

国际专利分类表

International Patent Classification

第七版 1999

G 分册

物 理

专利文献出版社

国际专利分类表

第 7 版

G 分册

仪器、核子学

专利文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

国际专利分类表(IPC)/世界知识产权组织编著. —北京:
专利文献出版社, 1995. 6
ISBN 7-80011-176-8

I. 国… II. 世… III. 分类表, 专利分类法—国际标准—
分类法 IV. G254.124

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 07770 号

国际专利分类表

G 分册

国家知识产权局专利局审查部编译

※

专利文献出版社出版

新华书店北京发行所发行

专利文献出版社电子印制中心印刷

※

787 毫米×1092 毫米 16 开本 17 印张 408 千字

1999 年 12 月第 2 版 1999 年 12 月第 2 次印刷

印数: 2001—5000 册

※

ISBN 7-80011-176-8/Z·167

定价: 全套(共 9 册)180.00 元

出版说明

如今世界已经进入信息时代,掌握信息才能把握发展的方向。专利文献是一座蕴藏着人类智慧的技术宝库,也是技术领域中专保护信息的唯一源泉。为了迅速有效地从如此庞大的专利文献中检索到所需的技术情报和法律情报,必须熟悉和掌握专利文献的国际统一分类的手段——国际专利分类法。

国家知识产权局专利局采用的国际专利分类表(IPC)是目前唯一国际通用的专利文献分类和检索工具,为世界各国必备。

国际专利分类表是根据1971年签订的《国际专利分类的斯特拉斯堡协定》编制的,本套分类表是根据世界知识产权组织1999年出版的第七版国际专利分类表英文本翻译的。第七版国际专利分类表将于2000年1月1日生效使用。

这套分类表共分九个分册,即A分册——人类生活需要;B分册——作业、运输;C分册——化学、冶金;D分册——纺织、造纸;E分册——固定建筑物;F分册——机械工程、照明、加热、武器、爆破;G分册——物理;H分册——电学;第九分册——使用指南。国际专利分类表由世界知识产权组织负责修订,每五年出版一次修订后的新版本。为了便于使用者了解各版次的修订情况,在书内加注了符号。在类目后加注〔2〕、〔3〕、〔4〕、〔5〕、〔6〕、〔7〕分别表示是第2、3、4、5、6、7版修订的。

本书是G分册,适用于有关仪器、光学、控制与调节、计算与计算机、信号装置、乐器、核子学等技术领域。

本书可供从事科研、设计、生产、情报、教学等工作的广大工程技术人员、科技情报人员、专利代理律师以及专利审查员和分类审查员在分类专利文献和查找专利文献中的技术情报和法律情报时使用。

本书是由国家知识产权局专利局分类研究室组织有关领域的审查员翻译,并由分类研究室校对、汇总定稿的。

国际专利分类表涉及各个科学领域,译校编辑工作浩繁,由于我们的知识和能力有限,本书不免存在错误和缺点,我们热诚地期待广大读者的批评和指教,以便再版时改正。

国家知识产权局
专利局分类研究室

1999年6月

G 部——物理

本部内容

(参见及附注省略)

分部：仪器

G01 测量；测试	(2)
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	(3)
G01C 测量距离、水准或者方位；勘测；导航；陀螺仪；摄影测量	(8)
G01D 非专用于特定变量的测量；不包括在其它单独小类中的测量两个或多个 变量的装置；计费设备；未列入其它类组的测量或测试	(13)
G01F 容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量	(18)
G01G 称量	(23)
G01H 机械振动或超声波、声波或亚声波的测量	(27)
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	(28)
G01K 温度测量；热量测量；未列入其它类组的热敏元件	(31)
G01L 测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	(35)
G01M 机器或结构部件的静或动平衡的测试；未列入其它类组的结构部件或设备的测试	(39)
G01N 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	(41)
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	(55)
G01R 测量电变量；测量磁变量	(59)
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；采用其它波的类似装置	(70)
G01T 核辐射或 X 射线辐射的测量	(82)
G01V 地球物理；重力测量；物质或物体的探测；示踪物	(84)
G01W 气象学	(87)
G02 光学	(89)
G02B 光学元件，系统或仪器	(89)
G02C 眼镜；太阳镜或与眼镜有同样特性的防护镜	(98)
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	(99)

G03 摄影术；电影术；利用了光波以外其它波的类似技术；电刻术；全息摄影术	(103)
G03B 摄影、放映或观看用的装置或设备；利用了光波以外其它波的类似技术的装置或设备；以及有关的附件	(103)
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	(113)
G03D 加工曝光后的照相材料的设备；其附件	(118)
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	(119)
G03G 电刻；电照相；磁记录	(122)
G03H 全息摄影的工艺过程或设备	(126)
G04 测时学	(128)
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	(128)
G04C 电动机械钟或表	(133)
G04D 为制造或维修钟表所专门设计的装置或工具	(135)
G04F 时间间隔的测量	(136)
G04G 电子计时器	(138)
G05 控制；调节	(140)
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	(140)
G05D 非电变量的控制或调节系统	(149)
G05F 调节电变量或磁变量的系统	(158)
G05G 只按机械特征区分的控制装置或系统	(161)
G06 计算；推算；计数	(165)
G06C 一切计算均用机械方式实现的数字计算机	(165)
G06D 数字流体压力计算设备	(168)
G06E 光学计算设备	(168)
G06F 电数字数据处理	(169)
G06G 模拟计算机	(177)
G06J 混合计算装置	(179)
G06K 数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理	(180)
G06M 计数机构；其对象未列入其它类组内的计数	(185)
G06N 基于特定计算模型的计算机系统	(186)
G06T 一般的图像数据处理或产生	(187)
G07 核算装置	(189)
G07B 售票设备；车费登记设备；签发设备	(189)
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；未列入其它类组的核算装置，系统或设备	(190)
G07D 硬币的分类、检验、兑换、交付或其它处理；检验或兑换纸币；	

检验证券、债券或类似的有价纸币	(191)
G07F 投币式设备或类似设备	(193)
G07G 登记收到的现金、贵重物或辅币	(196)
G08 信号装置	(197)
G08B 信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置	(197)
G08C 测量值，控制信号或类似信号的传输系统	(201)
G08G 交通控制系统	(202)
G09 教育；密码术；显示；广告；印鉴	(205)
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	(205)
G09C 用于密码或涉及保密需要的其它用途的编码或译码装置	(210)
G09D 铁路用或类似用途的时间表或计费表；长期使用的日历	(210)
G09F 显示；广告；标记；标签或名牌；印鉴	(211)
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	(215)
G10 乐器；声学	(218)
G10B 管风琴；簧风琴	(218)
G10C 钢琴	(219)
G10D 未列入其它类组的乐器	(220)
G10F 自动乐器	(221)
G10G 音乐的辅助设备	(221)
G10H 电声乐器	(222)
G10K 发声器械；未包括在其它类组中的声学器械	(224)
G10L 语言分析或合成；语言识别	(226)
G11 信息存贮	(229)
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贮	(229)
G11C 静态存贮器	(243)
G12 仪器的零部件	(250)
G12B 仪器的零部件，或未列入其它类组的其它设备的类似零部件	(250)

分部：核子学

G21 核物理；核工程	(253)
G21B 聚变反应堆	(253)
G21C 核反应堆	(253)
G21D 核发电厂	(259)
G21F X、 γ 辐射、微粒辐射或粒子轰击的防护；处理放射性污染材料；及其去污染装置	(260)
G21G 化学元素的转变；放射源	(262)
G21H 从放射源取得能量；放射源辐射的应用；宇宙射线的利用	(262)
G21J 核爆炸；其应用	(263)
G21K 未列入其它类组的粒子或电磁辐射的处理技术；辐照装置； γ 或X射线显微镜	(264)

附注

(1) 在本部中,使用的下列术语具有指定的含义:

——“变量”(作为名词)系指与其有关的特定的实体(例如一种物品,一定数量的某种物质,一束光)在特定的瞬间能被测量的特征或性质(例如尺寸,一种物理条件如温度,某种性质如密度或颜色),变量可以变化,以便可假设它的数值表达式在不同的时间,或不同的条件或某一特定情况下具有不同的数值,但对于在某种条件下的特定的实体或实际应用上,上述的数值可视为恒定值(例如,在许多的应用中棒的长度可以被认为是恒定值)。

(2) 对本部中某些类的附注内所用术语或措辞的定义也应给予重视,特别是G01类中的“测量”和G05类中的“控制”与“调节”。

(3) 本部中发明的分类比其它各部更为困难,因为不同使用领域之间的差别在相当大的程度上依赖于使用者的意图,而不是发明结构上的或使用方法上的差别,而且也由于所涉及的主题经常是具有共同特征或共同部件的有效系统或组合,而不是作为一个整体易于区分的“物”。例如信息的显示(如一组图形)可用于教学或广告(G09),用于表示欲知的测量结果(G01),指示发到远方或来自远方的信息(G08);用来描述上述目的的文字取决于可能与有关设备的类型无关的特征——这些特征是观察显示的人所渴望的结果,而不管显示是否由远距离控制。此外,可以利用在某一条件下,例如在流体压力下,响应某些变化的装置,不考虑装置本身的变化,给出有关压力的信息(G01L)或与压力有关的其它条件(G01类的另一小类,例如有关温度的入G01K),记录压力或其存在(G07C),发出警报(G08B),或控制其它设备(G05)。

本分类表力求将同样性质的发明(如上所述)归在一起。因此在适当地划分类别之前,特别需要确定每一发明的真正的特征。

仪 器

G01 测量 (计数入 G06M); 测试

附注

- (1) 本类包括除“真正的”测量仪器外类似结构的其它指示或记录装置以及发送信号或控制装置, 它们与测量 (如下面附注②中定义的) 有关但非专用于发送信号或控制的特定用途。

- (2) 在本类中, 使用的下列术语具有指定的含义:

“测量”一词比它的原始或基本含义包括更多的内容。按其基本的含义, 测量系指求出一变量值与某一单位, 数据或相同性质的另一变量之间关系的数值表达式, 例如一个长度以另一个长度来表示, 例如用尺子来测量长度; 量值可以直接得出 (如同刚提到的) 或通过测量某些其它变量的值, 而这些值能够与所要求的变量值相联系, 如通过测量所引起的水银柱长度的变化来测量温度的变化。但是, 由于可以采用同样的装置或仪器来记录或给出指示或控制作用的信号以代替给出直接指示, 或可以与其它装置或仪器联合使用给出从相同或不同种类的两个或多个变量的测量中得到的联合的结果, 需要说明“测量”也包括通过附加利用将量值变换成数字的某些方法使获得数式成为可能的任一操作。这样, 以数字表示的数式可以通过数字显示或读出刻度尺而实际得出, 或不用数字而给出它的指示, 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条件或对这种特征的模拟量 (例如不用任何标尺而得出元件对应的位置, 用某种方法产生的相应电压)。在许多情况下不给出这种量值指示而只给出与标准或数据有关的差值或同等的指示 (其量值的数字值可以是已知的也可以是未知的); 标准或数据可以是具有同一性质但属于不同实体的另一变量的值 (例如标准的测量) 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规定条件或性质的存在或不存在的指示, 例如运动 (在任何方向上或指定方向上的), 或者变量是否超过预定值。

- (3) 注意大类 B81 及小类 B81B 类名后面与“微结构装置”及“微结构系统”有关的附注和小类 B82B 类名后面与“超微结构”有关的附注。[7]
- (4) 应注意 G 部标题下面的附注, 特别是关于“变量”一词的定义。
- (5) 在很多测量装置中, 将被测的第一变量转换成第二或进一步的变量。第二或进一步的变量可以是 (a) 与第一变量有关且在元件中形成的状态, 或 (b) 元件的替代。也可以按需要进行进一步转换。当对这样一种装置进行分类时, (i)

其转换步骤,或每一个转换步骤对分类有价值,或(ii)如果有价值的位置仅在于系统整体,则应按第一变量分入合适的位置。这对出现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检测体的光学特性,和用第三变量如电效应来表示第二变量的情况。在这种情况下,应考虑以下的分类位置:用于第一变量转换的位置,该位置用来检测由该变量引起的状态,表示测量的小类 G01D,以及如果有的话,最后考虑整个系统的位置。〔6〕

- (6) 物理特征值变化的测量与该物理特征的测量列入同一小类,例如长度膨胀的计量入 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 (人体的计量参见相关分类位置,例如 A41H1/00, A43D1/02, A61B5/103;与手杖组合的计量器具入 A45B3/08;按尺寸的分选入 B07;专用于金属轧制厂的测量方法或装置入 B21B38/00;计量用的未作特别改进的装配工具或绘图仪器入 B23B49/00, B23Q15/00 至 17/00, B43L;专用于磨削或抛光操作的计量或量规设备入 B24B49/00;计量装置与书写设备的组合入 B43K29/08;大地航海或航空测量、测绘、测距入 G01C;摄影测量入 G01C11/00;一般力或应力计量入 G01L1/00;采用扫描头技术对原子范围内的表面结构进行研究或分析入 G01N13/00;粒子尺寸,多孔材料表面面积的研究或分析入 G01N15/00;利用无线电波的传播效应,例如多普勒效应,传播时间进行无线电定向、距离或速度测定,使用其它波的类似装置入 G01S;地球物理测量入 G01V;在摄影机和放映机中胶片的长度或滚筒直径的计量入 G03B1/60;计量装置与控制或调节装置的组合入 G05;将手动操作书写和跟踪元件的位置转换成电信号的方法或设备入 G06K11/00;录音和放音设备中录音介质行程的计量,自动唱机记录的传感直径的计量入 G11B;扫描头装置的零部件一般入 G12B21/00;结构上与旋转集电器连接的电刷磨损指示装置入 G01R39/58;弧光灯电极消耗的指示装置入 H05B31/34)

附注

- (1) 本小类包括以线性尺寸和角度大小来表示的位置和位移的测量。〔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它方法不影响其分类。
- (3) 应注意紧接在 G01 类类名下面的附注。
- (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。

小类索引

以材料为特征的计量装置	1/00	用光波；用其它电磁波或辐射	9/00,
计量装置中使用的主要方法		11/00; 15/00	
机械的	3/00, 5/00	用声波	17/00
电或磁的	7/00	其它计量设备	21/00
用流体	13/00		

1/00 以其选用材料为特征的计量仪器

3/00 各分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 5/00；专门适用于或安装供贮存和重复放出以及重新贮存长度材料的一般装置入 B65H75/34）〔2〕

3/02 · 用于直接读数的带刻度或标记的尺或卷尺

3/04 · · 刚性的

3/06 · · · 折叠式的

3/08 · · · 可延伸的

3/10 · · 可弯曲的

3/11 · 用于计量长度的链条

3/12 · 计量齿轮

3/14 · 用于检验轮廓的模板

3/16 · 圆规，即具有一对装于枢轴上的臂

3/18 · 千分尺

3/20 · 滑规

3/22 · 触针量规，例如千分表（用于测定轮廓或曲率的入 5/20）

3/24 · · 开轭的，即卡规

3/26 · · 塞规

3/28 · · 深度规

3/30 · 测量杆、块或带，其中一对端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

3/32 · · 所用的支座

3/34 · 环规或其它带孔的量规，例如“过—不过”量规

3/36 · · 测外螺纹的

3/38 · 具有开轭和相对面的量规，即卡规，其中端面间距虽可预先调节但它是固定的

3/40 · · 测外螺纹的

3/42 · · 极限规式的，即“合格—不合格”式的（3/40 优先）

3/44 · · · 由于磨损或公差的不同可预先调节的

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

3/48 · · 测内螺纹的

3/50 · · 极限规式的，即“合格—不合格”式的（3/48 优先）

3/52 · · · 由于磨损或公差的不同可预先调节的

3/56 · 计量角度或锥度的量规，例如锥度卡规

附注

在 5/00 至 21/00 组中，最好是加入 101:00 至 121:00 组的引得码。这些引得码应是不连用的〔6〕

5/00 以采用机械方法为特征的计量设备

- (包括在主组 3/00 中的各式量具本身入 3/00) [2]
- 5/004 · 用于测量各点的座标 [6]
- 5/008 · · 使用座标测量机 [6]
- 5/012 · · · 其接触式测隙头 [6]
- 5/016 · · · · 触头的结构部件 [6]
- 5/02 · 用于计量长度、宽度或厚度 (5/004, 5/08 优先) [6]
- 5/04 · · 专用于在物体移动时计量其长度或宽度
- 5/06 · · 用于计量厚度
- 5/08 · 用于计量直径
- 5/10 · · 物体移动时计量其直径
- 5/12 · · 内径
- 5/14 · 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (5/24 优先)
- 5/16 · · 连续规则隔开的物体或连续规则隔开的孔之间的
- 5/18 · 用于计量深度
- 5/20 · 用于计量轮廓或曲率
- 5/207 · · 使用多个固定的、同步操作的变换器 (5/213 至 5/22 优先) [6]
- 5/213 · · 用于测量曲率半径 [6]
- 5/22 · · 球径仪
- 5/24 · 用于计量角度或锥度; 用于轴线准直检测
- 5/245 · · 用于检测垂直度 [6]
- 5/25 · · 用于检测轴线准直
- 5/252 · · · 用于测量偏心度, 即两个平行轴之间的横向偏移 [6]
- 5/255 · · 用于检测轮子的准直
- 5/26 · 用于计量面积, 例如面积仪 (一般积分器入 G06G)
- 5/28 · 用于计量表面的粗糙度或不规则性
- 5/30 · 用于计量固体的变形, 例如机械应变仪
- 7/00 以采用电或磁的方法为特征的计量设备**
- 7/004 · 用于测量各点的座标 [6]
- 7/008 · · 使用座标测量机 [6]
- 7/012 · · · 其接触式测隙头 [6]
- 7/016 · · · · 接触头的构成部件 [6]
- 7/02 · 用于计量长度、宽度、或厚度 (7/004, 7/12 优先) [6]
- 7/04 · · 专用于物体移动时计量其长度或宽度
- 7/06 · · 用于计量厚度
- 7/12 · 用于计量直径
- 7/13 · · 内径 [6]
- 7/14 · 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (7/30 优先)
- 7/15 · · 有规则间隔的 [6]
- 7/16 · 用于计量固体的变形, 例如电阻应变仪
- 7/24 · · 用磁性质的变化
- 7/26 · 用于计量深度
- 7/28 · 用于计量轮廓或曲率
- 7/287 · · 使用多个固定的、同步操作的变换器 (7/293 优先) [6]
- 7/293 · · 用于测量曲率半径 [6]
- 7/30 · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直
- 7/305 · · 用于检测垂直度 [6]
- 7/31 · · 用于检测轴线准直
- 7/312 · · · 用于测量偏心度, 即两个平行轴之间的横向偏移 [6]
- 7/315 · · 用于检测轮子的准直
- 7/32 · 用于计量面积 (一般积分器入 G06G)
- 7/34 · 用于计量表面的粗糙度或不规则性

- 性
- 9/00 分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 11/00) [2]
- 9/02 · 干涉仪
- 9/021 · · 用全息照相技术的 [2]
- 9/023 · · · 用于得出轮廓 (9/025 至 9/029 优先) [2]
- 9/025 · · · 双重曝光技术 [2]
- 9/027 · · · 实时的 [2]
- 9/029 · · · 按时间平均的 [2]
- 9/04 · 测量显微镜 (显微镜一般入 G02B21/00)
- 9/06 · 测量望远镜 (望远镜一般入 G02B23/00)
- 9/08 · 光学投影比较仪
- 9/10 · 用于测量表面之间夹角的测角仪
- 11/00 以采用光学方法为特征的计量设备** (9/00 组中包括的各式仪器本身入 9/00) [2]
- 11/02 · 用于计量长度、宽度或厚度 (11/08 优先)
- 11/03 · · 通过测量各点的座标 [3]
- 11/04 · · 专用于物体移动时计量其长度或宽度
- 11/06 · · 用于计量厚度
- 11/08 · 用于计量直径
- 11/10 · · 物体移动时计量其直径
- 11/12 · · 内径
- 11/14 · 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (11/26 优先; 测距仪入 G01C)
- 11/16 · 用于计量固体的变形, 例如光学应变仪
- 11/22 · 用于计量深度
- 11/24 · 用于计量轮廓或曲率
- 11/245 · · 使用多个固定的、同时启动的传感器 (11/255 优先) [7]
- 11/25 · · 通过在物体上投影一个图形, 例如莫尔条纹 (11/255 优先) [7]
- 11/255 · · 用于测量曲率半径 [7]
- 11/26 · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直
- 11/27 · · 用于检测轴线准直
- 11/275 · · 用于检测轮子准直度
- 11/28 · 用于计量面积 (一般积分器入 G06G)
- 11/30 · 用于计量表面的粗糙度和不规则性
- 13/00 以采用流体为特征的计量设备**
- 13/02 · 用于计量长度、宽度或厚度 (13/08 优先)
- 13/03 · · 通过测量各点的座标 [3]
- 13/04 · · 专用于物体移动时计量其长度或宽度
- 13/06 · · 用于计量厚度
- 13/08 · 用于计量直径
- 13/10 · · 内径
- 13/12 · 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (13/18 优先)
- 13/14 · 用于计量深度
- 13/16 · 用于计量轮廓或曲率
- 13/18 · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直
- 13/19 · · 用于检测轴线准直
- 13/195 · · 用于检测轮子的准直度
- 13/20 · 用于计量面积, 例如气动面积仪 (一般积分器入 G06G)
- 13/22 · 用于计量表面的粗糙度或不规则性
- 13/24 · 用于计量固体的变形 [3]

15/00 以采用波或粒子辐射为特征的计量设备 (9/00, 11/00 优先) [4]

- 15/02 · 用于计量厚度
- 15/04 · 用于计量轮廓或曲率
- 15/06 · 用于计量固体的变形
- 15/08 · 用于计量表面的粗糙度或不规则性 [6]

17/00 以采用次声波、声波、超声波振动为特征的计量设备 [4]

- 17/02 · 用于计量厚度
- 17/04 · 用于计量固体的变形, 例如通过振动弦线
- 17/06 · 用于计量轮廓或曲率 [6]
- 17/08 · 用于计量表面的粗糙度或不规则性 [6]

21/00 不适合于上述各组中所列计量方法的特定类型的计量设备或其零部件 [3]

附注

由 3/00 至 17/00 组中的两个或两个以上的组所包括的计量设备或其零部件, 如未被其它单个组优先选入时, 则列入本组。

- 21/02 · 用于计量长度、宽度或厚度 (21/10 优先) [3]
- 21/04 · · 通过测量各点的座标 [3]
- 21/06 · · 专用于物体移动时计量其长度或宽度 [3]
- 21/08 · · 用于计量厚度 [3]
- 21/10 · 用于计量直径 [3]
- 21/12 · · 物体移动时计量其直径 [3]
- 21/14 · · 内径 [3]
- 21/16 · 用于计量相隔的物体的间距或间隙 [3]
- 21/18 · 用于计量深度 [3]
- 21/20 · 用于计量轮廓或曲率, 例如测定

外形 [3]

- 21/22 · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直 [3]
- 21/24 · · 用于检测轴线准直 [3]
- 21/26 · · 用于检测轮子的准直度 [3]
- 21/28 · 用于测量面积 (一般积分器入 G06G) [3]
- 21/30 · 用于计量表面的粗糙度或不规则性 [3]
- 21/32 · 用于计量固体的变形 [3]

与 5/00 - 21/00 组有关且涉及传感器类型和被测物体的引得表。该引得码应是不连用的 [6]

附注

注意指南第 IV 章的内容, 该章中规定了与应用和说明不同类型引得码有关的规则。[6]

101:00 电或磁类型的传感器 [6]

- 101:10 · 霍尔效应装置; 磁阻装置 [6]
- 101:20 · 压电装置 [6]
- 101:33 · 带运动电刷的电位器 [6]
- 101:35 · 电阻应变仪 [6]
- 101:40 · 磁致伸缩装置 [6]
- 101:50 · 可变电容装置 [6]
- 101:60 · 电化学装置 [6]
- 101:70 · 利用阻抗间断性的装置, 例如传输线 [6]
- 101:80 · 三极管或二极管传感器装置 [6]

103:00 光学型传感器 [6]

- 103:10 · 干涉装置 [6]
- 103:20 · 光弹装置 [6]
- 103:30 · 采用脆化喷涂的装置 [6]
- 103:40 · 采用光束阻塞的装置 [6]

105:00 · 其它类型的传感器 [6]

- 105:10 · 采用流体技术的设备 [6]

105:20	· 采用 X 射线、粒子束或类似的设备 [6]	121:10	· 螺纹 [6]
105:22	· · 扫描隧道效应显微镜 [6]	121:12	· 螺旋桨; 透平叶片 [6]
105:30	· 利用声学的设备 [6]	121:14	· 轮子; 轮胎 [6]
121:00	被测物体 [6]	121:16	· 轨迹特性; 道路表面特性 [6]
121:02	· 涂层 [6]	121:18	· 球面, 例如球, 透镜 [6]
121:04	· 板材或片材 [6]	121:20	· 轴承 [6]
121:06	· 电缆或导线 [6]	121:22	· 半透明或可透光材料 [6]
121:08	· 齿轮; 齿轮齿 (螺旋齿入 121:10) [6]	121:24	· 轮廓 (球面入 121:18) [6]
		121:26	· 孔 [6]

G01C 测量距离、水准或者方位; 勘测; 导航; 陀螺仪; 摄影测量 (物体尺寸或角度的测量入 G01B; 液位的测量入 G01F; 除地球磁场外, 一般磁场的强度或方向的测量入 G01R; 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, 利用其它波的类似装置入 G01S; 所用的光学系统入 G02B; 地图, 地球仪入 G09B)

附注

(1) 本小类中使用的如下术语有指定的含义:

——“导航”系指地面车辆、船舶、飞机及宇宙飞行器的位置及航线的测定。

(2) 应注意 G01 类类名下面的附注。

小类索引

测量仪器	其它勘测仪器	15/00
用于测量角度; 倾斜度的	组合仪器	23/00
用于测量距离; 高程或水准的	制造, 校准	25/00
..... 3/00, 22/00; 5/00	断面描绘	7/00
罗盘; 陀螺仪;	摄影测量	11/00
其它导航仪器	露天水源勘测	13/00
..... 17/00; 19/00; 21/00		

1/00 测量角度 (罗盘中的人 17/00)

1/02 · 经纬仪

1/04 · · 与摄影机组合

1/06 · · 度盘读数机构

1/08 · 六分仪

1/10 · · 含有人为水平面的 (1/14 优先;
人为水平面本身入 15/14)

1/12 · · · 有稳定反射镜补偿的 (一般
倾斜补偿入 G12B)

1/14 · · 潜望式六分仪 (一般潜望镜入

G02B23/08)

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；将测距器与摄影设备的操作部分结合的人 G03B）

3/02 · 零部件

3/04 · · 适用与望远镜或双筒望远镜相组合的测距器（与照相机的聚焦装置相结合的测距器入 G03B13/20）

3/06 · · 应用电气装置以获得最后的指示

3/08 · · · 应用电辐射检测器

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

3/12 · · 用单筒望远镜观测单个点，例如符合式（3/20 优先）

3/14 · · 用双筒望远镜观测单个点，例如立体镜式（3/20 优先）

3/16 · · · 测量标志

3/18 · · 基线的每端有一个观测点（3/20 优先）

3/20 · · 适用于目标高度测量的

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

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

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

3/28 · · 考虑到归算为水平面距离的

3/30 · · · 适用于目标高度的测量的，例如速测仪

3/32 · 通过将目标聚焦，例如聚焦在毛玻璃屏上

5/00 高程测量；横向视距测量；分开点间的水准测量；水准仪（3/20、3/30 优先；断面描绘入 7/00；单点倾斜的水准指示入 9/00）

5/02 · 含有视线自动稳定的（一般的方向调整入 G05D3/00；一般的倾斜补偿入 G12B）

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

5/06 · 通过使用气压计量装置（气压计本身入 G01L）

7/00 断面描绘（应用摄影测量方法的入 11/00）

7/02 · 大地表面的

7/04 · · 包括沿着被描绘断面移动的运载工具的

7/06 · 空腔的，例如隧道的（井孔的勘测入 E21B47/00）

9/00 测量倾斜度，例如应用倾斜仪，应用水准器

9/02 · 零部件

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

9/06 · · 电或光电的指示或读数装置

9/08 · · 由于仪器运动产生的加速力的补偿装置

9/10 · 应用滚动物体

9/12 · 应用单摆（铅垂线入 15/10）

9/14 · · 可在不只一个方向上运动

9/16 · 应用多摆

- 9/18 · 应用液体
- 9/20 · · 根据液体表面相对于它的容器的倾斜度给出指示
- 9/22 · · · 用彼此以一定方式互相连通的容器
- 9/24 · · 密闭的容器中部分充注液体, 因而留有气泡
- 9/26 · · · 零部件
- 9/28 · · · · 安装架
- 9/30 · · · · 调节气泡大小的装置
- 9/32 · · · · 便于观测气泡位置用的装置, 例如照明装置
- 9/34 · · · 管状的, 即仅在一个方向上指示水平位置的
- 9/36 · · · 球形的, 即在所有方向上指示水平位置的
- 11/00 摄影测量学; 摄影测量术 (与测量仪器组合的摄影机, 例如与经纬仪组合的入 1/00, 3/00, 5/00, 9/00; 测量摄影机入 G03B37/00)
- 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
- 11/04 · 照片的判读
- 11/06 · · 通过比较两个或更多个同一地区的照片
- 11/08 · · · 照片是在不同的相对位置上拍摄的
- 11/10 · · · · 应用计算机控制拍照位置 (计算机本身入 G06)
- 11/12 · · · 照片是在同一个相对位置上拍摄的
- 11/14 · · · · 使用光学投影 (11/26 优先)
- 11/16 · · · · · 在一个公共平面内
- 11/18 · · · · · 包括扫描装置
- 11/20 · · · · · 在不同的平面内
- 11/22 · · · · 使用机械投影 (11/26 优先)
- 11/24 · · · · 使用光学机械投影 (11/26 优先)
- 11/26 · · · · 应用计算机控制照片的位置 (计算机本身入 G06)
- 11/28 · · · 专用于记录像点数据, 例如用于断面描绘
- 11/30 · · 通过三角测量
- 11/32 · · · 辐射三角测量
- 11/34 · · · 空中三角测量
- 13/00 专门用于露天水源勘测、例如海洋、湖泊、江河、运河 (液位的测量入 G01F; 测量液体速度入 G01P; 测定地下水的存在或流量的入 G01V)
- 15/00 不包括在 1/00 至 13/00 各组的测量器械或附件
- 15/02 · 标记测点的装置
- 15/04 · · 永久标石; 界标
- 15/06 · · 测量标尺; 可动标志
- 15/08 · · · 地面标志的对中或定位用的杆或标志
- 15/10 · 铅垂线
- 15/12 · 测定固定角度 (例如直角) 的器械
- 15/14 · 人为水平面 (一般倾斜补偿入 G12B5/00)
- 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 19/00; 地球物理或勘探用的入 G01V3/00)
- 17/02 · 磁罗盘
- 17/04 · · 具有指北的磁性元件, 例如磁针
- 17/06 · · · 悬置磁性元件