信息 (6)

G05B 19/4097 ••• 以使用设计数据来控制 NC 机为特征的, 例如 CAD/CAM (G05B 19/4093 优先; 一般的 CAD 入 G06F 17/50) (6)

G05B 19/4099 •••• 表面或曲线机械加工, 制成 3D 物品, 例如写字桌顶部的制造 (6)

G05B 19/41 ••• 以内插为特征的, 例如在程序端点之间的中间点的计算以限定将跟随的路径和沿该路径行进的速率 (G05B 19/25, G05B 19/31, G05B 19/37, G05B 19/39, G05B 19/40 优先) (3, 6)

G05B 19/4103 •••• 数字内插 (6)

G05B 19/4105 •••• 模拟内插 (6)

G05B 19/414 ••• 控制系统的结构, 例如集中控制器或多处理系统、伺服接口、可编程序接口控制器 (6)

G05B 19/4155 ••• 以程序执行为特征的, 即部分程序或机械功能执行, 例如一个程序的选择 (6)

G05B 19/416 ••• 以速度、加速度或减速度的控制为特征的 (G05B 19/19 优先) (6)

G05B 19/418 •• 全面工厂控制, 即集中控制许多机器, 例如直接或分布数字控制 (DNC)、柔性制造系统 (FMS)、集成制造系统 (IMS)、计算机集成制造 (CIM) (6)

G05B 19/42 •• 记录和重放系统, 即在此系统中记录了来自操作循环的程序, 例如人为控制循环操作, 然后在同一机器上重放这个记录

G05B 19/421 ••• 通过机械装置来教导顺序位置, 例如通过机械连接手轮来定位工具头部或端部操纵装置 (G05B 19/423 优先) (6)

G05B 19/423 ••• 通过排练来教导顺序位置, 即借助或不借助伺服辅助设备来直接抓住或引导工具头部或端部操纵装置以跟随一个路径 (6)

G05B 19/425 ••• 通过数字控制来教导顺序位置, 即输入命令以控制定位伺服的工具头部或端部操纵装置 (6)

G05B 19/427 ••• 通过追踪一个操纵杆或手柄的位置来教导顺序位置以控制定位伺服的工具头部, 主从控制 (G05B 19/423 优先) (6)

G05B 19/43 • 流体的 (3)

G05B 19/44 •• 气动的 (3)

G05B 19/46 •• 液压的 (3)

G05B 21/00 包括对被控变量取样的系统 (G05B 13/00 至 G05B 19/00 优先; 被测值的传输系统入 G08C; 电子开关或门电路入 H03K 17/00)

G05B 21/02 • 电的

G05B 23/00 控制系统或其部件的检验或监视 (程序控制系统的监视入 G05B 19/048, G05B 19/406)

G05B 23/02 • 电检验式监视

G05B 24/00 未列入其他类目的开环自动控制系统 (2)

G05B 24/02 • 电的〔2〕

G05B 24/04 • 流体的〔2〕

G05B 99/00 本小类其他各组中不包含的技术主题〔8〕

G05D 非电变量的控制或调节系统（金属的连续铸造入 B22D 11/16；阀门本身入 F16K；非电变量的检测见 G01 各有关小类；电或磁变量的调节入 G05F）

附注

1. 本小类不包括调节系统普遍适用的器件，例如阻尼装置，它们被包括在 G05B 里。
2. 在本小类中，下列术语或词语以指定的含义使用：
 - “系统”包括诸如调速器、压力调节器之类的自含式装置。
3. 专门适用于特定装置、机器或过程的控制系统被分入该装置、机器或过程的小类中，只要那里存在有关特殊应用的控制或调节的特定位置，或者是在详细位置（例如 A21B 1/40：“调节食品烤炉的温度”）或者是在一般位置（例如 B23K 9/095：“电弧焊接中的焊接参数的自动控制”）。否则，分类入本小类中最适当的位置。

下面是上面提到的专门设置的位置列表。其中如果这种设置是在详尽的分类等级，该位置已经按照本小类的大组聚合成组了。其中如果这样的设置是处于一般的分类等级（例如适合多于一个在本表中规定的大组，或适合大组 G05D 27/00 或 G05D 29/00），则该位置列在标题“一般参见”下面。

涉及 G05D 1/00 的位置

A01B 69/00	农业机械或农具
A63H 17/36	玩具车
B60V 1/11	气垫车
B60W 30/10	道路车辆的路线控制 (8)
B62D 1/00	机动车或挂车的转向控制，即使车辆改变方向的装置
B62D 6/00	根据行驶条件自动控制转向的装置
B62D 55/116	履带车辆的底盘
B63H 25/00	船舶转向；水上船只的控制
B64C 13/00 至	
B64C 15/00	控制飞行器
B64D 25/11	控制飞行器弹射座椅的姿态或方向
B64G 1/24	宇宙航行的飞行器
F41G 7/00	自行推进导弹
F42B 15/01	制导导弹
F42B 19/01	海上鱼雷

涉及 G05D 3/00 的位置

A43D 119/00	鞋的制造
B21K 31/00	锻造或压制的刀架
B23B 39/26	模式控制的镗床或钻床
B23D 1/30,	
B23D 3/06,	
B23D 5/04	由仿形装置控制的刨床或插床
B23H 7/18	在放电和电化学加工机械中使电极和工件间隔开
B23K 26/02	在激光焊接或切割中的工件
B23K 37/04	焊接中的工件

B23K 37/06	焊接中的熔融金属
B23Q 5/20	机床中的主轴
B23Q 15/00,	
B23Q 16/00	机床中的刀具或工件定位
B23Q 35/00	通过模式或主模型控制的刀具
B24B 17/00	由模式、图样、磁带或类似物控制的磨削
B24B 47/22	磨削中的起始位置
B30B 15/24	压力机的执行部件
B62D 55/116	履带车辆的底盘
B65H 23/18	条材前进机构
E02F 3/43	挖掘机中的铲斗或挖斗
F15B 9/00	具有随动作用的液体压力伺服马达
F24J 2/38	太阳能集热器的跟踪
G03F 9/00	图纹面的照相制版工艺
G11B 5/588	信息存储系统中的旋转磁头
G21C 7/12	核反应器中的控制元件的移动

涉及 G05D 5/00 的位置

A24B 7/14	烟草切割
B05C 11/02	表面上的流体材料涂层的厚度
B21B 37/16	金属轧机产品的厚度、宽度、直径或其他横向尺寸
C03B 18/04	玻璃带的尺寸
D21F 7/06	造纸中的纸张厚度

涉及 G05D 7/00 的位置

A45D 20/26	干燥头发头盔中的空气
A61M 5/168	流入人体的介质流量
B03C 3/36	静电分离器中的气体或蒸气
B05C 11/10	喷涂装置中的流体材料
B67D 1/12	靠抽吸作用分配饮料
B67D 7/28	液体转送
C10K 1/28	气体净化器
E21B 21/08	冲洗井眼
E21B 43/12	从井中获取液体
F01D 17/00	非变容式机器或系统中的流量
F01M 1/16	润滑装置
F01P 7/00	冷却装置中的冷却剂流量
F02C 9/16,	
F02C 9/50	燃气轮机工质
F16L 55/027	管子中的节流通路
F24F 11/00	在空气处理装置中的加热或冷却流体的空气流动或供给
F26B 21/12	干燥器中的空气或气体流动
G01G 11/08	连续流动称量装置
G21D 3/14	核发电厂中的冷却剂

涉及 G05D 9/00 的位置

B01D 21/34	沉积装置中的液位
B41L 27/04	印刷、复写或复制设备中的油墨液位
F22D 5/00	锅炉的供水
H01J 1/10,	
H01J 13/14	放电管或灯中的液池电极

涉及 G05D 11/00 的位置

B01D 21/32	沉积装置中的浓度
B01F 15/04	混合机
B24C 7/00	磨料喷流
B28C 7/00	黏土或水泥的混合
B65G 53/66	散装材料运送器
F02K 3/075	喷气推进装置中的流量比

涉及 G05D 13/00 的位置

B21C 1/12	金属拉拔中的卷筒速度
B23Q 15/00	工具或工件中的切割速度
B30B 15/20	压力机中的冲头速度
B60K 31/00	车辆的设定或限制速度
B60L 15/00	电动车辆
B60W 30/14	道路车辆巡航 (8)
B64D 31/08	飞机的巡航速度
D01D 1/09	制作人造长丝、线、纤维、鬃或带子的供料速率
D01G 15/36	梳理机
D02H 13/14	整经、倒轴或分绞机
D03D 51/16	织机的周期性变速
G01N 30/32	化学分析中的流态载体的速度
G11B 15/46	信息存储系统中的细丝或薄片记录载体或这种记录载体的换能头
G11B 19/28	信息存储系统中的非细丝非薄片记录载体或这种记录载体的换能头

涉及 G05D 15/00 的位置

B25D 9/26	便携式冲击工具
B30B 15/22	压力机中的冲头压力
B65H 59/00	细丝状材料中的张力
B65H 77/00	条材、条带、细丝状材料中的张力
B66D 1/50	钢绳、钢缆或链条张力
D03D 49/04	织机中的张力
D05B 47/04	缝纫机中的张力
D21F 3/06	造纸机中的压力
F26B 13/12	干燥纤维
F26B 21/10	干燥机中的压力
G11B 15/43	信息存储装置中的记录载体张力

涉及 G05D 16/00 的位置

B60C 23/00	轮胎压力
B63C 11/08	潜水服内的空气
B64D 13/00	飞机空气压力
B65G 53/66	散装材料运送器
D01D 1/09	人造丝、线、纤维、鬃或带子的制造
E21B 21/08	冲洗井眼
F01M 1/16	润滑装置
G01N 30/32	化学分析中流态载体的压力
H01J 7/14	放电管或灯中的压力
H01K 1/52	白炽灯中的压力

涉及 G05D 19/00 的位置

B25D 9/26	便携式冲击工具
B65G 27/32	振动转送器

涉及 G05D 21/00 的位置

B01D 21/32	沉积装置的浓度
B01D 53/30	处理气体或蒸气
G01N 30/34	化学分析中流态载体的成分

涉及 G05D 22/00 的位置

A01G 25/16	给花园、田地、运动场等浇水
A01K 41/04	家禽孵化器
A24B 9/00	烟草产品
F24F 11/00	空气调节
F26B 21/08	干燥器

涉及 G05D 23/00 的位置

A21B 1/40	食品烤炉
A45D 6/20	卷发器
B21C 31/00	金属挤压
B60C 23/00	轮胎温度
B64G 1/50	宇宙航行的飞行器
C03B 18/18,	
C03B 18/22	玻璃制造中的浮浴槽
D01D 1/09	人造长丝、线、纤维、鬃或带子的制造
D04B 35/30	针织机
D06F 75/26	手熨斗
D21F 5/06	造纸机
F01M 5/00	润滑装置中的润滑剂
F16N 7/08	从油箱供应润滑油或非特定润滑剂的装置
F22G 5/00	蒸汽过热

F26B 21/10 干燥器
 G01N 30/30 化学分析中的流态载体的温度
 H01M 10/50 电存储电池
 H05B 6/06,
 H05B 6/50,
 H05B 6/68 介电、感应或微波加热
 H05G 1/36X 射线管的阳极

涉及 G05D 25/00 的位置

B41B 21/08 照相排字机
 H01S 3/10,
 H05B 33/08,
 H05B 35/00 至
 H05B 43/00 激光及其他光源

一般的参见

A01D 41/127 联合收割机 (7)
 A01J 5/007 挤奶机械
 B23K 9/095 焊接参数
 B23Q 35/00 仿形
 B24B 17/00,
 B24B 49/00 磨削或抛光
 B24C 7/0 磨料喷流
 B67D 1/12 靠抽吸作用分配饮料
 F23C 10/28 在燃料或其他颗粒的流化床中发生燃烧的燃烧装置 (7)
 G03G 21/20 电成像、电照相或磁成像的方法
 H02P 5/00 至
 H02P 9/00 机电马达或发电机

小类索引

控制：速度或加速度；力；压力；动力；机械振动 13/00；15/00；16/00；17/00；19/00
 流量；液位；比率的控制 7/00；9/00；11/00
 控制：温度；湿度；黏度；化学或物理—化学变量；光强度 23/00；22/00；24/00；21/00；
 25/00
 位置、方向、尺寸的控制 1/00 至 5/00
 两个或两个以上变量的同时控制 27/00，29/00
 本小类其他各组中不包含的技术主题 99/00

G05D 1/00 陆地、水上、空中或太空中的运载工具的位置、航道、高度或姿态的控制，例如
 自动驾驶仪（无线电导航系统或使用其他波的类似系统入 G01S）
 G05D 1/02 • 二维的位置或航道控制 (2)
 G05D 1/03 •• 使用近场传输系统，例如，感应环路式
 G05D 1/04 • 高度或深度的控制

G05D 1/06 •• 高度或深度的变化率

G05D 1/08 • 姿态的控制，即摇摆、俯仰角或偏航角的控制

G05D 1/10 • 三维的位置或航道的同时控制（G05D 1/12 优先）

G05D 1/12 • 寻找目标的控制

G05D 3/00 位置或方向的控制（G05D 1/00 优先；用于数字控制的入 G05B 19/18）

G05D 3/10 • 没使用反馈的（3）

G05D 3/12 • 使用反馈的（3）

G05D 3/14 •• 使用模拟比较装置的（3）

G05D 3/16 ••• 其输出幅值只取一些离散数值的（G05D 3/18 优先）（3）

G05D 3/18 ••• 提供一系列脉冲的（3）

G05D 3/20 •• 使用数字比较装置的（3）

G05D 5/00 材料尺寸的控制

G05D 5/02 • 厚度的控制，例如，辗压材料的控制

G05D 5/03 •• 以使用电装置为特征的

G05D 5/04 • 物品大小的控制，例如颗粒度的控制

G05D 5/06 •• 以使用电装置为特征的

G05D 7/00 流量控制（液位控制入 G05D 9/00；比率控制入 G05D 11/00；称重装置入 G01G）

G05D 7/01 • 无辅助动力的

G05D 7/03 • 有非电辅助动力的（2）

G05D 7/06 • 以使用电装置为特征的

G05D 9/00 液位控制，例如控制存储在容器中的材料量

G05D 9/02 • 无辅助动力的

G05D 9/04 • 有非电辅助动力的（2）

G05D 9/12 • 以使用电装置为特征的

G05D 11/00 比率控制（化学或物理—化学变量的控制（例如 pH 值）入 G05D 21/00；湿度控制入 G05D 22/00；黏度控制入 G05D 24/00）（3）

G05D 11/02 • 两个或两个以上流动的流体或液态材料的比率控制

G05D 11/03 •• 无辅助动力的

G05D 11/035 •• 有非电辅助动力的（2）

G05D 11/04 ••• 通过测出单个成分的重量，例如，重力计量法

G05D 11/06 ••• 测出混合物的密度，例如，使用气体比重计

G05D 11/08 ••• 测出混合物的浓度，例如，通过测量 pH 值（3）

G05D 11/10 •••• 通过测出非水流体的水分

G05D 11/12 ••• 通过测出混合物的黏度

G05D 11/13 •• 以使用电装置为特征的

G05D 11/16 • 控制不同温度的流体的混合比率，例如，通过测出具有不同黏度的流体混合物的温度

G05D 13/00 线速度的控制；角速度的控制；加速度或减速度的控制，例如，原动机的控制（电

信接收机和发送机的同步入 H04L 7/00)

G05D 13/02 • 零部件

G05D 13/04 •• 超过最高速度时, 提供发动机紧急跳闸

G05D 13/06 •• 提供调速器不正常振动的阻尼

G05D 13/08 • 无辅助动力

G05D 13/10 •• 有飞轮配重的离心调速器

G05D 13/12 ••• 零部件

G05D 13/14 •••• 飞轮配重及其装配架; 限位的调节设备, 例如, 临时性的

G05D 13/16 •••• 升降器; 它的传动齿轮; 及其复原机构

G05D 13/18 ••• 由直接作用于飞轮配重上的十字叉簧平衡的

G05D 13/20 ••• 由作用于挂钩升降器上的十字叉簧平衡的

G05D 13/22 ••• 由作用于挂钩升降器上的液体压力平衡的

G05D 13/24 ••• 由两个或多个同时作用于挂钩升降器上的器械平衡的, 例如, 用弹簧力和流体压力, 用弹簧力和电磁力

G05D 13/26 ••• 具有对速度不均匀度调整的装置

G05D 13/28 ••• 具有超速时执行掣动操作的装置

G05D 13/30 •• 以将轴速度变换为流体压力的流体特性为特征的调速器 (将物理量的变化转变为流体压力变量的变换器入 F15B 5/00)

G05D 13/32 ••• 利用泵

G05D 13/34 • 有辅助非电动力的 (流体压力变换器入 F15B 3/00) (2)

G05D 13/36 •• 利用具有比例带的调节装置, 即比例调节装置

G05D 13/38 ••• 包含飞轮配重式的离心调速器

G05D 13/40 ••• 包含泵式的离心调速器

G05D 13/42 ••• 包含流量控制器型的流体调速器, 即用飞轮配重控制流体流的宽度

G05D 13/44 ••• 包含喷嘴式的流体调速器

G05D 13/46 •• 应用具有比例带和积分作用的调节装置, 即 P.I.调节装置

G05D 13/48 ••• 包括弹性复原机构

G05D 13/50 ••• 包含比例和积分调节装置相叠加的连接装置

G05D 13/52 •• 应用有比例带和微分作用的调节装置的, 即 P.D.调节装置

G05D 13/54 ••• 包含运用加速效应的飞轮配重式离心调速器

G05D 13/56 ••• 包含运用延时效应的复原机构

G05D 13/58 ••• 包含速度和加速度调节设备的连接装置

G05D 13/60 •• 应用有比例带、微分及积分作用的调节设备, 即 P.I.D.调节装置

G05D 13/62 • 以使用电装置为特征的, 例如, 利用测速发电机, 利用把电量转变为位移量的变换器

G05D 13/64 • 补偿差动齿轮啮合的电机之间的速度差或控制轴和被控制轴间的速度差

G05D 13/66 • 与依据除速度以外的一个变量的控制协同工作的调速器单元

G05D 15/00 机械力或应力的控制; 机械压力的控制

G05D 15/01 • 以使用电装置为特征的

G05D 16/00 流体压力的控制

G05D 16/02 • 减少不稳定性影响的措施, 例如, 减少由于振动、摩擦、不正常温度、过负荷、不平衡的影响 (减振器入 F16F 7/00)

G05D 16/04 • 无辅助动力

G05D 16/06 •• 传感元件为屈服于压力的可挠性构件，例如，膜片、波纹管、膜盒

G05D 16/08 ••• 液体压力的控制

G05D 16/10 •• 传感元件为活塞或柱塞

G05D 16/12 •• 传感元件为浮子

G05D 16/14 • 具有非电的辅助动力 (2)

G05D 16/16 •• 从被控的流体得来的

G05D 16/18 •• 从外部动力源得来的

G05D 16/20 • 以使用电装置为特征的

G05D 17/00 转矩的控制；机械动力的控制

G05D 17/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 19/00 机械振荡的控制，例如，振幅、频率、相位的控制

G05D 19/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 21/00 化学或物理—化学变量的控制，例如，pH 值 (3)

G05D 21/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 22/00 湿度的控制 (2)

G05D 22/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 23/00 温度的控制（电热器械的自动开关装置入 H05B 1/02）

G05D 23/01 • 无辅助动力的

G05D 23/02 •• 具有随温度变化而膨胀和收缩的传感元件（G05D 23/13 优先）

G05D 23/08 ••• 具有双金属元件的（专用于混合流体的阀门装置和流体管道入 F16K 11/00）

G05D 23/10 •••• 具有瞬间动作元件的（用于阀门的入 F16K 31/56）

G05D 23/12 •• 具有响应于被限定的流体内压力或体积的变化的传感元件

G05D 23/13 •• 通过改变不同温度的两种流体的混合比率

G05D 23/185 • 具有辅助非电动力的 (2)

G05D 23/19 • 以使用电装置为特征的

G05D 23/20 •• 具有随温度变化而产生电或磁性质变化的传感元件（G05D 23/13 优先）

G05D 23/22 ••• 传感元件为热电偶的

G05D 23/24 ••• 传感元件具有随温度变化的电阻，例如热敏电阻

G05D 23/26 ••• 传感元件具有随温度变化的导磁性

G05D 23/27 •• 具有响应于辐射的传感元件

G05D 23/275 •• 具有响应于温度变化而膨胀、收缩或熔化的传感元件

G05D 23/30 •• 具有影响传感元件的辅助加热装置的自动控制器，例如，预测温度变化的（一般的和不限于控制温度的自动控制器入 G05B）

G05D 23/32 ••• 具有调整辅助加热装置作用的装置，例如作为时间函数的

G05D 24/00 黏度的控制

G05D 24/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 25/00 光的控制，例如，强度、颜色、相位的控制（用于光控制的照明装置机械操作部件入 F21V；利用可移动或可变形的元件控制独立光源的光的光学器件或装置入 G02B 26/00；通过改变光控制器件或装置的介质光学性质而改进光学效果的器件或装置，为此而专门适用的电路装置，通过电—磁波、电子或其他基本粒子控制光的入 G02F 1/00）〔4〕

G05D 25/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 27/00 包含在 G05D 1/00 至 G05D 25/00 两个或更多个大组中的变量的同时控制

G05D 27/02 • 以使用电装置为特征的

G05D 29/00 电和非电变量的同时控制

G05D 99/00 本小类其他各组中不包含的技术主题〔8〕

G05F 调节电变量或磁变量的系统（调节雷达或无线电导航系统中脉冲计时或脉冲重复频率的入 G01S；专用于电子计时器中电流或电压的调节入 G04G 19/02；用电装置调节非电变量的闭环系统入 G05D；数字计算机的调节电源入 G06F 1/26；用于得到有衔铁时的所需电磁铁工作特性入 H01F 7/18；调节电功率的配电网络入 H02J；调节电池充电的入 H02J 7/00；静态变换器输出的调节，例如开关式调节器入 H02M；电发生器输出的调节入 H02N，H02P 9/00；变压器、电抗器、或扼流圈的控制入 H02P 13/00；调节放大器的频率响应、增益、最大输出、振幅或带宽的入 H03G；调节谐振电路调谐的入 H03J；控制电子振荡器或脉冲发生器的入 H03L；调节传输线路特性的入 H04B；控制电光源的入 H05B 37/02，H05B 39/04，H05B 41/36；X 射线设备的电气控制入 H05G 1/30）〔4，5〕

附注

1 本小类

仅包括系统；

包括利用液压、气动、机械和电的驱动器来改变恢复调定量设备的电特性；

包括静态变换器与电流或电压调节器的组合，只要发明是寓于这种组合之中。（4）

2 本小类不包括元件本身，它们包括在有关的小类中。

G05F 1/00 从系统的输出端检测的一个电量对一个或多个预定值的偏差量并反馈到系统中的一个设备里以便使该检测量恢复到它的一个或多个预定值的自动调节系统，即有回授作用的系统

G05F 1/02 调节电弧的电气特性（用于点焊或缝焊或切割的电极的进给或移动的装置入 B23K 9/12，电加热或电照明电极的馈送装置入 H05B 7/109，H05B 31/18；放电加热的功率自动控制入 H05B 7/148）〔2〕

G05F 1/04 用饱和磁性器件

G05F 1/06 用放电管的

G05F 1/08 用半导体器件的

G05F 1/10 调节电压或电流（G05F 1/02 优先；用于电气铁路的入 B60M 3/02）

G05F 1/12 其中由末级控制器实际调节的变量是交流的（G05F 1/625 优先）〔4〕

G05F 1/13 利用铁磁谐振变压器作为末级控制器的〔4〕

G05F 1/14 利用抽头变压器或改变抽头的电感器作为末级控制器的〔4〕

G05F 1/147 用电动机来传动抽头转换的〔4〕

G05F 1/153 由放电管或半导体器件控制的〔4〕

G05F 1/16 与放电管或半导体器件相结合的

G05F 1/20 仅用半导体器件的

G05F 1/22 与单个的、具有可控饱和度的磁控器件组合的

G05F 1/24 利用抵消电压或提升电压的变压器作为末级控制器的

G05F 1/247 控制电路中有电动机的〔4〕

G05F 1/253 电源与负载之间具有多个串连绕组的变压器（G05F 1/247 优先）〔4〕

G05F 1/26 与放电管或半导体器件相结合的
 G05F 1/30 仅用半导体器件的
 G05F 1/32 ... 利用具有可控磁饱和度的磁控器件作为末级控制器的
 G05F 1/325 具有特殊铁芯结构的, 例如具有空隙、开口、槽、永久磁铁的 (4)
 G05F 1/33 具有通过被控传导电流的多个绕组的 (4)
 G05F 1/335 在不同的铁芯上 (4)
 G05F 1/34 与放电管或半导体器件相结合的
 G05F 1/38 仅用半导体器件的
 G05F 1/40 ... 利用放电管或半导体器件作为末级控制器的
 G05F 1/42 仅用放电管的
 G05F 1/44 仅用半导体器件的
 G05F 1/445 是与负载串联的晶体管 (3)
 G05F 1/45 是与负载串联的可控整流器 (3)
 G05F 1/455 用相位控制的 (3)
 G05F 1/46 .. 其中由末级控制器实际调节的变量是直流的 (G05F 1/625 优先) (4)
 G05F 1/52 ... 利用与负载串联的放电管作末级控制器的
 G05F 1/54 由未稳定电源附加控制的
 G05F 1/56 ... 利用与负载串联的半导体器件作为末级控制器的
 G05F 1/563 包括至少有一级对输出电平敏感的两个调整级的, 例如粗调节与细调节 (4)
 G05F 1/565 除对系统输出偏差敏感的装置外, 还检测系统一个工况或它的负载的, 例如还检测电流、电压、功率因数 (G05F 1/563 优先) (4)
 G05F 1/567 用于温度补偿的 (4)
 G05F 1/569 用于保护的 (4)
 G05F 1/571 用过压检测器的 (4)
 G05F 1/573 用过流检测器的 (4)
 G05F 1/575 按反馈电路为区分特征的 (4)
 G05F 1/577 用于多个负载的 (4)
 G05F 1/585 提供相反极性电压的 (4)
 G05F 1/59 用于单独一个负载、采用多个半导体器件作为末级控制器的 (4)
 G05F 1/595 半导体器件是串联连接的 (4)
 G05F 1/607 ... 利用与负载并联的放电管作为末级控制器的 (3)
 G05F 1/61 包括至少有一级对输出电平是敏感的两个调整级 (4)
 G05F 1/613 ... 利用与负载并联的半导体器件作为末级控制器的 (3)
 G05F 1/614 包括了至少有一级对输出电平是敏感的两个调整级 (4)
 G05F 1/618 ... 利用一些与负载串联和并联的半导体器件作为末级控制器的 (4)
 G05F 1/62 ... 利用抵消或提升的直流电源的
 G05F 1/625 .. 其中实际被调整的变量是交流或直流是没有关系的 (4)
 G05F 1/63 ... 利用与负载串联的可变阻抗作为末级控制器的 (4)
 G05F 1/635 可变阻抗是霍尔效应器件、磁敏电阻或热敏电阻的 (4)
 G05F 1/644 可变阻抗是压敏电阻的 (4)
 G05F 1/648 可变阻抗是要被选择的多个电阻器 (4)
 G05F 1/652 ... 利用与负载并联的可变阻抗作为末级控制器的 (4)
 G05F 1/656 ... 利用一些与负载串联和并联的可变阻抗作为末级控制器的 (4)
 G05F 1/66 · 电功率的调节

G05F 1/67 •• 为了从一个发生器，例如太阳能电池，取得最大功率的〔4〕

G05F 1/70 • 调节功率因数；调节无功电流或无功功率〔3〕

G05F 3/00 应用具有自调节性能的非控制元件或非控制元件的组合来调节电变量的非回授系统

G05F 3/02 • 调节电压或电流的

G05F 3/04 •• 其中变量是交流的

G05F 3/06 ••• 应用了饱和的与非饱和的电感器的组合，例如与谐振电路结合的

G05F 3/08 •• 其中变量是直流的

G05F 3/10 ••• 利用具有非线性特性的非控制器件〔4〕

G05F 3/12 •••• 非控制器件是辉光放电管

G05F 3/16 •••• 非控制器件是半导体器件〔3〕

G05F 3/18 ••••• 应用了齐纳二极管〔3〕

G05F 3/20 ••••• 应用了二极管与三极管的组合（G05F 3/18 优先）〔3〕

G05F 3/22 ••••• 其中只用双极型晶体管的（G05F 3/26，G05F 3/30 优先）〔4〕

G05F 3/24 ••••• 其中只用场效应型晶体管的（G05F 3/26，G05F 3/30 优先）〔4〕

G05F 3/26 ••••• 电流反射镜〔4〕

G05F 3/28 ••••• 与非线性电流放大器相组合的〔4〕

G05F 3/30 ••••• 利用工作在不同电流密度下的两个双极型晶体管基—射极电压之间的差别的调节器（G05F 3/26 优先）〔4〕

G05F 5/00 由检测系统电输入的偏差量从而控制系统中的一个设备以获得调定输出的电变量调节系统

G05F 5/02 • 利用电子管、三端或多端半导体器件的相位受控转换〔4〕

G05F 5/04 • 利用变压器或电感器作为末级控制器的〔4〕

G05F 5/06 •• 可饱和的〔4〕

G05F 5/08 • 利用了线性作用的末级控制器〔4〕

G05F 7/00 磁变量的调节（用于测量与磁谐振有关的磁变量的仪器的细部入 G01R 33/28）〔5〕

G05G 只按机械特征区分的控制装置或系统（“Bowden”或类似的机构入 F16C 1/10；不专用于本类的传动装置或机构入 F16H；传送旋转运动的齿轮装置的变速或反向机构入 F16H 59/00 至 F16H 63/00）

附注

1 本小类包括：

普遍适用于机械控制的部件；

将部件移动到一个或多个确定调整位置的机械系统。

2 单个其他大类中设置的特定机器或设备的专属控制系统分类入这种机器或设备相关的大类中，例如：

A61G 13/02 调整手术台的控制〔6〕

A61G 15/02 调整手术椅的控制〔6〕

A63F 13/02 采用一电子发生显示器的游戏组件〔7〕

B25J 机械手，例如为此控制〔6〕

B60K 26/00 动力装置控制机构在车上的布置或安装〔6〕

B60T 7/00 车辆制动作用的启动装置〔6〕

B62D 33/073 可移动的车辆操作室的控制装置的改进〔6〕

B62K 21/00 自行车转向机构〔6〕

B62K 23/00 专门适用于自行车乘骑者操作的控制装置〔6〕

B62L 3/00 专门适用于自行车的制动器执行机构〔6〕

B63H 25/02 船舶操舵启动装置〔6〕

B66B 1/00 升降机的控制〔6〕

B66C 13/18 起重机的控制系统或装置〔6〕

B66C 13/56 起重机操作的手把或蹬板的布置〔6〕

E02F 9/20 挖掘机或疏浚机的控制装置〔6〕

F16C 3/28 可调曲柄或偏心轮〔6〕

F16D 43/00 自动离合器〔6〕

F16K 31/00，

F16K 33/00 阀的控制〔6〕

F16P 3/00 与机器的控制或操作连接在一起作用的安全装置〔6〕

F16P 7/02 当其内出现危险情况时停止机器〔6〕

G02B 21/32 结构上与显微镜组合的微型操作器〔6〕

G04B 1/00 至

G04B 18/00 钟表或手表中的驱动机构〔6〕

G06C 计算均用机械方式实现的数字计算机〔6〕

G06F 3/01 手动计算机输入装置〔6〕

G06K 11/00 将机械参数的图形转换为电信号〔6〕

G21C 7/08 核反应堆中固体控制元件的位移〔6〕

H01H 开关触点操作机构〔6〕

H03J 1/00 谐振电路的机械控制。〔6〕

小类索引

手动控制机构，一个或多个控制构件

操纵一个或多个被控构件 7/00, 9/00, 11/00, 13/00

自动发生动作的装置; 跳闸机构 15/00; 17/00

伺服机构 19/00

程序控制装置 21/00

锁定装置; 限位装置; 定位装置 5/00; 23/00

组件组成部分 1/00, 3/00, 25/00

G05G 1/00 控制构件, 例如旋钮或手柄; 其组件或布置; 指示控制构件的位置(操纵杆入 G05G 9/047; 机动车辆的方向盘入 B62D)〔1, 2008.04〕

附注

本组采用最先位置规则, 即在每一等级, 分类入最先适当位置。〔2008.04〕

G05G 1/01 • 两个或多个控制构件之间的布置(双脚控制的, 例如, 用于操作车辆的入 G05G 1/34; 含有两个或多个踏板的组件的安装单元入 G05G 1/36)〔2008.04〕

G05G 1/015 • 指示控制构件位置的装置(连续检测踏板位置的装置入 G05G 1/38; 通过触觉反馈对位置进行检测的装置入 G05G 5/03)〔2008.04〕

G05G 1/02 • 手操纵线性运动的控制构件, 例如按钮〔1,7〕

G05G 1/04 • 手操纵绕轴运动的控制构件, 例如操纵杆〔1,7〕

G05G 1/06 •• 夹紧部分的零部件〔1,7〕

G05G 1/08 • 手操纵旋转运动的控制构件, 例如手轮〔1,7〕

G05G 1/10 •• 零部件, 例如盘、旋钮、轮或手柄

G05G 1/12 ••• 将构件固定在旋转心轴或类似物件上的装置

G05G 1/14 (转入 G05G 1/30)

G05G 1/16 (转入 G05G 1/48)

G05G 1/18 (转入 G05G 1/60)

G05G 1/20 (转入 G05G 1/52)

G05G 1/21 (转入 G05G 1/54)

G05G 1/22 (转入 G05G 1/56)

G05G 1/24 (转入 G05G 1/01)

G05G 1/26 (转入 G05G 1/58)

G05G 1/28 (转入 G05G 1/015)

G05G 1/30 • 用脚操纵的控制构件〔2008.04〕

G05G 1/32 •• 带有防止损伤的装置〔2008.04〕

G05G 1/323 ••• 将踏板与控制构件之间的连接断开的装置, 例如, 通过使连杆折断或弯曲〔2008.04〕

G05G 1/327 ••• 将踏板从其铰链或支撑物上断开的装置, 例如, 通过使支撑物折断或弯曲〔2008.04〕

G05G 1/34 •• 双脚控制, 例如, 用于操作车辆的〔2008.04〕

G05G 1/36 •• 含有两个或多个踏板的组件的安装单元, 例如, 为了便于安装的〔2008.04〕

G05G 1/38 •• 包含连续检测踏板位置的装置〔2008.04〕

G05G 1/40 •• 可调整的〔2008.04〕

G05G 1/405 ••• 可无限调整的〔2008.04〕

G05G 1/42 •• 非旋转式的, 如, 滑动的〔2008.04〕

G05G 1/44 •• 旋转式的〔2008.04〕

G05G 1/445 ••• 围绕中心支点的〔2008.04〕

G05G 1/46 •• 装置，例如，用于将踏板连接至控制构件的连接装置〔2008.04〕

G05G 1/48 •• 防滑的脚踏踏板；仅以机械特性为特征的踏板的延伸部分或附件〔2008.04〕

G05G 1/483 ••• 防滑踏板〔2008.04〕

G05G 1/487 ••• 踏板的延伸部分〔2008.04〕

G05G 1/50 • 踏板的制造；以所用材料为特征的踏板〔2008.04〕

G05G 1/52 • 专门适用于除手或脚外的人体其他部位操纵的控制构件〔2008.04〕

G05G 1/54 • 专门适用于用辅助操纵构件或延伸部分操纵的控制构件；操作构件或其延伸部分（踏板的延伸部分入 G05G 1/487）〔2008.04〕

G05G 1/56 •• 专门适用于用钥匙、螺丝起子或类似工具操纵的控制构件〔2008.04〕

G05G 1/58 • 用于操作者身体有关部分的支架或导向器〔2008.04〕

G05G 1/60 •• 脚支架或脚导向器〔2008.04〕

G05G 1/62 •• 臂支架〔2008.04〕

G05G 3/00 被控构件（齿轮拨叉入 F16H 63/32）；这类构件的组件或装置（被控构件的联锁入 G05G 5/08）〔1,7〕

G05G 5/00 防止、限制或恢复控制机构的零部件运动的装置，例如锁定控制构件（G05G 17/00 优先）〔5〕

G05G 5/02 • 防止控制构件发生不希望移动的装置，此构件能以两个或多个单独的步骤或方式移动，例如限制为逐步移动或按特定的顺序移动（G05G 5/28 优先）

G05G 5/03 • 有助于操作者知道控制构件到达目标位置或基准位置的装置；提供感觉，例如，产生反作用力的装置（指示控制构件位置的装置入 G05G 1/015）〔5，2008.04〕

G05G 5/04 • 限制构件运动的止动器，例如可调整的止动器（G05G 5/03、G05G 5/05、G05G 5/28 优先）〔5〕

G05G 5/05 • 使控制构件返回或趋于返回到不工作或空档位置的装置，例如通过提供回复弹簧或有弹性的末端止动装置（G05G 5/28 优先）〔5〕

G05G 5/06 • 用于仅将构件保持在一个或有限数目的确定位置上（G05G 5/03、G05G 5/05、G05G 5/28 优先）〔5〕

G05G 5/08 •• 构件的联锁，例如在另一构件动作前或动作时将一个构件锁住在特定的位置上

G05G 5/12 • 用于在不确定数目的位置上固定构件，例如通过有齿的扇形体（G05G 5/28 优先）〔5〕

G05G 5/14 •• 通过相对于固定的扇形体、杆或类似物锁定构件的

G05G 5/16 ••• 利用摩擦作用

G05G 5/18 ••• 通过直接的相互接合，例如用止动爪

G05G 5/20 •• 通过锁定构件所带有的扇形体、杆或其他类似物

G05G 5/22 ••• 利用了摩擦作用

G05G 5/24 ••• 通过直接的相互接合，例如用止动爪

G05G 5/26 •• 利用了除扇形体、杆或其类似物以外的其他装置

G05G 5/28 • 用于防止未经许可利用控制构件或使它动作进入到目标位置〔5〕

G05G 7/00 备有单个的控制构件与单个的被控制构件配合的手动操纵的控制机构及其零部件（控制构件入 G05G 1/00）

G05G 7/02 • 按传送或变换运动、或者远距离操作的专门措施为特征的

G05G 7/04 •• 随控制构件位置而改变控制构件与被控构件间的运动比率或作用力的

G05G 7/06 •• 其中控制构件的重复运动产生被控构件运动的增量的（G05G 7/08 优先）

G05G 7/08 •• 其中控制构件的重复运动导致被控构件经过不同位置的循环运动

G05G 7/10 •• 专门适用于远距离控制的（G05G 7/04 至 G05G 7/08 优先）

G05G 7/12 • 专门适用于操纵在一个相对于控制构件是运动的系统上的构件，例如在一转轴上

G05G 7/14 • 按响应于来自控制构件的给定输入延迟启动被控构件的运动或使整个运动更加平缓的装置为特征，例如通过在指令序列中提供无效运动

G05G 7/16 • 减少机构支架间轻微相对运动的专门设施，例如由被控机构的弹性支架引起的

G05G 9/00 备有单个的控制构件与两个或多个被控构件配合的手动操纵控制机构，例如选择地、同时地配合

G05G 9/02 • 控制构件可以以不同的独立方式移动，每一个方式的运动只操纵一个被控构件

G05G 9/04 •• 其中能同时发生两种或多种方式的移动

G05G 9/047 ••• 控制构件可用手相对正交轴转动，例如操纵杆（5）

G05G 9/053 •••• 控制构件具有一个球状物（5）

G05G 9/06 • 由控制构件的重复运动依次地操纵被控构件

G05G 9/08 • 由控制构件的分级运动依次地操纵被控构件

G05G 9/10 • 控制构件以两种不同方式运动使每个被控构件作预选择和连接的运动，例如由移位选通装置引导

G05G 11/00 备有两个或多个控制构件与单个被控构件配合的手动操纵控制机构

G05G 13/00 备有两个或多个控制构件以及还有两个或多个被控构件的手动操纵控制机构（联锁的入 G05G 5/08）

G05G 13/02 • 具有以被控构件的预选和移动为目的的单个的控制构件

G05G 15/00 由于特殊原因自动发生动作的机械装置

G05G 15/02 • 由于构件运动方向的改变引起的

G05G 15/04 • 由于构件运动的距离或角度引起的

G05G 15/06 • 由于构件转速或本身运动速度引起的，例如超过了它的上限或下限（速度计入 G01P）

G05G 15/08 • 由于作用于构件上的负荷或转矩引起的，例如如果负荷或转矩超过了一个预定值

G05G 17/00 用于移动释放后构件的机械装置；按其特性区分的脱扣或释放机构

G05G 19/00 有跟随作用的伺服机构，例如逐步发生的

G05G 21/00 控制一系列操作的机械装置，即程序控制，例如包括一组凸轮（G05G 5/02 优先）

G05G 23/00 保证控制机构零部件正确定位的装置，例如用于开始动作的

G05G 23/02 • 自调整的

G05G 25/00 控制机构的其他零件、部件或附件，例如起弹性支撑的中间构件

G05G 25/02 • 抑制噪声的产生或传输（5）

G05G 25/04 • 防止尘埃进入、气候或类似的影响的密封（5）

G06 计算；推算；计数（比赛记分计算机入 A63B 71/06，A63D 15/20，A63F 1/18；带有计算装置的书写设备入 B43K 29/08）

附注

1 本类包括：

在真实设备或系统内，与计算现有或预期状态的数学有关的模拟机；
借助于所用到的计算方法，论证设备或系统功能的模拟机，如果未列入本分类表其他部分；
图像数据的处理或图像数据的产生。

2 本类不包括：

由模拟机产生的控制功能；虽然这样的功能可以包含在本大类关于控制设备的小类，但一般来讲，它们包含在 G05 大类；

用作模拟机输入的单个变量的计量；将其包括在 G01 类中；

被认为是教学或培训设备的模拟机，其可感知的官能感受，与学员将在现实中经历的采取响应行动的官能感受具有相似性。这种模拟机分类在 G09 大类中。

模拟机的部件；如果这些部件与真实的设备或机器完全相同，则将这些部件分类入关于这些设备或机器的相关小类（而不分类入 G09 大类）；

3 在本大类中，下列术语或词语以指明的含义使用：

“数据”用作为“信息”的同义词。因此，在小类 G06C，G06F 或 G06Q 中，不使用“信息”一词；

“推算（Calculating）或计算（Computing）”还特别包括数字值的运算或以数字形式表示的数据的运算。关于这些术语，本大类通篇使用“计算（Computing）”；

“计算术（Computation）”由这种解释的“计算（Computing）”衍生而来。在法语中，词语“Calcul”对这两种意义均适用；

“模拟机”是可以与实机使用相同时标的，或者是在扩展的或压缩的时标上操作的设备。在解释这个术语时，缩小或扩大时标的实机的模型不视为模拟机；

“记录载体”意指诸如磁柱面、磁盘、卡片、磁带或磁线之类的能够永久地保持信息的实体；所保持住的信息能够通过相对于记录信息的可移动的读出元件读出来。

4 应注意 G 部类名下面的附注，特别是关于“变量”一词的定义。

G06C 一切计算均用机械方式实现的数字计算机

（纸牌游戏记分计算机入 A63F 1/18；键的结构、打印机械的结构，或通用于打字的或打印工艺的其他部件入 B41；特殊应用的键或打印机械，见有关小类，例如，G05G，G06K；现金出纳机入 G07G 1/00）（4）

附注

本小类不包括 G06C 9/00，G06C 11/00 或 G06C 15/00 各大组所包括的机械的零部件；这些零部件适用于只通过最小单位驱动的机械计数器。这样的零部件分类入小类 G06M。

小类索引

按其结构上相互连接的特征来划分的 27/00

功能性基本机构

输入；传递；输出；存储；计算 7/00；9/00；11/00；13/00；15/00

辅助机构或装置

转换；小数点；程序；驱动；辅助装置 17/00；19/00；21/00；23/00；25/00

非功能性元件：外壳，机架 5/00

计算机与其他机器的组合 29/00

除计算机机械之外的计算器具 1/00，3/00

G06C 1/00 计算器具，其中计算的构件至少构成显示结果的部件，并且是直接用手操纵的，例如算盘、袖珍加法器

G06C 3/00 查表装置，例如，经期表

G06C 5/00 非功能性元件

G06C 5/02 • 外壳；机架

G06C 7/00 输入机构（插头架入 G06C 13/02）

G06C 7/02 • 键盘

G06C 7/04 •• 联锁装置，例如，各键之间的联锁装置（列入本小类的联锁器件本身入 G06C 25/00）

G06C 7/06 •• 每个单位用一组键的

G06C 7/08 •• 所有单位用一组键的，例如，十键键盘

G06C 7/09 • 从记录载体到计算机构的数据传送（记录载体的读出 G06K 7/00）

G06C 7/10 • 传送机构，例如，将数字从十键键盘到插头架上的传送

G06C 7/12 • 复位器件，例如，用于键盘的

G06C 9/00 传送机构，例如，用于从输入机构向计算机构发送数字的传送机构（G06C 7/10，G06C 11/00，G06C 15/00 优先）

G06C 9/02 • 返回传送机构，例如，将累积在寄存器中的数值返回传送到选择机构

G06C 11/00 输出机构（记录载体的一般标记、一般数学运算结果的可视表示入 G06K）

G06C 11/02 • 有可视指示的，例如计数器滚筒

G06C 11/04 • 有打印机构的，例如，用于一次一字符的，或者一次一行的打印

G06C 11/06 •• 具有打印锤的

G06C 11/08 • 有穿孔机构的

G06C 11/10 • 记录纸或连续卷筒纸或带的馈送装置，例如，弹出设备（记录载体的传送入 G06K 13/00）；行间隔装置

G06C 11/12 •• 纸带的传送

G06C 13/00 存储机构（仅仅在最低位上有输入的机械计数器入 G06M；信息存储，一般入 G11）

G06C 13/02 • 操作数据存储器，例如，插头架（输入机构入 G06C 7/00）

G06C 13/04 • 打印缓冲存储器

G06C 15/00 计算机构及其执行装置（除去采用重复加法或减法的运算之外，两个数以上的自动运算机构入 G06C 21/00）

G06C 15/02 • 二进制的运算

附注

G06C 15/02 组优先于 G06C 15/04 至 G06C 15/42 的各组。

G06C 15/04 • 加法或减法装置 (G06C 15/08 优先)

G06C 15/06 •• 具有平衡求和的; 取得部分总和的

G06C 15/08 • 乘法或除法装置; 计算指数或根的装置

G06C 15/10 •• 具有在计算机机构上直接运算的, 不只一种名称的键组

G06C 15/12 •• 具有插头架的

G06C 15/14 •• 具有针轮的, 例如 Odhner 型

G06C 15/16 •• 具有步进齿形主动鼓轮的, 例如, Thomas 型

G06C 15/18 •• 具有形成部分积的乘法表的

G06C 15/20 •• 专用于简化乘法或除法的 (2)

G06C 15/22 • 用于两个或多个计算机机构的装置; 用于再分成两个或多个计算机机构的装置, 例如, 分裂的

G06C 15/24 • 在除法或乘法中, 运算周期的计数机构 (操作次数的计算机机构入 G06C 25/02)

G06C 15/26 • 用于位级之间的进位装置, 例如, 十位数的进位装置

G06C 15/28 •• 一步实现进位的

G06C 15/30 •• 两步实现进位的

G06C 15/32 ••• 所有位数同时转位的

G06C 15/34 •• 用行星齿轮实现进位的, 即蠕动式

G06C 15/36 ••• 有对准装置的

G06C 15/38 •• 用于针轮计算机机构的

G06C 15/40 •• 用于步进齿形鼓轮计算机机构的

G06C 15/42 • 复位到零或其他基准上的装置

G06C 15/44 • 数值比较装置, 例如, 零校验

G06C 15/46 • 舍入装置

G06C 15/48 • 从几个计数寄存器中, 选择一个的装置 (用于顺序控制运算功能的装置, 入 G06C 21/04; 操作次数计数器入 G06C 25/02)

G06C 17/00 从一计数制转换为另一计数制的机构, 即基数转换

G06C 19/00 小数点机构; 非十进制记数法的模拟机构

G06C 19/02 • 点的指示装置

G06C 19/04 • 点的打印装置

G06C 21/00 用于制定计算机的执行步骤的程序编制机构, 例如, 当接下一个键或某些键时 (仅用重复加法作乘法的机构入 G06C 15/08)

G06C 21/02 • 其中机构的操作是由托架的位置决定的

G06C 21/04 • 用于顺序控制运算功能的条件控制装置, 例如, 由功能键触发的, 并且取决于寄存器的状态的控制装置 (从几个计数寄存器中选取一个的装置入 G06C 15/48)

G06C 23/00 功能性元件的驱动机构

附注

G06C 23/08 组优先于 G06C 23/02 至 G06C 23/06 的各组。

G06C 23/02 • 主轴的

G06C 23/04 • 针式托架的, 例如, 用于步进传动的

G06C 23/06 • 造表装置的，例如，托架跳跃的

G06C 23/08 • 液压或气动启动的

G06C 25/00 辅助功能装置，例如，联锁（键盘中的联锁入 G06C 7/04）〔2〕

G06C 25/02 • 操作次数计数装置（在乘法或除法中，运算周期的计数机构入 G06C 15/24）

G06C 27/00 依其功能构件结构上相互联系的特征划分的计算机，例如，开发货票的机器

G06C 29/00 计算机与其他机器的组合，例如，同打字机的组合，同换找钱币设备的组合

G06D 数字流体压力计算设备

附注

本小类包括所有至少一个计算功能是通过液压或气动装置执行的设备。

G06D 1/00 零部件，例如，功能构件（单个逻辑元件入 F15C；阀入 F16K）

G06D 1/02 • 至少有一个活动部件的，例如，滑阀

G06D 1/04 •• 加法的；减法的

G06D 1/06 •• 乘法的；除法的

G06D 1/08 • 没有活动部件的

G06D 1/10 •• 加法的；减法的

G06D 1/12 •• 乘法的；除法的

G06D 3/00 按其功能构件相互间联系的特征划分的并且至少有一个活动部件的计算设备

G06D 5/00 按其功能构件相互间联系的特征划分的并且没有活动部件的计算设备

G06D 7/00 按照液压或气动功能元件至少与一个其他类型的功能元件相组合的特征划分的计算设备

G06E 光学计算设备（光学逻辑元件本身入 G02F 3/00；基于特定计算模型的计算机系统入 G06N；使用光学元件的数字存储器入 G11C 13/04）〔5〕

附注

1 本小类包括所有至少有一种计算功能是由光学装置执行的设备。〔5〕

2 如果其他方面（例如，机械的、流体压力或电计算）是重要的，还要分类入该方面相关的小类中。〔5〕

G06E 1/00 只处理数字数据的装置〔5〕

G06E 1/02 • 根据指令或所要处理的数据内容操作的〔5〕

G06E 1/04 •• 只利用数制表示，例如利用二进制、三进制、十进制表示来完成计算的〔5〕

G06E 1/06 •• 使用数字的非数制表示，即无基数的数目表示法；使用数制表示和非数制表示的组合来完成计算的〔5〕

G06E 3/00 在组 G06E 1/00 中不包括的装置，例如，用于处理模拟数据或混合数据的装置〔5〕

G06F 电数字数据处理（部分计算是用液压或气动完成的计算机入 G06D, 光学完成的入 G06E; 基于特定计算模型的计算机系统入 G06N; 应用数字技术的阻抗网络入 H03H）

附注

在本小类中，下列术语或词语以指明的含义使用：

“处理”包括数据的处理或传送；

“数据处理设备”是指可分类在 G06F 7/00 组的电气数字数据处理器与可分类在 G06F 1/00 至 G06F 5/00 和 G06F 9/00 至 G06F 13/00 组的一个或多个装置相结合的设备。

小类索引

数据处理 7/00, 15/00 至 19/00

输入，输出；功能元件之间的互连 3/00；13/00

寻址或地址分配 12/00

转换；程序控制；错误检测；监控 5/00；9/00；11/00

零部件 1/00

安全装置 21/00

G06F 1/00 不包括在 G06F 3/00 至 G06F 13/00 和 G06F 21/00 各组的数据处理设备的零部件（通用存储程序计算机的结构入 G06F 15/76）（1，8）

G06F 1/02 • 数字函数发生器的

G06F 1/025 •• 用于具有双值振幅的函数，例如沃尔什函数（5）

G06F 1/03 •• 至少部分是查表工作的（G06F 1/025 优先）（5）

附注

要分类入这个组中，表必须包含所要求的函数或中间函数的函数值，而不仅是个系数。（5）

G06F 1/035 ••• 缩减表内容的（5）

G06F 1/04 • 产生时钟信号的或分配时钟信号的，或者直接从这个设备中得出信号的

G06F 1/06 •• 产生若干时钟信号的时钟发生器（5）

G06F 1/08 •• 具有时钟频率可变或可编程的时钟发生器（5）

G06F 1/10 •• 时钟信号的分配（5）

G06F 1/12 •• 不同时钟信号的同步（5）

G06F 1/14 •• 时间监控设备，例如，实时时钟（5）

G06F 1/16 • 结构部件或配置（仪表零件入 G12B）（5）

G06F 1/18 •• 封装或电源分配（5）

G06F 1/20 •• 冷却方法（5）

G06F 1/22 • 限制或控制引线/门比例的装置（5）

G06F 1/24 • 复位装置（微程序装载入 G06F 9/24，数据故障的恢复入 G06F 11/00）（5）

G06F 1/26 • 电源装置例如稳压装置（用于存储器的入 G11C）（5）

G06F 1/28 •• 监控，例如，利用极限监控检测电源故障的（5）

G06F 1/30 •• 发生电源故障或中断（例如电源波动）情况时仍可起作用的装置（只用于复位的入 G06F 1/24，包括数据处理的入 G06F 11/00）（5）

G06F 1/32 •• 节能装置（5）

G06F 3/00 用于将所要处理的数据转变成成为计算机能够处理的形式输入装置；用于将数据从处理机传送到输出设备的输出装置，例如，接口装置（打字机入 B41J；物理变量的转换入 F15B 5/00，G01；图像捕获入 G06T 1/00，G06T 9/00；编码、译码或代码转换，一般入 H03M；数字信息的传输入 H04L）（4）

G06F 3/01 • 用于用户和计算机之间交互的输入装置或输入和输出组合装置（G06F 3/16 优先）（8）

G06F 3/02 •• 使用手动操作开关的输入装置，例如使用键盘或拨号盘（键盘开关本身入 H01H 13/70；按照产生控制信号的方式划分的电子开关入 H03K 17/94）（3，8）

G06F 3/023 ••• 将零散信息项目转换成为代码形式的装置，例如，将键盘产生的代码译作字母数字代码、操作数代码、指令代码的装置（与键盘或类似装置有关的一般编码入 H03M 11/00）（3，8）

G06F 3/027 •••• 引入小数点的装置（3，8）

G06F 3/03 •• 将部件的位置或位移转换成为代码形式的装置（3，8）

附注

在本组中应用最先位置规则，即，在每一个等级，分类入最先适当位置。（8）

G06F 3/033 ••• 由使用者移动或定位的指示装置，例如鼠标、跟踪球、笔或操纵杆；其附加配件（3，8）

G06F 3/037 •••• 使用阴极射线管（CRT）的光栅扫描器探测部件（如与 CRT 监视器协同的光笔）的位置（3，8）

G06F 3/038 •••• 控制和接口装置，例如驱动器或装置内嵌入的控制电路（8）

G06F 3/039 •••• 其附件，例如鼠标垫（与家具有关的入 A47B 21/00）（8）

G06F 3/041 ••• 以转换方式为特点的数字转换器，例如，触摸屏或触摸垫，特点在于转换方法（8）

G06F 3/042 •••• 通过光电的方式（8）

G06F 3/043 •••• 使用声波传输（8）

G06F 3/044 •••• 通过用电容性方式（8）

G06F 3/045 •••• 使用电阻性元件，例如单个连续的表面或两个平行表面相接触（8）

G06F 3/046 •••• 通过电磁方式（8）

G06F 3/047 •••• 使用导线，例如，交叉导线（8）

G06F 3/048 •• 图形用户界面的交互技术，例如，与窗口、图标或菜单的交互（8）

G06F 3/05 • 在规定的時間间隔上，利用模拟量取样的数字输入（取样—保持装置入 G11C 27/02；取样本身入 H03K 17/00；模/数转换，一般入 H03M 1/00）

G06F 3/06 • 来自记录载体的数字输入，或者到记录载体上去的数字输出

G06F 3/08 •• 来自或传至单个记录载体的，例如，穿孔卡片

G06F 3/09 • 到打字机上去的数字输出（3）

G06F 3/12 • 到打印装置上去的数字输出（到打字机上去的数字输出入 G06F 3/09；用打印机产生永久直观显示的输出数据的装置入 G06K 15/02）

G06F 3/13 • 到绘图仪上去的数字输出（用绘图仪产生永久直观显示的输出数据的结构入 G06K 15/22）（3）

G06F 3/14 • 到显示设备上去的数字输出（产生输出数据的永久直观显示的装置入 G06K 15/00；一般的显示控制入 G09G）

G06F 3/147 •• 应用显示面板的（3）

G06F 3/153 •• 应用阴极射线管的（3）

G06F 3/16 • 声音输入；声音输出（把语音转换为数字信息，或把数字信息转换为语音的入

G10L)

G06F 3/18 • 来自自动曲线输出机的数字输入 (自动曲线输出机本身入 G06K 11/02) (3)

G06F 5/00 无须改变所处理的数据的位数或内容的数据变换的方法或装置 (编码、译码或代码转换, 一般入 H03M) (4)

G06F 5/01 • 用于移位, 例如调整、定标、规格化 (5)

G06F 5/06 • 用于改变数据流速度的, 即速度调整的

G06F 5/08 •• 具有存储位置序列, 中间位置不能进行入列或出列操作, 例如使用位移寄存器 (8)

G06F 5/10 •• 具有每个位置都可以单独进行入列或出列操作的存储位置序列, 例如用随机存取存储器 (8)

G06F 5/12 ••• 填充度监测方法; 解决冲突的方法, 即同时入列和出列之间产生的冲突 (8)

G06F 5/14 •••• 上溢或下溢处理, 例如, 满或空标记 (8)

G06F 5/16 •• 多元系统, 即, 使用为进行入列或出列操作可以交替存取的两个或多个类似的装置, 例如, 乒乓缓冲寄存器 (8)

G06F 7/00 通过待处理的数据的指令或内容进行运算的数据处理的方法或装置 (逻辑电路入 H03K 19/00)

G06F 7/02 • 比较数字值的 (G06F 7/06, G06F 7/38 优先; 信息检索入 G06F 17/30; 比较脉冲的入 H03K 5/22)

G06F 7/04 •• 同一性比较, 即相同或不相同值的比较

G06F 7/06 • 将单个记录载体上的数据进行排序、选择、合并或比较的装置 (邮件的分类入 B07C; 记录载体从一个位置输送到另一位置的, 入 G06K 13/02)

G06F 7/08 •• 排序, 即根据记录载体所载的至少某些信息的分类, 按照数字序列或其他有序序列, 将记录载体进行分组的 (将两组或多组载体按照有序序列进行合并的入 G06F 7/16)

G06F 7/10 •• 选择, 即从诸记录载体中获取一种数据, 而这些记录载体借助来自大量有序分布的或随机分布的记录载体中的第二种数据, 是可以识别的

G06F 7/12 ••• 备有打印出选择项目表的装置的

G06F 7/14 •• 合并, 即至少把两组记录载体进行组合, 而每组都按同位序列排列, 从而产生具有同位序列的单个组

G06F 7/16 ••• 合并和分类兼有的

G06F 7/20 •• 把按相同序列排列的各组记录载体进行比较, 从而确定是否在一组中至少有某些数据与其他一组或几组中的数据相同

G06F 7/22 • 用于排序或合并连续记录载体 (如磁带、磁鼓、磁盘) 上的计算机数据的装置

G06F 7/24 •• 排序, 即从一个或多个载体中提取数据、按照数字序列或其他有序序列重新编排数据, 并且在原始载体上或在不同的载体上或在载体集上将已经排序的数据重新再记录的 (G06F 7/36 优先)

G06F 7/26 ••• 已排序的数据记录在排序前就已记录有这些数据的原始记录载体上的同一区间内, 而无须采用中间存储器的

G06F 7/32 •• 合并, 即至少把在两个记录载体上以有序序列含有的数据组合起来, 从而产生出具有处于有序序列的全部原始数据的单个载体或载体集 (G06F 7/36 优先)

G06F 7/36 •• 合并和分类兼有的

G06F 7/38 • 只利用数制表示, 例如利用二进制、三进制、十进制表示来完成计算的方法或装置 (3)

G06F 7/40 •• 应用接合器件的，例如电磁继电器（G06F 7/46 优先）

G06F 7/42 ••• 完成加法的；完成减法的

G06F 7/44 ••• 完成乘法的；完成除法的

G06F 7/46 •• 应用电动机械计数式累加器的

G06F 7/48 •• 应用非形成接触器件的，例如，电子管、固体器件；应用非特定的器件的（3）

G06F 7/483 ••• 用数制的非线性组合表示的数字计算，例如，有理数、对数系统、浮点数（转换到浮点码或相反转换入 H03M 7/24）（8）

G06F 7/485 •••• 进行加法的；进行减法的（8）

G06F 7/487 •••• 进行乘法的；进行除法的（8）

G06F 7/49 •• 用除了二进制、八进制、十六进制或十进制之外的基数进行计数的，例如，三进制、负的或虚的基数、混合基数（3）

G06F 7/491 ••• 用十进制数计算（8）

G06F 7/492 •••• 每个命名内用二进制加权表示（8）

G06F 7/493 ••••• 自然二进制代码表示法表示，即，8421 码（8）

G06F 7/494 ••••• 进行加法的；进行减法的（8）

G06F 7/495 •••••• 数字串行方式，即用单个数字电路处理各自后的所有命名（8）

G06F 7/496 •••••• 进行乘法的；进行除法的（8）

G06F 7/498 •••• 用计数器类型的累加器（8）

G06F 7/499 ••• 命名（denomination）或异常处理，例如，取整、溢出（8）

G06F 7/50 ••• 进行加法的；进行减法的（G06F 7/483 至 G06F 7/491, G06F 7/544 至 G06F 7/556 优先）（3, 8）

G06F 7/501 •••• 半加器或全加器，即一个命名的基本加法器单元（异-或电路入 H03K 19/21）（8）

G06F 7/502 ••••• 半加器；由两个串联的半加器组成的全加器（8）

G06F 7/503 ••••• 用进位转移，即引入的进位被直接连接，或只通过反相器，在进位传播信号控制下进行进位输出（8）

G06F 7/504 •••• 以位串行的方式，即用单个数字处理电路处理各自后的所有命名（8）

G06F 7/505 •••• 以位并行的方式，即每个命名用不同的数字处理电路（半加器或全加器入 G06F 7/501）（8）

G06F 7/506 ••••• 同步进位产生或传过两个或多个级（8）

G06F 7/507 •••••• 在两个条件计算进位或总和之间选择（8）

G06F 7/508 •••••• 用进位超前电路（8）

G06F 7/509 ••••• 用于多操作数，例如，数字积分器（8）

G06F 7/52 ••• 进行乘法的；进行除法的（G06F 7/483 至 G06F 7/491, G06F 7/544 至 G06F 7/556 优先）（3, 8）

G06F 7/523 •••• 只进行乘法的（8）

G06F 7/525 ••••• 以串行—串行方式，即两个操作数串行进入（G06F 7/533 优先）（8）

G06F 7/527 ••••• 以串行—并行方式，即一个操作数串行进入而其他的并行进入（G06F 7/533 优先）（8）

G06F 7/53 ••••• 以并行—并行方式，即两个操作数并行进入（G06F 7/533 优先）（8）

G06F 7/533 ••••• 减少迭代步骤或级的数量，例如，用布斯运算法（Booth algorithm）、对数—总和、奇数—偶数（8）

G06F 7/535 •••• 只进行除法的（8）

G06F 7/537 ••••• 减少迭代步骤或级的数量，例如，用 Sweeny-Robertson-Tocher（SRT）运

算法则〔8〕

G06F 7/54 (转入 G06F 7/52 至 G06F 7/537)

G06F 7/544 … 用于通过计算求函数值的 (带有查寻表的入 G06F 1/02) (3)

G06F 7/548 …… 求三角函数的; 坐标变换的 (3)

G06F 7/552 …… 求幂或根的 (3)

G06F 7/556 …… 求对数或指数函数的 (3)

G06F 7/57 …… 算术逻辑单元 (ALU), 即用于进行 G06F 7/483 至 G06F 7/556 所包括的两个或更多的运算或者用于进行逻辑运算的设备或装置 (执行指令的入 G06F 9/30) (8)

G06F 7/575 …… 基本算术逻辑单元, 即使用至少部分相同的电路可选择地进行加法、减法或者几种逻辑操作中的任一种的装置 (8)

G06F 7/58 • 随机数或伪随机数发生器 (3)

G06F 7/60 • 使用数字的非数制表示, 即无基数的数目表示法, 完成计算的方法或装置; 使用数制表示和非数制表示的组合进行计算的设备 (3)

G06F 7/62 •• 只通过脉冲总数的计算来完成运算的 (3)

G06F 7/64 •• 数字微分分析器, 即用于微分、积分或使用表示增量的脉冲求解微分方程或积分方程的计算设备; 用于求解差分方程的其他微分计算设备 (G06F 7/70 优先; 使用混合计算技术的微分分析器入 G06J 1/02) (3)

G06F 7/66 •• 其中脉冲只表示一元增量的 (3)

G06F 7/68 •• 应用脉冲重复频率乘法器或除法器的 (G06F 7/70 优先) (3)

G06F 7/70 •• 应用随机脉冲序列的, 即用随机产生的脉冲的平均脉冲重复频率, 表示数目的 (3)

G06F 7/72 •• 应用余数算法的 (3)

G06F 7/74 • 在一个字中对具有特定值的一位或多位的位置进行选择或编码, 例如, 最高或最低位 1 或 0 的检测、优先编码器 (8)

G06F 7/76 • 根据预定规则再重新排列、序列改变或选择数据的装置, 不受数据内容限制 (取决于数据内容的入 G06F 7/06, G06F 7/22; 并行/串行转换或相反转换入 H03M 9/00) (8)

G06F 7/78 •• 用于改变数据流次序的, 例如, 矩阵转置、后进先出缓冲器; 其溢出或下溢处理 (8)

G06F 9/00 程序控制装置, 例如, 控制器 (用于外部设备的程序控制入 G06F 13/10) (4)

G06F 9/02 • 应用有线连接的, 例如, 插头板

G06F 9/04 • 应用仅含程序指令的记录载体的 (G06F 9/06 优先)

G06F 9/06 • 应用存入的程序的, 即应用处理设备的内部存储来接收程序并保持程序的

G06F 9/22 •• 微控制或微程序装置 (3)

G06F 9/24 ••• 微程序的装入 (3)

G06F 9/26 ••• 下一个微指令的地址形成 (G06F 9/28 优先) (3)

G06F 9/28 ••• 提高运算速度的, 例如, 通过使用几个微控制设备并行运算的 (3)

G06F 9/30 •• 执行机器指令的装置, 例如指令译码 (用于执行微指令的入 G06F 9/22; 用于执行子程序的入 G06F 9/40) (3)

G06F 9/302 ••• 控制算术运算执行的 (5)

G06F 9/305 ••• 控制逻辑运算执行的 (5)

G06F 9/308 ••• 控制单个位操作的 (G06F 9/305 优先) (5)

G06F 9/312 ••• 控制装载、存储或清除操作的 (5)

G06F 9/315 ••• 用于传送、移位或旋转操作的 (5)

G06F 9/318 ... 利用操作扩充或修改的 (5)

G06F 9/32 ... 下一个指令的地址形成, 例如, 指令计数器加 1 的、转移的 (G06F 9/38 优先; 子程序转移的入 G06F 9/42) (3)

G06F 9/34 ... 寻址或存取指令操作数或其结果的 (地址转换入 G06F 12/00) (3, 5)

G06F 9/345 有关多个操作数或结果的 (5)

G06F 9/35 间接寻址 (5)

G06F 9/355 变址寻址 (5)

G06F 9/38 ... 并行执行指令的, 例如, 流水线、超前锁定 (3)

G06F 9/40 .. 用于执行分程序的装置, 即执行几个指令的组合 (3)

G06F 9/42 ... 子程序转移地址返回地址的形成 (3)

G06F 9/44 .. 用于执行专门程序的装置 (3)

G06F 9/445 ... 程序的装载或启动 (5)

G06F 9/45 ... 高级程序语言的编译或解释 (5)

G06F 9/455 ... 仿真; 软件模拟 (5)

G06F 9/46 .. 多道程序装置 (3)

G06F 9/48 ... 程序启动; 程序切换, 例如通过中断 (7)

G06F 9/50 ... 资源分配, 例如, 中央处理单元 (CPU) 的 (7)

G06F 9/52 ... 程序同步; 互斥, 例如, 借助于信号量 (7)

G06F 9/54 ... 程序间的通信 (7)

G06F 11/00 错误检测; 错误校正; 监控 (在记录载体上作出核对其正确性的方法或装置入 G06K 5/00; 基于记录载体和传感器之间的相对运动而实现的信息存储中所用的方法或装置入 G11B, 例如 G11B 20/18; 静态存储中所用的方法或装置入 G11C 29/00; 用于错误监测或错误校正的编码、译码或代码转换, 一般入 H03M 13/00) (4)

G06F 11/07 · 响应错误的产生, 例如, 容错 (7)

G06F 11/08 .. 用数据表示中的冗余码作错误检测或校正, 例如, 应用校验码

G06F 11/10 ... 对编码信息添加特定的码或符号, 例如, 奇偶校验、除 9 或除 11 校验

G06F 11/14 .. 用运算中的冗余作数据的错误检测或校正, 例如, 通过采用导致相同结果的不同运算序列 (G06F 11/16 优先) (3)

G06F 11/16 .. 用硬件中的冗余作数据的错误检测或校正 (3)

G06F 11/18 ... 应用冗余电路的无源故障掩膜, 例如, 用四线或多线判定电路作数据的错误检测或校正 (3)

G06F 11/20 ... 应用有源故障掩膜, 例如, 用断开故障元件或接通备用元件作数据的错误检测或校正 (3)

G06F 11/22 · 在准备运算或者在空闲时间期间内, 通过测试作故障硬件的检测或定位 (数字电路的检验, 例如计算机分立元件的检验入 G01R 31/317) (3)

G06F 11/24 .. 边缘校验 (3)

G06F 11/25 .. 逻辑操作检验, 例如, 利用逻辑分析设备 (6)

G06F 11/26 .. 功能检验 (3)

G06F 11/263 ... 检验输入的产生, 例如, 检验向量、模或数列 (6)

G06F 11/267 ... 用于检验的再组合电路, 例如, LSSD、分离 (6)

G06F 11/27 ... 内插检验 (6)

G06F 11/273 ... 检验器硬设备, 即输出处理电路 (6)

G06F 11/277 具有实际响应和已知失效自由响应之间的比较的 (6)

G06F 11/28 • 借助于检验标准程序或通过处理作错误检测、错误校正或监控 (G06F 11/07, G06F 11/22 优先; 监控脉冲链模式的入 H03K 5/19) (3)

G06F 11/30 • 监控 (3)

G06F 11/32 •• 备有机器运转情况的可视指示 (3)

G06F 11/34 •• 计算机功效的记录或统计测定, 例如, 故障停机时间的、输入/输出操作的 (3)

G06F 11/36 • 通过软件的测试或调试防止错误 (7)

G06F 12/00 在存储器系统或体系结构内的存取、寻址或分配 (信息存储本身入 G11) (4, 5)

G06F 12/02 • 寻址或地址分配; 地址的重新分配 (程序地址排序入 G06F 9/00; 用于在一个数字存储器中选择一个地址的装置入 G11C 8/00) (4)

G06F 12/04 •• 字长可变的字或字的一部分的寻址 (4)

G06F 12/06 •• 物理存储块定位的寻址, 例如, 基地址寻址、模块寻址、专用存储区寻址 (G06F 12/08 优先) (4)

G06F 12/08 •• 在分级结构的存储系统中的寻址、地址分配、或地址的重新分配, 例如, 虚拟存储系统 (4)

G06F 12/10 ••• 地址转换 (4)

G06F 12/12 ••• 替换控制 (4)

G06F 12/14 • 阻止存储器越权使用的保护 (4)

G06F 12/16 • 阻止存储物丢失的保护 (4)

G06F 13/00 信息或其他信号在存储器、输入/输出设备或者中央处理机之间的互连或传送 (专用于输入/输出设备的接口电路入 G06F 3/00; 多处理机系统入 G06F 15/16; 一般数字信息的传输入 H04L; 选择的入 H04Q) (4)

G06F 13/10 • 对外部设备的程序控制 (G06F 13/14 至 G06F 13/42 优先) (4)

G06F 13/12 •• 应用独立于中央处理机的硬件的, 例如, 通道或外部设备处理机 (4)

G06F 13/14 • 对互连或传送请求的处理 (4)

G06F 13/16 •• 关于访问存储器总线的 (G06F 13/28 优先) (4)

G06F 13/18 ••• 有优先级控制的 (4)

G06F 13/20 •• 关于访问输入/输出总线的 (4)

G06F 13/22 ••• 应用连续扫描的, 例如, 终端设备的定时询问 (G06F 13/24 优先) (4)

G06F 13/24 ••• 应用中中断的 (G06F 13/32 优先) (4)

G06F 13/26 •••• 有优先级控制的 (4)

G06F 13/28 ••• 应用脉冲串式传送的, 例如, 存储器直接存取、周期挪用 (G06F 13/32 优先) (4)

G06F 13/30 •••• 有优先级控制的 (4)

G06F 13/32 ••• 应用中中断和脉冲串式传送的组合的 (4)

G06F 13/34 •••• 有优先级控制的 (4)

G06F 13/36 •• 关于访问公共总线或总线系统的 (4)

G06F 13/362 ••• 具有集中存取控制的 (5)

G06F 13/364 •••• 使用独立请求或许可的, 例如使用分离的请求和许可线的 (5)

G06F 13/366 •••• 使用集中轮询判优程序 (5)

G06F 13/368 ••• 具有分散存取控制的 (5)

G06F 13/37 •••• 利用物理位置相关优先权的, 例如, 菊花链、循环或标记趟 (5)

G06F 13/372 •••• 利用时间相关优先权的, 例如, 单个装载时间计数器或时间槽 (5)

G06F 13/374 •••• 利用具有单独优先权代码比较器的自选方法〔5〕
G06F 13/376 •••• 应用争用分辨方法,例如,冲突检测、冲突避免〔5〕
G06F 13/378 •••• 应用并行查询方法〔5〕
G06F 13/38 • 信息传送,例如,在总线上进行的(G06F 13/14 优先)〔4〕
G06F 13/40 •• 总线结构〔4〕
G06F 13/42 •• 总线传送协议,例如,信号的交接过程;同步(一般数字信息传输中的同步入 H04L 7/00)〔4〕

G06F 15/00 通用数字计算机(零部件入 G06F 1/00 至 G06F 13/00 组);通用数据处理设备(用于图像数据处理的中枢网络入 G06T)

G06F 15/02 • 通过键盘输入的手动操作,以及应用机内程序的计算,例如,袖珍计算器

G06F 15/04 • 在引入被处理的数据的同时,进行编制程序的,例如,在同一记录载体上

G06F 15/08 • 应用插接板编制程序的〔5〕

G06F 15/10 •• 制表机〔5〕

G06F 15/12 ••• 备有打印和穿孔输出设备的〔5〕

G06F 15/14 •• 穿孔计算机〔5〕

G06F 15/16 • 两个或多个数字计算机的组合,其中每台至少具有一个运算器、一个程序器及一个寄存器,例如,用于数个程序的同时处理(用于特定输入/输出装置的接口电路入 G06F 3/00;多编程结构的入 G06F 9/46;通用数字信息传输入 H04L,例如计算机网络入 H04L 12/00;选择的入 H04Q)

G06F 15/163 •• 处理器之间的通讯〔6〕

G06F 15/167 ••• 使用一公共存储器的,例如,邮箱(存储器保护入 G06F 12/14;存储器存储优先权入 G06F 13/18)〔6〕

G06F 15/17 ••• 使用一输入/输出型连接设备的,例如,通道、I/O 端口〔6〕

G06F 15/173 ••• 使用一互连网络的,例如,矩阵、正移、棱锥、星、雪片(接口开关电路入 G06F 13/40)〔6〕

G06F 15/177 •• 初始控制或配置控制(用于监视、检验或失效情况下的配置控制入 G06F 11/00)〔6〕

G06F 15/18 • 其中,根据计算机本身在一个完整的运行期间内所取得的经验来改变程序的;学习机器(自适应控制系统入 G05B 13/00)

G06F 15/76 • 存储程序计算机的通用结构(具有程序插接板的入 G06F 15/08,多计算机的入 G06F 15/16;通用图像数据处理入 G06T 1/00)〔5, 6〕

G06F 15/78 •• 包括单个中央处理单元的〔5〕

G06F 15/80 •• 包括一个具有公用控制的处理单元阵列的,例如,单指令多数据处理器(G06F 15/82 优先)〔5〕

G06F 15/82 •• 数据或指令的驱动〔5〕

G06F 17/00 特别适用于特定功能的数字计算设备或数据处理设备或数据处理方法〔6〕

G06F 17/10 • 复杂数学运算的〔6〕

G06F 17/11 •• 用于解决方程式的〔6〕

G06F 17/12 ••• 联立方程式的〔6〕

G06F 17/13 ••• 微分方程的(使用数字微分分析器的入 G06F 7/64)〔6〕

G06F 17/14 •• 傅立叶、沃尔什或类似的域换算的〔6〕

G06F 17/15 •• 相关函数计算的〔6〕

G06F 17/16 •• 矩阵或向量计算的〔6〕
G06F 17/17 •• 利用近似方法进行函数换算的,例如内推或外推法、修匀法、最小均方根法(用于数控的内推法入 G05B 19/18)〔6〕
G06F 17/18 •• 用于换算统计数据的〔6〕
G06F 17/20 • 处理自然语言数据的(语言分析或综合入 G10L)〔6〕
G06F 17/21 •• 文本处理(G06F 17/27、G06F 17/28 优先;用于排字机的系统入 B41B 27/00)〔6〕
G06F 17/22 ••• 利用代码进行操作或寄存的,例如在文本字符的序列中的〔6〕
G06F 17/24 ••• 编辑,例如插入/删除〔6〕
G06F 17/25 ••• 自动整版的〔6〕
G06F 17/26 ••• 自动用连字符连接的〔6〕
G06F 17/27 •• 自动分析的,例如语法分析、正射校正的〔6〕
G06F 17/28 •• 自然语言的处理或转换(G06F 17/27 优先)〔6〕
G06F 17/30 • 信息检索;及其数据库结构〔6〕
G06F 17/40 • 数据的获取和记录(输入到计算机的入 G06F 3/00)〔6〕
G06F 17/50 • 计算机辅助设计(静态存储的测试电路的设计入 G11C 29/54)〔6, 8〕
G06F 17/60 (转入 G06Q)

G06F 19/00 专门适用于特定应用的数字计算或数据处理的设备或方法(G06F 17/00 优先;专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或数据处理方法入 G06Q)〔6, 8〕

附注

该组包括:〔6〕

在特定应用中为了允许或便于使用计算机的特殊结构;〔6〕

对于特定应用(例如,计算方法)的计算机的非结构适配作用。〔6〕

G06F 21/00 防止未经授权行为的保护计算机或计算机系统的安全装置(多道程序装置入 G06F 9/46;防止未授权使用的存储器的保护入 G06F 12/14;通过编码身份证或信用卡操作的分发装置入 G07F 7/08;通过中心台防盗监视的设备入 G08B 26/00;保密或安全通信入 H04L 9/00;数据转换网络入 H04L 12/00)〔8〕

G06F 21/02 • 通过保护计算机的特定内部部件〔8〕

G06F 21/04 • 通过保护特定的外围设备,如键盘或显示器〔8〕

G06F 21/06 • 通过感知越权操作或外围侵扰(如机架或空间)〔8〕

G06F 21/20 • 通过限制访问计算机系统或计算机网络中的节点〔8〕

G06F 21/22 • 通过限制访问或处理程序或过程〔8〕

G06F 21/24 • 通过直接保护数据,如通过标记〔8〕

G06G 模拟计算机（模拟光学计算设备入 G06E 3/00；基于特定计算模型的计算机系统入 G06N）

G06G 1/00 手操作的计算器件（面积仪入 G01B 5/26）

G06G 1/02 • 用加、减或比较平行的或同心的分度尺的长度完成计算的器件

G06G 1/04 •• 按结构划分的（G06G 1/10 优先）

G06G 1/06 ••• 直线的分度尺，例如，计算尺

G06G 1/08 ••• 圆形或螺旋形的分度尺

G06G 1/10 •• 按标度划分的

G06G 1/12 ••• 对数标度，例如，乘法用的

G06G 1/14 • 其中直线或曲线须用输入分度尺的一个或多个给定点对应于答数尺的一个或多个点绘出的

G06G 1/16 • 其中直线或曲线须经过一族或多族曲线的相关点绘出的

G06G 3/00 用机械方式执行计算操作的器件（G06G 1/00 优先）

G06G 3/02 • 用于执行加法或减法的，例如，差动齿轮装置

G06G 3/04 • 用于执行乘法或除法的，例如，变比齿轮装置

G06G 3/06 • 应用凸轮和凸轮随动件计算函数值

G06G 3/08 • 用于积分或微分的，例如，用轮和圆盘的

G06G 3/10 • 用于模拟特定的过程、系统或设备的

G06G 5/00 用流体压力元件执行计算操作的器件（一般的流体压力元件入 F15C）

G06G 7/00 通过改变电量或磁量执行计算操作的器件（用于图像数据处理的中枢网络入 G06T；声音的分析或合成入 G10L）

G06G 7/02 • 不包括在 G06G 7/04 至 G06G 7/10 各组内的零部件

G06G 7/04 • 输入或输出器件（图表阅读器入 G06K 11/00；函数绘图仪、坐标绘图仪入 G06K 15/22）

G06G 7/06 • 程序编制装置，例如，用于计算机功能单元互连的插接板；数字编制程序

G06G 7/10 • 电源装置

G06G 7/12 • 用于执行计算操作的装置，例如，为执行计算操作专用的放大器（一般放大器入 H03F）

G06G 7/122 •• 用于优选法的，例如，最小二乘拟合、线性程序设计、临界路线分析、梯度方法〔2〕

G06G 7/14 •• 用于加法或减法的（矢量的入 G06G 7/22）

G06G 7/16 •• 用于乘法或除法的

G06G 7/161 ••• 应用脉冲调制的，例如，振幅、宽度、频率、相位或波形的调制〔2〕

G06G 7/162 ••• 应用电磁效应的，例如，霍尔效应或类似的磁效应〔2〕

G06G 7/163 ••• 应用由一个输入信号、可变增益或传递函数控制的可变阻抗的〔2〕

G06G 7/164 ••• 应用计算幂的方法，例如，四分之一平方乘法器（计算方幂的入 G06G 7/20）〔3〕

G06G 7/18 •• 用于积分或微分的（G06G 7/19 优先）〔3〕

G06G 7/182 ••• 应用磁性元件的〔3〕

G06G 7/184 ... 应用电容性元件的 (3)

G06G 7/186 ... 应用在反馈环路中包含有电容器或电阻器的运算放大器的 (3)

G06G 7/188 ... 应用机电元件的 (3)

G06G 7/19 ... 用于形成乘积的积分的, 例如, 傅立叶积分、拉普拉斯积分、相关积分; 使用正交函数作函数分析或函数合成 (傅立叶或频谱分析入 G01R 23/16) (3)

G06G 7/195 ... 应用电声元件的 (3)

G06G 7/20 ... 用于计算幂、根、多项式、均方值、标准偏差的 (G06G 7/122, G06G 7/28 优先; 电视系统中的 γ 校正入 H04N 5/202, H04N 9/69) (3)

G06G 7/22 ... 用于计算三角函数、坐标变换、含有矢量值的计算的 (应用联立方程的三角计算入 G06G 7/34)

G06G 7/24 ... 用于计算对数或指数函数的, 例如, 双曲函数

G06G 7/25 ... 用于不连续函数的, 例如, 间隙、死区、极限、绝对值或峰值 (2)

G06G 7/26 ... 任意函数发生器 (应用正交函数, 例如傅立叶级数入 G06G 7/19; 应用曲线描绘仪的入 G06K 11/02)

G06G 7/28 ... 借助于分段逼近作函数合成的

G06G 7/30 ... 用于内插法或归纳法的 (G06G 7/122 优先) (2)

G06G 7/32 ... 用于求解方程的

G06G 7/34 ... 求解联立方程的 (G06G 7/122 优先) (2)

G06G 7/36 ... 求解二次或高次独立方程的 (G06G 7/22, G06G 7/24 优先)

G06G 7/38 ... 求解微分或积分方程的

G06G 7/40 ... 求解偏微分方程的 (模拟特定设备的入 G06G 7/48)

G06G 7/42 ... 应用电解槽的

G06G 7/44 ... 应用连续介质, 例如, 电流敏感纸

G06G 7/46 ... 应用非连续介质, 例如, 电阻网络

G06G 7/48 ... 用于特定的过程、系统或设备的模拟计算机, 例如, 模拟器 (2)

G06G 7/50 ... 用于分布网络的, 例如, 用于流体的 (G06G 7/62 优先)

G06G 7/52 ... 用于经济系统, 用于统计的 (G06G 7/122, G06G 7/19, G06G 7/20 优先) (3)

G06G 7/54 ... 用于核物理的, 例如, 核反应堆、放射性散落

G06G 7/56 ... 用于热流的 (G06G 7/58 优先)

G06G 7/57 ... 用于流体流的 (G06G 7/50 优先)

G06G 7/58 ... 用于化学处理过程的 (G06G 7/75 优先)

G06G 7/60 ... 用于生物的, 例如, 其神经系统

G06G 7/62 ... 用于电系统或设备的

G06G 7/625 ... 用于阻抗网络的, 例如, 测定响应、测定极性 or 零点、测定 Nyquist 图 (测量阻抗的入 G01R 27/00) (2)

G06G 7/63 ... 用于电力设备的, 例如, 马达、或电源输配网络 (2)

G06G 7/635 ... 在电力系统中, 用于确定最经济的输配方式的 (2)

G06G 7/64 ... 用于非电动机的, 例如, 涡轮机

G06G 7/66 ... 用于控制系统的

G06G 7/68 ... 用于土木工程建筑的, 例如, 横梁、支柱、桁架

G06G 7/70 ... 用于各种车辆的, 例如, 确定船只所能允许的装载量

G06G 7/72 ... 飞行模拟器 (连接教练机的入 G09B 9/08)

G06G 7/75 ... 用于成分分析的, 例如, 混合物的分析、颜色的分析 (G06G 7/122 优先) (2)

G06G 7/76 ... 用于交通的

G06G 7/78 •• 用于探向、定位、距离或速度测量，或导航系统的

G06G 7/80 •• 用于火炮瞄准；炸弹瞄准；导弹制导的〔2〕

G06G 99/00 本小类其他各组中不包括的技术主题〔2009.01〕

G06J 混合计算装置（光学混合计算设备入 G06E 3/00；基于特定计算模型的计算机系统入 G06N；用于图像数据处理的系统网络入 G06T；模拟/数字转换，一般入 H03M 1/00）

附注

在本小类中，下列词语以指定的含义使用：

“混合计算装置”是部分计算为数字的、部分计算为模拟的装置。

G06J 1/00 混合计算装置（数字编程模拟计算机入 G06G 7/06）

G06J 1/02 • 微分分析器

G06J 3/00 用于将完全数字计算机和完全模拟的计算机结合操作的系统

G06K 数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理（邮件的分类入 B07C；二次监视雷达入 G01S；检测转发器或标记的存在入 G01S，G01V）

附注

1 本小类包括：

记录载体的标记、读出及传送；

字符或其他数据的识别；

数据的直观显示，或用其他方法表示所识别的数据或计算结果。

2 本小类不包括打印本身。

小类索引

阅读

字符；图表 9/00；11/00

识别

字符；图形 9/00

将手写或绘制部分的位置转换成信号 11/00

输出数据的永久可视表示 15/00

标记，打印输出 1/00，3/00

核对 5/00

读出 7/00

传送 13/00

包括在前面两个组或两个以上组中的作业的组合 17/00

记录载体，穿孔卡片 19/00，21/00

G06K 1/00 以数字方式标记记录载体的方法或装置（解译的入 G06K 3/02）

G06K 1/02 • 用穿孔法的（一般穿孔入 B26F）

G06K 1/04 •• 在穿孔的记录载体上，通过读出标记进行控制的（记录载体的读出入 G06K 7/00）

G06K 1/05 •• 高速穿孔，例如，用电子计算机控制的

G06K 1/06 •• 手动控制的设备

G06K 1/08 ••• 卡片穿孔

G06K 1/10 ••• 纸带穿孔（专门用途的穿孔，见有关的小类，例如，数字信息的传输入 H04L）

G06K 1/12 • 除穿孔以外的（一般打印入 B41，例如，B41J）

G06K 1/14 • 通过从同类或不同类记录载体转移数据的

G06K 1/16 •• 不用代码表示从一穿孔卡片到一个或多个穿孔卡片的数据再制造，即复制

G06K 1/18 •• 从一种记录载体到另一种记录载体上转移数据，例如，从磁带到穿孔卡片

G06K 1/20 • 记录载体和数据打印输出同时发生的标记，例如，打印一穿孔

G06K 1/22 •• 在不同的记录载体上，例如，在不同类型的记录载体上，同时发生的标记和打印

G06K 3/00 打印来自记录载体上的字母数字或其他字符形式的数据的方法或装置，例如，来自磁带上的数据解译、打印输出

G06K 3/02 • 将在一记录载体上的标记编译成为该同一记录载体上的打印数据，即解译

G06K 5/00 检验在记录载体上标记正确性的方法或装置；纵列检测设备

G06K 5/02 • 形成部分标记动作的检验

G06K 5/04 • 标记对准的检验

G06K 7/00 读出记录载体的方法或装置（G06K 9/00 优先）

G06K 7/01 • 细目

G06K 7/015 •• 读出装置相对于记录载体的对准或中心校正（一般的入 G11B）

G06K 7/016 •• 读出过程的同步（一般的入 G11B）

G06K 7/02 • 采用气动或液压方法的，例如，用压缩空气穿孔的读出；借助于声学装置的

G06K 7/04 • 采用机械装置的，例如，用控制电接触点的插头

G06K 7/06 • 采用当有或无标记时，电流导通装置的，例如，导电标记用的接触电刷

G06K 7/08 • 采用检测静电或磁场变化的装置的，例如，检测电极间电容的变化

G06K 7/10 • 采用电磁辐射的，例如，光学读出；应用微粒子辐射

G06K 7/12 •• 应用选择波长的，例如，读出红标记而略去蓝标记

G06K 7/14 •• 应用无波长选择的光，例如，读出反射的白光

G06K 9/00 用于阅读或识别印刷或书写字符或者用于识别图形，例如，指纹的方法或装置（核
粒子踪迹的处理或分析入 G01T 5/02；测试纸币或类似的有价值的纸上的图形入 G07D 7/20；
语音识别入 G10L 15/00）（1，7）

G06K 9/03 • 错误的检测或校正，例如，用重复扫描图形的方法（3）

G06K 9/18 • 应用具有附加代码标记或含有代码标记的打印字符的，例如，由不同形状的各个
笔画组成的，而且每个笔画表示不同的代码值的字符

G06K 9/20 • 图像捕获（3）

G06K 9/22 •• 应用手持仪器的（3）

G06K 9/24 ••• 仪器的结构（3）

G06K 9/26 •• 应用在图像上方移动的槽缝的（3）

G06K 9/28 •• 在各预定点上应用离散的读出元件的（3）

G06K 9/30 •• 应用自动曲线描绘装置的（3）

G06K 9/32 •• 图像拾取或图像分布图的对准或中心校正（3）

G06K 9/34 •• 在图像分布图中，相接触的或相重叠的图形的分割（3）

G06K 9/36 • 图像预处理，即无须判定关于图像的同一性而进行的图像信息处理（图像数据处
理或产生，一般入 G06T）（3）

附注

G06K 9/58 组优先于 G06K 9/38 至 G06K 9/54 的各组。（3）

G06K 9/38 •• 模拟图像信号的量子化（3）

G06K 9/40 •• 噪声的滤除（3）

G06K 9/42 •• 图形尺寸的规范化（3）

G06K 9/44 •• 图形的修匀或减薄（3）

G06K 9/46 •• 图像特征或特性的抽取（3）

G06K 9/48 ••• 采用对图形的轮廓进行编码的方法（3）

G06K 9/50 ••• 采用对横断图形的断片进行分析的方法（3）

G06K 9/52 ••• 从整体图像中导出数学或几何特性的（3）

G06K 9/54 •• 多种预处理作用的组合（3）

G06K 9/56 ...应用局部算符的,即在基本图像点上,根据紧绕该点的环境条件进行运算的方法 (3)

G06K 9/58 ...采用光学方法的 (3)

G06K 9/60 ...图像捕获和多种预处理作用的组合 (3)

G06K 9/62 ...应用电子设备进行识别的方法或装置 (学习机入 G06F 15/18; 数字相关性法入 G06F 17/15; 模拟相关性入 G06G 7/19) (3)

G06K 9/64 ...应用带有许多基准的多个图像信号的同时比较或相关的,例如,电阻矩阵 (3)

G06K 9/66 ...这些基准通过适宜的方法是能够进行调节的,例如,学习 (3)

G06K 9/68 ...应用带有许多基准的多个图像信号的顺序比较的,例如,可寻址存储器 (3)

G06K 9/70 ...下一个基准的选取决定于前一个比较结果的 (3)

G06K 9/72 ...应用基于一系列连续模式的临时识别的同一性进行上下文分析的,例如,对字的分析 (3)

G06K 9/74 ...应用光学基准掩膜进行识别的装置 (光学模拟相关的入 G06E 3/00) (3)

G06K 9/76 ...应用全息光掩膜的 (3)

G06K 9/78 ...图像捕获和多种识别功能的组合 (3)

G06K 9/80 ...图像预处理和多种识别功能的组合 (3)

G06K 9/82 ...在一个或两个功能中应用光学方法的 (3)

G06K 11/00 用于图表阅读或者将诸如力或现状态的机械参量的图形转换为电信号的方法或装置 (与字符或图形识别相结合的入 G06K 9/00; 机床上复制设备的探测器入 B23Q 35/00; 测量面积的装置入 G01B; 测量力的入 G01L; 专用于计算机的输入设备接口入 G06F 3/00; 用于相对于预定参照系的目标位置传送系统,例如,电传自动绘图系统入 G08C 21/00) (2)

G06K 11/02 ...自动曲线描绘仪

G06K 11/04 ...应用辅助扫描图形的 (2)

G06K 11/06 ...用于将手操作的书写或描绘构件的位置转换为电信号的装置 (3)

G06K 11/08 (转入 G06F 3/042, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 11/10 (转入 G06F 3/047, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 11/12 (转入 G06F 3/045, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 11/14 (转入 G06F 3/043, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 11/16 (转入 G06F 3/041、G06F 3/044、G06F 3/046, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 11/18 (转入 G06F 3/033, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 11/20 (转入 G06F 3/038, 包含在 G06K 11/06 中)

G06K 13/00 将记录载体从一处到另一处的传送,例如,从叠式存储器到穿孔机 (一般运输设备入 B65G)

G06K 13/02 ...纵向和横向尺度相差不多的记录载体,例如,穿孔卡片

G06K 13/04 ...零部件,例如,卡片分类装置的拆叶

G06K 13/05 ...绞盘;挟持滚筒

G06K 13/06 ...卡片的制导;卡片传送机构正确运转的检验 (2)

G06K 13/063 ...卡片的排列 (2)

G06K 13/067 ...卡片的有、无、正确位置或移动状况的检验 (2)

G06K 13/07 ...卡片在各位置之间的传送

G06K 13/073 ...有连续移动的 (2)

G06K 13/077 ...有断续移动的;制动或停动 (2)

G06K 13/08 •• 卡片的馈送或卸出
G06K 13/10 ••• 从存卡匣到传送装置
G06K 13/103 •••• 应用机械装置的 (2)
G06K 13/107 •••• 应用气动装置的 (2)
G06K 13/12 ••• 从传送装置到存卡匣
G06K 13/14 ••• 卡片盒, 例如, 口袋、储卡机 (一般卡片盒入 B42F)
G06K 13/16 •• 软纸的处理, 例如, 支票
G06K 13/18 • 纵向伸展的记录载体, 例如, 穿孔纸带 (除数据处理之外的有关重要零部件入 G11B; 磁带的驱动入 G11B 15/00)
G06K 13/20 •• 零部件
G06K 13/22 ••• 绞盘; 挟持滚筒
G06K 13/24 •• 记录载体的制导; 记录载体末端的识别
G06K 13/26 •• 记录载体的包卷或拆卷; 记录载体的驱动 (2)
G06K 13/28 ••• 连续地 (2)
G06K 13/30 ••• 断续地 (2)

G06K 15/00 产生输出数据的永久直观显示的装置 (3)
G06K 15/02 • 使用打印机 (打印机本身入 B41J)
G06K 15/04 •• 借助于齿条型打印机的
G06K 15/06 •• 借助于打印字轮式打印机的
G06K 15/07 ••• 借助于连续旋转打印字轮式打印机的, 例如, 旋转滚筒式打印机 (2)
G06K 15/08 •• 用沿着打印行方向移动的活铅字作输送式打印的, 例如, 链式打印机
G06K 15/10 •• 使用点阵式打印机
G06K 15/12 •• 用照相印字的
G06K 15/14 •• 用电记录术印字的, 例如, 静电复印的; 用磁刻术印字的
G06K 15/16 •• 纸张或表格的馈送装置
G06K 15/22 • 使用绘图机 (绘图机本身入 B43L 13/00) (3)

G06K 17/00 在包括 G06K 1/00 至 G06K 15/00 两个或多个大组中的设备之间实现协同作业的方法或装置, 例如, 结合有传送和读数操作的自动卡片文件

G06K 19/00 连同机器一起使用的记录载体, 并且至少其中一部分设计带有数字标记 (专用于控制特定机器的记录载体, 见该机器所属的适当小类, 例如, B23Q, D03C, G10F, H04L; 表格印制入 B41; 文件卡片入 B42F 19/00; 一般记录载体入 G11)
G06K 19/02 • 按所选用的材料区分的, 例如, 通过机器运输时避免磨损的材料
G06K 19/04 • 按形状特征区分的
G06K 19/06 • 按数字标记的种类区分的, 例如, 形状、性质、代码
G06K 19/063 •• 载体被穿孔或开槽, 例如, 具有拉长槽的载体 (5)
G06K 19/067 •• 带有导电标记、印刷电路或半导体电路元件的记录载体, 例如, 信用卡或识别卡 (采用编码卡授权来自电话机的呼叫入 H04M 1/675) (5)
G06K 19/07 ••• 带有集成电路芯片 (5)
G06K 19/073 •••• 用于电路的特殊装置, 例如, 在存储器中用于保护的识别码 (阻止计算机存储器越权使用的保护入 G06F 12/14) (5)
G06K 19/077 •••• 结构的细节, 例如, 在该载体中电路的装配 (5)

G06K 19/08 ••在同一记录载体上，应用不同种类的标记的，例如，一个标记用光学装置读出，而另一个要用磁性装置读出

G06K 19/10 •••至少一种用于证明的标记，例如，信用卡或识别卡（在被它们启动的机构中，编码识别卡或信用卡的检验入 G07F 7/12）（5）

G06K 19/12 ••••由磁性元件检测该标记（5）

G06K 19/14 ••••由辐射检测该标记（5）

G06K 19/16 •••••该标记带有全息图或衍射光栅（5）

G06K 19/18 ••••结构的细节（5）

G06K 21/00 从为手工使用或机器处理而设计的穿孔卡片上检索信息（G06K 19/00 优先）；这类卡片的处理装置，例如，标记或校正

G06K 21/02 •其中标记的重合是机械指示的，例如，用指针指示

G06K 21/04 •其中标记的重合是光学指示的，例如，一组卡片的同位穿孔系统

G06K 21/06 •专用于情报检索卡片打孔或作其他标记用的设备或工具（用于打眼的一般工具入 B26F）

G06K 21/08 •用于穿孔或打孔时校正错误的仪表或工具（2）

G06M 计数机构；其对象未列入其他类目内的计数（用来测量被清点物品的体积或重量的计数入 G01F、G01G；适用于电力装置中测量电力或电流的时间积分的电表的计数器的改进入 G01R 11/16；计算机入 G06C 至 G06J；电脉冲的计数入 H03K；用于传送数字信息在开关网络中的字符、字或信息的计数入 H04L 12/08；电话系统的计数装置入 H04M 15/00）

附注

本小类包括：

机械地或电动地通过一个或多个加到最低位上去的输入而操作的步进的或连续移动的机械计数器；

包含着应用机械、电力或电子计数器的计数系统。

G06M 1/00 一般应用的结构特征

G06M 1/02 • 壳体（一般的测量构件入 G01D）

G06M 1/04 • 用于驱动最低级的（带有可变驱动比的入 G06M 1/38）

G06M 1/06 •• 产生级连续循环的，例如，有齿轮组的

G06M 1/08 • 用于执行驱动的

G06M 1/10 •• 应用电或磁装置的

G06M 1/12 •• 应用流体装置的

G06M 1/14 • 将状态从一级传送到较高一级的（带有可变传送比的入 G06M 1/38）

G06M 1/16 •• 自操作的，例如，用十字轮机构

G06M 1/18 •• 需要外部操作的，例如，借助电磁力

G06M 1/20 •• 专用于每级具有不等数值单位的，例如，角度的度和分

G06M 1/22 • 用于直观指示计数机构计数结果的，例如，通过带有放大镜的窗口

G06M 1/24 •• 滚筒、刻度盘、指针

G06M 1/26 •• 对准装置

G06M 1/27 • 用于以电信号的形式表示计数结果的，例如，读出计数器滚筒上的标记

G06M 1/272 •• 应用光电装置的

G06M 1/274 •• 应用磁性装置的；应用霍尔效应器件的

G06M 1/276 •• 应用机械致动触点的

G06M 1/28 • 用于对某一特定值进行调零或置位的

G06M 1/30 •• 应用心形或类似的凸轮的；应用杠杆的

G06M 1/32 ••• 致动装置，例如，磁铁、弹簧、砝码

G06M 1/34 •• 应用复位传动轴的

G06M 1/36 ••• 致动装置，例如，磁铁、弹簧、砝码

G06M 1/38 • 用于改变驱动比或传送机构的，例如，通过应用交替计数链的方法

G06M 3/00 有附加装置的计数器（在随机时间间隔上产生电脉冲的入 H03K 3/84）

G06M 3/02 • 用于在预定的计数值上执行操作的；例如，对机器的制动

G06M 3/04 •• 带有一个在相反方向上操作的附加计数器的

G06M 3/06 • 用于打印或分别显示计数结果的（显示系统入 G09）

G06M 3/08 • 用于对来自若干信号源的输入信号进行计数的；用于对具有不同数量值的多个

输入信号进行计数的

G06M 3/10 • 用于每级具有不等数值单位的计数的，例如，角度的度和分（为此所用的传送机构入 G06M 1/20）

G06M 3/12 • 用于防止不正确操纵的，例如，用于防止误动作

G06M 3/14 • 用于寄存正负动作的差值的

物品的计数

G06M 7/00 通过传送装置装运的物品的计数

G06M 7/02 • 其中将超前于读出机构的物品分隔开，从而在接续传送的物品之间产生一个显著间隔的

G06M 7/04 •• 计件货物的计数，例如，装盒（箱）的

G06M 7/06 •• 平直物品的计数，例如，纸张的

G06M 7/08 • 其中该物品的移动方向在其被读出的位置上被改变的

G06M 7/10 •• 平直重叠物品的计数，例如，卡片的

G06M 9/00 堆积物品的计数

G06M 9/02 • 通过应用带有气动吸管喷嘴的旋转分离器的

G06M 11/00 随机分布的物品的计数，例如，分布在表面上的

G06M 11/02 • 应用电子束逐行扫描一个表面的，例如，在一基片上血细胞的计数

G06M 11/04 •• 备有不同尺寸物品的区分装置的（一般粒子大小的研究入 G01N 15/00）

G06N 基于特定计算模型的计算机系统〔7〕

G06N 1/00 (转入 G06N 99/00)

G06N 3/00 基于生物学模型的计算机系统 (仿真生物的功能方面的模拟计算机入 G06G 7/60)〔7〕

G06N 3/02 • 采用神经网络模型 (用于自适应控制的入 G05B 13/00; 用于图像模式匹配的入 G06K 9/00; 用于图像数据处理的入 G06T 1/40; 用于语音模式匹配的入 G10L 15/16)〔7〕

G06N 3/04 •• 体系结构, 例如, 互连拓扑〔7〕

G06N 3/06 •• 物理实现, 即神经网络、神经元或神经元部分的硬件实现〔7〕

G06N 3/063 ••• 采用电的〔7〕

G06N 3/067 ••• 采用光的〔7〕

G06N 3/08 •• 学习方法〔7〕

G06N 3/10 •• 在通用计算机上的仿真〔7〕

G06N 3/12 • 采用遗传模型〔7〕

G06N 5/00 利用基于知识的模式的计算机系统〔7〕

G06N 5/02 • 知识表达〔7〕

G06N 5/04 • 推理方法或设备〔7〕

G06N 7/00 基于特定数学模式的计算机系统〔7〕

G06N 7/02 • 采用模糊逻辑的 (G06N 3/00, G06N 5/00 优先; 用于自适应控制的入 G05B 13/00)〔7〕

G06N 7/04 •• 物理实现〔7〕

G06N 7/06 •• 在通用计算机上的仿真〔7〕

G06N 7/08 • 采用混沌模型或者非线性系统模型的〔7〕

G06N 99/00 本小类其他各组中不包括的技术主题 (2010.01)

G06Q 专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的数据处理系统或方法；其他类目不包含的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测目的的处理系统或方法〔8〕

附注

1 G06Q 10/00 至 G06Q 50/00 和 G06Q 99/00 各组仅包括其涉及有意义的（significant）数据处理操作的系统或方法，即需要通过例如计算这样的技术的系统或装置来执行的数据处理操作。〔8〕

当以下两个条件都满足时，大组 G06Q 90/00 包括不涉及有意义的（significant）数据处理系统和方法：〔8〕

专门适用于在本小类类名中或大组 G06Q 10/00 至 G06Q 50/00 类名中所提到的目的的系统或方法；并且〔8〕

该系统或方法不能够分类入 IPC 的其他类目中，例如，通过采用使用指南第 96 段中所述的原则。〔8〕

当将这些系统或方法分类入大组 G06Q 90/00 时，如果附加分类给出了对检索重要的与该系统或方法的应用有关的信息，可以给出本小类或任何其他小类中与之最紧密相关的组中的附加分类。这种非强制的分类必须作为“附加信息”给出。〔8〕

2 当分类入组 G06Q 10/00 至 G06Q 40/00 中时，当专门适用于某一特定经营部门的系统或方法被确定是新颖的和非显而易见的时候，也必须分类入组 G06Q 50/00 中。〔8〕

3 在本小类中，应用最先位置规则，即在同一等级，分类在最先适当位置上。〔8〕

G06Q 10/00 行政，例如办公自动化或预定；管理，例如资源或项目管理〔8〕

G06Q 20/00 支付方案，体系结构或协议（用于执行或登入支付业务的设备入 G07F 7/08，G07F 19/00；电子现金出纳机入 G07G 1/12）〔8〕

附注

本组包括：

协议或方案，包括凭此可在商人、银行、用户之间以及有时在第三方之间进行支付的过程；该过程通常包括对所涉及的所有当事人的核实与认证。〔8〕

G06Q 30/00 商业，例如行销、购物、签单、拍卖或电子商务〔8〕

G06Q 40/00 金融，例如银行业、投资或税务处理；保险，例如，风险分析或养老金〔8〕

G06Q 50/00 专门适用于特定经营部门的系统或方法，例如保健、公用事业、旅游或法律服务〔8〕

G06Q 90/00 不涉及有意义的数据处理的专门适用于行政、商业、金融、管理、监督或预测用途的系统或方法〔8〕

G06Q 99/00 本小类的其他各组中不包含的技术主题〔8〕

G06T 一般的图像数据处理或产生（特别适用于特定应用，见相关的小类，如 G01C, G06K, G09G, H04N）〔6, 8〕

附注

1 本小类包括：〔6〕

用于图形地表示目标的装置，不管最终的形式是用于显示一个目标的图像或用于一些其他目的，例如，相应目标的产生；〔6〕

用于分析目标图像的图形属性的装置。〔6〕

2 本小类不包括：〔6〕

摄影测量学或视频测量学，它们包含在 G01C 中；〔8〕

阅读和识别印刷或书写的字符或待识别图形（例如指纹识别），此内容包含在 G06K 中；〔6〕

允许使用多可见区显示的图像数据的调整，此内容包含在 G09G 中；〔6〕

用于产生用于可见指示器的相关功能的电路，此内容包含在 G09G 中；〔6〕

图像通讯中文件等的扫描，此内容包含在 H04N 中。〔6〕

小类索引

通用图像数据处理 1/00

在图像平面内的图形图像转换 3/00

图像增强或复原 5/00

图像分析 7/00

图像编码 9/00

二维（2D）图像的产生 11/00

在二维（2D）图像中的动画制作效果 13/00

三维（3D）图像的加工 15/00

三维（3D）模型 17/00

G06T 1/00 通用图像数据处理〔6〕

G06T 1/20 • 处理器结构；处理器配置，例如流水线（通用存储程序计算机结构的入 G06F 15/76）〔6〕

G06T 1/40 •• 神经网络〔6〕

G06T 1/60 • 存储器管理〔6〕

G06T 3/00 在图像平面内的图形图像转换，例如，从位像到位像地建立一个不同图像〔6〕

G06T 3/20 • 整个或部分图形的线性转换，如面位显示〔6〕

G06T 3/40 • 整个或部分图形的定标〔6〕

G06T 3/60 • 整个或部分图形的旋转〔6〕

G06T 5/00 图像的增强或复原，如从位像到位像地建立一个类似的图形〔6〕

G06T 5/10 • 利用非空间域滤波的〔6〕

G06T 5/20 • 利用局部操作的〔6〕

G06T 5/30 •• 侵蚀或扩张，如变薄〔6〕

G06T 5/40 • 使用直方图技术的〔6〕

G06T 5/50 • 通过使用多于一幅图像的，例如平均、减少〔6〕

G06T 7/00 图像分析，例如从位像到非位像〔6〕

G06T 7/20 • 运动分析〔6〕

G06T 7/40 • 结构分析〔6〕

G06T 7/60 • 图形属性的分析，例如一个图像的区域、重心、周边〔6〕

G06T 9/00 图像编码，如从位像到非位像（一般压缩入 H03M，图像通讯的压缩入 H04N）〔6〕

G06T 9/20 • 轮廓编码，如使用边缘检测〔6〕

G06T 9/40 • 树编码，如正交树，八叉树〔6〕

G06T 11/00 两维（2D）图像的发生，例如从一个绘图到一个位像图〔6〕

G06T 11/20 • 根据基本元件（例如直线、圆、曲线）绘图〔6〕

G06T 11/40 • 填充平面，即使用加色或加网纹〔6〕

G06T 11/60 • 编辑图形和文本，组合图形或文本〔6〕

G06T 11/80 • 使用诸如鼠标、光笔、键盘上的方向键等手输入设备建立或修改手绘或手写图像〔6〕

G06T 13/00 两维（2D）图像中的动画效果，例如使用子画面的〔6〕

G06T 15/00 三维（3D）图像的加工，例如从一个模型到一个位像图形〔6〕

G06T 15/10 • 图形效果〔6〕

G06T 15/20 •• 透视图计算〔6〕

G06T 15/30 •• 剪取〔6〕

G06T 15/40 •• 隐藏部分迁移〔6〕

G06T 15/50 • 发光效果，例如明暗〔6〕

G06T 15/60 •• 加阴影〔6〕

G06T 15/70 • 动画效果〔6〕

G06T 17/00 三维（3D）模型，例如 3D 目标的数据绘图〔6〕

G06T 17/10 • 使用圆柱体、六面体等基本立体的结构实体几何（CSG）〔6〕

G06T 17/20 • 有限文件产生，如线框表面的绘图〔6〕

G06T 17/30 • 多项式表面绘图〔6〕

G06T 17/40 • 处理 3D 图像，例如使用 CAD 图形工作站的〔6〕

G06T 17/50 • 地理模型〔6〕

G07 核算装置

G07B 售票设备；车费登记设备；签发设备

小类索引

用于印刷或发售票证的机器；其零部件 1/00，3/00；5/00

有关票证的其他设备或系统

夹持器；打孔机；确认；取消 7/00；9/00；11/00

车费计；车费或其他费用的收费器 13/00；15/00

签发设备 17/00

G07B 1/00 用于印刷和发售票证的机器(印刷机构本身入 B41；数字计算机的输出机构入 G06C 11/00)

G07B 1/02 • 用可选的印版的

G07B 1/04 •• 印版为插入式的

G07B 1/06 • 不用可选的印版的

G07B 1/08 • 可携式的

G07B 3/00 用于发售预先印好的票证的机器

G07B 3/02 • 从卷条状存放的票证中

G07B 3/04 • 从堆放的票证中

G07B 5/00 售票机的零部件或辅助装置(用于使插入的票证有效的入 G07B 11/02)

G07B 5/02 • 用于切断或分离票证的

G07B 5/04 • 用于记录或登记发售的票证的

G07B 5/06 • 用于防止欺骗性操作的

G07B 5/08 • 用于避免机器的不正确动作的

G07B 5/10 •• 当票证售完时指示的

G07B 5/12 • 允许在票证上手写的

G07B 7/00 直接手取票证的夹持器

G07B 9/00 票证打孔机(穿孔钳入 B26F 1/36；被打孔的数字形式的标记记录载体入 G06K 1/02)

G07B 9/02 • 玩具票证打孔机

G07B 11/00 用于使发售的票证有效或无效的设备(2)

G07B 11/02 • 用于使插入的票证有效的

G07B 11/03 •• 靠打印的(2)

G07B 11/05 •• 靠穿孔的(2)

G07B 11/07 •• 靠分离票证的一部分的(2)

G07B 11/09 ••• 与票证分离部分用的贮器组合在一起的(一般废物贮器入 B65F 1/00)(2)

G07B 11/11 • 用于使票证无效的〔2〕

G07B 13/00 车费计（计量行程的入 G01C；计量时间的入 G04）

G07B 13/02 • 零部件；附件

G07B 13/04 •• 用于指示车费或租用状态的

G07B 13/06 •• 驱动装置

G07B 13/08 •• 改变计费率的装置

G07B 13/10 ••• 自动操纵的

G07B 15/00 用于在管理点收车费、通行费或进入费的装置或设备（处理硬币的入 G07D；靠辅币或票证操纵的出售或出租设备入 G07F 7/00，G07F 17/00）

G07B 15/02 • 可计及一变动因素如距离或时间的，例如用于客运的

G07B 15/04 •• 包含有打开一屏障、十字转门或类似物的装置的（一般的投币式十字转门入 G07C 9/00）

G07B 17/00 签发设备（印刷的入 B41）

G07B 17/02 • 有计算或计数装置的

G07B 17/04 • 有避免错用装置的

G07C 时间登记器或出勤登记器；登记或指示机器的运行；产生随机数；投票或彩票设备；未列入其他类目的核算装置、系统或设备（人身鉴别，例如手纹印制、脚纹印制入 A61B 5/117；一般计量的指示或记录装置，其中输入不是要测量的变量的类似装置（例如手操作），入 G01D；时钟、时钟机构入 G04B，G04C；时间间隔计量入 G04F；计数机构本身入 G06M）

小类索引

登记事件的时间或经过的时间 1/00

登记机器的运行；登记车辆的运行；其零部件 3/00；5/00；7/00

单个进口或出口登记器 9/00

未列入其他类目的核算设备 11/00

投票设备；产生随机数，彩票设备 13/00；15/00

G07C 1/00 登记、指示或记录事件的时间或经过的时间，例如用于工人的时间记录器（登记或指示机器或车辆的运行入 G07C 3/00，G07C 5/00）

附注

G07C 1/20 至 G07C 1/32 各组优先于 G07C 1/02 至 G07C 1/10 各组。

G07C 1/02 • 不包括登记、指示或记录其他数据的

G07C 1/04 •• 其中时间以数字指示的

G07C 1/06 ••• 有适于使用各自卡片的装置的

G07C 1/08 •• 其中时间通过标记一元件（如卡片或纸带）在一由时间决定的位置上来加以指示的

G07C 1/10 • 连同记录、指示或登记其他数据，例如同性标记的（连同记录连续变化的变量的入 G01D 或依据变量入 G01 类的其他适合的小类）

G07C 1/12 •• 其中时间以数字指示的

G07C 1/14 ••• 有适于使用各自卡片的装置的

G07C 1/16 •• 其中时间靠标记一元件（如卡片或纸带）在一由时间决定的位置上来加以指示的

G07C 1/18 ••• 有适于使用各自卡片的装置的

G07C 1/20 • 检查定时的巡查，例如看守人的

G07C 1/22 • 有关运动或游戏的

G07C 1/24 •• 比赛时间记录器（用于径赛最后一段距离的摄影机入 G03B 41/00）

G07C 1/26 •• 飞靶一定时设备或类似设备

G07C 1/28 •• 指示比赛时间

G07C 1/30 • 停车计时器（靠车辆操纵的装置登记或指示车辆的等候时间的入 G07C 5/02；投币式停车计时器入 G07F 17/24）

G07C 1/32 • 时间记录锁（给出未准开锁的指示的锁入 E05B 39/00）

G07C 3/00 登记或指示机器或除车辆外的其他设备的情况或运行（发动机指示器入 G01L；属于其制造的测试设备入 G01M；发信号装置本身，指示意外或异常工作情况的入 G08B）

G07C 3/02 • 仅登记或指示运行时间或空转时间

G07C 3/04 •• 用计数装置或数字时钟的

G07C 3/06 •• 以图表形式的

G07C 3/08 • 登记或指示机器的生产量，登记或不登记该机器运行时间或空转时间

G07C 3/10 •• 用计数装置的

G07C 3/12 •• 以图表形式的

G07C 3/14 • 质量控制系统

G07C 5/00 登记或指示车辆的运行（用于测量行程或测量速度和距离组合的入 G01C；发动机指示器入 G0L；用于测量速度或加速度的装置入 G01P；车费计构成部分的装置入 G07B）

G07C 5/02 • 仅登记或指示驾驶、运行、空转或等候时间

G07C 5/04 •• 用计数装置或数字时钟的

G07C 5/06 •• 以图表形式的

G07C 5/08 • 登记或指示除驾驶、运行、空转或等候时间以外的性能数据，其中登记或不登记驾驶、运行、空转或等候时间

G07C 5/10 •• 用计数装置或数字时钟的

G07C 5/12 •• 以图表形式的

G07C 7/00 对 G07C 3/00 组和 G07C 5/00 组的登记或指示设备通用的零部件或附件

G07C 9/00 单个输入或输出寄存器

G07C 9/02 • 有登记装置的十字转门（投币式的入 G07F）

G07C 11/00 未列入其他类目的例如用于检查情况发生的检验装置、系统或设备（对抽数码游戏（lottos）或宾戈游戏（bingo）的检查入 A63F 3/06；发信号或报警装置入 G08B）

G07C 13/00 投票设备

G07C 13/02 • 投票箱

G07C 15/00 产生随机数；彩票设备（用于产生随机或伪随机数的数字计算机装置入 G06F 7/58；产生随机时间间隔的电脉冲入 H03K 3/84）（3）

**G07D 硬币的分类、检验、兑换、交付或其他处理；检验或兑换纸币；
检验证券、债券或类似的有价纸币（一般的分类入 B07C）〔2〕**

附注

本小类中，下列术语以指定的含义使用：

“硬币”亦包括辅币或类似物。

G07D 1/00 硬币交付器

G07D 1/02 • 给出零钱（一般的硬币启动机构入 G07F）

G07D 1/04 •• 分发等于存入额的零钱的

G07D 1/06 •• 分发支付与收入间差额的

G07D 1/08 •• 手启动的

G07D 3/00 按其面额分开大量混合货币的设备（靠硬币重量分拣的入 G01G）〔1，7〕

G07D 3/02 • 用分级孔隙分类

G07D 3/04 •• 在倾斜轨道上排列的

G07D 3/06 •• 沿圆形通道排列的

G07D 3/08 •• 按螺旋形排列的

G07D 3/10 •• 靠顺序排列的筛子提供的

G07D 3/12 • 用步进偏转器分类

G07D 3/14 • 在硬币传感元件的控制下驱动的

G07D 3/16 • 兼有硬币计数设备的

G07D 5/00 专用于确定硬币的同一性或真实性的检验，例如用于分离不合格的或不流通的硬币（按其面额分开大量混合货币的设备入 G07D 3/00）〔1，7〕

附注

在 G07D 5/02 组到 G07D 5/10 组中，若没有相反的指示，分类入最后适当位置。〔3〕

G07D 5/02 • 检验尺寸，例如厚度、直径；检验变形〔3〕

G07D 5/04 • 检验重量〔3〕

G07D 5/06 • 检验硬度或弹性〔3〕

G07D 5/08 • 检验磁的或电的性质〔3〕

G07D 5/10 • 检验边缘，例如边缘的研磨〔3〕

G07D 7/00 检验纸币、证券、债券或类似的有价纸币的真实性（用于检验记录载体上标记的正确性的方法或装置入 G06K 5/00）〔2〕

附注

G07D 7/16 至 G07D 7/20 组优先于 G07D 7/02 至 G07D 7/14 组。〔7〕

G07D 7/02 • 采用电装置（G07D 7/04，G07D 7/06 优先）〔7〕

G07D 7/04 • 采用磁装置，例如磁印记的检测〔7〕

G07D 7/06 • 采用波或粒子辐射〔7〕

G07D 7/08 •• 声波〔7〕

G07D 7/10 •• 微波〔7〕

G07D 7/12 •• 可见光、红外辐射或紫外辐射〔7〕

G07D 7/14 • 采用化学装置 (7)
G07D 7/16 • 检验尺寸 (7)
G07D 7/18 • 检验硬度 (7)
G07D 7/20 • 检验其上的图案 (7)

G07D 9/00 不包含在组 G07D 1/00 至 G07D 5/00, G07D 11/00 或 G07D 13/00 中的便于硬币处理的其他装置 (纸币的入 B65H); 用于硬币计数的装置 (靠称重计数的入 G01G; 纸币计数入 G06M)

G07D 9/02 • 零钱盘

G07D 9/04 • 手或马达驱动的用于硬币计数的装置 (一般的计数机构入 G06M)

G07D 9/06 • 用于在一支撑物, 如硬币计数用的带孔板上, 堆放或以其他方式排列硬币的装置

G07D 11/00 接受硬币或纸币的装置, 例如存款机 (投币或类似设备入 G07F, 例如完整的银行系统入 G07F 19/00) (5)

G07D 13/00 以 G07D 1/00 至 G07D 11/00 各组中的每单一小组均不包括的机械装置的组合为特征的硬币或纸币的处理 (带有投币式或类似设备的对硬币或纸币的处理入 G07F) (5)

G07F 投币式设备或类似设备（硬币分类入 G07D 3/00；硬币检验入 G07D 5/00）〔1， 7〕

附注

1 本小类不包括设备的结构或零部件，该设备包括或兼有硬币启动机构但不是为此专用或改进的。这样的结构或零部件包括在其特定设备的相关小类中。

2 本小类中，下列使用的术语具有指定的含义：

“硬币”亦包括辅币或类似物。

小类索引

一般的装置或机构

硬币入口；硬币检验；硬币启动；其他 1/00； 5/00； 7/00

按应用表征的设备

分发；计量；出租 11/00， 13/00； 15/00； 17/00

完整的银行系统 19/00

不是特殊种类或形式的设备所特有的零部件 9/00

G07F 1/00 硬币入口装置；专用于操纵投币机构的硬币（一般的硬币入 A44C）

G07F 1/02 • 硬币槽隙

G07F 1/04 • 硬币滑道

G07F 1/06 • 专用于操纵投币机构的硬币

G07F 5/00 硬币启动机构；联锁装置

G07F 5/02 • 靠硬币机械式启动的，如用一个硬币

G07F 5/04 •• 每一次交易需要两个或多个相同面额的硬币

G07F 5/06 •• 每一次交易需要两个或多个不同面额的硬币

G07F 5/08 •• 每一次交易可随意使用两个或多个硬币或等值的单个硬币；每一次交易可随意使用两个或多个硬币或另一等值硬币的组合

G07F 5/10 • 靠硬币电启动的，例如用一个硬币

G07F 5/12 •• 每一次交易需要两个或多个相同面额的硬币

G07F 5/14 •• 每一次交易需要两个或多个不同面额的硬币

G07F 5/16 •• 每一次交易可随意使用两个或多个硬币或等值的单个硬币；每一次交易可随意使用两个或多个硬币或另一等值硬币的组合

G07F 5/18 • 专用于从一地点控制几台投币式设备的（联锁装置入 G07F 5/26）

G07F 5/20 • 专用于登记信贷硬币的，例如机械启动的

G07F 5/22 •• 电启动的

G07F 5/24 • 有给出零钱的（硬币兑换机构本身入 G07D）

G07F 5/26 • 联锁装置，例如用于锁住除要使用的隔间以外其他隔间的门

G07F 7/00 靠硬币之外的物体打开或启动售货、出租、硬币或纸币分发或退还设备的启动机构（完整的银行系统入 G07F 19/00；除零散硬币或类似物之外的硬币或纸币处理装置入 G07D）〔2〕

G07F 7/02 • 用键或其他信贷登记装置的（用于产生与编码识别卡片连同使用的编码信号的入

G07F 7/10) (2)

G07F 7/04 • 用纸币的

G07F 7/06 • 用可退还的容器, 如瓶子的

G07F 7/08 • 用编码识别卡或信贷卡片的 (2)

G07F 7/10 •• 连同有编码信号的 (2)

G07F 7/12 •• 卡片检验 (5)

G07F 9/00 不是特殊种类或形式的设备所特有的零部件 (硬币入口装置入 G07F 1/00; 硬币启动机构, 联锁装置入 G07F 5/00)

G07F 9/02 • 报警或指示装置, 例如当机器内空时; 投币机上的广告装置 (指示要计量的流量中断的报警器或预报装置入 G07F 15/10)

G07F 9/04 • 用于退回剩余或不使用的硬币的装置

G07F 9/06 • 硬币箱

G07F 9/08 • 插入硬币总数的计数

G07F 9/10 • 外壳, 例如有加热或冷却装置的

G07F 11/00 用于分发离散物品或类似分配作用的投币式设备

G07F 11/02 • 从不可动的存货箱中

G07F 11/04 •• 该存货箱中的物品一个竖着存放于另一个之上

G07F 11/06 ••• 各自支撑在枢轴式固定的活板或架子上

G07F 11/08 ••• 以交错关系排列为两竖柱

G07F 11/10 ••• 两个或多个存货箱具有一公共递送滑道

G07F 11/12 ••• 有自动更换储备货架的装置

G07F 11/14 ••• 有提升物品堆以便可以递送最上面物品的装置

G07F 11/16 ••• 递送装置

G07F 11/18 •••• 凹进的抽屉

G07F 11/20 •••• 用手直接启动的推动器

G07F 11/22 •••• 用手间接启动的推动器, 例如通过摇柄或杠杆

G07F 11/24 •••• 旋转或振动部件

G07F 11/26 •••• 环形带

G07F 11/28 •• 其中存货箱是倾斜的

G07F 11/30 ••• 具有独立递送的两个或多个存货箱

G07F 11/32 ••• 具有一公共递送滑道的两个或多个存货箱

G07F 11/34 •• 其中存货箱是锯齿形的

G07F 11/36 •• 其中存货箱是螺旋形或盘旋形的

G07F 11/38 •• 其中存货箱是卧式的

G07F 11/40 ••• 其物品用手启动装置递送

G07F 11/42 ••• 其物品用马达驱动装置递送

G07F 11/44 •• 该存货箱中的物品是散装存放

G07F 11/46 • 从可动的储存器或支撑物中

G07F 11/48 •• 储存器或支撑物 (如存货箱) 是枢轴式固定的 (物品支撑在存货箱中的枢轴式固定的活板或架子上的入 G07F 11/06)

G07F 11/50 •• 储存器或支撑物是可旋转式固定的

G07F 11/52 ••• 绕水平轴的

G07F 11/54 ••• 绕竖轴的
 G07F 11/56 •••• 储存器或支撑物可旋转和轴向移动
 G07F 11/58 •• 物品支撑在环形带或类似的输送设备上或借助环形带或类似的输送设备支撑
 G07F 11/60 •• 储存器或支撑物可直线移动（环形带或类似的输送设备入 G07F 11/58）
 G07F 11/62 • 其中物品储存在固定容器的隔间中
 G07F 11/64 • 其中物品各自悬挂在静止的支撑物上
 G07F 11/66 • 其中物品靠从一大块上切割分发
 G07F 11/68 • 其中物品靠从条或片上撕或割来分发
 G07F 11/70 • 其中物品在该设备中由组分、半成品或材料成分构成
 G07F 11/72 • 辅助装置，例如用于点燃雪茄、开瓶子的装置

G07F 13/00 用于控制从容器中分配流体、半液体或颗粒材料的投币式设备
 G07F 13/02 • 按容量的
 G07F 13/04 • 按重量的
 G07F 13/06 • 有不同流体或材料或其混合物的选择性分配的
 G07F 13/08 • 以喷射形式的
 G07F 13/10 • 连带容器（如杯或其他物品）分发的（离散物品分发本身入 G07F 11/00）

G07F 15/00 有仪表控制的分配液体、气体或电的投币式设备（一般计费设备本身入 G01D 4/00）
 G07F 15/02 • 其中定量机构在插入一硬币后用手置位发送的
 G07F 15/04 • 其中定量机构靠插入一硬币自动置位发送的
 G07F 15/06 • 有预付基本费用（如仪表租金）的装置的
 G07F 15/08 • 有用于改变计费率或改变价格的装置的
 G07F 15/10 • 有报警或警告装置的，例如指示供给的中断
 G07F 15/12 • 其中计量是以时间为基础的

G07F 17/00 用于出租物品的投币式设备；投币式器具或设施（投币式自动图片机入 G03B；
 预付费用的电话系统入 H04M 17/00）
 G07F 17/02 • 用于光学器具的，例如望远镜
 G07F 17/04 • 用于人体测量，如重量、高度、力量的
 G07F 17/06 • 用于打气泵的
 G07F 17/08 • 用于坐位或脚凳的
 G07F 17/10 • 用于财物临时妥善保管的装置的，例如扎牢财物的
 G07F 17/12 •• 包含有可锁容器的，例如用于接收要清洗的衣服的
 G07F 17/14 • 用于门的扣牢的（用于妥善保管的容器的入 G07F 17/12）；用于十字转门扣牢的
 G07F 17/16 • 用于展示广告、布告、图片或类似物的装置的
 G07F 17/18 • 用于冲洗或干燥身体的
 G07F 17/20 • 用于冲洗或干燥物品的，例如衣服、汽车
 G07F 17/22 • 用于清洁和擦亮靴或鞋的
 G07F 17/24 • 用于停车计时器的（用于核对停车时间的装置入 G07C 1/30）
 G07F 17/26 • 用于印刷、打印、签发、打字或电传打字电报设备的（票证印刷或类似设备入
 G07F 17/42）
 G07F 17/28 • 用于无线电设备的（电视收费系统入 H04N 7/16）

G07F 17/30 • 用于乐器的（录音或放音设备入 G11B）
G07F 17/32 • 用于游戏、玩具、运动或娱乐的
G07F 17/34 • 依据活动部件的停止的，例如“水果”机
G07F 17/36 • 年龄、性格或命运测算设备
G07F 17/38 • 球类游戏；射击设备
G07F 17/40 • 用于接受订货单、广告或类似物的装置的
G07F 17/42 • 用于票证印刷或类似设备的

G07F 19/00 完整的银行系统；用于收付现金或类似物，并过账到现存账户的编码卡片通过装置，例如自动出纳机（除硬币外的操作机构本身入 G07F 7/00；银行记账的数据处理设备入 G06Q 40/00；除零散硬币或类似物之外的硬币或纸币处理装置入 G07D）〔5〕

G07G 登记收到的现金、贵重物或辅币（一般数字计算入 G06C、G06F）
〔4〕

G07G 1/00 现金登记器（报警指示器入 G07G 3/00）

G07G 1/01 • 用于指示的零部件（一般的信息显示入 G09F、G09G）〔4〕

G07G 1/06 •• 可指示要付的钱币的〔4〕

G07G 1/08 •• 有显示收入的钱币的旋转鼓轮的〔4〕

G07G 1/10 • 机械方式操作的〔4〕

G07G 1/12 • 电子方式操作的（数字数据处理方面入 G06Q 20/00）〔4〕

G07G 1/14 •• 包括一个或多个远端站与一中心处理单元协调操作的系统（一般数据传输入 H04L；从一主站选择呼叫一分站的遥测系统入 H04Q 9/00）〔4〕

G07G 3/00 报警指示器，例如铃

G07G 5/00 收条给出机（给出收条的现金登记器入 G07G 1/00）

G08 信号装置（指示或显示装置本身入 G09F；图像传送入 H04N）

G08B 信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置（车辆上的信号装置入 B60Q，B62D 41/00；铁路信号系统或装置入 B61L；自行车上的入 B62J 3/00，B62J 6/00；具有报警装置的保险柜或保险库入 E05G；用于矿井的信号装置或报警装置入 E21F 17/18；传感测量元件，见 G01 的有关小类；交通控制系统入 G08G；可视指示装置入 G09；发声装置入 G10；无线电或近场呼叫系统入 H04B 5/00，H04B 7/00；扬声器、传声器、唱机拾音器或类似的机电传感器入 H04R）

附注

1 本小类还包括用于识别窃贼或使窃贼丧失能力的装置或类似装置。

2 本小类不包括：

仅在测量或开关设备上配备的可听或可见的信号装置；

用于指示规定变量超过或低于预定值的报警装置，它们被包括在 G01 类该变量测量的有关小类中。

用于特定方法或特定类型的机器或设备的报警器，它们被包括在该方法、机器或设备的相关小类中。

3 在本小类中，下列术语以指定的含义使用：

“装置”还可包括其特有的器件。

小类索引

一般的信号装置或呼叫装置

按信号的传送表征的 1/00

按指示的状态表征的：可听的；可见的；

可触的；组合的 3/00；5/00；6/00；7/00

指令发信装置 9/00

报警系统

对一种未指定情况响应的 23/00

对两种或两种以上不同情况响应的 19/00

对一种指定情况响应的：入侵；火灾；其他 13/00，15/00；17/00；21/00

有从中心台发送的或发送给中心的 25/00，26/00，27/00

预报警系统 31/00

测试，监控 29/00

G08B 1/00 只按信号传送形式表征的信号装置

G08B 1/02 • 只用机械传送的

G08B 1/04 • 用液压传送的；用气动传送的

G08B 1/06 •• 只用液压的

G08B 1/08 • 用电传送的

G08B 3/00 可听的信号装置或器件；可听的个人呼叫装置或器件（时间信号的可听指示入 G04B 21/00，G04C 21/00）

G08B 3/02 • 只用机械传送的

G08B 3/06 • 用液压传送的，用气动传送的

G08B 3/10 • 用电传送的，用电磁传送的

G08B 3/14 • 用爆炸物的

G08B 5/00 可见的信号装置或器件，例如个人呼叫装置或器件，坐位占有状态的远程指示（时间信号显示入 G04B 19/00，G04C 17/00，G04C 19/00，G04G 9/00；字母数字式信息的显示入 G09F；信号旗，旗帜入 G09F）

G08B 5/02 • 只用机械传送的

G08B 5/06 • 用液压传送的；用气动传送的

G08B 5/14 •• 有绕轴转动的指示器部件的，例如铰接片、旋转叶片

G08B 5/16 ••• 有需要单独操作回原指示器部件的复位装置的

G08B 5/18 •• 有直线移动的指示器部件的

G08B 5/20 ••• 有需要单独操作回原指示器部件的复位装置的

G08B 5/22 • 用电传送的；用电磁传送的

G08B 5/24 •• 有绕轴转动的指示器部件的，例如铰接片、旋转叶片

G08B 5/26 ••• 有需要单独操作回原指示器部件的复位装置的

G08B 5/28 ••• 有铰接片或臂杆的

G08B 5/30 ••• 有转动件或振动件的，例如叶片

G08B 5/32 •• 有直线移动的指示器部件的

G08B 5/34 ••• 有需要单独操作回原指示器部件的复位装置的

G08B 5/36 •• 用可见光源的

G08B 5/38 ••• 用闪光灯的

G08B 5/40 • 用烟、火或颜色气体的（飞机喷烟形成的天空文字入 G09F 21/16）

G08B 6/00 触觉信号系统，例如个人呼叫系统（用感觉指示时间入 G04B 25/02；助听装置入 H04R 25/00）〔6〕

G08B 7/00 包括在 G08B 3/00 至 G08B 6/00 各组中一组以上的信号装置（有音响广告的组合显示装置入 G09F 27/00）；包括在 G08B 3/00 至 G08B 6/00 各组中一组以上的个人呼叫装置

G08B 7/02 • 用机械传送的

G08B 7/04 • 用液压传送的；用气动传送的

G08B 7/06 • 用电传送的

G08B 7/08 • 用爆炸物的

G08B 9/00 指令发信号装置，即由使用者任意发送一定数目的不同指令中的一个的装置，例如船上驾驶台对机房的指令（用于矿井的发信号装置入 E21F 17/18）

G08B 9/02 • 零部件

G08B 9/04 •• 记录设备工作状态的装置

G08B 9/06 •• 指示给定指令与执行指令间不一致的装置

G08B 9/08 • 机械的

G08B 9/10 •• 用棘轮的

G08B 9/12 •• 用转轴的
G08B 9/14 • 液压的；气动的
G08B 9/16 •• 用棘轮的
G08B 9/18 •• 靠改变流体位移的
G08B 9/20 •• 靠改变流体压力的

G08B 13/00 夜盗、偷窃或入侵者报警器（车辆偷盗报警器入 B60R 25/10；自行车偷盗报警器入 B62H 5/00）

G08B 13/02 • 机械作用的

G08B 13/04 •• 靠打破玻璃的

G08B 13/06 •• 靠撬砸扣栓物的（报警锁入 E05B 45/00；保险箱上的报警器入 E05G 1/10）

G08B 13/08 •• 靠打开的，例如打开门、窗、抽屉、百叶窗、帘子、遮阳帘

G08B 13/10 •• 靠地板、地板覆盖物、楼梯踏板、柜台或钱柜上的压力的

G08B 13/12 •• 靠折断或扰动被拉直的绳或金属线的

G08B 13/14 •• 靠提起或尝试移动手提物品的

G08B 13/16 • 靠干扰空气或其他流体的机械振动作用的

G08B 13/18 • 靠干扰热、光或较短波长辐射作用的；靠热、光或较短波长辐射的入侵源作用的

G08B 13/181 •• 用主动辐射检测系统的〔5〕

G08B 13/183 ••• 靠切断辐射射束或辐射屏蔽（光屏蔽入 G01V 8/10）〔5〕

G08B 13/184 •••• 用辐射反射器的〔5〕

G08B 13/186 •••• 用光导的，例如光导纤维〔5〕

G08B 13/187 ••• 靠干扰辐射场的〔5〕

G08B 13/189 •• 用被动辐射检测系统的〔5〕

G08B 13/19 ••• 用红外辐射检测系统的〔5〕

G08B 13/191 •••• 用热电敏感装置的〔5〕

G08B 13/193 •••• 用聚焦装置的〔5〕

G08B 13/194 ••• 用图像扫描和比较系统的〔5〕

G08B 13/196 •••• 用电视摄像机的〔5〕

G08B 13/20 • 靠液体压力的变化作用的

G08B 13/22 • 电作用的

G08B 13/24 •• 靠干扰电磁场分布的

G08B 13/26 •• 由于入侵者的接近引起电路的电容或电感变化的

G08B 15/00 识别、恐吓夜盗、窃贼或入侵者，或使夜盗、窃贼或入侵者丧失活动能力，如用爆炸物（保险箱上的夜盗夹或类似物入 E05G 5/02）

G08B 15/02 • 用烟、气或有色或有味的粉末或液体的

G08B 17/00 火灾报警器；响应爆炸的报警器（温敏元件入 G01K）

G08B 17/02 • 机械作用的报警，例如靠切断金属线

G08B 17/04 • 液压或气动作用的报警，例如靠液体压力的变化

G08B 17/06 • 电作用的报警，例如用热控开关（热控电开关本身入 H01H 37/00）

G08B 17/08 • 包含使用爆炸装置作用的

G08B 17/10 • 靠出现烟或气作用的

G08B 17/103 •• 使用光发射和接收装置的 (5)
G08B 17/107 ••• 用于检测由于烟造成的光散射的 (5)
G08B 17/11 •• 用检测烟或气的电离室的 (利用电离效应的真空计入 G01L 21/30; 靠测试电离的气体分析入 G01N 27/62) (5)
G08B 17/113 ••• 结构零部件 (用于测量充入气体的压力或用于检测气体的存在的放电管本身入 H01J 41/02) (5)
G08B 17/117 •• 用于特殊气体例如由火产生的燃烧产物的检测装置 (G08B 17/103、G08B 17/11 优先; 气体测试或分析一般入 G01N, 例如用电装置的入 G01N 27/00) (5)
G08B 17/12 • 靠出现辐射或微粒子作用的, 例如红外辐射的、离子的

G08B 19/00 响应两种或两种以上不同的意外或异常情况的报警器, 例如夜盗和火灾, 异常温度和异常流速
G08B 19/02 • 响应冰的形成或预期形成的报警 (指示天气情况的入 G01W 1/00)

G08B 21/00 未列入其他类目的响应一种指定的意外或异常情况的报警器
G08B 21/02 • 保证人身安全的报警器 (7)
G08B 21/04 •• 响应无活动能力的报警器, 例如老年人的 (G08B 21/06 优先) (7)
G08B 21/06 •• 指示睡眠状态, 例如防打盹的报警器 (响应司机丧失能力的车辆推进装置的安全装置入 B60K 28/06) (7)
G08B 21/08 •• 响应人出现在水域中的报警器, 例如游泳池; 响应水域的异常情况的报警器 (7)
G08B 21/10 •• 响应灾难事件的报警器, 例如地震、龙卷风 (地震入 G01V 1/00; 指示天气的状态入 G01W 1/00) (7)
G08B 21/12 • 响应不受欢迎的物质散发的报警器, 例如污染报警器 (管道报警器入 F17D 3/01) (7)
G08B 21/14 ••• 毒气报警器 (G08B 21/16 优先) (7)
G08B 21/16 ••• 可燃气体报警器 (7)
G08B 21/18 • 状态报警器 (G08B 21/02 优先) (7)
G08B 21/20 •• 响应湿度的报警器 (7)
G08B 21/22 •• 响应人的出现或不出现的报警器 (7)
G08B 21/24 •• 提醒报警器, 例如防丢失报警器 (防止包或类似物丢失的器件入 A45C 13/24) (7)

G08B 23/00 响应未指定的意外或异常情况的报警器

G08B 25/00 将报警的位置情况发信号给中心台的报警系统, 例如火灾或警察电信系统
G08B 25/01 • 以传输媒介为特征的 (5)
G08B 25/04 •• 用一个信号线的, 例如一个闭环 (5)
G08B 25/06 •• 用电力传输线的 (经由电力配电线传输信息的系统本身入 H04B 3/54) (5)
G08B 25/08 •• 用通信传输线的 (与报警系统相结合的电话通信系统入 H04M 11/04) (5)
G08B 25/10 •• 用无线传输系统的 (5)
G08B 25/12 • 手驱动的危害报警发送装置 (5)
G08B 25/14 • 中心报警接收器或信号器装置 (5)

G08B 26/00 中心台顺序询问分台的报警系统

G08B 27/00 把报警情况从中心台发信号给多个分台的报警系统

G08B 29/00 信号系统或报警系统的检验或监控；操作误差的防止或校正，例如防止未授权的操作

G08B 29/02 • 连续监控信号发送系统或报警系统的 (5)

G08B 29/04 •• 检测电路的监控 (5)

G08B 29/06 •• 线路的监控，例如线路故障的信号发送（一般电缆线或线路的故障测试或定位入 G01R 31/02, G01R 31/08）(5)

G08B 29/08 ••• 线路干扰的信号发送 (5)

G08B 29/10 •• 信号器电路的监控 (5)

G08B 29/12 • 信号发送系统或报警系统的间断检验 (5)

G08B 29/14 •• 检测电路的检验 (5)

G08B 29/16 • 安全信号系统或报警系统，例如冗余系统 (5)

G08B 29/18 • 操作误差的防止或校正（G08B 29/02, G08B 29/12 优先）(5)

G08B 29/20 •• 校准，包括自校准装置 (5)

G08B 29/22 ••• 便于用手校准的装置，例如用于测试的输入或输出装置；间歇值的保持以使能够测量 (5)

G08B 29/24 ••• 自校准，例如对于环境偏差或元件老化的补偿 (5)

G08B 29/26 •••• 靠修正和存储基准阈值的 (5)

G08B 29/28 •••• 靠改变放大器放大系数的 (5)

G08B 31/00 以外准法或其他采用修正的历史数据的计算为特征的预报警系统 (5)

G08C 测量值、控制信号或类似信号的传输系统（流体压力传输系统入 F15B；特定物理变量的传感件，见其有关小类，例如 G01 的小类，H01 的小类；指示器或记录器，见其有关小类，例如 G01D，G09F；将传感件的输出信号转换成不同变量的机械装置入 G01D 5/00；自平衡电桥入 G01R；一般位置控制入 G05D 3/00；机械控制系统入 G05G；仅传送“通/断”信号的系统，传送报警情况的系统入 G08B；指令发信系统入 G08B 9/00；电脉冲的产生入 H03K；编码、译码或代码转换，一般入 H03M；数字信息的传输入 H04L；从一台到另一台的选择性呼叫入 H04Q 9/00）〔4〕

小类索引

一般的传输系统

电的；非电的 19/00；23/00

传送目标位置的系统 21/00

按传输方法表征的装置

多路传输的；用无线电的 15/00；17/00

信号处理

微分，延迟 13/00

监控，防止或校正误差 25/00

G08C 13/00 影响输入和输出信号之间关系的装置，例如微分、延迟（将传感件的输出信号传到给出非瞬时值结果的测量装置入 G01D 1/00；包括实际值和要求值之间比较的位置控制系统入 G05D 3/00；一般计算入 G06）

G08C 13/02 • 产生一个信号，它是两个或两个以上信号的函数，例如和，乘积

G08C 15/00 按使用的多路传输表征的装置，该多路传输用于在一公共通道上传输多个信号（一般多路传输入 H04J）

G08C 15/02 • 同时的，即采用频分

G08C 15/04 •• 载频调制的信号

G08C 15/06 • 逐次的，即采用时分

G08C 15/08 •• 以传输线路中电流或电压的振幅表示的信号

G08C 15/10 •• 以传输线路中电流或电压的频率或相位表示的信号

G08C 15/12 •• 以传输线路中脉冲特性表示的信号

G08C 17/00 按采用的无导线电气线路表征的信号传送装置〔6〕

G08C 17/02 • 用无线电线路〔6〕

G08C 17/04 • 用磁耦合装置〔6〕

G08C 17/06 • 用电容耦合〔6〕

G08C 19/00 电信号传输系统（G08C 17/00 优先）

G08C 19/02 • 被传输的信号是电流或电压的幅度的（G08C 19/36，G08C 19/38 优先）

G08C 19/04 •• 用可变电阻的

G08C 19/06 •• 用可变电感的
 G08C 19/08 ••• 差动地影响两线圈的
 G08C 19/10 •• 用可变电容的
 G08C 19/12 • 被传输的信号是交流的频率或相位的
 G08C 19/14 •• 用固定频率组合的
 G08C 19/16 • 用脉冲传输的
 G08C 19/18 •• 用脉冲数可变的脉冲序列的
 G08C 19/20 ••• 操纵电动、机电装置的，例如，步进电机
 G08C 19/22 •• 靠改变各个脉冲持续时间的
 G08C 19/24 •• 用脉冲时间偏移的
 G08C 19/26 •• 靠改变脉冲重复频率的
 G08C 19/28 •• 用脉冲代码的
 G08C 19/30 • 从多个导体或通道中选择一个或多个导体或通道的传输的（G08C 19/38 优先）
 G08C 19/32 •• 选择一个导体或通道的
 G08C 19/34 •• 选择多个导体或通道组合的
 G08C 19/36 • 用光学装置转换输入信号的（模/数转换本身入 H03M 1/00）
 G08C 19/38 • 用电动、机电装置的（靠脉冲操纵的入 G08C 19/20；动力电机本身入 H02K）
 G08C 19/40 •• 其中仅转子或定子带有施加信号的绕组的，例如，用步进电机
 G08C 19/42 ••• 有 3 个定子极的
 G08C 19/44 ••• 有多于 3 个定子极的
 G08C 19/46 •• 其中转子和定子都带有绕组的（有鼠笼式转子的入 G08C 19/40）
 G08C 19/48 ••• 属于具有一个三相定子和一个由恒定频率交流供电的转子的类型的，如自动同步机，无触点式自整角机

G08C 21/00 相对于预定参照系的目标位置传送系统，例如电传自运绘图系统（把机械参数例如力或者当时的模式转换为电信号入 G06K 11/00）〔5〕

G08C 23/00 非电信号传输系统，如光学系统
 G08C 23/02 • 用声波〔6〕
 G08C 23/04 • 用光波，例如，红外线〔6〕
 G08C 23/06 •• 通过光波导，例如光纤〔6〕

G08C 25/00 防止或校正误差的装置；监控装置
 G08C 25/02 • 将信号从接收台发回到发射台的
 G08C 25/04 • 记录传送信号的

G08G 交通控制系统（指导铁路交通，保证铁路交通安全的入 B61L；道路标志或交通信号的配置入 E01F 9/00；为交通控制而设计的雷达系统或类似系统入 G01S 13/91；专为交通控制而设计的声纳系统或激光雷达系统入 G01S 15/88，G01S 17/88）〔2〕

附注

本小类包括：

交通犯规者的识别；

交通控制的车辆位置的指示；〔7〕

交通控制的导航系统，即并不在车辆中或通过车辆进行自动导航的系统，而是通过传送给车辆的指令对车辆导航的系统〔7〕

停车场空地的指示

G08G 1/00 道路车辆的交通控制系统

G08G 1/005 • 包括行人导引指示器的〔5〕

G08G 1/01 • 检测要统计或要控制的交通运动（G08G 1/07 至 G08G 1/14 优先）

G08G 1/015 •• 可区别机动车和自行车的

G08G 1/017 •• 识别车辆的（G08G 1/015，G08G 1/054 优先）〔5〕

G08GG08G 1/02 •• 用嵌入道路的踏板的（响应车辆通过的垫板或其他传感装置入 E01F 11/00）

G08G 1/04 •• 用光学或超声波检测器的

G08G 1/042 •• 用感应或磁性检测器的〔5〕

G08G 1/048 •• 用对于环境或其他条件，例如在检测器处的积雪、停止的车辆等补偿的装置的〔5〕

G08G 1/052 •• 有确定速度或超速的装置的〔5〕

G08G 1/054 ••• 对超速车辆照相〔5〕

G08G 1/056 •• 有区分行驶方向的装置的〔5〕

G08G 1/065 • 计算一段道路或停车场上的车辆数的，即比较进出车辆数

G08G 1/07 • 交通信号控制

G08G 1/08 •• 根据检测的车辆数或速度的

G08G 1/081 •• 共同控制多个交叉口〔5〕

G08G 1/082 ••• 在相邻交叉口上一个周期中相同相位开始的时间的控制〔5〕

G08G 1/083 ••• 一个周期中各相位之间分配时间的控制〔5〕

G08G 1/085 •• 用自运行周期定时器的

G08G 1/087 •• 交通控制的超越，例如由紧急车辆发送信号〔5〕

G08G 1/09 • 给出可变交通指令的装置（靠选择或组合各元件的可变信息指示装置入 G09F 9/00）

G08G 1/095 •• 交通灯

G08G 1/0955 ••• 可移动的〔5〕

G08G 1/096 •• 具有以一标志渐进显示时间消逝的指示器，例如绿灯时间的

G08G 1/0962 •• 安装在车内的指示器，例如给出语音信息的〔5〕

G08G 1/0965 ••• 响应另一车辆，例如紧急车辆的信号的〔5〕

G08G 1/0967 ••• 包括传送公路信息的系统，例如天气、速度限制（给车辆传送导航指令入

G08G 1/0968) (5)

G08G 1/0968 ... 包括给车辆传送导航指令的系统 (5)

G08G 1/0969 ... 有地图形式的显示的 (5)

G08G 1/097 • 交通控制系统的监控, 例如若两条交叉街道同时出现绿灯则给出警报

G08G 1/123 • 指示车辆的位置, 例如排定的车辆的位置 (给车辆传送导航指令入 G08G 1/0968)
(5)

G08G 1/127 • 给中心站 (5)

G08G 1/13 ... 指示器是以地图形式的 (5)

G08G 1/133 • 在车辆内的 (5)

G08G 1/137 ... 指示器是以地图形式的 (5)

G08G 1/14 • 指示停车场各个空地的

G08G 1/16 • 防撞系统 (通过特定子系统的控制之外的用于预测或避免可能的或迫近的碰撞的道路车辆驾驶控制系统入 B60W 30/08) (2,8)

G08G 3/00 海上航行器的交通控制系统 (导航线路的标志入 B63B 22/16, B63B 51/00)

G08G 3/02 • 防撞系统

G08G 5/00 空中航行器的交通控制系统 (2)

G08G 5/02 • 自动着陆设备, 即处理进场飞机的飞行数据以提供着陆数据的系统 (配合或适于飞行器的着陆设备入 B64D 45/04; 目视或有声的着陆设备入 B64F 1/18)

G08G 5/04 • 防撞系统

G08G 5/06 • 用于地面上控制的 (2)

G08G 7/00 同时控制两种或更多不同种类航行器的交通控制的系统 (2)

G08G 7/02 • 防撞系统 (2)

G08G 9/00 飞行器的交通控制系统, 该航行器的种类是无关紧要的或未指定的 (2)

G08G 9/02 • 防撞系统 (2)

G08G 99/00 本小类其他各组中不包含的技术主题 (8)

G09 教育；密码术；显示；广告；印鉴

G09B 教育或演示用具；用于教学或与盲人、聋人或哑人通信的用具；模型；天象仪；地球仪；地图；图表（用于心理技术或测试反应时间的装置入 A61B 5/16；比赛、运动、文娱用具入 A63；放映机、放映屏幕入 G03B）

附注

1 本小类包括：

作为教学或训练装置的模拟机，如它们给出明确的感觉，而这种感觉与学生所实际体验到的由他参与的动作产生的感觉具有类似性。

建筑物、设备或类似物的模型。

2 本小类不包括：

仅仅通过含计算的装置证明或举例说明设备或系统的功能的模拟器，因此不能被当作教学或训练设备。这种模拟器如果未列入其他类目的，则入 G06。

模拟器的组件如果与真实的装置或机器没有区别，被分入这些机器或装置的相应的小组位置而不分入 G09。

小类索引

一般教具

一般工作原理

手动或机动的 1/00, 3/00

电动的 5/00, 7/00

由问、答操作的 3/00, 7/00

模拟机 9/00

专门用途的教具

书写、速记、描绘、绘画用；打字用 11/00； 13/00

音乐用；阅读用 15/00； 17/00

科学或技术训练用模型 23/00, 25/00

天象仪、地球仪；地图、图表 27/00； 29/00

其他教具 19/00

盲人或聋人教学和通信教具 21/00

G09B 1/00 采用用来形成或带有符号、标志、图形或类似物的部件的手动或机械操作的教学用具，上述部件的一种或多种特殊方式进行排列或适合于这样的排列（猜谜入 A63F 9/00；一般广告或显示入 G09F）

G09B 1/02 • 具有携带或适合于携带的部件的支座

G09B 1/04 •• 每一个部件带有单个的符号或单个的符号组合

G09B 1/06 ••• 可连接或安装在支架上的

G09B 1/08 •••• 应用磁铁

G09B 1/10 •••• 应用插销或插孔

G09B 1/12 •••• 应用类似环的紧固件（临时用环或线卷形物件将板片固定在一起的入 B42F 3/00，B42F 5/00）

G09B 1/14 •••• 部件可滑动地装在支座上

G09B 1/16 •• 每一个部件带有多个不同的符号、标志或多个符号、标志的组合，每一次只使用每个部件的一个符号、标志或它们的组合

G09B 1/18 ••• 部件可为转动的

G09B 1/20 •••• 平行于转动轴的表面上带有符号

G09B 1/22 •••• 垂直于转动轴的表面上带有符号

G09B 1/24 ••• 易弯曲带状部件，例如循环带

G09B 1/26 ••• 排列成扇形的部件

G09B 1/28 ••• 可滑动的部件

G09B 1/30 •• 其中部件适用于与支座相配合排列形成符号（无特殊支座的入 G09B 1/40）

G09B 1/32 • 由无特殊支座组成的部件

G09B 1/34 •• 相邻部件之间不严格安装的

G09B 1/36 •• 部件可由对应的凸台或凹槽连接的

G09B 1/38 •• 部件可依靠磁性连接

G09B 1/40 •• 按合适排列构成符号或标志

G09B 3/00 以问答方式工作的手动或机械操作的教具（电操作的入 G09B 7/00；一般广告或显示入 G09F）

G09B 3/02 • 对提出的问题要求学生构思答案或学生提出问题由机器给予答案的形式

G09B 3/04 •• 图表形式的（掩膜的入 G09B 17/02）

G09B 3/06 • 复选答案式，即对提出的问题给出一系列的答案并从中选出一答案

G09B 3/08 •• 图表形式的（具有一组答案通用于多个问题的入 G09B 3/12）

G09B 3/10 •• 其中一组答案通用于多个问题的

G09B 3/12 ••• 图表形式的

G09B 5/00 电操作的教具（以问答方式工作的入 G09B 7/00；模拟机入 G09B 9/00；一般广告或显示的入 G09F）〔2〕

附注

G09B 5/08 组优先于 G09B 5/02 至 G09B 5/06 组。〔2〕

G09B 5/02 • 对教材给予目视显示，例如用电影胶卷

G09B 5/04 • 对教材给予可听显示（打印或书写字符的阅读和辨认入 G06K 9/00；录音或重放入 G11B）

G09B 5/06 • 对教材给予视听显示

G09B 5/08 • 为多个学习（辅导）站提供各自的信息显示〔2〕

G09B 5/10 •• 所有学习（辅导）站能够同时显示相同信息（G09B 5/14 优先）〔2〕

G09B 5/12 •• 各个学习（辅导）站能够同时显示不同的信息（G09B 5/14 优先）〔2〕

G09B 5/14 •• 提供教师与学生各自的通信〔2〕

G09B 7/00 以问答方式工作的电操作的教具或设备（机械操作的入 G09B 3/00；计算装置入 G06F）

G09B 7/02 • 对提出的问题要求学生构思答案或者学生提出问题由机器给予答案的形式

G09B 7/04 •• 能按错误答案来修改教学程序为特点的，例如重复提出问题，给予进一步解释

G09B 7/06 · 多个选择答案式，即对提出的一个问题给予一系列的答案，并从中选出一答案
G09B 7/07 ·· 对多个学习（辅导）站提供各自问题的显示（2）
G09B 7/073 ··· 所有学习（辅导）站能够同时显示相同的问题（2）
G09B 7/077 ··· 各个学习（辅导）站能够同时显示不同的问题（2）
G09B 7/08 ·· 能按错误答案来修改教学程序为特点的，例如重复提出问题，提供进一步信息
G09B 7/10 ·· 其中一组答案通用于多个问题的
G09B 7/12 ··· 能按错误答案来修改教学程序为特点的，例如重复提出问题，给予进一步解释

G09B 9/00 供教学或训练用的模拟机（武器用的入 F41；计算方面的入 G06）
G09B 9/02 · 用于教授车辆或其他航行器的控制
G09B 9/04 ·· 用于教授陆地车辆的控制
G09B 9/042 ··· 在真实车辆中提供模拟（G09B 9/052，G09B 9/058 优先）（5）
G09B 9/048 ··· 从远处可以观看并且操纵的模型（G09B 9/052，G09B 9/058 优先）（5）
G09B 9/05 ··· 从模拟车辆中向外看（G09B 9/052，G09B 9/058 优先）（5）
G09B 9/052 ··· 以提供记录或测量受训人的演习为特征的（心理技术学装置，例如用于车辆驾驶员的入 A61B 5/16，A61B 5/18）（5）
G09B 9/058 ··· 用于教授脚踏车或机动脚踏车的控制（5）
G09B 9/06 ·· 供船、艇或其他水运工具控制教学的（2）
G09B 9/08 ·· 用于教授飞行器控制的，例如连接指令的教练机
G09B 9/10 ··· 用施加给飞行器驾驶员的模拟飞行或者发动机所产生的力（G09B 9/28 优先）（5）
G09B 9/12 ··· 飞行器模拟机的运动系统（5）
G09B 9/14 ···· 由流体驱动的活塞或油缸柱塞控制的（5）
G09B 9/16 ··· 通过仪器或报警指示模拟或飞行器状况或环境条件（5）
G09B 9/18 ···· 发动机或燃料供应的状况（5）
G09B 9/20 ···· 飞行器姿态的模拟或指示（5）
G09B 9/22 ··· 包括飞行器声音模拟（5）
G09B 9/24 ··· 包括模拟飞行路程的显示或记录（5）
G09B 9/26 ··· 无线电导航的模拟（5）
G09B 9/28 ··· 杆力或类似的模拟（5）
G09B 9/30 ··· 从飞行器向外观看的模拟（5）
G09B 9/32 ···· 靠投影图像（G09B 9/36 优先）（5）
G09B 9/34 ···· 靠阴极射线屏幕显示（G09B 9/36 优先）（5）
G09B 9/36 ···· 夜间或减低能见度飞行的模拟（5）
G09B 9/38 ···· 跑道轮廓或着陆灯的模拟（5）
G09B 9/40 ··· 航空雷达的模拟（5）
G09B 9/42 ··· 在模拟飞行训练期间行驶在陆面或水面上的飞行器、飞行器模拟机，或与其相连的装置（5）
G09B 9/44 ··· 在一个没有路程限制的飞过大气层的真实飞行器中提供模拟（5）
G09B 9/46 ··· 该飞行器是直升飞机（5）
附注
当分类入 G09B 9/46 组中时，如果是重要的也要分类入 G09B 9/08 组中其他合适的小组中（5）
G09B 9/48 ··· 从远处可以观看并且操纵的模型（5）
G09B 9/50 ··· 自动指导飞行过程（5）

G09B 9/52 • 用于教授外层空间飞行器的控制 (5)

G09B 9/54 • 雷达的模拟 (G09B 9/40 优先) (5)

G09B 9/56 • 声纳的模拟 (5)

G09B 11/00 手写、速记、描绘或绘画教具

G09B 11/02 • 手指、手或臂的支撑装置

G09B 11/04 • 纸张或 (纸) 板导引器; 描图表格 (绘图用样板入 B43L 13/20)

G09B 11/06 • 包括使用透明或半透明描绘材料的器具, 例如习字帖

G09B 11/08 • 速记教具

G09B 11/10 • 绘画教具

G09B 13/00 打字教具

G09B 13/02 • 模拟实践的键盘设备 (音乐教学用的入 G09B 15/08)

G09B 13/04 • 连接打字机、电传打字机或类似设备使用的装置

G09B 15/00 音乐教具 (节拍器入 G04F 5/02)

G09B 15/02 • 给出音符指示的板或类似装置

G09B 15/04 • 有发音器的

G09B 15/06 • 练习或加强指力或臂力的装置; 保持手指或手臂演奏时在适当位置的装置 (教授打字用的入 G09B 13/00; 体格锻炼用的发展或加强肌肉的练习器械入 A63B 21/00, A63B 23/00)

G09B 15/08 • 实习键盘 (教授打字用入 G09B 13/02)

G09B 17/00 阅读教具 (口形读法教具入 G09B 21/06)

G09B 17/02 • 行指示器或其他指引器或掩膜

G09B 17/04 • 提高阅读速度用; 阅读速度控制

G09B 19/00 不包括在本小类的其他大组中的教具 (瞄准射击的教学或实践器械入 F41G 3/26)

G09B 19/02 • 计数、计算 (算盘入 G06C 1/00)

G09B 19/04 • 说话 (对教材可听显示的入 G09B 5/04)

G09B 19/06 • 外语 (对教材可听显示的入 G09B 5/04)

G09B 19/08 • 打字或写字用具, 例如课本, 两种语言文字的组合, 图表

G09B 19/10 • 制模型

G09B 19/12 • 读时

G09B 19/14 • 交通措施, 例如交通规则

G09B 19/16 • 车辆及其他航行器的控制 (模拟机入 G09B 9/02)

G09B 19/18 • 会计学或经济学

G09B 19/20 • 针线活

G09B 19/22 • 游戏, 例如纸牌游戏

G09B 19/24 • 工具的使用

G09B 19/26 • 点划电报代码 (2)

G09B 21/00 教授盲人、聋人或哑人或与盲人、聋人或哑人通信 (教材的可听显示入 G09B 5/04; 用其他种类的感觉代替直接视听感觉的装置和方法入 A61F 9/08, A61F 11/04; 仪表读数或颜

色可听指示入 G01D 7/12; 盲人用手表入 G04B 25/02; 用于阅读或识别打印或书写字符的方法或装置入 G06K 9/00; 语言分析辨别入 G10L; 录音和重放本身入 G11B) (2, 4)

G09B 21/02 • 盲文 (Braille) 书写装置 (盲文打字机入 B41J 3/32)

G09B 21/04 • 与聋盲人对话的装置

G09B 21/06 • 唇读法教具

G09B 23/00 科学、医学或数学用的模型, 例如用于演示的具有真实尺寸的装置 (具有玩具性质的入 A63H)

G09B 23/02 • 数学的 (静力学或动力学用入 G09B 23/08)

G09B 23/04 •• 几何、三角、投影或透视用的 (用于勘测的入 G09B 25/06)

G09B 23/06 • 物理学的

G09B 23/08 •• 静力学或动力学用

G09B 23/10 ••• 固体的

G09B 23/12 ••• 液体或气体的

G09B 23/14 •• 声学的

G09B 23/16 •• 热学的

G09B 23/18 •• 电学或磁学的

G09B 23/20 •• 原子物理学或核子学

G09B 23/22 •• 光学的

G09B 23/24 • 化学的

G09B 23/26 • 分子结构; 晶体学的

G09B 23/28 • 医学的

G09B 23/30 •• 解剖模型 (牙科关节入 A61C 11/00)

G09B 23/32 ••• 有可动部分

G09B 23/34 ••• 有可拆部分

G09B 23/36 • 动物学的

G09B 23/38 • 植物学的

G09B 23/40 • 地质学的

G09B 25/00 用于在 G09B 23/00 组中不包括的用途的模型, 例如演示用的原尺寸装置 (交通工具及其轨道模型、具有玩具性质的模型入 A63H)

G09B 25/02 • 工业生产过程的; 机器的

G09B 25/04 • 建筑物的

G09B 25/06 • 勘测用; 地理学用, 例如地形模型 (地球仪入 G09B 27/00; 地图入 G09B 29/00)

G09B 25/08 • 具有布景效果的, 例如树木、岩石、水面 (舞台用的入 A63J 1/00)

G09B 27/00 天象仪; 地球仪

G09B 27/02 • 大地地球仪; 太阳系仪

G09B 27/04 • 星图

G09B 27/06 • 天体地球仪

G09B 27/08 • 地球仪 (天体地球仪入 G09B 27/06)

G09B 29/00 地图; 平面图; 图表; 示意图, 例如路线图 (星图入 G09B 27/04; 地图固定或支承装置入 A47B 97/02; 计算用入 G06G 1/14、G06G 1/16; 显示板入 G09F)

G09B 29/02 • 分部的

G09B 29/04 •• 分部安排成可折叠的单张或多张的形式

G09B 29/06 • 带式的，例如环带式

G09B 29/08 • 吊挂或类似形式的地图

G09B 29/10 • 地图定点或坐标位置指示器；地图阅读辅助装置（光投影器本身入 G03B）

G09B 29/12 • 地形图（地形模型入 G09B 25/06）

G09B 29/14 • 地方时间表

G09C 用于密码或涉及保密需要的其他用途的编码或译码装置（保密通信入 H04K；用于传输保密数字信息的装置入 H04L 9/00）

G09C 1/00 通过对符号或符号组进行转换或者按照预定的系统用另外的符号来替代，将所给出的符号序列，例如可理解的原文，交换成不可理解的符号序列的装置或方法（密码打字机入 G09C 3/00）

G09C 1/02 • 应用图表式编制的密码

G09C 1/04 • 应用符号载体或指示器相对于由置换码或键所确定的位置作相对移动，由此给出适合于原文的明的或密写的代码

G09C 1/06 • 由相应的符号组成明的原文的各单元和由相应的符号组成的密码的各单元连接起来运转，当器械运转时，这些连接件自动地和连续地以编码或键构件置换

G09C 1/08 •• 机械的连接

G09C 1/10 •• 电的连接

G09C 1/12 ••• 由装有触点的置换圆盘构成的

G09C 1/14 •• 包含可拆的或可互换的编码数字，例如主盘带、穿孔卡

G09C 3/00 编制或破译密码原文的打字机（使用的记录载体入 G06K）

G09C 3/02 • 利用辅助的键或键盘作用到原来的键或键盘上

G09C 3/04 • 当操作时，在键和活字杆之间的运转的连接件自动地和连续地被编码或键构件所置换

G09C 3/06 •• 机械的连接

G09C 3/08 •• 电的连接

G09C 3/10 •• 包含可拆的或可互换的编码构件，例如主盘带、穿孔卡

G09C 5/00 本小类其他各组中不包含的译成密码的器械或方法，例如包括如设计、书写或打印的文电图表数据的隐蔽或变形

G09D 铁路用或类似用途的时间表或计费表；长期使用的日历（日历框入 B42D 5/04；机械驱动的时钟机构入 G04B；包括计算装置的入 G06C）

G09D 1/00 铁路用或类似用途的时间表或计费表；其辅助指示或读出装置（实质上结合地图或路线图的入 G09B；铁路路线图表入 G09B；显示装置，例如铁路指示器板入 G09F）

G09D 3/00 长期使用的日历

G09D 3/02 · 带有可互换的有标记构件

G09D 3/04 · 在日历中装有可移动标记的构件

G09D 3/06 ·· 带有可转动的构件

G09D 3/08 ··· 圆盘形的

G09D 3/10 ·· 具有带形的构件

G09D 3/12 · 电操作的

G09F 显示；广告；标记；标签或铭牌；印鉴（显示壳体入 A47F；按特殊或不寻常的光效应区分的设计或图案，例如转换变化的入 B44F 1/00；路标或交通信号的配置入 E01F 9/00；一般照明装置入 F21；控制光束的装置入 G02F 1/00；可见信号装置或设备入 G08B 5/00；交通控制系统入 G08G；对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的设备或电路入 G09G；多个光源组成的静态指示设备入 H01J、H01K、H01L，H05B 33/12）

附注

1 在本小类中，下列术语以指定的含义使用：

“标记”用于表示使得某物体能够被识别的一种标志或指示，所代表的信息即使它在闪光时也是不变的；举例来说，包括发光的或反光的广告招贴板，安全装置（3）

2 注意大类 B81 及小类 B81B 类名后面与“微结构装置”及“微结构系统”有关的附注。（7）

小类索引

信息和广告

陈列的样品 5/00

具固定信息：

说明卡片；标签或签条；标记，印板，字符 1/00；3/00；7/00

具可变信息：

通过部件的组合；通过整个信息的移动 9/00；11/00

照明的标记；发光的广告 13/00

招贴和广告的牌架；板；旗帜；商品；其他 15/00；17/00；23/00；19/00

广告的制作

可动的；可听的；视听的；其他 21/00；25/00；27/00；19/00

G09F 1/00 纸板或类似的用可折叠的或柔韧的材料制成的说明卡片

G09F 1/02 • 单张的平直卡片

G09F 1/04 • 可折叠的卡片

G09F 1/06 •• 三维竖立的（G09F 1/08 优先）

G09F 1/08 • 全部或部分模仿实物的式样，例如要宣传的商品式样

G09F 1/10 • 说明卡片的支座或固定架

G09F 1/12 •• 框架

G09F 1/14 •• 立柱式的

G09F 3/00 标签、签条，或类似的辨认或指示装置（奖章或像章入 A44C 3/00；标签的制作入 B31D 1/02；临时装在一起的纸片入 B42F；贴标签的入 B65C；为了能够探测物体而连接到或结合在物体上的示踪物入 G01V 15/00；记录载体上的标签入 G11B 23/38）；印鉴；邮资凭条或类似邮票的

G09F 3/02 • 形式或结构（积层的产品入 B32B）

G09F 3/03 •• 保险印鉴

G09F 3/04 • 由标签材料本身使之固定的或拴牢的，例如热黏（单独黏结层入 G09F 3/10）
 G09F 3/06 •• 依靠夹紧作用（单独的夹子入 G09F 3/16）
 G09F 3/08 • 不用标签材料本身使之固定或拴牢的
 G09F 3/10 •• 用黏结层
 G09F 3/12 •• 用针、钉或类似的物件
 G09F 3/14 •• 用绳、带、链或线
 G09F 3/16 •• 用夹子
 G09F 3/18 •• 标签的外壳、框架或盒子
 G09F 3/20 ••• 可调、可拆或可互换的标签 G09F 5/00 陈列样品的装置
 G09F 5/02 • 便于携带的样品盒
 G09F 5/04 • 样品卡；样本（附带可拆掉的卡片、纸条和网状的商品包装入 B65D 73/00）

G09F 7/00 标记，铭牌或号牌，字母，数字或符号（车辆登记号牌入 B60R 13/10）；面板或牌
 （说明卡片入 G09F 1/00；可变信息的指示设备入 G09F 9/00，G09F 11/00；照明的标记入 G09F 13/00；通知或广告牌入 G09F 15/00）
 G09F 7/02 • 应用易拆件连接或构成符号的标记、面板、板或牌
 G09F 7/04 •• 应用或适用于磁装置固定的部件
 G09F 7/06 •• 应用或适用于插销和插孔固定的部件
 G09F 7/08 •• 应用或适用于槽、轨或缝固定的部件
 G09F 7/10 ••• 可滑动地安装
 G09F 7/12 •• 应用或适用于自黏合、湿气、吸附、慢干黏胶或类似的固定的部件
 G09F 7/14 •• 符号连接或构成部件的结构特征
 G09F 7/16 • 适用于永久固定于支承上的字母、数字或其他符号
 G09F 7/18 • 连接标记、面板、板或牌到支承结构上的装置
 G09F 7/20 •• 用于可调的安装
 G09F 7/22 •• 用于可转动或摆动的安装，例如依靠风力旋转的牌

G09F 9/00 采用选择或组合单个部件在支架上建立信息的可变信息的指示装置（其中可变信息永久性的连接在可动支架上的入 G09F 11/00；光导入 G02B 6/00；算盘入 G06C 1/00；滑动尺入 G06G 1/00）
 G09F 9/30 • 由组合单个部件所形成的符号所需的字符或字符组（许多电极组成的板，以每个单元控制从独立光源来的光，如电—光，磁—光单元本身入 G02F 1/00）
 G09F 9/302 •• 以单个部件的几何排列或形式为特征的（7）
 G09F 9/305 •• 为光纤末端的（G09F 9/302 优先）（7）
 G09F 9/307 •• 为白炽灯丝（G09F 9/302 优先；白炽灯板包括由许多单个的白炽物体组成的板本身入 H01K 9/00）（3，7）
 G09F 9/313 •• 为气体放电装置（G09F 9/302 优先；气体放电板包括由许多放电的间隙组成的放电板本身入 H01J 17/49）（3，7）
 G09F 9/33 •• 为半导体装置，例如二极管（G09F 9/302 优先；包括特别适合于发射光的元件的半导体集成电路本身入 H01L 27/15）（3，7）
 G09F 9/35 •• 为液晶的（G09F 9/302 优先；液晶材料入 C09K 19/00）（3,7）
 G09F 9/37 •• 为可移动的元件（G09F 9/302 优先）（3，7）
 G09F 9/40 • 从许多并排字符中选取所需的字符，例如在共用的承托板上
 G09F 9/46 • 从许多按前后排列的字符中选取所需的字符

G09F 11/00 可变信息的指示设备，其中全部信息永久性地连接到可移动的支架，支架将它带至陈列地点（应用静态的方法表现可变信息入 G09F 9/00；带有连续地或间歇地移动商品的装置的陈列橱或陈列室入 A47F 3/08）

G09F 11/02 • 陈列部件固定于可转动的构件上，例如圆筒、心轴

G09F 11/04 •• 部件固定于可转动的圆盘上

G09F 11/06 •• 刚性板或卡片的部件（在可转动的圆盘上的入 G09F 11/04）

G09F 11/08 •• 柔性片材的部件（在可转动的圆盘上的入 G09F 11/04）

G09F 11/10 •• 电控的

G09F 11/12 • 用循环带、链或类似机构携带的陈列部件

G09F 11/14 •• 刚性片、板、卡片或类似式样的部件

G09F 11/15 •• 柔韧片材的部件

G09F 11/16 •• 电控的

G09F 11/18 • 采用非循环的带或链或类似式样携带的陈列部件

G09F 11/20 •• 刚性片、板、卡片或类似式样的部件

G09F 11/21 •• 柔韧片材的部件

G09F 11/22 •• 电控的

G09F 11/23 • 广告或陈列品组成旋转构件的一部分，例如在圆桶或圆盘上的穿孔、打印或透明物的形式

G09F 11/235 •• 电控的

G09F 11/24 • 广告或陈列品组成移动带的一部分，例如穿孔、打印或透明物的形式

G09F 11/26 •• 循环带的

G09F 11/28 ••• 电控的

G09F 11/29 •• 除循环带外其他的带

G09F 11/295 ••• 电控的

G09F 11/30 • 陈列部件从存储处一件一件地送到陈列位置

G09F 11/32 •• 带或链构成的传送装置，例如循环带或链

G09F 11/34 •• 电磁体构成的传送装置

G09F 13/00 有照明的标记；发光广告（G09F 9/00，G09F 11/00 优先；应用静态方法表现可变信息的一般显示的控制入 G09G）

G09F 13/02 • 前面有人工光源照明的标记、面板或牌

G09F 13/04 • 后面有照明的标记、面板或牌

G09F 13/06 •• 用单个的剪裁符号或剪影，例如穿孔的标记

G09F 13/08 •• 用半透明层和非半透明层（液晶显示板的背照明入 G02F 1/13357）

G09F 13/10 ••• 用透明物质

G09F 13/12 •• 当光源经透镜或反射镜照明标记、符号、图案或其他信息时方为可见

G09F 13/14 •• 用反射镜装置

G09F 13/16 • 由反射部件或反射面形成的或组合的标记，例如三角形的或其他几何形状的广告标记

G09F 13/18 • 边缘照明标记

G09F 13/20 • 具发光面或发光零件（发光材料入 C09K 11/00；用发光光源入 F21K 2/00）

G09F 13/22 •• 电发光的（电光源本身入 H05B 33/00）

G09F 13/24 • 用充液体的管或类似物，例如起泡的液体

G09F 13/26 • 由放电管构成的标记（选择照明入 G09F 9/00）
G09F 13/28 • 由灯丝型灯泡构成的标记（选择照明入 G09F 9/00）
G09F 13/30 • 具移动的光源，例如旋转的发光管
G09F 13/32 • 具移动的光学部分或零件，例如镜子
G09F 13/34 • 具与可动构件配合的光源，例如用快门开闭光源（广告或陈列品连续或断续移动的装置入 G09F 11/00）
G09F 13/36 • 与旋转屏幕装置配合的
G09F 13/42 • 具有由非可见辐射激发的光源（阴极射线图像显示管入 H01J 31/10；带有用阴极射线激发的发光屏的灯入 H01J 63/06）
G09F 13/44 • 气体光源
G09F 13/46 • 烟火广告

G09F 15/00 通告、招贴、广告等张贴用的牌、揭示板、柱或类似的构造物
G09F 15/02 • 广告、招贴等用的

G09F 17/00 旗；旗帜；安装架（专门适用于储存或为了储存而安装的和重复地放出和重储，材料长度的装置入 B65H 75/34）

G09F 19/00 其他类目不包含的广告或显示装置
G09F 19/02 • 配有可动显示构件的
G09F 19/04 • 由门的开或关操作的，例如店门
G09F 19/06 • 书写用具
G09F 19/08 • 有可动部分的逼真的玩偶、面具或其他表示物（具有玩具性质的入 A63H）
G09F 19/10 • 演示广告产品作用的装置
G09F 19/12 • 应用特殊的光学效果（以特殊灯光效果为特征的设计或图案入 B44F 1/00，例如可变的图片入 B44F 1/10）
G09F 19/14 • 按观察者观察方向不同而显示不同的标记
G09F 19/16 • 包括使用镜子
G09F 19/18 • 包括光学投影装置的使用，例如投影在云上的像（投影设备本身入 G03B）
G09F 19/20 • 利用彩色的混合效应
G09F 19/22 • 道路、墙或类似的表面上的广告或显示装置，例如照明的（一般照明标记入 G09F 13/00）

G09F 21/00 活动的目视广告
G09F 21/02 • 利用人或动物为载体的
G09F 21/04 • 利用陆上的交通工具
G09F 21/06 • 利用飞机、飞船、气球或风筝
G09F 21/08 • 安排在飞机上的广告
G09F 21/10 • 被照明的
G09F 21/12 • 由飞机拖引的广告（风筝本身入 B64C 31/06）
G09F 21/14 • 被照明的
G09F 21/16 • 空中写字的（用于空中写字的飞机入 B64D 1/20）
G09F 21/18 • 利用船只或其他浮动装置
G09F 21/20 • 被照明的

G09F 21/22 • 从车辆上散发小册子或类似的广告材料的装置（从飞机上分发的装置入 B64D 1/00）

G09F 23/00 在特殊物品上或特殊物品中的广告，例如烟灰缸、信箱（车辆上的或车辆中的入 G09F 21/00；带有展示商品的辅助装置或准备的容器、包装部件或包装入 B65D）

G09F 23/02 • 由商品运转显示的广告

G09F 23/04 •• 被照明的

G09F 23/06 • 饭店、商店、办公室用品上的广告（纸制品上的入 G09F 23/10）

G09F 23/08 •• 餐具上的

G09F 23/10 • 纸制品上的，例如小册子、报纸

G09F 23/12 •• 卫生纸上的

G09F 23/14 • 玩具、游戏、猜谜或类似装置上的

G09F 23/16 • 时钟上的，例如用时钟机构控制的

G09F 25/00 有声广告（一般的录音或重放入 G11B；扩音系统入 H04R 27/00）

G09F 27/00 组合视听的广告或显示，例如用扩音系统

G09G 对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路
(一般照明入 F21; 显示电变量或波形的装置入 G01R 13/00; 用于光束控制的设备或装置入 G02F 1/00; 以目视方法指示时间入 G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; 计算机和外围设备之间传输数据的装置入 G06F 3/00; 发出可见信号的装置或设备入 G08B 5/00; 交通控制系统入 G08G; 显示、广告、标记入 G09F, 例如由若干分离源或光控的光电池结合而成的静态指示装置入 G09F 9/00; 由若干光源的组合而构成的静态的指示装置入 H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; 指示结果的脉冲计数器中的电路入 H03K 21/18; 一般的编码、解码或变码入 H03M; 用代表图像或图形部分的电信号来重现图像或图形, 以及靠扫描原图来产生的入 H04N) (3, 4, 5)

附注

- 1 本小类包括指示器的控制台, 即用于为实现显示而处理控制信号的设备或电路, 例如用于控制信号的呼叫、接收、存储、再生、编码、译码、寻址。(3)
- 2 本小类不包括指示装置结构的零部件, 例如面板或者管子本身, 或单个光源的组件, 它们包括在相关的小类中, 例如 H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B。(3)
- 3 与 H04N 相反, 分类入其中的显示装置能够出现连续亮度值的范围, 本小类限于只采用亮度值的不连续的数字的设备, 例如可见的/不可见的。(3)
- 4 视觉效应可由以下方法产生: 通过电子束扫描发光屏、直接通过受控光源、通过将来自受控光源的光线投射到安装在支架上的字符、符号及其部件上, 或通过电、磁或声控制来自独立光源的光线参量。(3)

G09G 1/00 仅考虑与阴极射线管指示器连接的控制装置或电路 (阴极射线示波器入 G01R13/20, 电视入 H04N) (3)

G09G 1/02 • 存储器电路 (G09G 1/06 至 G09G 1/28 优先) (3)

G09G 1/04 • 偏转电路 (3)

G09G 1/06 • 用单束射线管 (G09G 1/26、G09G 1/28 优先) (3)

G09G 1/07 •• 结合有光栅扫描和书法显示的 (5)

G09G 1/08 •• 射线束直接跟踪字符, 被显示的信息在两个空间坐标内作为时间函数控制偏转的, 例如按笛卡尔坐标系 (3)

G09G 1/10 ••• 偏转信号主要用数字装置产生, 例如逐渐增大 (3)

G09G 1/12 ••• 偏转信号主要用模拟装置产生 (3)

G09G 1/14 •• 跟踪图形的射线束与被显示的信息无关, 被显示的信息确定图形的相应部分变成可见的或不可见的 (3)

G09G 1/16 ••• 直角坐标的图形扩展到屏幕的全部区域, 即电视型光栅 (3)

G09G 1/18 ••• 仅包含单个字符的小的局部图形, 步进至下一个字符的位置, 例如直角坐标或极坐标, 或编成星形的 (3)

G09G 1/20 • 应用多射线束管 (G09G 1/26、G09G 1/28 优先) (3)

G09G 1/22 • 应用能从许多字符中选择完整字符的管子 (3)

G09G 1/24 • 应用能够选择单个成分以组合成字符的管子 (3)

G09G 1/26 • 应用存储管 (3)

G09G 1/28 • 应用彩色管 (3)

G09G 3/00 仅考虑与除阴极射线管以外的目视指示器连接的控制装置和电路 (一般光学扫描入 G02B 26/10) (3)

G09G 3/02 • 采用在屏幕上跟踪或扫描光束的 (3)

G09G 3/04 • 用于从许多字符中选取单个字符或用个别的元件组合构成字符来显示单个字符, 例如分段 (3)

G09G 3/06 •• 采用受控光源 (3)

G09G 3/08 ••• 采用白炽灯丝 (3)

G09G 3/10 ••• 采用气体管 (3)

G09G 3/12 ••• 采用电发光元件 (应用有荧光屏的阴极射线管入 G09G 1/00) (3)

G09G 3/14 •••• 半导体器件, 例如二极管 (3)

G09G 3/16 •• 采用控制独立光源的发光 (3)

G09G 3/18 ••• 采用液晶 (3)

G09G 3/19 ••• 采用电致变色装置 (5)

G09G 3/20 •用于显示许多字符的组合, 例如用排列成矩阵的单个元件组成系统构成的页面 (3)

G09G 3/22 •• 采用受控制光源 (3)

G09G 3/24 ••• 采用白炽灯丝 (3)

G09G 3/26 •••• 给出移动标志的状态 (3)

G09G 3/28 ••• 采用发光的气体放电面板, 例如等离子体 (3)

G09G 3/282 •••• 采用直流 (DC) 面板 (7)

G09G 3/285 ••••• 采用自扫描的 (7)

G09G 3/288 •••• 采用交流 (AC) 面板 (7)

G09G 3/29 ••••• 采用自移位板 (5)

G09G 3/30 ••• 采用电发光面板 (3)

G09G 3/32 •••• 半导体的, 例如二极管 (3)

G09G 3/34 •• 采用控制从独立光源的发光 (3)

G09G 3/36 ••• 采用液晶 (3)

G09G 3/38 ••• 采用电致变色装置 (5)

G09G 5/00 阴极射线管指示器及其他目标指示器通用的目视指示器的控制装置或电路 (一般图像数据的处理或产生入 G06T) (5)

G09G 5/02 • 以显示色彩的方式为特征的 (5)

G09G 5/04 •• 采用与彩色显示接口的电路 (5)

G09G 5/06 •• 采用彩色调色板, 例如查阅表 (5)

G09G 5/08 • 光标电路 (5)

G09G 5/10 • 亮度电路 (5)

G09G 5/12 • 显示器与其他装置, 例如其他显示器、影碟播放机的同步 (5)

G09G 5/14 • 多视见区的显示 (5)

G09G 5/16 • 以右至左语言的显示 (5)

G09G 5/18 • 光栅扫描显示的计时电路 (专适于电视的入 H04N) (5)

G09G 5/20 • 功能发生器电路, 例如圆发生器 (5)

G09G 5/22 • 以用字符代码存储器从代表字符或标记的编码信号得来的显示控制信号, 来显示

各字符或标记为特征的 (G09G 5/42 优先) (5, 7)

G09G 5/24 •• 单个字符图形的产生 (5)

G09G 5/26 ••• 用于改变字符尺寸的, 例如倍宽、倍高 (5)

G09G 5/28 ••• 用于增强字符形状的, 例如使变平滑 (5)

G09G 5/30 •• 显示特性的控制 (5)

G09G 5/32 •• 有控制显示位置的装置 (5)

G09G 5/34 • 用于滚动或卷动的 (5)

G09G 5/36 • 以用位映像存储器显示各图形为特征的 (G09G 5/42 优先) (5, 7)

G09G 5/37 •• 控制图形的细节 (G09G 5/38 优先) (7)

G09G 5/373 ••• 用于修改图形尺寸的 (7)

G09G 5/377 ••• 用于混合或叠加两幅或多幅图形的 (G09G 5/02, G09G 5/397 优先) (7)

G09G 5/38 •• 有控制显示位置的装置 (5)

G09G 5/39 •• 位映像存储器的控制 (7)

G09G 5/391 ••• 分辨率修改电路, 例如可变屏幕格式 (7)

G09G 5/393 ••• 用于刷新位映像存储器的内容的装置 (7)

G09G 5/395 ••• 特别适用于将位映像存储器的内容转换到屏幕的装置 (G09G 5/399 优先) (7)

G09G 5/397 ••• 特别适用于同时将两个或多个位映像存储器的内容转换到屏幕的装置, 例如混合或叠加 (G09G 5/02 优先) (7)

G09G 5/399 ••• 使用两个或多个位映像存储器, 其操作及时转换, 例如乒乓缓冲器 (7)

G09G 5/40 • 以同时显示由字符代码确定的图形和其他图形或者选择显示上述两种图形中任一种图形的方式为特征的, 例如用字符代码存储器和位映像存储器 (5)

G09G 5/42 • 以使用在显示存储器内容与屏幕上的显示位置之间没有固定位置对应的显示器显示图形为特征的 (7)

G10 乐器；声学

附注

1. 本大类包括所有发声的一般器械，不论它们是否被认为属于乐器的。
2. 本大类中，下列术语以指定的含义使用：
 - “乐器”不排除发出单音信号的装置。
3. 下面的大类索引用来代替小类索引，以便按照下列三个基本类型表示出分属于不同小类的细节的分组：
 - 管乐器；
 - 弦乐器；
 - 打击乐器，涉及明确的大多数乐器。
4. 有些乐器其作用原理不是很明显地属于上述附注 3 中提到的三种类型中的一种。它们属于组 G10D 17/00 或 G10K 7/00, G10K 9/00 或 G10K 15/04, 其余所有各组都可找到确定的位置。

小类索引

声学；声波的运用

语音分析或合成；语音识别；音频的分析或处理 G10L

其他类目不包括的声音传送或声音防护的方法或装置 11/00, 13/00

其他类目不包括的声音 15/00

管乐器

一般特征；零部件或附件 7/00; 9/00

管风琴、簧风琴或类似的乐器 1/00, 3/00

手风琴、六角手风琴或类似的乐器；其他类型的乐器 11/00; 7/00

哨子；喇叭 5/00; 9/00

弦乐器

一般特征；零部件或附件 1/00; 3/00

钢琴、大键琴、立式钢琴或类似的带有一个或多个键盘的弦乐器；其制造或维修用的工具或方法巧玲珑 1/00, 3/00; 9/00

其他弦乐器 1/00

打击乐器

铃、拨浪鼓或类似的乐器 1/00, 3/00

其他打击乐器 13/00

其他特殊器械；应用未确定原理的器械；组合乐器；音乐辅助设备

电子乐器 G10H

自动乐器 G10F

汽笛；有振子的器械 7/00; 9/00

组合乐器：钢琴和其他乐器组合的；其他组合乐器 5/00; 15/00

音乐辅助设备 G10G

其他类目不包括的乐器 17/00

G10B 管风琴；簧风琴或类似管乐器（口琴入 G10D7/12；手风琴入 G01D 11/00；自动操作的乐器入 G10F 1/12；扩音器、拾音器或放大器与乐器的组合入 G10H；*电子琴*入 G10H 7/00）

G10B 1/00 一般设计

G10B 1/02 • 管风琴的

G10B 1/04 •• 电操作的

G10B 1/06 •• 流体操作的

G10B 1/08 • 簧风琴的

G10B 3/00 **零部件或附件**

G10B 3/02 • 吹气器

G10B 3/04 • 储气器

G10B 3/06 • 活瓣；管套

G10B 3/08 • 管乐器，例如口琴或簧管乐器

G10B 3/10 • 机械装置，例如耦合器

G10B 3/12 • 键或键盘；手控的

G10B 3/14 • 脚踏或脚踏板

G10B 3/16 • 膨胀室；加重音的装置

G10B 3/18 • 产生颤音装置

G10B 3/20 • 变调装置

G10B 3/22 • 专门适用于电控管风琴的零部件，例如其中的触点

G10C 钢琴、大键琴、立式钢琴或类似的带有一个或更多键盘的弦乐器（玩具钢琴的非音乐特征入 A63H 5/00；自动演奏特征入 G10F；扩音器、拾音器或放大器与乐器的组合入 G10H）

G10C 1/00 一般设计

G10C 1/02 • 竖式钢琴的

G10C 1/04 • 三角钢琴的

G10C 1/06 • 大键琴、立式钢琴或类似的弦乐器的

G10C 3/00 零部件或附件

G10C 3/02 • 琴身

G10C 3/04 • 琴架、琴马、棒

G10C 3/06 • 谐振装置，例如谐振弦、定音板；谐振装置的固定件

G10C 3/08 • 弦的排列

G10C 3/10 • 调弦的弦轴或拉紧装置

G10C 3/12 • 键盘；键

G10C 3/14 •• 用脚操作的

G10C 3/16 • 机械装置

G10C 3/18 •• 音锤

G10C 3/20 •• 包括使用液压、气动或电磁装置的

G10C 3/22 •• 用于三角钢琴

G10C 3/24 •• 用于颤音的抖动装置

G10C 3/26 • 用于半拍或类似的限音的踏板或脚踏机构

G10C 3/28 • 变调装置

G10C 3/30 • 耦合器，例如用于八度音的演奏

G10C 5/00 和其他乐器的组合，例如和铃或木琴的组合

G10C 9/00 专门适用于本小类所包括的乐器的制造或维修的方法或工具

G10D 弦乐器；管乐器；手风琴或六角手风琴；打击乐器；其他类目中不包括的乐器（自动演奏乐器入 G10F；扩音器、拾音器或放大器与乐器的组合入 G10H；不认为是乐器的发声装置入 G10K）

附注

1. 本小类包括可选择地包含键盘的弦乐器，例如，箏。〔2010.01〕
2. 本小类不包括具有一个或多个键盘的钢琴、大键琴、立式钢琴或类似的弦乐器，它们包括在小类 G10C 中。〔2010.01〕

G10D 1/00 弦乐器的一般设计，例如，小提琴、竖琴、曼陀林、吉他、五弦琴或箏

G10D 1/02 • 小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴等的

G10D 1/04 • 竖琴、里拉琴（Iyre）等的

G10D 1/06 • 曼陀林的

G10D 1/08 • 吉他琴的

G10D 1/10 • 班卓琴（banjo）的

G10D 1/12 • 齐特拉琴（zither）的，例如自动竖琴（autoharp）

G10D 3/00 弦乐器的零部件或附件，例如滑杆

G10D 3/02 • 谐振装置、喇叭筒或振动膜

G10D 3/04 • 琴马、弱音器或 Capo-tastos

G10D 3/06 • 指板

G10D 3/08 • 键盘形式的

G10D 3/10 • 弦

G10D 3/12 • 弦的固定件，例如系弦板或栓柱

G10D 3/14 • 调音部件，例如弦轴、销钉或摩擦盘

G10D 3/16 • 弓；弓的导引装置；弦乐器的拨子及类似的演奏装置

G10D 3/18 • 腮托、手托或作为乐器一部分的保护件

G10D 7/00 管乐器的一般设计，例如，长笛、卵形笛、双簧管、竖笛、风笛、萨克斯管、喇叭或口琴（手风琴或六角手风琴入 G10D 11/00；管风琴或簧风琴入 G10B；号笛入 G10K）

G10D 7/02 • 气流对准斜坡边缘类型的，例如，长笛或八孔直笛

G10D 7/04 • 奥卡利那笛（Ocarina）

G10D 7/06 • 有拍簧（*Rohrblatt*）或振簧类型的，例如双簧管、黑管、巴松管或风笛

G10D 7/08 • 萨克斯管

G10D 7/10 • 有杯状吹口类型的，例如短号、乐队的小号或长号

G10D 7/12 • 有自由簧片（*Zunge*）类型的，例如口琴或儿童小号

G10D 9/00 管乐器的零部件或附件

G10D 9/02 • 吹口；簧片

G10D 9/04 • 活瓣；活瓣控制件

G10D 9/06 • 弱音器

G10D 11/00 手风琴、六角手风琴或类似乐器；其键盘

G10D 11/02 • 机械装置

G10D 13/00 打击乐器，例如鼓、手鼓、定音鼓、响板、铙钹、三角铃、锣或盘；零部件或附件

G10D 13/02 • 鼓；手鼓

G10D 13/04 • 定音鼓

G10D 13/06 • 响板、铙钹、三角铃或其他单音打击乐器（铃入 *G10K 1/00*）

G10D 13/08 • 由能发响声的条、块、叉、锣、板、棒或齿等组成的多音调乐器

G10D 15/00 各种乐器的组合（与钢琴、大键琴、立式钢琴或类似的带有一个或多个键盘的弦乐器的组合入 G10C 5/00）

G10D 17/00 本小类其他各组中不包含的乐器，例如风弦琴（aeolian harp），歌焰乐器（singing-flame musical instrument）

G10F 自动乐器（玩具乐器的非音乐特征入 A63H 5/00；录音和放音入 G11B；和录音或放音装置联合工作的入 G11B 31/02）

附注

本小类不包括与自动演奏无关的乐器的特征，这些乐器包括在小类 G10B、G10C 或 G10D 中。

G10F 1/00 自动乐器

G10F 1/02 • 有键盘的钢琴

G10F 1/04 • 无键盘的钢琴

G10F 1/06 • 有弹拨的齿、片或类似件的声盒（和其他物品组合的，见有关该物品的类别）

G10F 1/08 • 打击乐器

G10F 1/10 •• 钟琴（Carillon）

G10F 1/12 • 风动乐器

G10F 1/14 •• 手摇风琴

G10F 1/16 • 除钢琴外的弦乐器

G10F 1/18 •• 用弓演奏的

G10F 1/20 •• 弹拨的

G10F 1/22 • 两种或两种以上乐器组合的

G10F 3/00 键盘乐器的独立自动演奏装置

G10F 5/00 零部件或附件

G10F 5/02 • 机械装置

G10F 5/04 • 调音桶、片、滚筒、卷轴或诸如此类者

G10F 5/06 •• 调音桶、盘或类似件的驱动或调定；调音片或类似件的缠绕、重绕或导向

G10G 音乐的辅助设备（音乐教具入 G09B 15/00）；乐器的支撑；乐器的其他辅助装置或附件（节拍器入 G04F 5/02）

G10G 1/00 音乐的演奏装置

G10G 1/02 • 键或指板盘用的固定或可调的和音或音符指示器

G10G 1/04 • 换调的；改编的

G10G 3/00 将声乐记录成乐谱形式，例如记录乐器的机械操作

G10G 3/02 • 只用机械装置的

G10G 3/04 • 用电装置的

G10G 5/00 乐器的支座

G10G 7/00 其他辅助装置或附件，例如，指挥棒或松香或弦的独立夹持装置

G10G 7/02 • 调音音叉或类似的装置

G10H 电声乐器；由机电装置或电子发生器产生音调的乐器，或从数据存储器合成音调的乐器

附注

本小类包括的乐器，其各音符系由表演者控制的电振荡所构成，而且这些电振荡经扬声器或等效的装置转变为声音振动。

G10H 1/00 电声乐器的零部件（也可适用于其他乐器的键盘入 G10B, G10C；用于产生混响或回声的装置入 G10K 15/08）（5）

G10H 1/02 • 音调频率控制装置，例如提升或衰减；产生特殊音乐效果的装置，例如颤音或滑音

G10H 1/04 •• 应用附加调制的

G10H 1/043 ••• 连续调制的（3）

G10H 1/045 •••• 用电机械装置的（3）

G10H 1/047 •••• 用声学机械装置的，例如转动扬声器或声音偏转板（3）

G10H 1/053 ••• 只在演奏过程中（3）

G10H 1/055 •••• 用接有可变阻抗元件的开关（3）

G10H 1/057 •••• 采用包络形成电路的（3）

G10H 1/06 •• 建立音调的谐波成分的电路

G10H 1/08 ••• 通过音调的组合（G10H 1/14, G10H 1/16 优先；和弦入 G10H 1/38；语言分析或合成入 G10L）（3）

G10H 1/10 •••• 用于获得合唱、柔音或合奏效果的（连续调制入 G10H 1/043）（3）

G10H 1/12 ••• 通过滤掉复合波形（G10H 1/14, G10H 1/16 优先）（3）

G10H 1/14 ••• 演奏过程中（演奏过程中调制的入 G10H 1/053）（3）

G10H 1/16 ••• 采用非线性元件的（G10H 1/14 优先；非正弦基音的产生入 G10H 5/10）（3）

G10H 1/18 • 选择电路（3）

G10H 1/20 •• 用于变调的（3）

G10H 1/22 •• 用于抑制音调；优选网络（3）

G10H 1/24 •• 用于选择多个预置的寄存器音调的（3）

G10H 1/26 •• 用于自动地产生一系列音调的（3）

G10H 1/28 ••• 使产生琶音的（3）

G10H 1/30 ••• 使反复发出两个音调的（3）

G10H 1/32 • 结构零部件（3）

G10H 1/34 •• 开关装置，例如电声乐器所特有的键盘或机械开关（也可适用于其他乐器的键盘入 G10B, G10C）（3）

G10H 1/36 • 伴奏设备（3）

G10H 1/38 •• 和弦的（3）

G10H 1/40 •• 节奏的（节拍器入 G04F 5/02）（3）

G10H 1/42 ••• 包含音调形成电路的（3）

G10H 1/44 • 调谐装置（3）

G10H 1/46 • 音量控制（3）

G10H 3/00 其中由机电装置产生音调的乐器

G10H 3/02 • 应用机械断续器的

G10H 3/03 • 应用拾音装置读出记录的声波的，例如在转盘上 (3)
G10H 3/06 •• 应用光电拾音器的
G10H 3/08 •• 应用感应拾音器的
G10H 3/09 ••• 应用带或线的 (3)
G10H 3/10 •• 应用电容拾音器的
G10H 3/12 • 应用机械共振发生器的，例如弦乐器或打击乐器，用机电传感器拾取它的音调，而其电信号则被进一步处理或放大，然后通过扬声器或等效的设备将它变换成声音 (3)
G10H 3/14 •• 应用机械驱动的带有拾音器的振动器的 (G10H 3/24 优先) (3)
G10H 3/16 ••• 应用簧片的 (3)
G10H 3/18 ••• 应用弦的，例如电吉他 (3)
G10H 3/20 ••• 应用调谐音叉、棒或管的 (3)
G10H 3/22 •• 应用机电驱动的带有拾音器的振动器的 (G10H 3/24 优先) (3)
G10H 3/24 •• 与反馈装置结合的，例如声学的 (3)
G10H 3/26 ••• 应用电反馈的 (3)

G10H 5/00 应用电子发生器产生音调的乐器 (G10H 7/00 优先) (3)
G10H 5/02 • 利用产生基音的
G10H 5/04 •• 用半导体器件作为有源元件的 (G10H 5/10, G10H 5/12 优先)
G10H 5/06 •• 由基音的倍频或分频产生音调的
G10H 5/07 ••• 合成复合波形的 (3)
G10H 5/08 •• 由外差法产生音调的
G10H 5/10 • 利用产生非正弦基音的，例如锯齿波
G10H 5/12 •• 用半导体器件作为有源元件的
G10H 5/14 • 应用机电谐振器，例如石英晶体，作为确定频率的元件 (3)
G10H 5/16 • 应用阴极射线管的 (3)

G10H 7/00 从数据存储器合成音调的乐器，例如计算机控制管风琴 (非特指乐器的声波合成入 G10K 15/02, G10L) (3, 5)
G10H 7/02 • 其中在音调波形的连续取样点上的幅值储存在一个或多个存储器中 (5)
G10H 7/04 •• 以变化速率读出幅值，例如按照音调、音高读出 (5)
G10H 7/06 •• 以固定速率读出幅值，利用给定值逐步改变读出地址，例如按照音调、音高读出 (5)
G10H 7/08 • 利用计算函数或多项式近似法计算在音调波形的连续取样点上的幅值 (5)
G10H 7/10 •• 利用存储在存储器中的系数或参数，例如傅立叶系数 (G10H 7/12 优先) (5)
G10H 7/12 •• 利用存储在存储器中的一组或多组参数并计算出一个或多个在先取样点的幅值的递归算法 (5)

G10K 发声器械（发声玩具入 A63H 5/00）；用于防止或减小噪声或其他声波的一般方法或装置；其他类目中不包括的声学器械〔6〕

附注

1. 本小类包括用于在流体中产生机械振动的装置。〔6〕
2. 本小类也包括人类听不见而动物可能听见的声音的产生。
3. 在本小类中，下列术语以指出的含义使用：〔6〕
“声学”和“声音”包括了涉及在次声波、声波和超声波的机械振动的技术领域。
然而，一般的机械波的产生和传送包括在小类 B06B 中，上述附注 1 中专门注明的主题除外。〔6〕

G10K 1/00 由打击谐振体发声的器械，例如铃、钟或锣（和钟表结合的入 G04B、G04C；多频乐器入 G10D 13/08；自动的钟琴入 G10F 1/10）

G10K 1/06 · 具有铃、板、棒或管形状的谐振器（塔上的鸣钟入 G10K 1/28）

G10K 1/062 ·· 电操作的

G10K 1/063 ··· 发声构件为铃的

G10K 1/064 ···· 其操作或敲击机构

G10K 1/065 ····· 用于定时或重复操作的

G10K 1/066 ··· 发声构件为管、板或棒的

G10K 1/067 ···· 其操作或敲击机构

G10K 1/068 ·· 液体或气动操作的

G10K 1/07 ·· 机械操作的；手铃；动物用铃

G10K 1/071 ··· 手铃；动物用铃

G10K 1/072 ··· 其操作或敲击机构

G10K 1/074 ···· 具有转动的钟舌或弹子的

G10K 1/076 ···· 用于定时或重复操作的

G10K 1/08 ·· 具有一般用途的零部件

G10K 1/10 ··· 发声构件及其安装；钟舌或其他敲击件

G10K 1/26 ··· 安装架；外罩

G10K 1/28 · 塔上的钟或类似件

G10K 1/30 ·· 其零部件或附件

G10K 1/32 ··· 发声构件、钟舌或其他敲击件

G10K 1/34 ··· 操作机构

G10K 1/36 ··· 消声或阻尼装置（避免或减少运动时产生的不平衡力的装置入 F16F 15/00）

G10K 1/38 ··· 支架；安装架

G10K 3/00 拨浪鼓或类似的产生声音的器械

G10K 5/00 哨子

G10K 5/02 · 超声哨子〔3〕

G10K 7/00 警报器

G10K 7/02 · 其发声构件由手或马达转动的（G10K 7/06 优先）

G10K 7/04 •• 用电动机转动的

G10K 7/06 • 其发声构件由流体驱动的, 例如采用压缩气体

G10K 9/00 由膜或类似元件的振动而发声的器械, 例如雾号角、车辆的鸣笛或蜂鸣器 (机电传感器入 H04R)

G10K 9/02 • 用气体驱动的, 例如采用吸气操作的

G10K 9/04 •• 用压缩气体的, 例如采用压缩空气

G10K 9/06 •• 由燃爆产生的

G10K 9/08 • 用水或其他液体驱动的

G10K 9/10 • 只用机械装置驱动的

G10K 9/12 • 用电操作的

附注

本小组不包括诸如扬声器或扩音器之类的宽带变换器的结构, 或用于它们的电路, 它们包括在小类 H04R 中 (6)

G10K 9/122 •• 用压电驱动装置的 (6)

G10K 9/125 ••• 具有一组有源元件的 (6)

G10K 9/128 •• 用磁致伸缩驱动装置的 (6)

G10K 9/13 •• 应用电磁驱动装置的 (3)

G10K 9/15 ••• 自断续装置的 (3)

G10K 9/16 •• 用体力产生电流的装置

G10K 9/18 • 零部件, 例如灯泡、气筒、活塞、开关或外罩

G10K 9/20 •• 发声构件

G10K 9/22 •• 安装架; 外罩

G10K 11/00 声音的发送、传导或定向的一般方法或装置; 防止或减小噪声或其他声波的一般方法或装置

G10K 11/02 • 机械式的声阻抗; 阻抗匹配, 例如用喇叭筒; 声学共振器 (3)

G10K 11/04 •• 滤声器 (3)

G10K 11/08 • 不用电的扩音装置, 例如非电动扩音器 (用喇叭扩音本身入 G10K 11/02; 聚焦扩音本身入 G10K 11/26)

G10K 11/16 • 用于防止或减小噪声或其他声波的一般方法或装置 (G10K 11/36 优先) (3)

G10K 11/162 •• 材料的选择 (6)

G10K 11/165 ••• 型片中的颗粒 (6)

G10K 11/168 ••• 不同材料的多层, 例如三明治结构 (6)

附注

就任何层状产品而言, 当分类入本小组时, 还要分类入小类 B32B 中 (6)

G10K 11/172 •• 利用共振效应 (6)

G10K 11/175 •• 利用干涉效应; 掩蔽声音 (6)

G10K 11/178 ••• 通过电声方法再生反相的原始声波 (6)

G10K 11/18 • 声音发送、传导或定向的方法或装置 (G10K 11/02, G10K 11/36 优先; 医学听诊器入 A61B 7/02) (3)

G10K 11/20 •• 反射装置 (G10K 11/28 优先) (3)

G10K 11/22 •• 经空心管子传导声音的, 例如, 传声筒 (3)

G10K 11/24 •• 经固体传导声音的, 例如线 (3)

G10K 11/26 •• 声聚焦或声定向的, 例如扫描 (3)

G10K 11/28 ••• 应用反射的, 例如抛物面反射器 (3)

G10K 11/30 ••• 应用折射的, 例如, 声学透镜 (3)

G10K 11/32 ••• 以声源的形状区分的 (3)

G10K 11/34 ••• 应用传感器阵列的电操纵方法, 例如, 波束转向 (3)

G10K 11/35 ••• 应用传感器的机械操纵方法 (6)

G10K 11/36 • 声表面波的操纵装置(电一声放大器入 H03F 13/00; 包括电声装置的网络入 H03H 9/00) (3)

G10K 13/00 一般发出或接收声音用的喇叭筒、振动膜或类似件 (机电传感器用的入 H04R 7/00)

G10K 15/00 其他类目不包括的声学器械 (4)

G10K 15/02 • 声波的合成 (语言的合成入 G10L 13/00) (4)

G10K 15/04 • 发声装置 (G10K 15/02 优先) (4)

G10K 15/06 •• 应用放电的 (4)

G10K 15/08 • 产生混响或回声的装置 (5)

G10K 15/10 •• 利用由机电或电声器件组成的时间延迟网络 (5)

G10K 15/12 •• 利用电子时间延迟网络 (5)

G10L 语音分析或合成；语音识别；音频分析或处理 (4)

附注

本小类不包括：

- 存储语音或音频信号的装置，被包括在 G11B 和 G11C 中； (2010.01)
- 为了传送或存储被压缩的语音信号的编码，包括在 H03M 7/30。 (2010.01)

G10L 11/00 不限于 G10L 15/00 至 G10L 21/00 单独一组中的语音或音频特征的测定或检测
(7)

G10L 11/02 • 检测有无语音信号 (7)

G10L 11/04 • 语音信号的音调测定 (7)

G10L 11/06 • 语音信号的浊音和清音之间的鉴别 (G10L 11/04 优先) (7)

G10L 13/00 语音合成；文本-语音合成系统 (7)

G10L 13/02 • 产生合成语音的方法；语音合成设备 (7)

G10L 13/04 •• 语音合成系统的零部件，例如合成设备结构或存储器管理 (7)

G10L 13/06 • 语音合成设备中使用的基本语音单位；级联规则 (7)

G10L 13/08 • 文本分析或文本以外的语音合成参数的产生，例如语义图翻译为音素、韵律产生、重音或声调测定 (7)

G10L 15/00 语音识别 (G10L 17/00 优先) (7)

G10L 15/02 • 语音识别的特征提取；识别单位的选择 (7)

G10L 15/04 • 分段或字极限检测 (7)

G10L 15/06 • 创建基准模板；训练语音识别系统，例如对说话者声音特征的适应 (G10L 15/14 优先) (7)

G10L 15/08 • 语音分类或检索 (7)

G10L 15/10 •• 利用未知语音与基准模板之间的距离测度或失真测度 (7)

G10L 15/12 •• 利用动态编程技术，例如动态时间规整[DTW]技术 (7)

G10L 15/14 •• 利用统计模型，例如隐马尔科夫模型[HMM] (G10L 15/18 优先) (7)

G10L 15/16 •• 利用人工神经网络 (7)

G10L 15/18 •• 利用自然语言模型 (7)

G10L 15/20 • 专门适用于不利环境（例如，噪音环境）中保持鲁棒性或增强语音强度的语音识别技术 (G10L 21/02 优先) (7)

G10L 15/22 • 在语音识别过程中（例如在人机对话过程中）使用的程序 (7)

G10L 15/24 • 利用非声学特征，例如嘴唇位置进行语音识别 (7)

G10L 15/26 • 语音—正文识别系统 (G10L 15/08 优先) (7)

G10L 15/28 • 语音识别系统的结构细节 (7)

G10L 17/00 讲话者辨认或验证 (7)

G10L 19/00 用于冗余度下降情形（例如在声码器中）的语音或音频信号分析-合成技术；语音或音频信号编码或解码，例如，压缩或解压缩，源滤波器模型或心理声学分析 (7)

G10L 19/02 • 利用频谱分析，例如变换声码器或子频带声码器 (7)

G10L 19/04 • 利用预测技术 (7)

G10L 19/06 •• 例如短期预测系数的频谱特征的确定或编码〔7〕
G10L 19/08 •• 激励函数的确定或编码；长期预测参数的确定或编码〔7〕
G10L 19/10 ••• 多脉冲激励的确定或编码〔7〕
G10L 19/12 ••• 例如码激励线性预测[CELP]声码器中的码激励的确定或编码〔7〕
G10L 19/14 •• 不包括在 G10L 19/06 至 G10L 19/12 组中的零部件，例如增益编码、后置滤波设计或声码器结构〔7〕

G10L 21/00 为了改变语音信号的质量或其可识度而处理语音信号，以产生另一种可听的或非可听的信号，例如视觉信号或触觉信号（G10L 19/00 优先）〔7〕

G10L 21/02 • 语音增强，例如降低噪声或消除回声（在直线传送系统中减轻回声效应入 H04B 3/20；免提电话中的回声抑制入 H04M 9/08）〔7〕

G10L 21/04 • 时间压缩或扩展〔7〕

G10L 21/06 • 将语音转换成非可听表达形式，例如语音可视化、触觉辅助的语音处理（G10L 15/26 优先）〔7〕

G10L 23/00 本小类其他各组中不包括的语音识别

G11 信息存储

G11B 基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储（以不需要通过换能器重现记录值的方式记录测量值的入 G01D 9/00；利用有机械标记的带子，例如，穿孔纸带或利用单元记录卡，如穿孔卡片或具有磁性标记的卡片的记录或重现设备入 G06K；将数据从记录载体的一种类型转移到另一种类型上的入 G06K 1/18；将重放装置的输出耦合到无线电接收机上去的电路入 H04B 1/20；唱机拾音器之类的声音机电传感器或为此所用的电路入 H04R）

附注

1 本小类包括：

通过在记录轨迹和换能器之间的相对运动来记录或重放信息；换能器直接在记录轨迹中或在重放轨迹中产生调制，或者通过此调制直接激励换能器，并且其调制的程度与被记录或重放的信号相对应；

用于记录或重放信息的设备、机器及其零部件，如磁头；

这种设备、机器所使用的记录载体；

与这种设备、机器协同作业的其他设备。

2 在本小类中，下列术语或词语以指定的含义使用：

“记录载体”一词，系指诸如磁柱面、磁盘面、卡片、磁带或磁环线之类的能够永久保持信息的物体，而且通过相对于记录载体可移动的敏感元件可以将此信息读出。（7）

“换能头”一词，系包括将正弦波或非正弦波转换成为接近于记录载体表面物理条件的各种变量的任何装置，或者反之转换的任何装置。

“近场相互作用”一词，系指利用扫描探测技术的短距离相互作用，如头和记录载体之间的准接触或瞬时接触。（7）

3 注意大类 B81 及小类 B81B 类名后面与“微结构装置”及“微结构系统”有关的附注。（7）

小类索引

一种类型的记录与同型重现装置相结合的

机械型的 3/00

磁性型的 5/00

光学型的 7/00

其他型的 9/00

一种类型的记录与另一不同型重现装置相结合的 11/00

同时或有选择的不同类型的记录；同时联合或选择的重现装置 13/00

非特定记录方法或重现方法的信号处理 20/00

按其记录载体的形状划分的装置

零部件；一般特征 25/00

起动、制动、驱动 15/00，19/00

制导 17/00

换能头；记录载体 21/00；23/00
同其他设备协同作业的 31/00
编辑、索引、同步、监控 27/00
制造 3/70，5/84，7/26
其他结构件、零部件或附件 33/00

G11B 3/00 应用机械切割、变形或加压产生的记录，例如，沟纹或凹槽的切割、变形或加压；通过机械传感重现的；它们的记录载体（G11B 11/00 优先）

G11B 3/02 · 换能头的配置

G11B 3/04 ·· 多路的、可变的、交替的换能装置

G11B 3/06 ·· 换能头位置的确定或指示

G11B 3/08 ·· 除换能、制动或停止外的使换能头相对记录载体上升、下降、横向移动的装置

G11B 3/085 ··· 应用自动装置的（G11B 3/095 优先）〔4〕

G11B 3/09 ··· 仅应用手动装置的（G11B 3/095 优先）〔4〕

G11B 3/095 ··· 为重复记录部分；为在希望的记录点开始或停止〔4〕

G11B 3/10 ·· 相对于记录载体，换能头或换能器的安装、支撑或驱动

G11B 3/12 ··· 平衡、均衡或荷重操作位置的支撑，例如，横向的荷重支撑

G11B 3/14 ···· 利用重力或惯性作用的，例如，平衡配重（G11B 3/28 优先）〔4〕

G11B 3/16 ····· 可调的

G11B 3/18 ····· 应用黏滞效应的阻尼

G11B 3/20 ····· 用弹性装置的，例如，弹簧（G11B 3/28 优先）〔4〕

G11B 3/22 ····· 可调的

G11B 3/24 ····· 对记录载体进行减压的

G11B 3/26 ····· 对记录载体进行加压的

G11B 3/28 ···· 给出平行于记录载体的横向偏移的

G11B 3/30 ··· 支撑在非工作位置上

G11B 3/31 ···· 臂的结构〔4〕

G11B 3/32 ···· 支柱的结构或配置

G11B 3/34 ··· 在换能过程中的驱动或导向

G11B 3/36 ···· 不用沟纹的、横跨记录载体产生逐步换能的自动馈送机械，例如，用推动螺杆的

G11B 3/38 ···· 导向，例如，给出线性的或其他特殊寻迹特性的结构或配置

G11B 3/40 ···· 在换能过程中相对于固定的记录载体的换能头的驱动

G11B 3/42 ··· 备有换能头的适应性或互换性措施的

G11B 3/44 · 记录针，例如，蓝宝石、金刚石

G11B 3/46 ·· 结构或式样，例如，尖端与柄的连接

G11B 3/48 ··· 针

G11B 3/50 ·· 承受记录针作用力的砧或其他支座

G11B 3/52 ·· 在过量压力下使记录针有弯曲的装置

G11B 3/54 ·· 存放；操纵，例如，从换能头输送到记录针及从记录针输送到换能头

G11B 3/56 ·· 锐化（用研磨方法的入 B24B 19/16）

G11B 3/58 · 记录载体或记录针的清洁，例如，刮屑或除尘

G11B 3/60 · 记录载体的转盘

G11B 3/61 ·· 转盘上记录载体的振动阻尼〔4〕

G11B 3/64 •再录，即从一种有沟纹的记录载体向另一个或多个相同或不相同的记录载体上转录信息

G11B 3/66 •信息的抹除，例如，用于记录载体的再次使用

G11B 3/68 •记录载体

G11B 3/70 ••以材料或结构的选择特征区分的；专用于制造记录载体的工艺方法或设备（4）

G11B 3/72 ••沟纹结构的形成，例如，插进沟纹、退出沟纹

G11B 3/74 •••多路输出轨迹，例如，两路立体声

G11B 3/76 •••构成电影胶片的一部分

G11B 3/78 ••多路轨迹装置

G11B 3/80 ••除调制沟纹外装有换能头的辅助引导装置；部分形成非调制沟纹用于向换能沟纹转换的

G11B 3/90 ••带有“优先使用”或“不准使用”指示装置

G11B 5/00 借助于记录载体的激磁或退磁进行记录的；用磁性方法进行重现的；为此所用的记录载体（G11B 11/00 优先）（4）

附注

G11B 5/02 至 G11B 5/86 各组优先于 G11B 5/004 至 G11B 5/012 各组。（2）

G11B 5/004 •磁鼓信息的记录、重现或抹除（G11B 19/00 优先）（2）

G11B 5/008 •磁带或磁线信息的记录、重现或抹除（G11B 15/00 优先）（2）

G11B 5/012 •磁盘信息的记录、重现或抹除（G11B 17/00、G11B 19/00 优先）（2）

G11B 5/016 ••应用磁箔的（2）

G11B 5/02 •记录、重现或抹除的方法及其读、写或抹除的电路（2）

G11B 5/024 ••抹除（4）

G11B 5/027 ••模拟记录（2）

G11B 5/03 •••偏置（4）

G11B 5/035 •••均衡（4）

G11B 5/09 ••数字记录（2）

G11B 5/10 •磁头的外壳或屏蔽罩的结构或制造（4）

G11B 5/105 ••磁头在外壳内的安装（2）

G11B 5/11 ••磁头对电场或磁场的屏蔽（2）

G11B 5/115 •••装置在磁头之间或绕组之间的屏蔽装置（G11B 5/29 优先）（2）

G11B 5/127 •磁头的结构或制造，例如电感应的（4）

G11B 5/133 ••具有由粒子组成的磁芯的传感头，例如，铁粉芯磁头、铁氧体磁头（4）

G11B 5/147 ••具有由金属薄片组成的铁芯的，即叠片铁芯（4）

G11B 5/153 •••有绕带磁芯的（4）

G11B 5/17 ••绕组的结构或配置（4）

G11B 5/187 ••与记录介质直接接触或紧密靠近的磁头表面的结构或制造；磁极片；有间隙特征的（G11B 5/265、G11B 5/31 优先）（4）

G11B 5/193 •••磁极片是铁氧体的（4）

G11B 5/21 •••磁极片是铁类金属片的（4）

G11B 5/23 •••有间隙特征的（4）

G11B 5/235 ••••间隙填料的选择（4）

G11B 5/245 •••具有磁路磁阻控制装置的（G11B 5/255 优先）（4）

G11B 5/255 •••具有防磨损装置的（4）

G11B 5/265 •• 用于在同一磁迹上抹除、记录或重现的具有多个间隙的磁头的结构或制造 (G11B 5/33 优先) (4)

G11B 5/29 •• 由用于多磁变的多个磁头组成的整体设备的结构或制造 (4)

G11B 5/31 •• 应用薄膜的 (G11B 5/33 优先) (4)

G11B 5/325 •• 应用永久磁铁的抹除磁头 (它的一般零部件入 G11B 5/133 至 G11B 5/255) (4)

G11B 5/33 •• 磁通敏感磁头的结构或制造 (它的一般零部件入 G11B 5/133 至 G11B 5/255) (4)

G11B 5/335 •• 具有饱和淘汰的, 例如, 用于检测二次谐波、平衡磁通磁头的 (4)

G11B 5/35 •• 具有振动元件的 (4)

G11B 5/37 •• 应用电—磁器件的, 例如, 霍尔效应器件 (G11B 5/39 优先) (4)

G11B 5/39 •• 使用磁阻装置的 (4)

G11B 5/40 • 磁头的保护措施, 例如, 防御过高温度的 (G11B 5/31 优先; 防磨损的保护入 G11B 5/255) (4)

G11B 5/41 • 磁头的清洁 (2)

G11B 5/455 • 磁头的功能测试装置; 磁头的测量装置 (4)

G11B 5/465 • 磁头的退磁装置 (4)

G11B 5/48 • 磁头相对于记录载体的配置或安装

G11B 5/49 •• 固定的安装 (2)

G11B 5/50 •• 可互换的安装, 例如, 更换磁头无须再调整的

G11B 5/52 •• 磁头记录载体同时运动的, 例如, 旋转磁头 (G11B 5/588 优先) (4)

G11B 5/53 •• 磁头在旋转支架上的配置或安装 (4)

G11B 5/54 •• 具有将磁头移进或移出其工作位置或穿越轨迹的设施的 (2)

G11B 5/55 •• 由磁头的位移来改变、选择或捕获磁迹的 (2)

G11B 5/56 •• 具有为调整磁头相对于记录载体的位置而移动磁头的设施的, 例如, 用于方位校正或磁迹定中心的手动调节器 (G11B 5/54、G11B 5/58 优先) (2)

G11B 5/58 •• 具有在换能工作期间为保持磁头对准记录载体而移动磁头的设施的, 例如, 补偿记录载体表面的不规则性或轨迹跟踪的 (2)

G11B 5/584 •• 用于磁带上的磁迹跟踪的 (4)

G11B 5/588 •• 通过控制旋转磁头位置的 (通过控制记录载体的速度的入 G11B 15/467; 通过控制旋转磁头的速度的入 G11B 15/473) (4)

G11B 5/592 •• 利用压敏电阻元件支撑磁头的 (4)

G11B 5/596 •• 用于磁盘上的磁迹跟踪的 (4)

G11B 5/60 •• 磁头离记录载体的流体动力学间隙

G11B 5/62 • 按所用材料选择区分的记录载体

附注

本小组不包括成分、材料或方法本身; 它们包括在 B 部或 C 部的有关小类中。 (4)

G11B 5/627 •• 磁带的引头部分, 例如, 磁带上的或用于连接的非磁性条 (4)

G11B 5/633 •• 结合有完整磁迹的摄影胶片或幻灯片 (4)

G11B 5/64 •• 仅由无须黏结剂的磁性材料构成的

G11B 5/65 •• 以成分为特征的 (G11B 5/66 优先) (7)

G11B 5/66 •• 由多层材料组成的记录载体

G11B 5/667 •• 包括软磁层的 (7)

G11B 5/673 •• 包括二层或多于二层的重复再现的 (7)

G11B 5/68 •• 由一层或多层用黏结剂均匀混合的可磁化颗粒构成的

G11B 5/70 •• 在底层上的 (1,7)

G11B 5/702 按黏结剂区分的 (4)
 G11B 5/706 按磁性材料的成分区分的 (4)
 G11B 5/708 按添加到磁层中的非磁性粒子区分的 (4)
 G11B 5/71 按润滑剂区分的 (4)
 G11B 5/712 按磁性粒子的表面处理或涂层区分的 (4)
 G11B 5/714 按磁性粒子的大小区分的 (4)
 G11B 5/716 按两层或多层磁性层区分的 (4)
 G11B 5/718 至少在底层每一侧有一层磁性层的 (4)
 G11B 5/72 .. 保护涂层, 例如, 抗静电的
 G11B 5/725 ... 包括润滑剂的 (7)
 G11B 5/73 .. 底层 (7)
 G11B 5/733 ... 按添加非磁性粒子区分的 (7)
 G11B 5/735 ... 按背层区分的 (7)
 G11B 5/738 ... 按中间层区分的 (7)
 G11B 5/74 · 按形状区分的记录载体, 例如, 沿圆筒缠绕成形的片材
 G11B 5/76 .. 鼓形载体
 G11B 5/78 .. 带形载体
 G11B 5/80 .. 卡片状载体
 G11B 5/82 .. 盘状载体
 G11B 5/84 · 专用于制造记录载体的方法或设备
 G11B 5/842 .. 用液体磁性分散物质涂覆支承层的 (4)
 G11B 5/845 ... 在磁场中涂的 (4)
 G11B 5/848 .. 用挤压法涂一带磁性层支承的 (4)
 G11B 5/85 .. 用蒸汽沉积法涂一带磁性层支承的 (4)
 G11B 5/851 .. 用溅射法涂覆一带磁性层支承的 (7)
 G11B 5/852 .. 在磁场中定向的 (G11B 5/845 优先) (4)
 G11B 5/855 .. 只涂一磁性层支承的一部分 (4)
 G11B 5/858 .. 用电镀或化学镀产生磁性层的 (4)
 G11B 5/86 · 再录, 即将信息从一种可磁化的记录载体转录到另一种或多种相同的或不相同的记录载体上

G11B 7/00 用光学方法, 例如, 用光辐射的热射束记录用低功率光束重现的; 为此所用的记录载体 (G11B 11/00, G11B 13/00 优先) (4, 7)
 G11B 7/002 · 按载体形状区分的记录、重现或抹除系统 (7)
 G11B 7/0025 .. 用圆柱或类似圆柱形载体, 例如, 截锥 (7)
 G11B 7/003 .. 用薄片, 例如, 带、卷盘带或半无限延伸的薄膜 (7)
 G11B 7/0033 .. 用卡片 (7)
 G11B 7/0037 .. 用盘 (7)
 G11B 7/004 · 记录、重现或抹除方法; 为此所用的读、写或抹除电路 (7)
 G11B 7/0045 .. 记录 (G11B 7/006, G11B 7/0065 优先) (7)
 G11B 7/005 .. 重现 (G11B 7/0065 优先) (7)
 G11B 7/0055 .. 抹除 (G11B 7/006, G11B 7/0065 优先) (7)
 G11B 7/006 .. 重写 (G11B 7/0065 优先) (7)
 G11B 7/0065 .. 用光干涉图形的记录、重现或抹除, 例如, 全息图形 (7)

G11B 7/007 • 记录载体上信息的排列, 例如, 轨迹的形式 (4)

G11B 7/013 •• 用于离散信息的, 即, 将每个信息单元储存在相隔一段距离的位置上 (4)

G11B 7/08 • 传感头或光源相对于记录载体的配置或安装

G11B 7/085 •• 具有将光束移入或移出其工作位置的设施的 (4)

G11B 7/09 •• 具有在换能工作期间为保持光束对准记录载体而移动光束或聚焦平面的设施的, 例如, 补偿记录载体表面的不规则性或轨迹跟踪的 (4)

G11B 7/095 ••• 专用于圆盘的对准, 例如, 补偿偏心或摆动 (4)

G11B 7/10 •• 可互换的安装, 例如, 更换光头无须再调整的

G11B 7/12 • 换能头

G11B 7/125 •• 为换能头所用的光束源; 调制器, 例如, 控制光点或光迹大小或强度的装置 (4)

G11B 7/13 •• 为换能头所用的光检测器 (4)

G11B 7/135 •• 将光束从光源引导到记录载体上去或从记录载体引导到检测器上去的装置 (4)

G11B 7/14 •• 适用于同时在多个轨迹上记录或重现的换能头 (G11B 7/20 优先)

G11B 7/16 •• 应用滤光器的, 例如, 滤色器

G11B 7/18 •• 应用光缝隙的

G11B 7/20 •• 双记录装置, 即: 在此种装置中同时在同一个或相关轨迹上以两种不同形式记录信息, 例如, 瞬时值和平均值的记录 (与电影胶片相结合的声记录入 G03C 5/14)

G11B 7/22 •• 专用于换能头制造的工艺方法或设备, 例如, 装配

G11B 7/24 • 按所选用的材料或按结构或按形式区分的记录载体 (按载体上信息的排列区分的入 G11B 7/007) (4)

G11B 7/241 •• 以材料的选择为特征 (8)

G11B 7/242 ••• 记录层的 (8)

G11B 7/243 •••• 仅包含无机材料, 如烧蚀层 (8)

G11B 7/244 •••• 仅含有机材料 (8)

G11B 7/245 ••••• 含聚合物成分 (8)

G11B 7/246 ••••• 含染料 (8)

G11B 7/247 ••••• 甲川或多甲川染料 (8)

G11B 7/248 ••••• 卟吩; 氮杂卟吩, 例如, 酞菁染料 (8)

G11B 7/249 ••••• 含有机金属化合物 (G11B 7/246 优先) (8)

G11B 7/25 ••••• 含液晶体 (8)

G11B 7/251 •••• 含散布在有机基体中无机材料 (8)

G11B 7/252 •• 不同于记录层的层 (8)

附注

在小组 G11B 7/252 中, 使用多方面分类, 所以如果技术主题的特征在于其不止包含一个小组的方面, 该技术主题应分类在这些小组的每一个中。(8)

G11B 7/253 •••• 底层 (8)

G11B 7/254 •••• 保护性外涂层 (8)

G11B 7/256 •••• 层之间提高附着力的层 (8)

G11B 7/257 •••• 具有影响记录或复制性质的层, 例如, 光波干扰层或光敏层 (8)

G11B 7/258 •••• 反射层 (8)

G11B 7/26 •• 专用于记录载体制造的工艺方法或设备

G11B 7/28 • 再录, 即利用光学换能装置将一个光学记录载体上的信息转录到一个或多个相同的或不相同的记录载体上

G11B 7/30 • 可重写的载体 (G11B 7/24 优先) (7)

G11B 9/00 利用 G11B 3/00 至 G11B 7/00 的任一大组均未包括的方法或装置进行记录或重现；为此所用的记录载体（G11B 11/00 优先）（4）

附注

G11B 9/12 组优先于 G11B 9/02 至 G11B 9/10 的各组。（7）

G11B 9/02 • 应用铁电记录载体的；为此所用的记录载体

G11B 9/04 • 应用具有可变电阻记录载体的；为此所用的记录载体

G11B 9/06 • 应用具有可变电容记录载体的；为此所用的记录载体（G11B 9/02 优先）

G11B 9/07 •• 重现电容性信息的换能头（4）

G11B 9/08 • 应用静电电荷注入的；为此所用的记录载体

G11B 9/10 • 利用电子束的；为此所用的记录载体（G11B 9/08 优先）（4）

G11B 9/12 • 用近场相互作用的；为此所用的记录载体（7）

G11B 9/14 •• 用显微探测装置的（7）

G11B 11/00 利用列入 G11B 3/00 至 G11B 7/00 的不同大组的或列入大组 G11B 9/00 的不同小组的方法或装置在同一记录载体上进行记录或重现的；为此所用的记录载体

附注

G11B 11/24 组优先于 G11B 11/03 至 G11B 11/16 的各组。（7）

G11B 11/03 • 用非机械方法产生变形进行记录的，例如，用激光、粒子束（4）

G11B 11/05 •• 用电容性装置进行重现的（4）

G11B 11/06 •• 通过机械换能进行重现的（4）

G11B 11/08 • 用电荷充电或用电阻变化或用电容变化进行记录的

G11B 11/10 • 使用激磁或退磁进行记录的（4）

G11B 11/105 •• 使用光束或磁场进行记录或使用光束进行重现的，例如，光感应的热—磁记录、科尔效应重现（7）

G11B 11/11 •• 不使用光束而使用其他射束进行记录的（7）

G11B 11/115 •• 不使用光束而使用其他射束进行重现的（7）

G11B 11/12 • 用光学装置进行记录的（G11B 11/03 优先）（4）

G11B 11/14 •• 带有用磁装置进行重现的

G11B 11/16 • 用机械切割、变形或加压进行记录的

G11B 11/18 •• 带有用光学装置进行重现的

G11B 11/20 •• 带有用磁装置进行重现的

G11B 11/22 •• 带有用电容性装置进行重现的（4）

G11B 11/24 • 使用借助于近场相互作用进行记录的（7）

G11B 11/26 •• 用显微探测装置的（7）

G11B 13/00 用包括在不同大组中的方法或装置同时或有选择地进行记录的；为此所用的记录载体；由此同时或有选择地进行重现的（1,7）

附注

1 本组包括具有至少两种包含两种不同方法或装置或两种不同的物理特性的记录信息的方法的装置，在同一记录载体上相同或不同的位置同时或有选择地进行重现的（7）

2 被用来仅改变一种主要特性的这些方法的结合的，仅分类入相关大组 G11B 3/00，G11B 5/00，G11B 7/00，G11B 9/00 或 G11B 11/00 之一（7）

G11B 13/02 • 磁的和用记录针的（G11B 13/08 优先）（1,7）

G11B 13/04 • 磁的和光的 (G11B 13/08 优先) (1,7)
G11B 13/06 • 光的和用记录针的 (G11B 13/08 优先) (1,7)
G11B 13/08 • 使用近场相互作用或转换装置和至少一种其他的记录或重现方法或装置的 (7)

G11B 15/00 细丝或薄片记录载体的驱动、起动或停动; 这种记录载体和换能头的驱动; 这种记录载体或放置这种记录载体的容器的制导; 它们的控制; 操作功能的控制 (换能头的驱动或制导入 G11B 3/00 至 G11B 7/00, G11B 21/00) (2)

G11B 15/02 • 操作功能的控制, 例如, 从记录到重现的切换

G11B 15/03 •• 应用计数器的 (4)

G11B 15/04 •• 对意外抹除或双重记录的预防、制止或报警 (G11B 15/05 优先) (4)

G11B 15/05 •• 通过检测出现在或来源于记录载体上或其容器上的特征实现控制的 (G11B 15/16 优先) (4)

G11B 15/06 ••• 通过检测记录载体或其容器上的辅助特征实现控制的, 例如, 磁带运行接近末端时停机的控制

G11B 15/07 •••• 在容器上的 (4)

G11B 15/08 •••• 用光电检测的 (G11B 15/07 优先) (4)

G11B 15/087 ••• 通过检测已记录的信号的 (4)

G11B 15/093 ••• 通过检测记录载体的驱动状态的, 例如, 行程、磁带的张力 (4)

G11B 15/10 •• 手动操作控制; 螺线线圈操作的控制

G11B 15/12 •• 换能头的掩蔽; 换能头在运转功能和非运转功能之间的选择或切换; 射束的掩蔽, 例如, 光束的掩蔽

G11B 15/14 ••• 周期性地掩蔽或切换, 例如, 旋转磁头的

G11B 15/16 •• 通过检测记录载体或容器的存在、不存在或它们的位置实现控制的

G11B 15/17 ••• 容器的存在、不存在或其位置 (4)

G11B 15/18 • 驱动; 起动; 停动; 其控制或调节的装置

G11B 15/20 •• 记录载体的向前或向后的限量移动, 即间隔地向前移、间隔地向后移

G11B 15/22 •• 停动装置 (用与停动装置不同的装置在停动之前进行减速的入 G11B 15/48; 用与停动装置不同的机械联动在停动之前进行减速的入 G11B 15/50)

G11B 15/24 •• 驱动—断开装置

G11B 15/26 •• 用直接或间接动作的构件驱动记录载体的

G11B 15/28 ••• 借助于记录载体的摩擦接触驱动的辊轴的, 例如, 主导轴; 与控制驱动速度的装置相耦合的主导轴或鼓轮的多级装置; 可交替地与记录载体啮合用以提供倒转的多级主导轴系统

G11B 15/29 •••• 通过压带轮的 (G11B 15/295 优先) (4)

G11B 15/295 •••• 由单独的主导轴或鼓轮同时在两个隔开部分的独立点上驱动记录载体的, 例如, 直接作用在磁带辊轮上的主导轴 (4)

G11B 15/30 ••• 通过记录载体的支承装置的, 例如, 心轴、唱盘

G11B 15/32 ••• 通过缠绕记录载体的卷轴或盘心的

G11B 15/34 ••• 通过无转差驱动装置的, 例如, 链轮

G11B 15/38 •• 用气动装置驱动记录载体的

G11B 15/40 •• 用除电动机外的装置驱动记录载体的

G11B 15/42 ••• 手动的

G11B 15/43 •• 记录载体机械张力的控制或调节, 例如, 磁带的张力

G11B 15/44 •• 变速装置; 反向装置; 及其驱动传送装置

G11B 15/46 •• 速度的控制、调节或指示

G11B 15/467 ••• 在记录载体和换能头二者都被驱动的记录或重现装置中速度的控制、调节或指示 (4)

G11B 15/473 •••• 通过控制换能头的速度的 (4)

G11B 15/48 ••• 起动; 加速; 减速; 变速时防止误动作的装置

G11B 15/50 ••• 借助于机械联动装置的, 例如, 离合器

G11B 15/52 ••• 应用在记录载体上记录的信号或由记录载体上取出的信号的

G11B 15/54 ••• 应用闪光测速仪表的; 应用转速表的

G11B 15/56 • 具有备用环路的记录载体, 例如, 留作在加速时使惯性减到最小值用的

G11B 15/58 •• 有真空柱的

G11B 15/60 • 记录载体的制导 (结构上与存放匣或盒相关联的导向装置入 G11B 23/04) (4)

G11B 15/61 •• 在鼓上的, 例如, 在装有旋转磁头的鼓上 (4)

G11B 15/62 •• 在记录载体和换能头之间保持所要求的间隔的

G11B 15/64 ••• 用流体动力学进行隔开的

G11B 15/66 •• 穿带; 装载; 自动装载

G11B 15/665 ••• 通过从容器里抽出记录载体的环路的 (4)

G11B 15/67 ••• 通过从容器或卷盘里抽出记录载体端头的 (4)

G11B 15/675 • 容器的制导 (4)

G11B 15/68 •• 自动换盒装置 (2)

G11B 15/70 • 记录载体是循环记录载体的 (2)

G11B 17/00 并非专用于细丝或薄片形记录载体或具有支承物的记录载体的制导 (卡片或薄片的制导入 G06K 13/00)

G11B 17/02 • 零部件

G11B 17/022 •• 单个圆盘的定位或锁定 (4)

G11B 17/025 ••• 换能期间固定不动圆盘的定位或锁定 (4)

G11B 17/028 ••• 换能期间旋转圆盘的定位或锁定 (4)

G11B 17/03 •••• 在容器中或在盘架中的 (4)

G11B 17/032 •••• 通过移动门或盖子进行定位的 (4)

G11B 17/035 •••• 通过移动装载位置进行定位的 (4)

G11B 17/038 •• 单独一个匣子中多个圆盘的对中或锁定 (4)

G11B 17/04 •• 单个记录载体同换能装置之间的馈送或制导

G11B 17/041 ••• 特别适合于容纳在盒内的圆盘 (8)

G11B 17/043 •••• 直接插入, 即缺少外部装载装置 (8)

G11B 17/044 •••• 间接插入, 即具有外部装载装置 (8)

G11B 17/046 ••••• 带有绕轴旋转装载装置 (8)

G11B 17/047 ••••• 带有滑行装载装置 (8)

G11B 17/049 •••• 记录或复制之前必须从盒中抽出的圆盘的插入 (8)

G11B 17/05 ••• 特别适合于不容纳在盒内的圆盘 (8)

G11B 17/051 •••• 直接插入, 即缺少外部装载装置 (8)

G11B 17/053 •••• 间接插入, 即具有外部装载装置 (8)

G11B 17/054 ••••• 带有绕轴旋转装载装置 (8)

G11B 17/056 ••••• 带有滑行装载装置 (8)

G11B 17/057 ••• 专门适用于操作容纳在盒内的圆盘和不容纳在盒内的圆盘两者的 (8)

- G11B 17/08 • 从顺序存取的圆盘记录体（唱片）存放盒中取出的
- G11B 17/10 •• 从垂直轴安置的叠层水平传送到唱盘上的
- G11B 17/12 •• 从垂直轴安置的叠层轴向传送到唱盘上的
- G11B 17/14 ••• 应用旋转中心柱机构的，例如能让唱片两面放音的
- G11B 17/16 ••• 应用固定中心柱机构的，例如有步进柱的，并在柱上应用机械手的
- G11B 17/18 ••• 应用在唱片边缘上操作的机构的
- G11B 17/20 •• 带有在放音后从唱盘上的唱片架上移开的装置的
- G11B 17/22 • 从随机存取的圆盘记录体（唱片）存放匣中取出的
- 附注
- G11B 17/30 组优先于 G11B 17/24 至 G11B 17/28 的各组。
- G11B 17/24 •• 环形或部分环形存放匣的
- G11B 17/26 •• 具有垂直轴的圆筒形存放匣的
- G11B 17/28 •• 具有水平轴的圆筒形存放匣的
- G11B 17/30 •• 其中根据所选唱片的安放位置移动放音装置的
- G11B 17/32 • 在记录载体与换能头之间保持所要求的间隔的，例如，用流体动力学进行隔开的〔2〕
- G11B 17/34 • 换能期间记录载体的制导，例如，用于轨迹跟踪的制导（G11B 17/32 优先）〔4〕
- G11B 19/00 并非专用于细丝或薄片形记录载体或具有支承物的记录载体的驱动、起动、停动；它们的控制；操作功能的控制
- G11B 19/02 • 操作功能的控制，例如，从记录到重现的切换〔4〕
- G11B 19/04 •• 在同一空白区上对双重记录的预防、制止或报警装置，或者对其他记录或重现故障的预防、制止或报警装置
- G11B 19/06 •• 用机械运转的计数或定时
- G11B 19/08 •• 利用外置于驱动机构的装置的，例如投币开关（硬币操纵机构入 G07F 5/00）〔4〕
- G11B 19/10 •• 检测在可达到的存放位置上或唱盘上唱片的有或无的
- G11B 19/12 •• 检测唱片特征的，例如，直径
- G11B 19/14 •• 检测换能头的运动或位置的，例如，与换能头的运动相对应地移动的装置
- G11B 19/16 •• 手动控制
- G11B 19/18 ••• 在通过驱动机构的相继动作间接地产生控制效果的一个构件上的手动操作
- G11B 19/20 • 驱动；起动；停动；及其控制〔4〕
- G11B 19/22 •• 除速度调节制动器外的其他制动器
- G11B 19/24 •• 记录载体和换能头之间给出恒定相对速度的装置
- G11B 19/247 ••• 应用电装置的〔4〕
- G11B 19/253 ••• 应用机械装置的〔4〕
- G11B 19/26 •• 变速装置；反向装置；及其驱动传送装置〔4〕
- G11B 19/265 ••• 摩擦轮传动的〔4〕
- G11B 19/27 ••• 皮带传动的〔4〕
- G11B 19/275 ••• 齿轮传动的〔4〕
- G11B 19/28 •• 速度的控制、调节或指示（G11B 19/24 优先）
- G11B 20/00 并非专指记录或重现方法的信号处理；为此所用的电路〔4〕
- G11B 20/02 • 模拟量的记录或重现〔4〕

G11B 20/04 •• 直接记录或重现的 (4)
G11B 20/06 •• 角调制记录或重现的 (4)
G11B 20/08 •• 脉冲调制记录或重现的 (脉冲编码调制记录的入 G11B 20/10) (4)
G11B 20/10 • 数字记录或重现 (4)
G11B 20/12 •• 格式安排, 例如, 记录载体上数据块或字的排列 (4)
G11B 20/14 •• 应用自时钟码的 (4)
G11B 20/16 •• 应用非自时钟码的, 即把时钟信号记录在各个分离时钟轨迹上或者记录在几道信息轨迹的组合之中 (4)
G11B 20/18 •• 错误的检测或校正; 测试 (4)
G11B 20/20 • 用于给多轨迹记录校正歪斜的 (4)
G11B 20/22 • 用于减小失真的 (4)
G11B 20/24 • 用于降低噪音的 (4)

G11B 21/00 并非专指记录或重现方法的换能头装置
G11B 21/02 • 换能头的驱动或移动
G11B 21/03 •• 用于校正时基误差的 (4)
G11B 21/04 •• 使换能头在与记录介质移动方向相交叉的方向上产生换能移动的自动馈送机构, 例如, 螺旋扫描
G11B 21/06 ••• 记录载体具有确保换能头横移运动的装置
G11B 21/08 •• 磁迹的改换或选择 (G11B 21/12 优先)
G11B 21/10 •• 通过移动换能头寻找或对准磁迹的
G11B 21/12 • 上升或下降; 沿磁迹向后调距或向前调距, 返回到开始位置
G11B 21/14 ••• 手动操作的
G11B 21/16 • 支承换能头; 插入式换能头插座的支承
G11B 21/18 •• 同时换能头也在移动的
G11B 21/20 •• 在换能头处于工作位置时, 为了跟随记录载体表面的不规则性而作平稳移动或容许的较小移动的
G11B 21/21 ••• 考虑到换能头与记录载体保持所要求的间隔, 例如, 流体动力的间隔、滑动器 (4)
G11B 21/22 •• 当换能头不处于工作位置时的
G11B 21/24 •• 换能头支架的调整
G11B 21/26 •• 换能头或换能头元件的互换或替换装置

G11B 23/00 并非专指记录或重现方法的记录载体; 专用于和记录或重现设备协同作业的诸如容器之类的附件 (4)

附注

在 G11B 23/00 组中记录或重现设备不包括记录载体。 (5)
G11B 23/02 • 容器; 存放装置 (改装用来存放记录载体的柜、箱、台的入 G11B 33/04) (4)
G11B 23/023 •• 用于匣或盒的容器 (4)
G11B 23/027 •• 用于单个卷轴或卷盘的容器 (4)
G11B 23/03 •• 用于扁平记录载体的容器 (4)
G11B 23/033 ••• 用于软盘的 (4)
G11B 23/037 •• 单个卷轴或卷盘 (4)
G11B 23/04 •• 匣; 盒 (G11B 23/12 优先)

G11B 23/06 ... 用于存放环状薄片或细丝的
 G11B 23/07 应用单个卷轴或芯子的 (4)
 G11B 23/08 ... 用于存放明显有两个端头的薄片或细丝的
 G11B 23/087 应用两个不同的卷轴或芯子的 (4)
 G11B 23/093 其卷轴或芯子是同轴的 (4)
 G11B 23/107 应用一个卷轴或芯子的, 该记录载体的一端从匣或盒中出来的 (4)
 G11B 23/113 .. 专用于制造匣或盒的设备或方法 (4)
 G11B 23/12 .. 用于薄片或细丝随机存放的存储器
 G11B 23/14 · 提供重复定位能力的, 例如, 应用导孔的
 G11B 23/16 · 用于沿磁迹有间距地录音的单磁迹记录载体, 例如, 用于演说或语言训练
 G11B 23/18 · 有多磁迹的记录载体, 例如, 有诸如“立体声”双磁迹那样的辅助磁迹和分磁迹的记录载体
 G11B 23/20 · 考虑到拼接而提供永久性或临时性的连接
 G11B 23/22 .. 循环带的拼接; 形成 Mobius 环带的拼接
 G11B 23/24 .. 具有平行于记录载体边缘的多磁迹磁带的拼接; 通过移位拼接形成有一个或多个螺旋磁迹的循环环路的记录载体的拼接
 G11B 23/26 .. 用于装载或穿过的引导部分的拼接, 例如, 形成一个临时性的连接
 G11B 23/28 · 作优先指示或未授权使用指示的
 G11B 23/30 · 考虑到辅助信息的
 G11B 23/32 .. 电或机械的接触装置; 磁带停动衬片
 G11B 23/34 .. 附加到主记录磁迹的信号装置, 例如, 用于定时导孔的光电检测
 G11B 23/36 .. 记录载体或容器上的信号以及用与主记录同样方法记录的信号
 G11B 23/38 · 除包含在记录磁迹中的或用导孔表示的特征以外其他的可视特征
 G11B 23/40 .. 加到记录载体上的, 或插入记录载体内的, 并且不准备用于在同记录载体重放的同时作可见显示的标识装置或类似的装置, 例如, 标签、电影片头、照片
 G11B 23/42 .. 索引标志, 速度控制标志, 同步或定时标志
 G11B 23/44 .. 用于重放记录的同时显示信息的, 例如, 照相的物品 (与声音记录或重现装置协同作业的摄影机或放映机入 G03B 31/00) (4)
 G11B 23/50 · 记录载体的检修; 记录载体的清洁 (G11B 3/58 优先) (2)

 G11B 25/00 按所用记录载体的形状区分的, 但并非专指记录或重现方法的设备 (4)
 G11B 25/02 · 应用圆筒记录载体的
 G11B 25/04 · 应用扁平记录载体的, 例如, 磁盘、卡片
 G11B 25/06 · 应用膜片形记录载体的, 例如, 磁带
 G11B 25/08 · 应用细丝状记录载体的, 例如, 磁线
 G11B 25/10 · 能够用于在 G11B 25/02 至 G11B 25/08 各小组中不只一个小组所确定的记录载体的设备

 G11B 27/00 编辑; 索引; 寻址; 定时或同步; 监控; 磁带行程的测量 (2, 4)
 G11B 27/02 · 编辑, 例如, 改变记录在记录载体上或从记录载体上重现的信息信号的次序 (5)
 G11B 27/022 .. 模拟信息信号的电编辑, 例如, 音频或视频信号 (5)
 G11B 27/024 ... 带上的 (G11B 27/028, G11B 27/029 优先) (5)
 G11B 27/026 ... 盘上的 (G11B 27/028, G11B 27/029 优先) (5)
 G11B 27/028 ... 带计算机辅助设备的 (5)

G11B 27/029 ... 插入编辑 (5)
 G11B 27/031 .. 数字模拟信息信号的电子编辑, 如音频或视频信号 (5)
 G11B 27/032 ... 带上的 (G11B 27/036, G11B 27/038 优先) (5)
 G11B 27/034 ... 盘上的 (G11B 27/036, G11B 27/038 优先) (5)
 G11B 27/036 ... 插入编辑 (5)
 G11B 27/038 ... 为此所用的交替衰减器 (5)
 G11B 27/04 .. 应用换能头和记录载体的差动驱动的
 G11B 27/06 .. 除用记录针记录之外剪辑和拼接; 记录载体的开槽切口或穿孔 (考虑到拼接的记录载体入 G11B 23/20)
 G11B 27/10 • 索引; 寻址; 定时或同步; 磁带行程的测量 (2)
 G11B 27/11 .. 利用在记录载体上检测不到的信息的 (4)
 G11B 27/13 ... 从记录载体的运动中得出信息的, 例如, 应用转速表的 (4)
 G11B 27/15 应用机械检测装置的 (4)
 G11B 27/17 应用电子检测装置的 (4)
 G11B 27/19 .. 利用在记录载体上可检测到的信息的 (4)
 G11B 27/22 ... 对记录信息信号的存在与不存在敏感的装置
 G11B 27/24 ... 借助于检测记录载体上的除转换轨迹以外的特征的
 G11B 27/26 借助于光电检测的, 例如, 导孔的检测
 G11B 27/28 ... 用与主记录同样方法记录的信息信号的
 G11B 27/30 在与主记录相同轨迹上的
 G11B 27/32 在相同或辅助记录载体的分开的辅助轨迹上的
 G11B 27/34 .. 指示装置
 G11B 27/36 • 监控; 即监控记录或重现的进程

G11B 31/00 用于记录或重现设备与有关设备协同作业的装置 (与摄影机或放映机协同作业的入 G03B 31/00) (1,7)

G11B 31/02 • 带自动乐器的

G11B 33/00 本小类其他各组中不包含的结构部件、零部件或附件 (4)
 G11B 33/02 • 柜; 箱; 台; 在其中或其上设备的布局 (4)
 G11B 33/04 .. 改装用来存放记录载体的 (4)
 G11B 33/06 .. 与其他具有不同主要功能的设备相组合的 (4)
 G11B 33/08 .. 不希望的振动或声音的隔离或吸收 (4)
 G11B 33/10 • 指示装置; 报警装置 (4)
 G11B 33/12 • 设备内结构部件的布局, 例如, 电源, 组件的布局 (4)
 G11B 33/14 • 减小物理参数影响的, 例如温度变化、湿度、灰尘 (4)

G11C 静态存储器（基于记录载体和换能器之间的相对运动而实现的信息存储入 G11B；半导体存储器件入 H01L，例如 H01L 27/108 至 H01L 27/115；一般脉冲技术入 H03K，例如，电子开关入 H03K 17/00）

附注

- 1 本小类包括用于数字或模拟信息存储的器件或装置；
 - i 其中在信息存储元件和传感器之间不发生任何相对运动；
 - ii 其器件或装置结合有用于向存储器写入信息或从存储器中读出信息的选择器件。
- 2 本小类不包括不适于存储用的元件而且不包含有如以下附注 3 所定义的装置，将那些元件分入适当的小类中，例如，H01,H03K。
- 3 在本小类中，以下所用的术语具有指明的意思：（8）

“存储元件”是一种能保存至少一条信息条目并带有写入或读出这条信息手段的元件；（8）

“存储器”是一种包括存储元件的装置，它能保存在需要的时候被提取的信息。（8）

小类索引

信息的写或读 7/00

地址选择 8/00

按元件类型区分的数字存储器

电、磁类型的及其零部件 11/00； 5/00

机械类型的 23/00

流体类型的 25/00

其他类型的 13/00

按备份装置的特征区分的数字存储器 14/00

可擦除的可编程序只读存储器 16/00

按信息位移的特征区分的数字存储器

移位；循环 19/00； 21/00

按功能特征区分的数字存储器

相关联的；模拟的；只用于读出的 15/00； 27/00； 17/00

存储器的校验 29/00

本小类其他各组中不包含的技术主题 99/00

G11C 5/00 包括在 G11C 11/00 组中的存储器零部件

G11C 5/02 • 存储元件的排列，例如，矩阵形式的排列

G11C 5/04 •• 存储元件的支架；存储元件在支架上的安装或固定

G11C 5/05 ••• 矩阵中磁芯的支撑（2）

G11C 5/06 • 存储元件电的互相连接的装配，例如，通过布线的互连

G11C 5/08 •• 用于磁性元件（例如环形磁芯）的互连

G11C 5/10 •• 用于电容器的互连

G11C 5/12 • 用于存储元件互连的设备或方法，例如磁芯的穿线

G11C 5/14 • 电源装置（用于采用半导体器件的存储器的辅助电路入 G11C 11/4063，G11C 11/413，G11C 11/4193；一般入 G05F，H02J，H02M）（5，7）

G11C 7/00 数字存储器信息的写入或读出装置（G11C 5/00 优先； 用于采用半导体器件的存

储器的辅助电路入 G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/4193) (2, 5)

G11C 7/02 • 有避免寄生信号的装置的

G11C 7/04 • 有避免由于温度效应引起干扰的装置的

G11C 7/06 • 读出放大器; 相关的电路 (放大器本身入 H03F, H03K) (1, 7)

G11C 7/08 • 其控制 (7)

G11C 7/10 • 输入/输出 (I/O) 数据接口装置, 例如, I/O 数据控制电路, I/O 数据缓冲器 (电平转换电路一般入 H03K 19/0175) (7)

G11C 7/12 • 位线控制电路, 例如, 用于位线的驱动器、增强器、上拉电路、下拉电路、预充电电路、均衡电路 (7)

G11C 7/14 • 哑单元管理; 读取基准电压发生器 (7)

G11C 7/16 • 采用包括模拟/数字 (A/D) 转换器、数字存储器和数字/模拟 (D/A) 转换器的装置以数字存储的方式存储模拟信号 (7)

G11C 7/18 • 位线组织; 位线布局 (7)

G11C 7/20 • 存储器单元初始化电路, 例如当加电或断电时的存储器清除, 潜像存储器 (7)

G11C 7/22 • 读写 (R—W) 定时或计时电路; 读写 (R—W) 控制信号发生器或管理 (7)

G11C 7/24 • 存储器单元安全或保护电路, 例如, 用于防止无意中的读或写的装置; 状态单元; 测试单元 (7)

G11C 8/00 数字存储器中用于地址选择的装置 (用于使用半导体器件的存储器的辅助电路入 G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/4193) (2, 5)

G11C 8/02 • 应用选择矩阵的 (2)

G11C 8/04 • 采用时序寻址器件的, 例如, 移位寄存器、计数器 (采用用于改变数字数据流速度的先进先出 (FIFO) 寄存器的入 G06F 5/06; 采用用于通过对其顺序进行操作来处理数字数据的后进先出 (LIFO) 寄存器的入 G06F 7/00) (5)

G11C 8/06 • 地址接口装置, 例如, 地址缓冲器 (电平转换电路一般入 H03K 19/0175) (7)

G11C 8/08 • 字线控制电路, 例如, 用于字线的驱动器、增强器、上拉电路、下拉电路、预充电电路 (7)

G11C 8/10 • 译码器 (7)

G11C 8/12 • 组选择电路, 例如, 用于存储器块选择、芯片选择、阵列选择 (7)

G11C 8/14 • 字线组织; 字线布局 (7)

G11C 8/16 • 多级存取存储器阵列, 例如, 通过至少两个独立的寻址线组寻址一个存储器单元 (7)

G11C 8/18 • 地址定时或计时电路; 地址控制信号发生或管理, 例如, 用于行地址选通 (RAS) 或列地址选通 (CAS) 信号的 (7)

G11C 8/20 • 地址安全或保护电路, 即, 用于防止未经授权或意外访问的装置 (7)

G11C 11/00 以使用特殊的电或磁存储元件为特征而区分的数字存储器; 为此所用的存储元件 (G11C 14/00 至 G11C 21/00 优先) (5)

附注

G11C 11/56 组优先于 G11C11/02 至 G11C11/54 中各组。(2)

G11C 11/02 • 应用磁性元件的

G11C 11/04 • 应用圆筒形存储元件的, 例如, 磁杆、磁线 (G11C 11/12, G11C 11/14 优先) (2)

G11C 11/06 • 应用单孔存储元件的, 例如, 环形磁芯; 应用多孔板的, 其中板上的每个单孔

形成一个存储元件

G11C 11/061 ... 应用单孔或磁环存储元件的, 每“位”(即每 bit, 二进制信息单位) 一个元件, 并且用于破坏性读出的 (2)

G11C 11/063 ... 按“位”编制的, 诸如 2L/2D, 3D 制, 即借助于用于读又用于写的至少两等分的电流选用一个元件的 (2)

G11C 11/065 ... 按“字”编制的, 诸如 2D 制或线性选择, 即借助于用于读的单个全电流选用一个“字”的所有元件的 (2)

G11C 11/067 ... 应用单孔或磁环存储元件的, 每“位”一个元件, 并且用于非破坏性读出的 (2)

G11C 11/08 ... 应用多孔存储元件的, 例如, 应用多孔磁芯存储器; 应用把几个单独的多孔存储元件并合起来的板 (G11C 11/10 优先; 应用每个单孔形成一个存储元件的多孔板的入 G11C 11/06) (2)

G11C 11/10 ... 应用多轴存储元件的

G11C 11/12 ... 应用磁张线的; 应用磁扭线的, 即一个磁化轴被扭弯的元件

G11C 11/14 ... 应用薄膜元件的

G11C 11/15 ... 应用多层磁性层的 (G11C 11/155 优先) (2)

G11C 11/155 ... 有圆筒状结构的 (2)

G11C 11/16 ... 应用磁自旋效应的存储元件的

G11C 11/18 ... 应用霍尔效应器件的

G11C 11/19 ... 在谐振电路中应用非线性电抗器件的 (2)

G11C 11/20 ... 应用参量管的 (2)

G11C 11/21 ... 应用电元件的 (2)

G11C 11/22 ... 应用铁电元件的 (2)

G11C 11/23 ... 在公共层采用静电存储的, 例如, Forrester—Haeff 管 (G11C 11/22 优先) (2)

G11C 11/24 ... 应用电容器的 (G11C 11/22 优先; 使用半导体器件与电容器相结合的入 G11C 11/34, 例如, G11C 11/40) (2, 5)

G11C 11/26 ... 应用放电管的 (2)

G11C 11/28 ... 应用充气管的 (2)

G11C 11/30 ... 应用真空管的 (G11C 11/23 优先) (2)

G11C 11/34 ... 应用半导体器件的 (2)

G11C 11/35 ... 在耗尽层中采用电荷存储的, 例如, 电荷耦合器件 (7)

G11C 11/36 ... 应用二极管的, 例如, 阈值元件 (2)

G11C 11/38 ... 应用隧道二极管的 (2)

G11C 11/39 ... 使用可控硅的 (5)

G11C 11/40 ... 应用晶体管的 (2)

G11C 11/401 ... 形成需要刷新或电荷再生的单元的, 即, 动态单元的 (5)

G11C 11/402 ... 对每个存储单元单个进行电荷再生的, 即, 内部刷新 (5)

G11C 11/403 ... 对多个存储单元共同进行电荷再生的, 即, 外部刷新 (5)

G11C 11/404 ... 有一个电荷传输门的, 例如每个单元一个 MOS 晶体管 (5)

G11C 11/405 ... 有三个电荷传输门的, 例如每个单元多个 MOS 晶体管 (5)

G11C 11/406 ... 刷新或电荷再生周期的管理或控制 (5)

G11C 11/4063 ... 辅助电路, 例如, 用于寻址、译码、驱动、写、读出或定时的 (7)

G11C 11/4067 ... 用于双极型存储单元的 (7)

G11C 11/407 ... 用于场效应型存储单元的 (5)

G11C 11/4072 用于初始化、加电或断电、清除存储器或预置的电路〔7〕

G11C 11/4074 电源或电压发生电路，例如，偏置电压发生器、衬底片电压发生器、后备电源、电源控制电路〔7〕

G11C 11/4076 定时电路（用于再生管理的入 G11C 11/406）〔7〕

G11C 11/4078 安全或保护电路，例如，用于防止无意的或非法的读或写；状态单元；测试单元（校验或测试期间存储器内容的保护入 G11C 29/52）〔7〕

G11C 11/408 寻址电路〔5〕

G11C 11/409 读写（R-W）电路〔5〕

G11C 11/4091 读出或读出/刷新放大器，或相关的读出电路，例如用于耦合位线预充电、均衡或隔离的〔7〕

G11C 11/4093 输入/输出（I/O）数据接口装置，例如，数据缓冲器（电平转换电路一般入 H03K 19/0175）〔7〕

G11C 11/4094 位线管理或控制电路〔7〕

G11C 11/4096 输入/输出（I/O）数据管理或控制电路，例如读或写电路、I/O 驱动器、位线开关〔7〕

G11C 11/4097 位线组织，例如位线布局、折叠位线〔7〕

G11C 11/4099 哑单元处理；基准电压发生器〔7〕

G11C 11/41 用正反馈形成单元的，即，不需要刷新或电荷再生的单元。例如，双稳态多谐振荡器或施密特（Schmitt）触发器〔5〕

G11C 11/411 只使用双极晶体管的〔5〕

G11C 11/412 只使用场效应晶体管的〔5〕

G11C 11/413 辅助电路，例如，用于寻址的、译码的、驱动的、写入的、读出的、定时的或省电的〔5〕

G11C 11/414 用于双极型存储单元的〔5〕

G11C 11/415 寻址电路〔5〕

G11C 11/416 读写（R-W）电路〔5〕

G11C 11/417 用于场效应型存储单元的〔5〕

G11C 11/418 寻址电路〔5〕

G11C 11/419 读写（R-W）电路〔5〕

G11C 11/4193 ... 专用于特定类型的半导体存储器件的辅助电路，例如，用于寻址的、驱动的、读出的、定时的、供电的、信号传播的（G11C 11/4063，G11C 11/413 优先）〔7〕

G11C 11/4195 寻址电路〔7〕

G11C 11/4197 读写（R—W）电路〔7〕

G11C 11/42 .. 使用光电器件的，即，电耦合或光耦合的光发射器件及光电器件

G11C 11/44 .. 应用超导元件的，例如冷子管〔2〕

G11C 11/46 • 应用热塑性元件的

G11C 11/48 • 应用可替换的耦合元件的，例如，在互感或自感的不同状态之间作变动的铁磁磁芯

G11C 11/50 • 应用电触点的动作来存储信息的（机械存储器入 G11C 23/00；通过操作部件的单一手控动作，给出其触点连续操作的一个经挑选的数字的开关入 H01H 41/00）

G11C 11/52 • 应用电磁继电器的

G11C 11/54 • 应用模仿生物细胞的元件的，例如，模仿神经细胞的元件

G11C 11/56 • 使用具有按级表示的多于两个稳态的存储元件的，如，电压、电流、相位、频率的（由这种形式的多稳态元件组成的计数装置入 H03K 25/00，H03K 29/00）〔2〕

G11C 13/00 特征在于使用不包括在 G11C 11/00, G11C 23/00 或 G11C 25/00 各组内的存储元件的数字存储器

G11C 13/02 • 使用其操作取决于化学变化的存储元件的数字存储器 (应用电化学变化的入 G11C 11/00)

G11C 13/04 • 使用光学元件的数字存储器

G11C 13/06 •• 应用磁光元件 (一般磁光元件入 G02F) (2)

G11C 14/00 按照当电源掉电时用于后备的具有易失及非易失存储特性的单元装置的特征区分的数字存储器 (5)

G11C 15/00 所存储的信息是由一个或多个被写入的特征部分所组成并且该信息是通过搜索一个或多个这些特征部分进行读出的数字存储器, 即相关存储器或内容编址存储器 (其中对特定单元信息编址的入 G11C 11/00) (2)

G11C 15/02 • 应用磁性元件的 (2)

G11C 15/04 • 应用半导体元件的 (2)

G11C 15/06 • 应用低温元件的 (2)

G11C 16/00 可擦除可程序只读存储器 (G11C 14/00 优先) (5)

G11C 16/02 • 电可程序的 (5)

G11C 16/04 •• 使用可变阈值晶体管的, 例如, FAMOS (5)

G11C 16/06 •• 辅助电路, 例如, 用于写入存储器的 (一般入 G11C 7/00) (5)

G11C 16/08 ••• 地址电路; 译码器; 字线控制电路 (7)

G11C 16/10 ••• 编程或数据输入电路 (7)

G11C 16/12 •••• 编程电压开关电路 (7)

G11C 16/14 •••• 用于电擦除的电路, 例如擦除电压开关电路 (7)

G11C 16/16 •••• 用于擦除块的, 例如, 阵列、字、组 (7)

G11C 16/18 •••• 用于光擦除的电路 (7)

G11C 16/20 •••• 初始化; 数据预置; 芯片识别 (7)

G11C 16/22 ••• 防止对存储单元的未授权或意外访问的安全或保护电路 (7)

G11C 16/24 ••• 位线控制电路 (7)

G11C 16/26 ••• 读出或读电路; 数据输出电路 (7)

G11C 16/28 •••• 应用差分读出或基准单元, 例如, 哑单元 (7)

G11C 16/30 ••• 供电电路 (7)

G11C 16/32 ••• 定时电路 (7)

G11C 16/34 ••• 编程状态的确定, 例如, 阈值电压、过编程或欠编程、保留 (7)

G11C 17/00 只可一次编程的只读存储器; 半永久存储器, 例如, 手动可替换信息卡片的 (可擦除的可程序只读存储器入 G11C 16/00; 编码; 译码或代码转换一般入 H03M) (2, 5)

G11C 17/02 • 应用磁性或电感性元件的, (G11C 17/14 优先) (2, 5)

G11C 17/04 • 应用电容性元件的 (G11C 17/06, G11C 17/14 优先) (2, 5)

G11C 17/06 • 应用二极管元件的 (G11C 17/14 优先) (2, 5)

G11C 17/08 • 应用半导体器件的, 例如, 双极性元件 (G11C 17/06, G11C 17/14 优先) (5)

G11C 17/10 •• 在制造过程中用耦合元件的预定排列确定其存储内容的, 例如掩膜式可程序

的 ROM (5)

G11C 17/12 •• 应用场效应器件的 (5)

G11C 17/14 • 通过有选择地建立、断开或修改能永久变更耦合元件状态的连接链路确定其存储内容的, 例如, PROM (5)

G11C 17/16 •• 应用电可熔链路的 (5)

G11C 17/18 •• 辅助电路, 例如, 用于写入存储器的 (一般入 G11C 7/00) (5)

G11C 19/00 所存储的信息是步进移动的数字存储器, 例如, 移位寄存器 (计数链的入 H03K 23/00)

G11C 19/02 • 应用磁性元件的 (G11C 19/14 优先) (2)

G11C 19/04 •• 应用单孔磁芯或磁环的 (2)

G11C 19/06 •• 应用多孔或多磁环结构的, 例如, 多孔磁芯存储器 (2)

G11C 19/08 •• 应用平面结构薄膜的 (2)

G11C 19/10 •• 应用圆棒薄膜的; 用磁扭线的 (2)

G11C 19/12 • 在谐振电路中应用非线性电抗器件的 (2)

G11C 19/14 • 应用与有源元件相组合的磁性元件的, 例如, 与放电管、半导体元件相组合的 (G11C 19/34 优先) (2, 7)

G11C 19/18 • 应用电容器作为各级主要元件的 (2)

G11C 19/20 • 应用放电管的 (G11C 19/14 优先) (2)

G11C 19/28 • 应用半导体元件的 (G11C 19/14, G11C 19/36 优先) (2, 7)

G11C 19/30 • 应用光—电器件的, 即光发射器件和电耦合或光耦合的光电器件 (2)

G11C 19/32 • 应用超导元件的 (2)

G11C 19/34 • 应用带有由例如电压、电流、相位、频率分级表示的两个以上稳定状态的存储元件的 (7)

G11C 19/36 •• 应用半导体元件的 (7)

G11C 19/38 • 二维移位寄存器, 例如水平和垂直的 (7)

G11C 21/00 所存储的信息是循环流动的数字存储器 (步进移动的入 G11C 19/00)

G11C 21/02 • 应用机电延迟线的, 例如, 应用汞槽

G11C 23/00 以影响存储的机械配件的运动为特征的数字存储器, 例如, 使用滚珠的; 为此所用的存储元件 (通过致动触点进行存储的入 G11C 11/48)

G11C 25/00 按使用流动介质为特征的数字存储器; 为此所用的存储元件

G11C 27/00 电模拟存储器, 例如, 用于瞬时值存储的

G11C 27/02 • 取样—保持装置 (G11C 27/04 优先; 电信号的一般采样入 H03K) (2,4)

G11C 27/04 • 移位寄存器 (电荷耦合器件本身入 H01L 29/76) (4)

G11C 29/00 存储器正确运行的校验; 备用或离线操作期间测试存储器 (1, 8)

G11C 29/02 • 损坏的备用电路的检测或定位, 例如, 损坏的刷新计数器 (8)

G11C 29/04 • 损坏存储元件的检测或定位 (8)

G11C 29/06 •• 加速测试 (8)

G11C 29/08 •• 功能测试, 例如, 在刷新、通电自检 (POST) 或分布型测试期间的测试 (8)

G11C 29/10 ••• 测试算法，例如，存储扫描（MScan）算法；测试码形，例如棋盘码形（8）
G11C 29/12 ••• 用于测试的内置装置，例如，内置的自检装置（BIST）（8）
G11C 29/14 •••• 控制逻辑的实现，例如，测试模式解码器（8）
G11C 29/16 ••••• 用微程序控制单元，例如，状态机（8）
G11C 29/18 •••• 地址形成装置；访问内存装置，例如，寻址电路的零部件（8）
G11C 29/20 ••••• 用计数器或线性反馈位移寄存器（LFSR）（8）
G11C 29/22 ••••• 访问串行存储器（8）
G11C 29/24 ••••• 访问额外单元，例如，虚拟单元或冗余单元（8）
G11C 29/26 ••••• 访问多个阵列（G11C 29/24 优先）（8）
G11C 29/28 ••••• 关联的多个阵列，例如，多位阵列（8）
G11C 29/30 ••••• 访问单阵列（8）
G11C 29/32 ••••• 串行访问；扫描测试（8）
G11C 29/34 ••••• 同时访问多位（8）
G11C 29/36 •••• 数据生成装置，例如，数据反相器（8）
G11C 29/38 •••• 响应验证装置（8）
G11C 29/40 ••••• 用压缩技术（8）
G11C 29/42 ••••• 用纠错码（ECC）或奇偶校验检查（8）
G11C 29/44 •••• 错误指示或识别，例如，修复（8）
G11C 29/46 •••• 测试触发逻辑（8）
G11C 29/48 ••• 专门适用于从外部到存储器的静态存储中的测试装置，例如，用直接存储器存取（DMA）或用辅助存取路径（外部测试装置入 G11C 29/56）（8）
G11C 29/50 •• 容限测试，例如，竞争、电压或电流测试（8）
G11C 29/52 • 存储器内量保护；存储器内量中的错误检测（8）
G11C 29/54 • 设计检测电路的装置，例如，可测试性设计（DFT）工具（8）
G11C 29/56 • 用于静态存储器的外部测试装置，例如，自动测试设备（ATE）；所用接口（8）

G11C 99/00 本小类其他各组中不包含的技术主题（8）

G12 仪器的零部件

G12B 仪器的零部件，或未列入其他类目的其他设备的类似零部件

附注

1. 本小类只包括不限于计量仪器或任何由单一大类包含的其他设备的零部件。
2. 本小类不包括：
 - 由 A、F、G 或 H 各部任何小类所包括的零部件。尤其是，由大类 G01 的有关小类（例如，G01D）所包括的限于计量仪器的零部件；
 - 限于电设备的结构零部件，例如，由小类 H05K 或 H 部的相关小类包括的外壳、屏蔽等。
3. 应注意 G 部类名下面的附注，特别是大类 G01 类名后面附注 2 中关于术语“测量”的定义。

小类索引

产生运动或位移的传感元件：运动的零部件 1/00；3/00
位置或状态的调整；温度影响的补偿 5/00；7/00
外壳、支架；指示元件 9/00；11/00
校准 13/00
冷却；屏蔽 15/00；17/00

G12B 1/00 不限定只用于计量能产生运动或位移的传感元件；及其相关的传动机构

G12B 1/02 • 条或板的合成物，例如，双金属片（用双金属片元件的温度计入 G01K 5/62）

G12B 1/04 • 在压力作用下有可变形或位移部件的空心件，例如，波登（Bourdou）管、波纹管（一般波纹管入 F16J 3/00）

G12B 3/00 其他组中不包括的运动零部件（一般减震或减冲击入 F16F；避免不平衡的作用力入 F16F 15/00；平衡测试入 G01M）（1，7）

G12B 3/02 • 运动件的锁定，即不使用时运动件的锁定

G12B 3/04 • 悬置件（轴承入 F16C）

G12B 3/06 • 减少摩擦作用，例如，采用振动（采用润滑的入 F16N）

G12B 3/08 • 活动件的阻尼，例如，为促进快速的非振荡运动至一个最后的读数

G12B 3/10 •• 应用涡流作用的

G12B 5/00 仪器或其他设备或其部件的位置或状态的调整，例如，水平调整（水准仪本身入 G01C 9/00）；倾斜或加速影响的补偿，例如，用于光学仪器的

G12B 7/00 温度影响的补偿（用冷却方法的入 G12B 15/00）

G12B 9/00 仪器或其他设备的外壳或支架

G12B 9/02 • 箱；外壳；柜（传动零件的密封装置列入 F16J，具体的入 F16J 15/50）

G12B 9/04 •• 零件，例如，盖

G12B 9/06 ••• 金属箱

G12B 9/08 • 支架；携带用装置

G12B 9/10 • 仪器板；面板；台；架；构架；

G12B 11/00 指示元件；其照明

G12B 11/02 • 刻度尺；分度盘

G12B 11/04 • 指针及其调定机构

G12B 13/00 仪器或设备的校准（计量仪器的校准入 G01）

G12B 15/00 冷却（用致冷作用，例如致冷流体的循环入 F25D；具有一般用途的热交换或传热零部件入 F28F）

G12B 15/02 • 采用闭路循环的流体循环系统

G12B 15/04 • 采用流体的流通，例如，开环中的空气

G12B 15/06 • 采用吸热或辐射物质接触，例如，散热片

G12B 17/00 屏蔽（建筑物的绝缘或其他保护入 E04B；一般设备的紧急保护入 F16P 7/00；与声波有关的入 G10K 11/00；与核辐射有关的入 G21F）

附注

本组包括：

仪器或其他设备对来自外界的辐射或其他影响的防护；

防止仪器或其他设备发射不希望的辐射或其他影响。

G12B 17/02 • 对电场或磁场的防护，例如，无线电波

G12B 17/04 • 对紫外线、可见光、红外线的防护（照明装置的屏蔽入 F21V；滤光器入 G02B 5/20）

G12B 17/06 • 对热的防护（G12B 17/04 优先；冷却入 G12B 15/00）

G12B 17/08 • 对产生机械损伤影响的防护，例如，由冲击、由外部物体、由人所引起的（G12B 17/02 至 G12B 17/06 优先）

G12B 21/00（转入 G01Q 10/00 至 G01Q 90/00）（7）

G12B 21/02（转入 G01Q 60/00 至 G01Q 70/00）

G12B 21/04（转入 G01Q 60/16）

G12B 21/06（转入 G01Q 60/22）

G12B 21/08（转入 G01Q 60/38）

G12B 21/10（转入 G01Q 60/54）

G12B 21/12（转入 G01Q 60/38）

G12B 21/20（转入 G01Q 10/00，G01Q 40/00）

G12B 21/22（转入 G01Q 10/00）

G12B 21/24（转入 G01Q 10/00）

分部：核子学

G21 核物理；核工程

G21B 聚变反应堆（不可控反应入 G21J）

小类索引

热核聚变反应堆 1/00

低温核子聚变反应堆 3/00

G21B 1/00 热核聚变反应堆〔1, 8〕

G21B 1/01 • 混合裂变—聚合核反应堆〔8〕

G21B 1/02（转入 G21B 1/00, G21B 3/00）

G21B 1/03 • 具有惯性等离子体约束〔8〕

G21B 1/05 • 具有磁或电等离子体约束〔8〕

G21B 1/11 • 零件〔8〕

G21B 1/13 •• 第一壁；覆盖物；偏滤器〔8〕

G21B 1/15 •• 生产热核聚变反应器的粒子注入器，例如，小球注射器〔8〕

G21B 1/17 •• 真空室；真空系统〔8〕

G21B 1/19 •• 产生热核聚变反应的靶子〔8〕

G21B 1/21 •• 电能供给系统，例如，用于磁系统的〔8〕

G21B 1/23 •• 光学系统，例如，照射目标、加热等离子体或等离子体诊断学〔8〕

G21B 1/25 • 维护，例如，修补或细微检查〔8〕

G21B 3/00 低温核子聚变反应堆，例如，所谓的冷聚变反应堆〔8〕

G21C 核反应堆（所用的模拟计算机入 G06G 7/54；聚变反应堆、混合裂变—聚变反应堆入 G21B；核爆炸入 G21J）

小类索引

反应堆 1/00

反应堆部件

燃料；慢化剂；冷却；容器；屏蔽 3/00；5/00；15/00；13/00；11/00

处理燃料和其他材料 19/00

控制；监视，测试 7/00；17/00

紧急保护 9/00

制造 21/00

适用于实验或辐照的反应堆 23/00

G21C 1/00 反应堆

G21C 1/01 • 在 G21C 3/00 至 G21C 19/00 各组中未包括的一般零部件 (3)

G21C 1/02 • 快裂变反应堆，即不用慢化剂的反应堆

G21C 1/03 •• 用基本上不加压的冷却剂来冷却，例如，池式反应堆 (5)

G21C 1/04 • 热反应堆

G21C 1/06 •• 非均匀的反应堆，即其中燃料和慢化剂是隔开的

G21C 1/07 ••• 卵石层式反应堆；装有颗粒燃料的反应堆 (5)

G21C 1/08 •••慢化剂为高增压的，例如，沸水反应堆、总体超热反应堆、加压水反应堆 (G21C 1/22 优先)

G21C 1/09 •••• 压力调节装置，也就是增压器 (5)

G21C 1/10 •••• 慢化剂和冷却剂是不同的或隔开的

G21C 1/12 ••••• 固体慢化剂，例如，镁诺克斯型 (Magnox) 反应堆

G21C 1/14 ••• 慢化剂基本上是不加压的，例如，游泳池式反应堆 (G21C 1/22 优先)

G21C 1/16 •••• 慢化剂和冷却剂是不同的或隔开的，例如，钠—石墨反应堆

G21C 1/18 ••••• 加压的冷却剂

G21C 1/20 ••••• 慢化剂是液体，例如压力管反应堆

G21C 1/22 ••• 使用液体或气体燃料

G21C 1/24 •• 均匀的反应堆，即其中燃料和慢化剂对中子为有效的均匀介质

G21C 1/26 ••• 单区反应堆

G21C 1/28 ••• 双区反应堆

G21C 1/30 • 亚临界反应堆

G21C 1/32 • 总体反应堆，即在功能上与反应堆相结合，而对反应来说并非必须的反应堆部件，例如热交换器放置于装有堆芯的封闭物之内 (G21C 1/02 至 G21C 1/30 优先) (3)

G21C 3/00 反应堆燃料元件及其组装；用作反应堆燃料元件的材料的选择

G21C 3/02 • 燃料元件

G21C 3/04 •• 结构零部件

G21C 3/06 ••• 壳体；外套

G21C 3/07 •••• 以它们的材料为特征，例如合金 (5)

G21C 3/08 •••• 带有供加速传热的外部装置，例如，散热片、导流片、槽纹

G21C 3/10 端盖

G21C 3/12 构成元件的一部分，用于在反应堆芯中定位元件的装置；为此目的的外部隔离物

G21C 3/14 构成元件的一部分，用于将元件插入反应堆芯或从中取出；联结相邻元件的装置

G21C 3/16 ... 壳体内部结构的零部件

G21C 3/17 在燃料元件中用于储存或降低气体流动性的装置（5）

G21C 3/18 内部隔离物体或壳体内部其他的非放射性材料，例如，对燃料棒膨胀的补偿或对过量反应性的补偿（夹层入 G21C 3/20）

G21C 3/20 在壳体内部或燃料上加涂层；壳体和放射性材料间非放射性夹层

G21C 3/22 .. 和冷却剂接触的裂变或增殖材料

G21C 3/24 .. 在非放射性壳体内部具有流体的裂变或增殖材料

G21C 3/26 .. 在非放射性壳体内部具有粉末状态的裂变或增殖材料

G21C 3/28 .. 在非放射性壳体内部具有固体的裂变或增殖材料

G21C 3/30 · 刚性结构的许多燃料元件的组装

G21C 3/32 · 并列的细棒、棒、管状燃料元件的捆束

G21C 3/322 ... 影响冷却剂通过或绕过捆束流量的装置（5）

G21C 3/324 ... 对于捆束的涂层或包封（5）

G21C 3/326 ... 包括不同合成物的燃料元件；除了燃料元件之外，包括其他的细棒形、棒形、管形元件，例如，控制棒、栅格支承棒、增殖棒、毒物棒或假燃料棒（5）

G21C 3/328 在捆束栅格中元件的相对配置（5）

G21C 3/33 ... 在捆束中元件的支承或吊挂（定位格架入 G21C 3/34）；构成捆束部分，用于把它插入堆芯，或从堆芯取出的装置；用于联结相邻捆束的装置（5）

G21C 3/332 对于定位格架的支承（5）

G21C 3/334 ... 捆束组装（5）

G21C 3/335 ... 在未辐照过的捆束中交换元件（5）

G21C 3/336 ... 在捆束中燃料棒的定位元件（定位格架入 G21C 3/34）（5）

G21C 3/338 螺旋式定位元件（5）

G21C 3/34 ... 定位栅格

G21C 3/344 由已组装的管形元件构成（5）

G21C 3/348 由已组装的非交叉条带构成（5）

G21C 3/352 由已组装的交叉条带构成（5）

G21C 3/356 装有燃料元件的支承部件（5）

G21C 3/36 .. 板状燃料元件或同轴管的组装

G21C 3/38 · 在支承套中由单个燃料元件组成的燃料单元

G21C 3/40 · 用于由裂变热直接产生电能的燃料元件和热电元件的结构上的结合（温度测量入 G21C 17/10）

G21C 3/42 · 用于反应堆燃料的材料选择

G21C 3/44 .. 流体或流动的反应堆燃料

G21C 3/46 ... 溶液混合物

G21C 3/48 放射性组分的纯溶液或胶体溶液

G21C 3/50 放射性组分的悬浮；悬浮体

G21C 3/52 ... 液体金属混合物

G21C 3/54 ... 熔融盐、氧化物或氢氧化物

G21C 3/56 ... 气体混合物；在气体载体中的悬浮
G21C 3/58 .. 固体反应堆燃料
G21C 3/60 ... 金属燃料；金属间的弥散
G21C 3/62 ... 陶质燃料
G21C 3/64 陶质弥散体燃料，例如，金属陶瓷

G21C 5/00 慢化剂或堆芯结构；用作慢化剂材料的选择
G21C 5/02 · 零部件
G21C 5/04 .. 维格纳（Wigner）生长所用的空间布置
G21C 5/06 .. 燃料元件的定位或支承装置
G21C 5/08 .. 防止整个结构产生不希望的非对称膨胀的装置
G21C 5/10 .. 整个结构的支承装置
G21C 5/12 · 以组成为特征，例如含有保证改善慢化剂热阻的添加物质的慢化剂
G21C 5/14 · 以形状为特征
G21C 5/16 .. 其组成部件的形状
G21C 5/18 · 以备有多于一放射区为特点的
G21C 5/20 .. 其中一放射区包含裂变材料，另一放射区包含增殖材料
G21C 5/22 .. 其中一放射区为过热区

G21C 7/00 核反应的控制
G21C 7/02 · 利用反应堆材料的自调整性（包括温度的稳定装置入 G21C 7/32）
G21C 7/04 .. 可燃毒物的（在燃料棒中的可燃毒物入 G21C 3/326）（5）
G21C 7/06 · 使用中子吸收材料，即吸收截面大大超过反射截面的材料
G21C 7/08 .. 利用固体控制元件的位移，例如控制棒的位移
G21C 7/10 ... 控制元件的构造
G21C 7/103 包含一种或多种吸收剂以及其他元件，例如，燃料元件或慢化剂元件的控制组件（5）
G21C 7/107 适于卵石形燃料层反应堆的控制元件（5）
G21C 7/11 可变形的控制元件，例如，软性的、可伸缩的、活接的（5）
G21C 7/113 扁平元件构成的控制元件；具有十字形截面的控制元件（5）
G21C 7/117 控制棒簇束；星形接头结构（5）
G21C 7/12 ... 移动控制元件到所希望的位置的装置（在紧急事故中的落棒入 G21C 9/02）
G21C 7/14 机械驱动装置
G21C 7/16 液压或气动驱动装置
G21C 7/18 ... 取得控制元件差动的装置
G21C 7/20 ... 减震器的配置（一般减震器入 F16F）
G21C 7/22 .. 利用流体或流质吸收中子的材料的位移
G21C 7/24 .. 用作吸收中子的材料的选择
G21C 7/26 · 依靠慢化剂或其部件的位移
G21C 7/27 .. 能谱位移控制（5）
G21C 7/28 · 依靠反射器或其部件的位移
G21C 7/30 · 依靠反应堆燃料或燃料元件的位移
G21C 7/32 · 改变通过堆芯的冷却剂的流量
G21C 7/34 · 利用初级中子源

G21C 7/36 • 控制电路

G21C 9/00 结构上和反应堆相结合的紧急保护装置（紧急冷却装置入 G21C 15/18）

G21C 9/004 • 压力抑制〔5〕

G21C 9/008 •• 用破裂盘或破裂隔膜〔5〕

G21C 9/012 •• 用热累积或用蒸汽冷凝，例如，冰冷凝器〔5〕

G21C 9/016 • 堆芯捕集器〔5〕

G21C 9/02 • 故障情况下有效地迅速降低反应性要素的装置，例如反应堆可熔保险器

G21C 9/027 •• 用固体，例如卵石状，快速移动〔5〕

G21C 9/033 •• 用吸收剂流体〔5〕

G21C 9/04 • 灭火装置

G21C 9/06 •• 用于防止爆炸气体累积的装置，例如，复合器〔5〕

G21C 11/00 结构上和反应堆联合的屏蔽

G21C 11/02 • 生物屏蔽（一般的入 G21F）

G21C 11/04 •• 在水中的舱上

G21C 11/06 • 反射屏蔽，即用于减少中子的损失

G21C 11/08 • 热屏蔽；热内衬，即用于消散来自 γ 辐射的热量，否则就要加热外部的生物屏蔽

G21C 13/00 压力容器；密封容器；一般密封（用于化学或物理处理的入 B01J 3/00；一般压力容器入 F16J 12/00）

G21C 13/02 • 零部件

G21C 13/024 •• 对于压力容器或密闭壳的支撑结构〔5〕

G21C 13/028 •• 密封，例如，对于压力容器或密闭壳〔5〕

G21C 13/032 •• 管子和容器壁之间的接合，例如考虑热应力〔5〕

G21C 13/036 ••• 穿过容器壁的管子，即在容器壁两端是连续的〔5〕

G21C 13/04 •• 膨胀和收缩装置

G21C 13/06 •• 密封塞子（一般用于压力容器的入 F16J 13/00）

G21C 13/067 ••• 对于管子，例如竖管；用于塞子的锁定器件〔5〕

G21C 13/073 ••• 用于反应堆容器的封闭物，例如可转动〔5〕

G21C 13/08 • 以材料特性为特征的容器；用作压力容器材料的选择

G21C 13/087 •• 金属容器〔5〕

G21C 13/093 •• 混凝土容器〔5〕

G21C 13/10 • 在漏泄事件中防止污染的装置

G21C 15/00 装有堆芯的压力容器中的冷却装置；特殊冷却剂的选择

G21C 15/02 • 传热至冷却剂通道的装置或配置，如通过支撑燃料元件的冷却剂循环

G21C 15/04 •• 经裂变或增殖材料的

G21C 15/06 ••• 在燃料元件中

G21C 15/08 •• 经慢化材料的

G21C 15/10 •• 经反射器或热屏蔽的

G21C 15/12 •• 经压力容器、经密封容器的

G21C 15/14 •• 经传热流体的导管；经包括附加的器件的导管，例如泵，摄像机

G21C 15/16 • 包括液体和蒸汽的分离装置（一般分离入 B01D；蒸汽收集器入 F16T）
G21C 15/18 • 紧急冷却装置；排除停堆余热
G21C 15/20 • 燃料管道和慢化剂间的隔板或绝热材料，如在压力管反应堆中
G21C 15/22 • 冷却剂管和顶盖或其他导管的结构联结，如在压力管反应堆中（一般管道的连接入 F16L）（4）
G21C 15/24 • 加速冷却剂的流动（电动泵入 H02K 44/02）
G21C 15/243 •• 对于液体（5）
G21C 15/247 ••• 对于液体金属（5）
G21C 15/25 ••• 使用喷射泵（5）
G21C 15/253 •• 对于气体，例如鼓风机（5）
G21C 15/257 •• 使用热管（5）
G21C 15/26 •• 利用对流作用，如应用烟囱、使用扩散形流道
G21C 15/28 • 特殊冷却剂的选择（用作慢化剂的入 G21C 5/12；热传递或热交换材料入 C09K 5/00）

G21C 17/00 监视；测试（一般测量入 G01）
G21C 17/003 • 容器遥控检测，例如压力容器（5）
G21C 17/007 •• 容器的外表面的检测（5）
G21C 17/01 •• 容器内表面的检测（5）
G21C 17/013 •• 检修车（5）
G21C 17/017 • 在核设施中，管道或管子的检测或维护（5）
G21C 17/02 • 用于监视冷却剂或慢化剂的器件或装置
G21C 17/022 •• 用于监视液体冷却剂或慢化剂（5）
G21C 17/025 ••• 用于监视液体金属冷却剂（5）
G21C 17/028 •• 用于监视气体冷却剂（5）
G21C 17/032 •• 测量或监视反应堆冷却的流量（5）
G21C 17/035 •• 探测慢化剂水平或冷却剂水平的器件（5）
G21C 17/038 •• 在慢化剂和冷却剂中发生沸腾的探测（5）
G21C 17/04 •• 探测破损燃料块
G21C 17/06 • 用于监视或检测反应堆芯外面的燃料或燃料元件的器件或装置的，例如，对于烧过的，对于污染的，（G21C 17/08，G21C 17/10 优先；当反应堆运行期间，探测泄漏的燃料元件入 G21C 17/04）
G21C 17/07 •• 泄漏的检测（5）
G21C 17/08 • 反应堆芯或慢化剂结构与观察装置的结构组合，如电视摄像机、潜望镜、窗口
G21C 17/10 • 燃料元件、控制棒、反应堆芯或慢化剂结合与灵敏仪器的结构组合，例如用于测量放射性、应变
G21C 17/104 •• 测量反应性（5）
G21C 17/108 •• 测量反应堆通量（5）
G21C 17/112 •• 测量温度（5）
G21C 17/116 •• 测通路或绝缘物，例如，对于电缆（5）
G21C 17/12 •• 构成控制元件一部分的敏感元件
G21C 17/14 • 周期测量仪表

G21C 19/00 用于反应堆，如在其压力容器中处理、装卸或简化装卸燃料或其他材料的设备（2）

G21C 19/02 • 装卸设备的零部件

G21C 19/04 •• 控制冷却剂流经被处理物体的流量的装置；控制冷却剂流经所用通道的流量的装置

G21C 19/06 •• 用于支撑或储存燃料原件或控制元件的装置（4）

G21C 19/07 ••• 储存架；储存池（5）

G21C 19/08 •• 燃料元件引入堆芯之前的加热装置；燃料元件从堆芯取出后的加热或冷却装置

G21C 19/10 •• 适用于与燃料元件或控制单元联合使用的升降或牵引器件（操作器入 B25J）

G21C 19/105 ••• 装有抓取或展开的耦合元件（5）

G21C 19/11 ••• 装有旋转式的耦合元件，例如，球窝耦合（5）

G21C 19/115 ••• 具有闭锁器件和滚珠耦合（5）

G21C 19/12 •• 对燃料元件或控制元件施加直接的液压或气动力的装置

G21C 19/14 • 以适用于反应堆芯的水平孔道为特点的

G21C 19/16 • 用有活节的或可伸缩的槽或管连接反应堆芯部的通道

G21C 19/18 • 将燃料元件送到反应堆进料区的装置，如从存储地点

G21C 19/19 • 专用于简化装卸的反应堆部件，如简化燃料元件的装料或卸料（3）

G21C 19/20 • 用于将物料送进压力容器的装置，用于在压力容器中处理物料的装置，用于从压力容器中移出物料的装置

G21C 19/22 •• 当反应堆工作时，获准进入压力容器内部的装置

G21C 19/24 ••• 应用一辅助容器，该容器对压力容器暂时封闭

G21C 19/26 • 用于拆除卡住或损坏的燃料元件或控制元件的装置；用于搬动其断裂部分的装置

G21C 19/28 • 用于将液态材料引入反应堆芯中的装置；用于从反应堆芯中取出液态材料的装置（抽取冷却剂入 G21D）

G21C 19/30 •• 循环液态材料的连续净化，例如裂变产品的萃取

G21C 19/303 ••• 特别适用于气体（气体去污入 G21F 9/02）（5）

G21C 19/307 ••• 特别适用于液体（液体去污入 G21F 9/04）（5）

G21C 19/31 •••• 对于熔融金属（5）

G21C 19/313 ••••• 使用冷阱（5）

G21C 19/317 ••• 用于辐射分解的离解产物的复合器件（5）

G21C 19/32 • 用于从反应堆排放区移出放射性物体或材料的器械，例如，置于存放点；用于在存放地点处理放射性物体或材料或从那里移除的装置（处理废料入 G21F 9/00）

G21C 19/33 • 用于拆卸消耗的燃料元件的方法及设备（G21C 19/34 优先）（2）

G21C 19/34 • 用于拆卸的核燃料，例如，后处理之前的设备或处理（防护部分入 G21F 7/00）（5）

G21C 19/36 •• 只用机械方法

G21C 19/365 ••• 去除燃料封装或外壳（5）

G21C 19/37 •••• 把封装或外壳和燃料元件两者都分成块，例如，用切割或剪切（5）

G21C 19/375 ••• 成型器件，例如，对于燃料组件（5）

G21C 19/38 •• 只用化学方法

G21C 19/40 • 用于防止产生临界条件的装置，如存放时

G21C 19/42 • 经辐照的燃料的再处理

G21C 19/44 •• 经辐照的是固体燃料的

G21C 19/46 ••• 水溶液的流程

G21C 19/48 ••• 非水溶液的流程

G21C 19/50 •• 辐照的是流体燃料的

G21C 21/00 专用于制造反应堆或其部件的设备或工序（一般的入 B 部，如 B23）

G21C 21/02 • 装在非放射性外壳内的燃料或增殖元件的制造

G21C 21/04 •• 用振动的挤压或砸实

G21C 21/06 •• 用锻造法

G21C 21/08 •• 用滑配包层法

G21C 21/10 •• 用挤压、拉引或伸展法

G21C 21/12 •• 用流体静压力或加热气动装罐法

G21C 21/14 •• 用流体中镀敷法

G21C 21/16 •• 用烧铸或浸渍技术

G21C 21/18 • 包括在 G21C 7/00 组中的控制元件的制造

G21C 23/00 适用于简化实验或辐照的反应堆（3）

G21D 核发电厂（电磁模拟计算机，如用于核物理的模拟装置入 G06G 7/54）

G21D 1/00 核发电厂的部件（控制部分入 G21D 3/00）

G21D 1/02 • 辅助设备的安排

G21D 1/04 • 抽送装置（在反应堆压力容器内部用的入 G21C 15/24；电动泵入 H02K 44/02）

G21D 3/00 核发电厂的控制（一般核反应控制入 G21C 7/00）

G21D 3/02 • 手控

G21D 3/04 • 安全装置（反应堆的紧急保护入 G21C 9/00）

G21D 3/06 •• 在核电厂内对故障的响应（在反应堆中入 G21C 9/00）

G21D 3/08 • 设备中任一参数的调节

G21D 3/10 •• 利用从中子通量导出的变量和其他控制装置（例如从温度、冷却流量、压力）导出的变量的结合

G21D 3/12 •• 只对发动机需要量变化起响应的反应堆的调节

G21D 3/14 ••• 改变冷却剂的流量

G21D 3/16 ••• 改变反应性

G21D 3/18 •• 只对反应性的变化起响应的反应堆外部设备的调节

G21D 5/00 反应堆和发动机的安排，其中反应堆产生的热转变为机械能

G21D 5/02 • 结构上联合的反应堆和发动机，如轻便型的

G21D 5/04 • 结构上不联合的反应堆和发动机

G21D 5/06 •• 发动机工作介质通过反应堆芯循环的

G21D 5/08 •• 发动机工作介质在热交换器中被反应堆冷却剂加热的

G21D 5/10 ••• 被反应堆局部加热和被堆芯外部热源所蒸发的液体工作介质

G21D 5/12 ••• 被反应堆冷却剂所蒸发的液体工作介质

G21D 5/14 •••• 亦由反应堆冷却剂使其过热

G21D 5/16 •••• 由分离的热源使其过热的

G21D 7/00 从聚变或裂变反应直接产生电能的装置（从放射源得到电能的入 G21H 1/00）

G21D 7/02 • 使用磁流体发电机

G21D 7/04 • 使用热电元件（燃料元件和热电元件结构上结合的入 G21C 3/40；热电元件本身入 H01L 35/00，H01L 37/00）

G21D 9/00 除转变为电力外其他用途的供热装置，如用于加热建筑物

G21F X 射线， γ 射线、微粒射线或粒子轰击的防护；处理放射性污染材料；及其去污染装置（用药物方法进行的辐射防护入 A61K 8/00，A61Q 17/00；在航天器中的入 B64G；与反应堆结合的入 G21C 11/00；与 X 射线管结合的入 H01J 35/16；与 X 射线仪器结合的入 H05G 1/02）

G21F 1/00 以材料组分为特征的防护物

G21F 1/02 • 均匀的防护材料的选择

G21F 1/04 •• 混凝土；其他液压硬化材料

G21F 1/06 •• 陶瓷；玻璃；耐火砖（金属陶瓷入 G21F 1/08）

G21F 1/08 •• 金属；合金；金属陶瓷，即陶瓷和金属烧结的混合物

G21F 1/10 •• 有机物质，在有机载体中的弥散

G21F 1/12 • 叠层防护材料

G21F 3/00 以其物理形态（如颗粒）或材料的形状为特征的防护物

G21F 3/02 • 衣服（防护服装或外套入 A41D 13/00）

G21F 3/025 •• 完全包围穿衣者的衣服（5）

G21F 3/03 •• 围裙（5）

G21F 3/035 •• 手套（在手套箱上安装装置入 G21F 7/053）（5）

G21F 3/04 • 砖；用它建成的防护物

G21F 5/00 可运输的或轻便的防护容器

G21F 5/002 • 用于流体放射性废物的容器（5）

G21F 5/005 • 用于固体放射性废物的容器，例如极端处置（5）

G21F 5/008 •• 用于燃料元件的容器（5）

G21F 5/012 ••• 容器中的燃料元件架（5）

G21F 5/015 • 用于存储放射性源，例如用于照射单元的源载体；放射性同位素容器（5）

G21F 5/018 •• 注射器的防护或容器（用于把放射性物质用到人体的注射器的防护入 A61M 36/08）（5）

G21F 5/02 • 具有使辐射源在容器中作受限制照射的设备

G21F 5/04 •• 控制照射的装置，如时间、孔径尺寸（对 X 射线照射的控制入 H05G 1/30）

G21F 5/06 • 容器零件或容器附件（5）

G21F 5/08 •• 震动吸收体，例如用于容器的碰撞缓冲器（5）

G21F 5/10 •• 热排除系统，例如使用循环流体或冷却风扇（5）

G21F 5/12 •• 用于容器的封闭；密封装置（5）

G21F 5/14 •• 用于装卸容器或运输容器的器械，例如运输器械（5）

G21F 7/00 加防护的小室或房间（一般设有操作器件的室入 B25J）

G21F 7/005 • 通过墙壁的防护通道；锁；房间之间的转接器件（手套箱之间的入 G21F 7/047）（5）

G21F 7/01 •• 通过流体装置转接（5）

G21F 7/015 • 房间的大气、温度或压力控制器件（5）

G21F 7/02 • 允许目视但对观察者有防护的观察器具

G21F 7/03 •• 窗，例如防护窗（5）
G21F 7/04 • 防护手套箱（一般手套箱入 B25J 21/02）
G21F 7/047 •• 防护通道；手套箱之间封闭或转接装置（5）
G21F 7/053 •• 安装手套装置（5）
G21F 7/06 • 与遥控器械结构结合的，如和机械手结合的（机械手入 B25J；一般遥控入 G05）

G21F 9/00 处理放射性污染材料；及其去污装置（2，5）
G21F 9/02 • 处理气体的（2）
G21F 9/04 • 处理液体的（2）
G21F 9/06 •• 处理过程（分离同一化学元素的各种同位素入 B01D 59/00）
G21F 9/08 ••• 蒸发；蒸馏
G21F 9/10 ••• 絮凝
G21F 9/12 ••• 吸收；吸附；离子交换
G21F 9/14 ••• 烧尽；熔解，如烘干
G21F 9/16 ••• 在稳定的固态介质中凝固
G21F 9/18 ••• 生物学上的处理
G21F 9/20 •• 液体废物的处理
G21F 9/22 ••• 存放在槽或其他容器中
G21F 9/24 ••• 存放在地下；存放在水下；如存入海洋
G21F 9/26 ••• 在水中稀释，如，在海洋中，在河流中
G21F 9/28 • 处理固体的（2）
G21F 9/30 •• 处理过程（分离同一化学元素的各种同位素入 B01D 59/00）
G21F 9/32 ••• 烧尽
G21F 9/34 •• 固体废物的处置
G21F 9/36 ••• 封装；打包

G21G 化学元素的转变；放射源（一般辐射的应用入 G21H 5/00；粒子处理（例如中子）或其他类目不包括的电磁辐射的处理入 G21K）（2）

G21G 1/00 用于以电磁辐射、微粒辐射或粒子轰击的方法转变化学元素的装置，例如，生产放射性同位素（同一元素的各种同位素的分离入 B01D 59/00；通过热核反应的入 G21B；核燃料的转变入 G21C）（2）

G21G 1/02 • 在核反应堆中

G21G 1/04 • 在核反应堆或粒子加速器外部的（2）

G21G 1/06 •• 用中子照射（2）

G21G 1/08 ••• 伴随核裂变的（2）

G21G 1/10 •• 用带电粒子轰击（照射器件入 G21K 5/00）（2）

G21G 1/12 •• 用电磁照射，例如，用 γ 或 X 射线（辐射的应用入 G21H 5/00；照射器件入 G21K 5/00）（2）

G21G 4/00 放射源（在聚变反应堆中产生中子或其他亚原子粒子，X 或 γ 射线的入 G21B，在核反应堆中产生的入 G21C，用宇宙射线产生的入 G21H 7/00，在加速器中产生的入 H05H；X 射线管入 H01J 35/00； γ 量子放大器入 H01S 4/00）（2）

G21G 4/02 • 中子源（2）

G21G 4/04 • 除中子源外其他的放射源（放射性敷料剂入 A61M 36/14）（2）

G21G 4/06 •• 按结构特点区分（2）

G21G 4/08 ••• 专门适用于医学应用的（使用放射源的辐射治疗入 A61N 5/10）（2）

G21G 4/10 •• 应用镭放射（2）

G21G 5/00 通过化学反应进行化学元素的推断转变

G21G 7/00 本小类其他组中不包括的化学元素的转变（2009.01）

G21H 从放射源取得能量；放射源辐射的应用；宇宙射线的利用（核或 X 辐射的测量入 G01T；聚变反应堆入 G21B；核反应堆入 G21C；对电磁或微粒子辐射灵敏的半导体器件入 H01L 31/00）

G21H 1/00 从放射源取得电能的装置，例如，从放射性同位素

G21H 1/02 • 用 β 辐射直接充电的电池

G21H 1/04 • 利用 α 、 β 、 γ 辐射引起的二次发射的电池（放电管入 H01J 40/00，H01J 47/00）

G21H 1/06 • 辐射运用于不同半导体材料结的电池

G21H 1/08 • 在两种不同金属结存在下，在电池中辐射电离气体的电池，即接触电位差电池（放电管入 H01J）

G21H 1/10 • 辐射加热电结或热离子变换器的电池（用作热离子发生器的放电管入 H01J 45/00；由不同材料的结构成的热电器件入 H01L 35/00）（2）

G21H 1/12 • 利用辐射转变为光与随后的光电转换为电能相结合的电池

G21H 3/00 由放射源直接将辐射性能转变为除电能外其他形式的能量装置，如光能（激光器入 H01S 3/00）

G21H 3/02 • 其中材料由辐射激发而发光的（被充入的气体或屏幕或涂层受结构上与灯相连的放射性材料的激发而发光的灯入 H01J 65/00）

G21H 5/00 放射源辐射的作用或其装置（植物的变种入 A01H 1/06；奶制品的保存入 A23C；食物保存入 A23L 3/26；医疗用途的入 A61N 5/10；一般化学，物理或物理化学处理的入 B01J 19/08；静电分离作用的入 B03C 3/38；用作液体或其他流动材料的涂层的后处理入 B05D 3/06；在机动车辆和跟踪设备之间起作用的入 B61L 1/10；B61L 3/06；在有机化合物中引入同位素入 C07B 59/00；用于制备有机化学的化合物入 C07，C08，例如 C08F 2/46；用于处理高分子物质及其制品入 B29C 71/04，C08J 3/28，C08J 7/18；用于烃油的裂化入 C10G 15/00，C10G 32/04；石脑油的重整入 C10G 35/16；用发酵法制备的产品的保存或老化入 C12H 1/06，C12H 1/16；纤维物的漂白入 D06L 3/04；测量入 G01；照射器件， γ 或 X 射线显微镜入 G21K；放电管用的入 H01J；用于产生引入到非封闭气体中的离子的设备，如引入大气中入 H01T 23/00；用于静电电荷的驱除入 H05F 3/06）

G21H 5/02 • 用作示踪物

G21H 7/00 宇宙射线效应的利用

G21J 核爆炸；其应用

附注

本小类包括不可控的裂变或聚变反应。

G21J 1/00 核爆炸装置

G21J 3/00 核爆炸装置的和平利用

G21J 3/02 • 用于挖掘

G21J 5/00 核爆炸的探测装置

G21K 未列入其他类目的粒子或电磁辐射的处理技术；照射装置； γ 射线或 X 射线显微镜（X 射线技术入 H05G；等离子体技术入 H05H）
(2)

G21K 1/00 辐射或粒子的处理装置，如聚焦、慢化（辐射滤波器入 G21K 3/00）(2)

G21K 1/02 • 使用光阑、准直器 (2)

G21K 1/04 •• 应用可变光阑、活门、斩波器 (2)

G21K 1/06 • 应用衍射、折射或反射，如单色仪（G21K 1/10，G21K 7/00 优先）(2)

G21K 1/08 • 用电或磁装置使束流偏转、集中或聚焦（放电管的电子光学的装置入 H01J 29/46）
(2)

G21K 1/087 •• 用电的装置 (4)

G21K 1/093 •• 用磁的装置 (4)

G21K 1/10 • 散射器件；吸收器件 (2)

G21K 1/12 •• 共振吸收器或其驱动设备，如穆斯堡尔效应装置 (3)

G21K 1/14 • 使用电荷交换器件，如用于束流的电荷中性化或改变其符号（中性粒子束的产生或加速入 H05H 3/00）(3)

G21K 1/16 • 应用极化装置，如用于获得极化的离子束 (3)

G21K 3/00 辐射滤波器，如 X 射线滤波器 (2)

G21K 4/00 用于将 X 射线或粒子辐射的空间分布转换成可见图像的转换屏幕，如荧光屏（应用 X 射线增强器的照片处理入 G03C 5/17；包括发光屏幕的放电管入 H01J 1/62；用于具有光学输出的 X 射线转换的阴极射线管入 H01J 31/50）(3)

G21K 5/00 照射装置（适用于简化照射的反应堆入 G21C 23/00；照射用的放电管入 H01J 33/00，H01J 37/00）(2)

G21K 5/02 • 没有束流成形装置 (2)

G21K 5/04 • 有束流成形装置 (2)

G21K 5/08 • 靶或被照射物体的支架 (2)

G21K 5/10 • 具有在束流源与被照射物体有相对运动的设备 (3)

G21K 7/00 γ 射线或 X 射线显微镜 (2)

G99 不包含在本部其他类目中的技术主题〔8〕

G99Z 本部其他类目不包括的技术主题〔8〕

附注

本小类包括的技术主题是：

- a 本部中的各个小类涵盖技术主题所不包括的，但是与之最密切相关的，和
- b 明确不被其他任何部的任何小类所包含的技术主题。

G99Z 99/00 不包含在本部其他类目中的技术主题〔8〕