

15438

第 3 版

国际专利分类表

G

物 理

专利文献出版社



144(-3)
:7

国际专利分类表

G 部——物 理

专利文献出版社

一九八三年十二月

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12 字数298,000 印数 1—5010

科技书目〔83年61—53〕 统一书号17242·16

定 价：2.00 元

出 版 说 明

国际专利分类表每五年修订一次。我们从1973年开始逐版组织翻译。第二版(适用于1974—1979年)是以中英文对照形式、分为A~H八个分册出版发行的。第三版(适用于1980—1984年)亦将按八个分册陆续出版,但不再附有英文。

国际专利分类法是根据1954年一些欧洲国家签定的“发明专利分类欧洲公约”建立起来的。但是正式被确认作为一部向全世界推广应用的分类法的标志是1971年签定的“国际专利分类斯特拉斯堡协定”。

迄今国际专利分类法已被50多个国家正式采用。他们每年出版的大量专利文献都标有国际专利分类号。此外,根据国家科委规定,各单位在申报国家发明奖时在申报书上要加注国际专利分类号。现在国务院常务会议作出了建立专利制度的规定,所以对于各科研、生产、科技情报、图书资料、科技管理等单位,无论是分类发明文献,或是检索资料,国际专利分类表都是一种需要经常参考的工具书。

为了便于读者参考以前两版分类表的修订情况,在第三版分类表中加注了适当的符号。凡在类目后边注有符号“〔2〕”者,表示该类目是第二版修订的;“〔3〕”则表示是第三版修订的。修订内容可以是新增或者是删除,也可能是涉及概念范围的类名或等级的变动。

世界知识产权组织曾于1980年6月16日和1981年4月10日两次公布国际专利分类表的勘误表。此中译本均已参照着进行了更正。

国际专利分类表英文原版共包括九个分册。除A~H八册外,第九分册是《使用指南》,其中译文已作为第二版B分册中的附录刊出。A~H各分册的中译本名称依次为: 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。

本书是G分册,适用于计量与测试、光学、测时、控制与调节、计算、声学、核子学等技术领域。参加本分册翻译和审校工作的有中国科学院物理研究所的同志。在此谨致谢意。

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。

G 部——物 理

本 部 内 容

(参见和附注省略)

分 部：仪 器

G01	计量：测试	(1)
G 01 B	长度、厚度及相似线性尺寸的计量；角度、面积、不规则的表面及轮廓的计量	(1)
C	测绘或导航中的距离、水准或方位的测量；回转仪；摄影测量法	(7)
D	与一般的计量有关的指示和记录；不包括在其他单独的小类中的，测量两个或更多变量的装置或仪器；计量设备；未列入其他类组的计量或测试	(11)
F	容积、流量、质量流或液面的测量；按容量的计量	(15)
G	称量	(19)
H	机械振动的测量，例如：声波的测量	(23)
J	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)
K	温度、热量的计量；未列入其他类组的热敏元件	(26)
L	测量力、转矩、功、机械功率、机械效率、流体压力	(29)
M	机器或构筑物的静或动平衡的测试；未列入其他类组的设备或构筑物的测试	(33)
N	研究材料的化学或物理性质	(35)
P	线速度、角速度、加速度、减速度或冲击的计量；运动的存在或不存在以及方向的指示	(44)
R	测量电变量；测量磁变量	(47)
S	无线电探向、定位、距离或速度的计量；无线电导航系统；应用其他波的模拟系统	(55)
T	核辐射或 X 射线辐射的测量	(63)
V	地球物理；引力测量；物质或物体的检测	(65)
W	气象学	(68)
G02	光学	(69)
G 02 B	光学元件、系统或仪表	(69)
C	眼镜；太阳镜及与眼镜有同样特性的防护镜	(74)

F	光束强度、颜色、相位、偏振或方向的控制,例如:转换、选通、调制或解调;变频;非线性光学;光逻辑元件;光的模/数变换器	(75)
G03	照相术; 电影学; 电刻法; 全息照相术	(77)
G 03 B	摄影、放映及观看它们用的装置或仪表及其附件	(77)
G 03 C	感光剂及其底剂; 照相, 例如: 电影、X射线、彩色、立体照相等; 照相术中的辅助工艺	(84)
D	处理曝光后的照相材料的设备及其附件	(87)
F	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; 原稿的处理	(88)
G	电刻法; 静电摄影术; 磁记录法	(89)
H	全息照相的过程或设备	(91)
G04	测时学	(93)
G 04 B	机械传动的钟表; 一般钟表的机械零件; 应用太阳、月亮、行星位置计时的计时器	(93)
C	电动机械钟表	(97)
D	钟表的制造, 维修的专用器械或工具	(99)
F	时间间隔的计量	(100)
G	电子计时器	(101)
G05	控制; 调节	(103)
G 05 B	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控或测试装置	(103)
D	非电变量的控制或调节系统	(106)
F	电或磁变量的调节系统	(110)
G	只按机械性能区分的控制装置或系统	(111)
G06	计算; 推算; 计数	(114)
G 06 C	数学计算机, 其中所有计算靠机械地完成的	(114)
D	流体压力操作的数字计算设备	(116)
F	至少部分计算为操作的数字计算机; 数据处理装置	(117)
G 06 G	模拟计算机	(122)
J	混合计算装置	(124)
K	数据的识别及显示; 记录载体及其处理	(124)
M	计数机构; 未列入其他类组的计数对象	(127)
G07	核算装置	(129)
G 07 B	售票器; 车费记录装置; 签发器械	(129)
C	时间或看管记录器; 机器运转的记录和指示; 随机号码的产生; 投票与彩票器械; 未列入其他类组的核算装置、系统或器械	(130)
D	硬币的分选、检验、兑换、运送或其他处理; 纸币的检验或兑换; 证券、契约或同样的有价证券的检验	(131)
F	投入硬币及类似的器械	(132)
G	现金、财宝或辅币的收入记录装置	(135)

G08	信号装置	(136)
G 08 B	发信号或呼叫装置；报警装置	(136)
C	测量值，控制或相似信号的传输系统	(138)
G	交通控制系统	(140)
G09	教育；密码术；显示；广告；印鉴	(141)
G 09 B	教育或演示用具；盲人或聋人的通信用具模型，天象仪，地球仪，地图，图表	(141)
C	用于密码的或包括保密需要的其他用途的编码或译成密码的设备	(144)
D	铁路用的时间或计费表；长期使用的日历	(145)
G 09 F	显示；广告；标志；标签或名牌；印鉴	(145)
G	应用静态方法表示可变信息的指示装置的控制设备或电路	(149)
G10	乐器；声学	(151)
G 10 B	大风琴；风琴	(151)
C	钢琴	(152)
D	未列入其他类组的乐器	(152)
F	自动乐器	(153)
G	音乐的辅助设备	(154)
H	电子音乐器	(154)
K	发声器械；未包括在其他类组的声学器械	(156)
L	声波的分解或合成；声波波形的记录，例如：语言	(157)
G11	信息的存储	(159)
G 11 B	根据记录载体和传感器之间相对运动完成的信息存储	(159)
C	静态信息存储器	(167)
D	动态与静态存储器间的数据传输	(169)
G12	仪器的零部件	(170)
G 12 B	仪器的零部件，未列入其他类组的其他设备的类似零部件	(170)

分部：核子学

G21	核物理；核工程	(172)
G 21 B	聚变反应堆	(172)
C	核反应堆	(172)
D	核发电厂	(176)
F	α 、 γ 辐射、微粒辐射及粒子轰击的防护；除污染装置；放射性污染物的处理	(177)
G 21 G	化学元素的转变；放射源	(178)
H	从放射源取得能量；放射源幅射的应用；宇宙辐射的利用	(178)
J	核爆炸及其应用	(179)
K	未列入其他类组的粒子或电磁幅射的处理技术：辐照装置； γ 或 x 射线显微镜	(179)

G 部——物 理

附注

- (1) 本部中许多发明的分类比其他各部较为困难, 因为不同使用范围之间的差别, 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观察显示的人所要求的特点, 而这一特点可能与仪器的特点无关, 或不论显示是否由远距离的地方来控制。再者, 可以利用引起某一条件例如流体压力发生某些变化的信息 (G01L) 或某些与压力有关的其他情况 (G01类的另一小类, 例如: 有关温度的入 G01K), 对压力或它的产生进行记录 (G07C), 发出警报 (G08B), 或用这种装置控制其他的仪表 (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实性质。
- (2) 本部分中所使用的“变量”这一名词系指与一定的实体 (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, 某种属性如密度或颜色), 而且在特定的时刻, 这种特征与性质能够被测量; 变量可以变化, 因此可以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, 但对于一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恒定值)。对本部中某些类的附注内所用词的定义也应给予重视, 特别是 G01 类中的“计量”和 G05 类中的“控制”与“调节”。

仪 器

G01 计量 (计数入 G06M); 测试

附注

- (1) 应注意上述的附注 (特别是关于“变量”一词的定义)。
- (2) 本类中所用“计量”一词比它的原始或基本含义包括更多的内容。按其基本的含意, 计量系指求出一变量值与某一单位、数据或相同本质的另一变量之间关系数值表达式, 例如通过另一长度来表示长度, 有如用尺子测量长度的情况; 变量值可以直接得出 (如上所提出的) 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以测量温度的变化。但是, 由于

可以采用上述的装置或仪器以得出记录或给出信号以产生指示或控制的效果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计量提供有关的结果,需要说明“计量”也包括通过进一步利用将数值变换成数字的某些方法使获得这一数值表达式成为可能的任一操作。如此,通过数字显示或读数可以实际得出用数字的表示或不用数字而给出表达式的指示,例如利用实体(例如物体、物质、光束)的某些易于观测的变量的特点,被测的变量是某种性质或条件或通过对这种特点的模拟(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系的差值或等式的指示(标准或资料的数字值可以是已知的也可以是未知的);标准或数具可以是具有同一本质但属于不同实体或同一实体在不同时刻的另一变量的值(例如标准测量)。

在计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(任意方向的或指定方向的),或者变量是否超过预定值。

- (3) 本类除包括真正计量仪器外,还包括类似结构的其他指示或记录装置,它们与计量(如以上之定义)有关但非专用于发送信号或控制的特定用途。
- (4) 如果一个变量转换为另一类变量,而计量后者是为了取得前者的数值,如果转换的性质或方法或完成转换的装置是新颖和重要的,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,则按照实际计量的变量分类。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。实际测量的变量如为仪器部件的位移,则它一般被忽略。这类位移本身的计量应当分类入G01D。
- (5) 物理性质的数值变化与该物理性质的计量列入同一分类,例如长度的膨胀计量入G01B,

C01B 长度、厚度及相似线性尺寸的计量; 角度, 面积, 不规则的表面及轮廓的计量(人体的计量见有关的部分, 例如 A41H1/00, A43D1/02, A61B5/10; 带有活动杆的计量设备入 A45B3/08; 计量用的未作特别改进的调整工具或绘图仪器入 B23B49/00, B23Q15/00, 17/20, B43L; 计量装置与书写设备的组合入 B43K29/08; 大地, 航海, 航空的计量, 测绘, 测距入 G01C; 摄影测量法入 G01C11/00; 力的计量入 G01L1/00; 粒子尺寸, 多孔材料表面面积的研究入 G01N; 应用雷达, 声纳和采用其他波的类似系统入 G01S; 地球物理测量入 G01V; 影片在摄影机或放映机中的长度或滚筒直径的计量 G03B1/60; 计量装置与控制或调节装置的组合入 G05; 录音和放音设备中录音介质行程的计量, 自动唱机录音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)应注意紧接G01类类名下面的附注。
- (2)用通常使用的方法计量位移，例如：计量仪器指针的位移，它是由不包括在本小类中所测量的变量产生的，在G01D小类中论及。
- (3)本小类的各组由所应用的主要计量装置区分。因此仅应用其他装置为给出最终指示的并不影响其分类。
- (4)按本小类中手持装置相同原理操作的器械和这些装置一起分类。

小类索引		用流体	13/00
按应用材料区分的计量装置	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	按选用材料区分的计量仪器		(虽可预调)的杆、块、条，例如：终端测量，带式探头
3/00	分组中所列的以使用机械测量方法为其特征的仪器(用于计量特殊参数的仪器装置入5/00)〔2〕	3/32	· · 所用的支座
3/02	· 备有用以直接读数的刻度或标记的尺或卷尺	3/34	· 环形或其他孔径形状的量规，例如“过/不过”验规
3/04	· · 固定的	3/36	· · 测外螺纹量规
3/06	· · · 折叠式的	3/38	· 具有开軛和相对面的量规，即卡规，其中面间距离虽可预先调节但它是固定的
3/08	· · · 可延伸的	3/40	· · 测外螺纹量规
3/10	· · 可弯曲的	3/42	· · 限位式量规，即“过/不过”式(3/40优先)
3/11	· 长度计量链	3/44	· · · 可预先调节的用于测磨损或公差的
3/12	· 计量齿轮	3/46	· 用于测定具有接合面的内部尺寸的塞规，接合面之间距离虽可预先调节但它是一定的
3/14	· 检验轮廓的模板	3/48	· · 测内螺纹量规
3/16	· 园规，即具有一对旋转臂	3/50	· · 限位式量规，即“过/不过”式(3/48优先)
3/18	· 千分尺	3/52	· · · 可预先调节的用于测磨损或公差的
3/20	· 滑规		
3/22	· 探针量规，例如：分度量规(用于测定剖面的入5/20)		
3/24	· · 开軛的，即卡规或卡钳		
3/26	· · 塞规		
3/28	· · 深度量规		
3/30	· 其中一对平面之间的距离是固定		

G01B

- 3 / 56 · 计量角度或锥度的量规, 例如:
锥度卡规
- 5 / 00 **以采用机械方法为特征的计量装置**
(在 3 / 00 组包括的各式仪器本身
入 3 / 00)
- 5 / 02 · 用于计量长度, 宽度, 厚度 (5 /
08 优先)
- 5 / 03 · · 采用测量各点座标的方法 [3]
- 5 / 04 · · 专用于物体移动时计量其长度
或宽度
- 5 / 06 · · 用于计量厚度, 例如: 板材的
- 5 / 08 · 用于计量直径
- 5 / 10 · · 物体移动时的直径计量, 例
如: 电缆的
- 5 / 12 · · 内径
- 5 / 14 · 用于计量相隔的物体或孔径的间
距或间隙 (5 / 24 优先)
- 5 / 16 · · 一系列的规则间距或孔距, 例
如: 螺纹, 打孔
- 5 / 18 · 用于计量深度
- 5 / 20 · 用于计量轮廓或曲率, 例如: 测
定剖面
- 5 / 22 · · 球径仪
- 5 / 24 · 用于计量角度或锥度; 用于检测
轴的校直
- 5 / 25 · · 用于检测轴的校直
- 5 / 255 · · 用于检测齿轮的找正
- 5 / 26 · 用于计量面积, 例如面积仪 (积
分器一般入 G 06 G)
- 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
应变化
- 7 / 00 **以应用电或磁的方法为特征的计量
装置**
- 7 / 02 · 用于计量长度、宽度、厚度 (7 /
12 优先)
- 7 / 03 · · 通过测量各点的座标 [3]
- 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, 例如: 板材或
敷层的厚度
- 7 / 08 · · · 应用电容方法
- 7 / 10 · · · 应用磁的方法, 例如: 通过
测量磁阻的变化
- 7 / 12 · 用于计量直径
- 7 / 14 · 用于计量相隔的物体或孔径的间
距或间隙 (7 / 30 优先)
- 7 / 16 · 用于计量固体的变形, 例如电阻
应变仪
- 7 / 18 · · 应用电阻的变化
- 7 / 20 · · · 由印刷电路技术构成
- 7 / 22 · · 应用电容的变化
- 7 / 24 · · 应用磁性质的变化
- 7 / 26 · 用于计量深度
- 7 / 28 · 用于计量轮廓或曲率, 例如: 测
定剖面
- 7 / 30 · 用于计量角度或锥度; 用于检测
轴的校直
- 7 / 31 · · 用于检测轴的校直
- 7 / 315 · · 用于检测齿轮的找正
- 7 / 32 · 用于计量面积 (积分器一般入 G
06 G)
- 7 / 34 · 用于计量表面粗糙度或不规则性
- 9 / 00 **分组中所列的及以采用光学计量方
法为其特征的仪器 (用于计量特殊
参量的装置入 11 / 00) [2]**
- 9 / 02 · 干涉仪
- 9 / 021 · · 应用全息照像技术 [2]
- 9 / 023 · · · 用于得出轮廓 (9 / 025 至
9 / 029 优先) [2]
- 9 / 025 · · · 双曝光技术 [2]
- 9 / 027 · · · 实时的
- 9 / 029 · · · 平均时间的 [2]
- 9 / 04 · 显微镜计量 (显微镜本身入 G 02
B 21 / 00)
- 9 / 06 · 望远镜计量 (望远镜本身入 G 02
B 23 / 00)

- | | | | |
|--------|---|-------------|--|
| 9/08 | · 光投影比较仪, 例如: 用于剖面的 | 13/04 | · · 专用于计量物体移动时的长度或宽度 |
| 9/10 | · 用于测量表面之间夹角的测角仪, 例如: 晶体或棱镜的面间夹角 | 13/06 | · · 用于计量厚度, 例如: 板材 |
| 11/00 | 以采用光学方法为特征的计量装置
(9/00组中包括的各式仪器本身入9/00)〔2〕 | 13/08 | · 用于计量直径 |
| 11/02 | · 用于计量长度、宽度、厚度(11/08优先) | 13/10 | · · 内径 |
| 11/03 | · · 通过测量各点的座标〔3〕 | 13/12 | · 用于计量相隔的物体或孔径的间距或间隙(13/18优先) |
| 11/04 | · · 专用于物体移动时计量其长度或宽度 | 13/14 | · 用于计量深度 |
| 11/06 | · · 用于计量厚度, 例如: 板材 | 13/16 | · 用于计量轮廓或曲率, 例如: 测定剖面 |
| 11/08 | · 用于计量直径 | 13/18 | · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴的校直 |
| 11/10 | · · 计量物体移动时的直径, 例如电缆 | 13/19 | · · 用于检测轴的校直 |
| 11/12 | · · 内径 | 13/195 | · · 用于检测齿轮的找正 |
| 11/14 | · 用于计量相隔的物体或孔径的间距或间隙(11/26优先; 测距仪本身入G01C) | 13/20 | · 用于计量面积, 例如: 气动面积仪(一般积分入G06G) |
| 11/16 | · 用于固体的变形, 例如: 光学应变仪 | 13/22 | · 用于计量表面粗糙度或不规则性 |
| 11/18 | · · 应用光测弹性元件 | 13/24 | · 用于计量固体的变形〔3〕 |
| 11/20 | · · 应用易裂的喷漆 | 15/00 | 以采用波或粒子辐射为特征的计量装置
(9/00, 11/00优先; 应用电脉冲反射的入G01S; 应用雷达技术的入G01S) |
| 11/22 | · 用于计量深度 | 15/02 | · 用于计量厚度 |
| 11/24 | · 用于计量轮廓或曲率; 例如: 测定剖面 | 15/04 | · 用于计量轮廓或曲率, 例如: 测定剖面 |
| 11/26 | · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴的校直 | 15/06 | · 用于计量固体的变形 |
| 11/27 | · · 用于检测轴的校直 | 17/00 | 以采用次声波, 声波, 超声波振动为特征的计量装置
(应用声纳技术的入G01S) |
| 11/275 | · · 用于检测齿轮的找正 | 17/02 | · 用于计量厚度 |
| 11/28 | · 用于计量面积(一般积分器入G06G) | 17/04 | · 用于计量固体的变形, 例如: 应用振动带 |
| 11/30 | · 用于计量表面粗糙度或不规则性 | 19/00, | |
| 13/00 | 以采用流体为特征的计量装置 | 19/02 | (转入21/00)〔3〕 |
| 13/02 | · 用于计量长度; 宽度或厚度(13/08优先) | 19/04 | (转入21/02)〔3〕 |
| 13/03 | · · 通过测量各点的座标〔3〕 | 19/06 | (转入21/06)〔3〕 |
| | | 19/08至19/10 | (转入21/08)〔3〕 |
| | | 19/12 | (转入21/10, 21/14)〔3〕 |
| | | 19/14 | (转入21/16)〔3〕 |

G01B

19/16至19/22 (转入21/32) [3]	19/86 (转入21/00) [3]
19/24 (转入21/18) [3]	19/88 (转入21/02, 21/08) [3]
19/26 (转入21/20) [3]	19/90 (转入21/20) [3]
19/28 (转入21/22) [3]	19/92 (转入21/32) [3]
19/29 (转入21/24) [3]	19/94 (转入21/00) [3]
19/295 (转入21/26) [3]	19/96 (转入21/02, 21/08) [3]
19/30 (转入21/28) [3]	19/98 (转入21/32) [3]
19/32 (转入21/30) [3]	21/00 上述各组中的特殊类型的计量方法 中所未选用的计量装置或零部件 [3]
19/34 (转入21/00) [3]	
19/36 (转入21/02) [3]	
19/37 (转入21/06) [3]	
19/38 (转入21/08) [3]	
19/40 (转入21/10) [3]	
19/42 (转入21/12) [3]	
19/44 (转入21/14) [3]	
19/46 (转入21/16) [3]	
19/48至19/50 (转入21/32) [3]	
19/52 (转入21/18) [3]	
19/54 (转入21/20) [3]	
19/56 (转入21/22) [3]	
19/57 (转入21/24) [3]	
19/575 (转入21/26) [3]	
19/58 (转入21/28) [3]	
19/60 (转入21/30) [3]	
19/62 (转入21/00) [3]	
19/64 (转入21/02) [3]	
19/66 (转入21/06) [3]	
19/68 (转入21/08) [3]	
19/70 (转入21/10, 21/12) [3]	
19/72 (转入21/14) [3]	
19/74 (转入21/16) [3]	
19/76 (转入21/18) [3]	
19/78 (转入21/20) [3]	
19/80 (转入21/22) [3]	
19/81 (转入21/24) [3]	
19/815 (转入21/26) [3]	
19/82 (转入21/28) [3]	
19/84 (转入21/30) [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发明, 如未被其他单个组优先选入时, 则列入本组 [3]
	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
	21/06 · · 专用于计量物体移动时的长度或宽度 [3]
	21/08 · · 用于计量厚度 [3]
	21/10 · 用于计量直径 [3]
	21/12 · · 物体运动时的直径 [3]
	21/14 · · 内径 [3]
	21/16 · 用于计量相隔物体的间距或间隙 [3]
	21/18 · 用于计量深度 [3]
	21/20 · 用于计量轮廓或曲率, 例如: 测定剖面 [3]
	21/22 · 用于计量角度或锥度; 用于检测轴的校直 [3]
	21/24 · · 用于检测轴的校直 [3]
	21/26 · · 用于检测齿轮的找正 [3]
	21/28 · 用于计量面积 (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]

G01C 测绘或导航中的距离，水准或方位的测量；回转仪；摄影测量法（测量一般角度或线性尺寸入G01B；测量液体水平面入G01F；除地磁场外一般磁场的强度或方向的测量入G01R；无线电波及其他电磁波或声波的发射和接收入G01S；光学系统入G02B；地图，地球仪入G09B）

附注

(1) 应注意G01类类名下面的附注。

(2) 本小类中“导航”系指车辆、轮船、飞机及宇宙飞行器的航行位置及路程的测定。

小类索引

计量仪器		其他大地测量仪器	
用于计量角度；倾斜度	1/00； 9/00	综合仪器	23/00
用于计量距离；高度或水平位置	3/00， 22/00； 5/00	制造；校准	25/00
罗盘；回转仪；其他导航仪器	17/00； 19/00； 21/00	轮廓描绘	7/00
		摄影测量法	11/00
		露天水原勘测	13/00

1/00	测量角度 （罗盘入17/00）		置相联接的测距器入G03B
1/02	· 经纬仪		13/20）
1/04	· · 与摄影机相结合	3/06	· · 应用电的方法以获得最后的指示
1/06	· · 读数标度的装置（一般的入G01D）	3/08	· · · 应用电辐射检测器
1/08	· 六分仪	3/10	· 应用具有可变角度的视差三角形和装在观测地点的具有固定长度的基线，例如：仪器上的
1/10	· · 包括仿真水平仪（1/14优先，仿真水平仪本身入15/14）		
1/12	· · · 有稳定镜的（一般倾斜补偿的入G12B）	3/12	· · 用单目镜观测单个点，例如：重合式（3/20优先）
1/14	· · 潜望镜的六分仪（一般潜望镜入G02B 23/08）	3/14	· · 用双目镜观测单个点，例如：立体镜式（3/20优先）
3/00	视线距离的测量；光学测距器 （测量长度的卷尺，链或轮入G01B；将测距器与摄影设备的操作部分相联接的入G03B）	3/16	· · · 测量标记
		3/18	· · 基线的每端有一观测点（3/20优先）
3/02	· 零部件	3/20	· · 用于目标高度的测量
3/04	· · 采用与望远镜或双目镜相组合的测距器（与照像机的聚焦装	3/22	· 应用具有可变角度的视差三角形和装在目标处，目标附近或由目标构成的长度固定的基线

- 3 /24 · 应用具有固定角度的视差三角形和装在观测地点的长度可变的基线, 例如: 仪器上的
- 3 /26 · 应用具有固定角度的视差三角形和装在目标处, 目标附近或由目标构成的长度可变的基线
- 3 /28 · · 考虑到减小插进水平面的距离
- 3 /30 · · · 用于目标高度的测量, 例如: 视距仪
- 3 /32 · 目标的聚焦, 例如: 在研磨的玻璃屏上
- 5 /00 **高度测量; 横向视线距离测量; 相隔各点间的校平; 测绘水准仪**(3 /20, 3 /30 优先; 轮廓描绘入 7 /00; 指示单点水平面倾斜入 9 /00)
- 5 /02 · 包括视线的自动稳定(一般倾斜补偿入 G 12 B; 一般方向的调节入 G 05 D 3 /00)
- 5 /04 · 流体静力校平, 即在不同点应用活动的互相连通的液体容器
- 5 /06 · 应用气压的方法(气压表本身入 G 01 L)
- 7 /00 **描绘轮廓**(应用摄影测量法的入 11 /00)
- 7 /02 · 大地表面的
- 7 /04 · · 包括沿描绘的轮廓移动的车辆
- 7 /06 · 孔腔的, 例如: 隧道(井筒勘测入 E 21 B 47 /00)
- 9 /00 **测量倾斜, 例如: 应用倾斜仪, 应用水准仪**
- 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(铅铊垂线入 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 · · 依据液体表面相对于它的容器的倾斜度给出指示
- 9 /22 · · · 用彼此以一定的方式互相连通的容器
- 9 /24 · · 密闭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: 发光装置
- 9 /34 · · · 管式的, 即仅在一个方向指示水平位置的
- 9 /36 · · · 球形的, 即在所有方向指示水平位置的
- 11 /00 **摄影测量法; 照像测绘**(与测绘仪器组合的摄影机, 例如: 带有经纬仪的入 1 /00, 3 /00, 5 /00, 9 /00; 测绘照像机入 G 03 B 37 /00)
- 11 /02 · 专用于摄影测量或照像测绘的照像装置, 例如: 控制照片重叠的装置
- 11 /04 · 照片的分析
- 11 /06 · · 通过比较两个或多个相同面积的照片
- 11 /08 · · · 照片是在不同的相对位置被拍摄的
- 11 /10 · · · · 应用计算机控制拍照位置(计算机本身入 G 06)
- 11 /12 · · · 照片是在同一的相对位置被拍摄的
- 11 /14 · · · · 有光学投影装置(11 /26 优先)
- 11 /16 · · · · · 在一公共平面
- 11 /18 · · · · · 包括扫描装置
- 11 /20 · · · · · 在不同的平面
- 11 /22 · · · · 有机械投影装置(11 /26 优

	先)		用罗盘
11/24	· · · · 有先学机械投影装置(11/26优先)	17/16	· · · · 应用测斜仪, 例如: 测定磁倾角或地质岩层的走向
11/26	· · · · 应用计算机控制照片的位置(计算机本身入G06)	17/18	· · · · 罗盘的支撑或悬挂, 例如: 应用常平架或浮动装置
11/28	· · · · 专用于记录照片点数据, 例如: 用于轮廓测绘	17/20	· · · · 观测罗盘的方位牌或指针
11/30	· · 应用三角测量	17/22	· · · · 应用投影法
11/32	· · · · 径向三角测量	17/24	· · · · 照明装置
11/34	· · · · 航空三角测量	17/26	· · · · 应用电发送器传输至末级指示器例如: 光电池
13/00	专用于露天水源勘测, 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)	17/28	· · 电磁罗盘(具有指北磁性元件和电发送器的入17/26)
15/00	不包括在1/00至13/00各组的勘测仪器或附件	17/30	· · · · 接地感应罗盘
15/02	· 标记测量点的方法	17/32	· · · · 电子罗盘
15/04	· · 永久标记, 边界标记	17/34	· 太阳和天文罗盘
15/06	· · 勘测杆; 可动标记	17/36	· 主罗盘读数的远距离指示的转发器
15/08	· · · 地面目标的铅垂测量或记数杆或标杆	17/38	· 罗盘的检验, 校正或补偿
15/10	· 铅垂线	19/00	回转仪; 应用回转效应的转动灵敏装置, 例如: 应用气体或电子束
15/12	· 测定固定角度例如直角的仪器	19/02	· 旋转式回转仪
15/14	· 仿真水平线(一般倾斜补偿入G12B5/00)	19/04	· · 零部件
17/00	罗盘; 导航或测绘用的磁性指北或校准装置(应用回转效应的入19/00; 地球物理或勘探用的入G01V3/00)	19/06	· · · · 转子
17/02	· 磁罗盘	19/08	· · · · 电驱动的(19/14优先; 电动发电机入H02K)
17/04	· · 具有指北的磁性元件, 例如: 指针	19/10	· · · · · 电源
17/06	· · · · 悬垂式磁性元件	19/12	· · · · · 流体驱动的(19/14优先)
17/08	· · · · · 浮动的	19/14	· · · · · 流体转子
17/10	· · · · 用指北装置比较观测的方向	19/16	· · · 悬挂装置; 轴承(一般轴承入F16C; 转子的平衡入G01M)
17/12	· · · · 应用观测装置, 例如: 测绘用罗盘	19/18	· · · · 转子相对于其转轴的运动(19/20, 19/24优先)
17/14	· · · · 应用基准标记, 例如: 船	19/20	· · · · 流体中的
		19/22	· · · · 扭转的
		19/24	· · · · 应用磁场或静电场
		19/26	· · · 锁定, 即运动零件的掣动, 例如: 用于运输的(一般仪表采用的入G01D11/20)

G01C

- 19/28 . . . 发送器, 即输出转子转轴位移的指示装置
- 19/30 . . . 垂直装置, 即使转子轴复原至所需位置的装置 (仪器的垂直指示入19/46)
- 19/32 . . . 旋转式回转仪专用的指示或记录装置 (一般的入G01D)
- 19/34 . . 用于指示水平面内的方向, 例如: 方向回转仪
- 19/36 . . . 应用磁装置的指北作用, 例如: 回转磁罗盘
- 19/38 . . . 应用非磁装置的指北作用, 例如: 应用地磁旋转的回转罗盘
- 19/40 . . 用主罗盘发出的信号控制, 即有转发器的罗盘
- 19/42 . . 用于指示转速: 用于积分转速
- 19/44 . . 用于垂直指示
- 19/46 . . . 使转子的轴复原至所需位置的垂直装置
- 19/48 应用电的方法操作 (19/54 优先)
- 19/50 应用机械的方法操作 (19/54 优先)
- 19/52 应用流体的方法操作 (19/54 优先)
- 19/54 具有校正由于仪表运动产生的加速力的装置
- 19/56 . 带有振动部件的转动灵敏的装置, 例如: 转动音叉
- 19/58 . 不带有运动部件的转动灵敏装置 [3]
- 19/60 . . 电子磁共振或核磁共振的陀螺测试仪 [3]
- 19/62 . . . 采用光泵抽取 [3]
- 19/64 . . 激光陀螺测试仪, 例如: 环形激光陀螺测试仪 (环形激光器本身入H01S 3/083) [3]
- 21/00 **导航: 未列入以上各组的导航仪表**
- (测量车辆在地面行驶距离的入22/00; 测量线速度或角速度或加速度入G01P; 无线电导航系统入G01S)
- 21/02 . 应用天文学的方法 (21/24 优先; 应用太阳、月亮或星的位置计量时间入G04B49/00)
- 21/04 . 应用大地测量法 (21/24 优先; 轮船用的导航标记入B63B51/00)
- 21/06 . . 包括偏角的测量; 包括偏角的校正
- 21/08 . . 包括地磁场的利用
- 21/10 . 应用速度或加速度的计量 (21/24 优先)
- 21/12 . . 在被导航的物体上进行测量; 根据测量推算航位
- 21/14 . . . 采用记录导航目标的航程的方法
- 21/16 . . . 采用积分加速度或速度的方法; 即惯性导航
- 21/18 稳定的平台; 例如: 应用陀螺仪
- 21/20 . 完成导航计算的仪表 (21/24 优先; 一般计算入G06)
- 21/22 . . 测绘板 (一般的入B43L)
- 21/24 . 专用于宇宙航行的导航
- 22/00 **测量车辆、人员、动物或其他运动的物体在地面行驶的距离; 例如: 应用里程计、应用测距器 (计数机构本身入G06M)**
- 22/02 . 采用转换成电的波形和随后积分的方法, 例如: 应用测速发电机指示一个以上导航数值的组合仪表, 例如: 用于飞机的; 测量两个或两个以上的运动变量; 例如: 距离, 速度, 加速度
- 23/00 **有关以上各组中仪器和装置的制造、校准、清洁、修理 (罗盘的检**