

国际专利分类表

A 人类生活必需(农、轻、医)

B 作业、运输

C 化学、冶金

D 纺织、造纸

E 固定建筑物(建筑、采矿)

F 机械工程

G 物 理

H 电 学

专利文献出版社

第4版

国际专利分类表

G — 物理

专利文献出版社

一九八四年八月

国际专利分类表

G 部—物理

中国专利局文献服务中心翻译

专利文献出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京市双桥农场黑庄户印刷厂印装

开本 787×1092 1/16 印张13 字数298,000 印数 1—10000

科技书目〔87—48〕 统一书号17242·67

定 价： 2.97元

出 版 说 明

为满足我国各界人员分类、检索发明和专利的需要，我们从1973年起逐版组织翻译国际专利分类表。本书是根据世界知识产权组织1984年出版的第4版国际专利分类表英文本翻译的。第4版国际专利分类表于1985年1月1日至1989年底在国际上正式采用。

国际专利分类表中文版将按照该分类表的A~H八个部分成八个分册出版。《使用指南》作为第九分册出版。

为便于使用者了解前几个版次类目的修订情况，在中文版内加注了符号。凡在类目不边加注符号“〔2〕”者，表示该类目系第二版修订的，“〔3〕”表示第三版修订的，“〔4〕”表示第4版修订的。修订内容包括新增、删除，也可能是涉及概念的类名或等级的变动。

本书是G分册，适用于有关物理的技术领域。

由于水平所限，在翻译和编辑工作中定有许多不妥之处，敬请读者批评指正。

编者 1984.4

G部——物 理

本 部 内 容

(参见和附注省略)

分 部：仪 器

G01	测量；测试	(2)
G01B	长度、厚度及类似线性尺寸的计量；角度，面积，不规则的表面及轮廓的计量	(3)
G01C	测绘或导航中的距离、水准或方位的测量；陀螺仪；摄影测量	(7)
G01D	与一般的测量有关的指示或记录；不包括在其他单独小类中的测量两个或多个变量的装置或仪器；计费设备；未列入其他类组的测量或测试	(11)
G01F	容量、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行计量	(15)
G01G	称量	(19)
G01H	机械振动或超声波、声波或亚声波的测量	(23)
G01J	红外光、可见光、紫外光的强度、速度、光谱成分，偏振或相位的测量；比色法；辐射高温测定法	(24)
G01K	温度测量，热量测量；未列入其他类组的热敏元件	(27)
G01L	测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	(30)
G01M	机器或结构部件的静或动平衡的测试；未列入其他类组的设备或结构部件的测试	(33)
G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	(36)
G01P	线速度、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	(47)
G01R	测量电变量；测量磁变化	(50)
G01S	无线电定向、定位、测距或测速；无线电导航系统；采用其他波的类似系统	(59)
G01T	核辐射或X射线辐射的测量	(67)
G01V	地球物理；重力测量；物质或物体的检测	(69)
G01W	气象学	(72)
G02	光学	(73)
G02B	光学元件、系统或仪器	(73)
G02C	眼镜；太阳镜或与眼镜有同样特性的防护镜	(80)
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；光逻辑元件；光学模拟/数字转换器	(81)
G03	摄影术；电影学；利用了光波以外其他波的类似技术；电刻法；全息摄影术	(83)
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	(83)
G03C	感光剂及其底剂；摄影工艺过程，例如：电影、X射线、彩色、立体摄影等的工艺过程；摄影术的辅助工艺	(92)
G03D	处理曝光后的摄影材料的设备；其附件	(94)
G03F	织构或构图表面的照相制版，例如：印刷，半导体器件的加工处理；原型的处理	(95)
G03G	电刻法；静电摄影术；磁记录法	(96)
G03H	全息摄影的工艺过程或设备	(99)
G04	测时学	(100)
G04B	机械驱动的钟表；一般钟表的机械零部件；应用太阳，月亮，或星辰位置计时的计时器	(100)
G04C	电动机械钟表	(104)
G04D	为制造或维修钟表所专门设计的装置或工具	(107)
G04F	时间间隔的测量	(107)
G04G	电子计时器	(109)
G05	控制；调节	(110)
G05B	一般的控制或调节系统及其功能单元；这类系统或单元的监测或测试装置	(110)
G05D	非电变量的控制或调节系统	(113)
G05F	调节电变量或磁变量的系统	(117)
G05G	只按机械性能区分的控制装置或系统	(119)
G06	计算；推算；计数	(123)
G06C	一切计算均用机械方式实现的数字计算机	(124)
G06D	数字流体压力计算设备	(126)
G06F	数字计算机，其中至少部分计算是用电完成的；数字数据处理装置	(126)
G06G	模拟计算机	(132)
G06J	混合计算装置	(134)
G06K	数据识别；数据表示；记录载体；记录载体的处理	(135)
G06M	计数机构；其对象未列入其他类组内的计数	(138)
G07	核算装置	(141)
G07B	售票设备；车费登记设备，签发设备	(141)
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；未列入其他类组的核算装置、系统或设备	(142)

G 07 D	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	(143)
G 07 F	投币式设备或类似设备	(144)
G 07 G	登记收到的现金、贵重物或辅币	(147)
G 08	信号装置	(148)
G 08 B	发信号装置或呼叫装置；报警装置	(148)
G 08 C	测量值，控制信号或类似信号的传输系统	(150)
G 08 G	交通控制系统	(152)
G 09	教育；密码术；显示；广告；印鉴	(153)
G 09 B	教育或演示用具；同盲人或聋人通信的用具；模型；天象仪；地球仪；地图；图表	(153)
G 09 C	用于密码或涉及保密需要的其他用途的编码或译码装置	(156)
G 09 D	铁路或其他用的时间或计费表；长期使用的日历	(157)
G 09 F	显示；广告；标记；标签或名牌；印鉴	(157)
G 09 G	对用静止方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路	(161)
G 10	乐器；声学	(163)
G 10 B	管风琴；簧风琴	(164)
G 10 C	钢琴	(164)
G 10 D	未列入其他类组的乐器	(165)
G 10 F	自动乐器	(166)
G 10 G	音乐的辅助设备	(166)
G 10 H	电子乐器	(166)
G 10 K	发声器械	(168)
G 10 L	语言分析或合成，语言识别	(170)
G 11	信息存贮	(171)
G 11 B	基于记录载体和传感器之间的相对运动而实现的信息存贮	(171)
G 11 C	静态存贮器	(183)
G 12	仪器的零部件	(187)
G 12 B	仪器的零部件；或未列入其他类组的其他设备的类似零部件	(187)

分部：核子学

G 21	核物理；核工程	(189)
G 21 B	聚变反应堆	(189)
G 21 C	核反应堆	(189)
G 21 D	核发电厂	(193)
G 21 F	X, γ 辐射、微粒辐射或粒子轰击的防护；去污染装置；放射性污染物的处理	(194)
G 21 G	化学元素的转变；放射源	(195)
G 21 H	从放射源取得能量；放射源辐射的应用；宇宙射线的利用	(195)
G 21 J	核爆炸；其应用	(196)

G 21 K 未列入其他类组的粒子或电磁辐射的处理技术；辐照装置；
X 或 γ 射线显微镜

(196)

G部——物 理

附注

- (1) 在本部中, 使用的下列术语具有指定的含意: “变量”(作为名词)系指与特定的实体(例如一种物品, 一定数量的某种物质, 一束光)有关的特征与性质(例如, 尺寸, 一种物理条件如温度, 某种性质如密度或颜色), 而在特定的瞬间, 可以测量这种特征与性质; 变量可以变化, 以便假设它的数值表达式在不同的时间, 或不同的条件或某一情况下具有不同的数值, 但对于特定的实体在特定的条件下或实际应用上, 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词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他各部更为困难, 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(例如一组图形)可用于教学或广告(G09), 显示测量结果(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, 而不管是否显示由远距离控制。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)或与压力有关的其他条件(G01类的另一小类, 例如有关温度的入 G01K), 记录压力或其分布(G07C), 发出警报(G08B), 或控制其他仪表(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, 类似结构的其他指示或记录装置, 以及发送信号和控制装置, 它们与测量(如下面附注中定义的)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意:
 “测量”一词比它的原始或基本含意包括更多的内容。按其基本的含意, 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, 有如用尺子来测量长度; 量值可以直接得出(如同刚提到的)或通过测量某些其他变量的值, 而这些值能够与所要求的变量值相联系, 如通过测量水银柱长度的变化来测量温度的变化。但是, 由于可以采用上述的装置或仪器用于记录或给出指示或控制作用的信号以代替给出直接指示, 或可以与其他装置或仪器联合使用从相同或不同种类的两个或多个变量的测量提供联合的结果, 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, 数字的表示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), 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的电压)。在许多情况下不给出这种数值指示而只给出与标准或数据有关的差值或相等的指示(标准或数据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) 应注意G部下面的附注, 特别是关于“变量”一词的定义。
- (4) 如果一个变量转换为另一类变量, 而测量后者是为了取得前者的数值, 如果转换的性质或实现转换的方法或设备是新颖和重要的, 则这种发明按照第一个变量分类; 如果这种转换本身已为人们所熟知或较次要, 则按照实际测量的变量分类。这种考虑对转换为有关的电变量特别重要, 但也可以应用于任何种类的变量。但是, 如果发明的重要特点很清楚地是在于测量一个所论及的变量, 则发明按照这个变量分类。其中实际测量的变量如为测量仪器部件的位移, 则它一般被忽略。这类位移本身的测量应入小类G01D。
- (5) 物理特征值的变化与该物理特征值的测量列入同一分类, 例如长度膨胀的计量入G01B。

G01B 长度、厚度及类似线性尺寸的计量；角度，面积，不规则的表面及轮廓的计量（人体的计量参见相关分类位置，例如A41H1/00，A43D1/02，A61B5/10；与手杖组合的计量器具入A45B3/08；按尺寸分选的入B07；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；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；粒子尺寸，多孔材料表面积的研究或分析入G01N；一般通过无线电波或其他波的接收和发射并基于传播效应，例如多普勒效应，传播时间和传播方向来测量位置，距离和方向入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；结构上与旋转汇流器连接的电刷磨损指示装置入H01R39/58；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		用流体	13/00
以材料为特征的计量装置	1/00	用光波；用其他电磁波或辐射	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	其他计量设备	21/00

1/00	以选用材料为其特征的计量仪器		尺或卷尺
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）〔2〕	3/04	· · 刚性的
		3/06	· · · 折叠式的
		3/08	· · · 可延伸的
3/02	· 用于直接读数的带刻度或标记的	3/10	· · 可弯曲的

G01B

3 / 11	· 用于计量长度的链条		本身入 3 / 00)
3 / 12	· 计量齿轮	5 / 02	· 用于计量长度、宽度或厚度 (5 / 08 优先)
3 / 14	· 用于检验轮廓的样板	5 / 03	· · 通过测量各点的座标 [3]
3 / 16	· 圆规, 即具有一对装于枢轴上的臂	5 / 04	· · 专用于在物体移动时计量其长度或宽度
3 / 18	· 千分尺	5 / 06	· · 用于计量厚度, 例如板材的
3 / 20	· 滑规	5 / 08	· 用于计量直径
3 / 22	· 触针量规, 例如指示表 (用于测定轮廓的入 5 / 20)	5 / 10	· · 物体移动时计量其直径, 例如电缆的
3 / 24	· · 开轭的, 即卡规	5 / 12	· · 内径
3 / 26	· · 塞规	5 / 14	· 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙 (5 / 24 优先)
3 / 28	· · 深度规	5 / 16	· · 相隔的物体或孔的间距或间隙是规则的, 例如螺纹, 邮票孔
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	5 / 18	· 用于计量深度
3 / 32	· · 所用的支座	5 / 20	· 用于计量轮廓或曲率, 例如测定外形
3 / 34	· 环规或其他带孔的量规, 例如“过端-不过端”量规	5 / 22	· · 球径仪
3 / 36	· · 测外螺纹的	5 / 24	· 用于计量角度或锥度; 用于轴线准直
3 / 38	· 具有开轭和相对面的量规, 即卡规, 其中面间距虽可预先调节但它是固定的	5 / 25	· · 用于轴线准直
3 / 40	· · 测外螺纹的	5 / 255	· · 用于轮子的调整
3 / 42	· · 极限式的, 即“过端-不过端”式的 (3 / 40 优先)	5 / 26	· 用于计量面积, 例如面积仪 (一般积分仪入 G 06 G)
3 / 44	· · · 由于磨损或公差的不同可预先调节的	5 / 28	· 用于计量表面的粗糙度或不规则性
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	5 / 30	· 用于计量固体的变形, 例如机械应变仪
3 / 48	· · 测内螺纹的	7 / 00	以采用电或磁的方法为特征的计量设备
3 / 50	· · 极限式的, 即“过端-不过端”式的 (3 / 48 优先)	7 / 02	· 用于计量长度、宽度或厚度 (7 / 12 优先)
3 / 52	· · · 由于磨损或公差的不同可预先调节的	7 / 03	· · 通过测量各点的座标 [3]
3 / 56	· 计量角度或锥度的量规, 例如锥度卡规	7 / 04	· · 专用于物体移动时计量其长度或宽度
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	7 / 06	· · 用于计量厚度, 例如板材或涂层的
		7 / 08	· · · 用电容的方法

7/10	• • • 用磁的方法, 例如通过测量磁阻的变化				仪, 例如测量晶体或棱镜面间的夹角
7/12	• 用于计量直径	11/00	以采用光学方法为特征的计量设备		
7/14	• 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙(7/30优先)		(9/00组中包括的各式仪器本身入9/00)〔2〕		
7/16	• 用于计量固体的变形, 例如电阻应变仪	11/02	• 用于计量长度、宽度或厚度(11/08优先)		
7/18	• • 用电阻的变化	11/03	• • 通过测量各点的座标〔3〕		
7/20	• • • 由印刷电路技术构成的	11/04	• • 专用于物体移动时计量其长度或宽度		
7/22	• • 用电容的变化				
7/24	• • 用磁性质的变化	11/06	• • 用于计量厚度, 例如板材的		
7/26	• 用于计量深度	11/08	• 用于计量直径		
7/28	• 用于计量轮廓或曲率, 例如测定外形	11/10	• • 物体移动时计量其直径, 例如电缆的直径		
7/30	• 用于计量角度或锥度; 用于轴线准直	11/12	• • 内径		
7/31	• • 用于轴线准直	11/14	• 用于计量相隔的物体或孔的间距或间隙(11/26优先; 测距仪本身入G01C)		
7/315	• • 用于轮子的调整				
7/32	• 用于计量面积(一般积分仪入G06G)	11/16	• 用于计量固体的变形, 例如光学应变仪		
7/34	• 用于计量表面的粗糙度或不规则性	11/18	• • 用光弹性元件		
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〕	11/20	• • 用脆性的蜡克漆		
9/02	• 干涉仪	11/22	• 用于计量深度		
9/021	• • 用全息照像技术的〔2〕	11/24	• 用于计量轮廓或曲率, 例如测定外形		
9/023	• • • 用于得出轮廓(9/025至9/029优先)〔2〕	11/26	• 用于计量角度或锥度; 用于轴线准直		
9/025	• • • 双重曝光技术〔2〕	11/27	• • 用于轴线准直		
9/027	• • • 实时的〔2〕	11/275	• • 用于轮子的调整		
9/029	• • • 按时平均的〔2〕	11/28	• 用于计量面积(一般积分仪入G06G)		
9/04	• 测量显微镜(显微镜本身入G02B21/00)	11/30	• 用于计量表面的粗糙度和不规则性		
9/06	• 测量望远镜(望远镜本身入G02B23/00)	13/00	以采用流体为特征的计量设备		
9/08	• 光学投影比较仪, 例如用于测量轮廓的	13/02	• 用于计量长度、宽度或厚度(13/08优先)		
9/10	• 用于测量表面之间夹角的测角	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		

G01B

13/06	• 用于计量厚度, 例如板材的	的特定类型的计量设备或其零部件	
13/08	• 用于计量直径	〔 3 〕	
13/10	• • 内径	附注	
13/12	• 用于计量相隔的物体或孔的间距 成间隙 (13/18 优先)	由 3 /00 至 17/00 组中的两个或两个 以上的组所包括的发明, 如未被其 他单个组优先选入时, 则列入本组。	
13/14	• 用于计量深度	21/02	• 用于计量长度、宽度或厚度 (21/ 00 优先) 〔 3 〕
13/16	• 用于计量轮廓或曲率, 例如测定 外形	21/04	• • 通过测量各点的座标〔 3 〕
13/18	• 用于计量角度或锥度; 用于轴线 准直	21/06	• • 专用于物体移动时计量其长度 或宽度〔 3 〕
13/19	• • 用于轴线准直	21/08	• • 用于计量厚度〔 3 〕
13/195	• • 用于轮子的调整	21/10	• 用于计量直径〔 3 〕
13/20	• 用于计量面积, 例如气动面积仪 (一般积分仪入 G 06 G)	21/12	• • 物体移动时计量其直径〔 3 〕
13/22	• 用于计量表面的粗糙度或不规则 性	21/14	• • 内径〔 3 〕
13/24	• 用于计量固体的变形〔 3 〕	21/16	• 用于计量相隔的物体或孔的间距 或间隙〔 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 〕	21/18	• 用于计量深度〔 3 〕
15/02	• 用于计量厚度	21/20	• 用于计量轮廓或曲率, 例如测定 外形〔 3 〕
15/04	• 用于计量轮廓或曲率, 例如测定 外形	21/22	• 用于计量角度或锥度; 用于轴线 准直〔 3 〕
15/06	• 用于计量固体的变形	21/24	• • 用于轴线准直〔 3 〕
17/00	以采用次声波、声波、超声波振动 为特征的计量设备〔 4 〕	21/26	• • 用于轮子的调整〔 3 〕
17/02	• 用于计量厚度	21/28	• 用于测量面积 (一般积分器入 G 06 G) 〔 3 〕
17/04	• 用于计量固体的变形, 例如通过 振动弦线	21/30	• 用于计量表面的粗糙度或不规则 性〔 3 〕
21/00	不适合于上述各组中所列计量方法	21/32	• 用于计量固体的变形〔 3 〕

G01C 测绘或导航中的距离、水准或方位的测量;陀螺仪;摄影测量(物体尺寸或角度的测量入G01B;液体水平面的测量入G01F;除地球磁场外,一般磁场的强度或方向的测量入G01R;基于传播效应(例如多普勒效应),通过接收或发射无线电波或其他波而对其传播时间和传播方向的测量入G01S;光学系统入G02B;地图,地球仪入G09B)

附注

(1)本小类中如下术语的用法,有指定的含意:“导航”系指地面车辆、轮船、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

用于测量角度;倾斜度的 1/00; 9/00
用于测量距离;
高程或水准测量的 3/00, 22/00; 5/00
罗盘;陀螺仪;
其他导航仪器 17/00; 19/00; 21/00

其他大地测量器械 15/00
组合仪器 23/00
制造,校准 25/00
断面描绘 7/00
摄影测量 11/00
露天水源勘测 13/00

- | | | | |
|------|--|------|--|
| 1/00 | 测量角度 (罗盘入17/00) | | 组合的测距器(与照像机的聚焦装置相连接的测距器入G03B 13/20) |
| 1/02 | · 经纬仪 | | |
| 1/04 | · · 与摄影机组合 | | |
| 1/06 | · · 度盘读数装置(一般的入G01D) | 3/06 | · · 应用电的方法以获得最后的指示 |
| 1/08 | · 六分仪 | 3/08 | · · · 应用电辐射检测器 |
| 1/10 | · · 含有人为水平面的(1/14优先;人为水平面本身入15/14) | 3/10 | · 利用视差三角形的,该视差三角形系由可变角度和装在观测地点(例如仪器上)的固定长度基线构成 |
| 1/12 | · · · 有稳定反射镜补偿的(一般倾斜补偿的入G12B) | | |
| 1/14 | · · 潜望式六分仪(一般潜望镜入G02B 23/08) | 3/12 | · · 用单筒望远镜观测单个点,例如符合式(3/20优先) |
| 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相连接的入G03B) | 3/14 | · · 用双筒望远镜观测单个点,例如立体镜式(3/20优先) |
| 3/02 | · 零部件 | 3/16 | · · · 测量标志 |
| 3/04 | · · 采用与望远镜或双筒望远镜相 | 3/18 | · · 基线的每端有一个观测点(3/20优先) |
| | | 3/20 | · · 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装在目标处、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装在观测地点 (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装在目标处、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 · · · 用于目标高度的测量, 例如速测仪
- 3 / 32 · 通过将目标聚焦, 例如聚焦在研磨过的玻璃屏上
- 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; 指示单点倾斜的水准仪入 9 / 00)
- 5 / 02 · 含有视线自动稳定的 (一般倾斜补偿入 G 12 B; 一般方向的调整入 G 05 D 3 / 00)
- 5 / 04 · 流体静力水准测量, 即在分开点上应用活动的、互相连通的液体容器
- 5 / 06 · 气压高程测量 (气压计本身入 G 01 L)
- 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 (井孔的勘测入 E 21 B 47 / 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移动
- 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 · · · · 易于观测气泡位置的装置, 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 G 03 B 37 / 00)
- 11 / 02 · 专门用于摄影测量学或摄影测量术的照像装置, 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 G 06)

- | | | | |
|-------|---|-------|---------------------------------------|
| 11/12 | · · · 照片是在同一个相对位置上拍摄的 | 17/02 | · 磁罗盘 |
| 11/14 | · · · · 有光学投影装置(11/26优先) | 17/04 | · · 具有指北的磁性元件, 例如磁针 |
| 11/16 | · · · · · 在一个公共平面内 | 17/06 | · · · 悬式磁性元件 |
| 11/18 | · · · · · 包括扫描装置 | 17/08 | · · · · 浮动的 |
| 11/20 | · · · · · 在不同的平面内 | 17/10 | · · · 用指北装置比较观测的方向 |
| 11/22 | · · · · 有机械投影装置(11/26优先) | 17/12 | · · · · 应用观测装置, 例如对测量罗盘 |
| 11/24 | · · · · 有光学机械投影装置(11/26优先) | 17/14 | · · · · 应用基准标记, 例如对船用罗盘 |
| 11/26 | · · · · 应用计算机控制照片的位置(计算机本身入G06) | 17/16 | · · · · 应用测斜仪, 例如对测定倾斜或地层的走向 |
| 11/28 | · · · 专用于记录照片方位点数据, 例如用于断面描绘 | 17/18 | · · · 罗盘的支撑或悬挂, 例如应用常平架或浮动装置 |
| 11/30 | · · 通过三角测量 | 17/20 | · · · 观测罗盘的方位牌或磁针 |
| 11/32 | · · · 辐射三角测量 | 17/22 | · · · · 应用投影法 |
| 11/34 | · · · 空中三角测量 | 17/24 | · · · · 照明装置 |
| 13/00 | 专门用于露天水源勘测, 例如海洋、湖泊、江河、运河(液体水平面计量入G01F; 测量液体速度入G01P; 测定地下水的水源或流量的入G01V) | 17/26 | · · · · 应用电发送器传输至末级指示器, 例如光电池 |
| 15/00 | 不包括在1/00至13/00各组的测量器械或附件 | 17/28 | · · 电磁罗盘(具有指北磁性元件和电发送器的入17/26) |
| 15/02 | · 标记测量点的装置 | 17/30 | · · · 地磁感应罗盘 |
| 15/04 | · · 永久标石; 界标 | 17/32 | · · · 电子罗盘 |
| 15/06 | · · 测量标尺; 可动标志 | 17/34 | · 太阳和天文罗盘 |
| 15/08 | · · · 地面标志的对中或定位标尺或标志 | 17/36 | · 主罗盘读数用的遥测转发器 |
| 15/10 | · 铅垂线 | 17/38 | · 罗盘的检验、校准或补偿 |
| 15/12 | · 测定固定角度(例如直角)的仪器 | 19/00 | 陀螺仪; 应用陀螺效应的转动灵敏装置, 例如应用气体或电子束 |
| 15/14 | · 人为水平面(一般倾斜补偿入G12B 5/00) | 19/02 | · 旋转式陀螺仪 |
| 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G01V 3/00) | 19/04 | · · 零部件 |
| | | 19/06 | · · · 转子 |
| | | 19/08 | · · · · 电驱动的(19/14优先; 发电-电动机入H02K) |
| | | 19/10 | · · · · · 电源 |
| | | 19/12 | · · · · 流体驱动的(19/14优先) |
| | | 19/14 | · · · · 流体转子 |
| | | 19/16 | · · · 悬挂装置; 轴承(一般轴承入F16C; 转子的平衡入G01M) |