

分册
第8版
2006

国际专利分类表

INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION

高级版

物理

高级版

国际专利分类表

(第8版)

G 分册

物 理

知识产权出版社

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; 国家知识产权局专利局译.

—北京: 知识产权出版社, 2006. 1

书名原文: *International Patent Classification*

ISBN 7-80011-176-8

I. 国… II. ①世… ②国… III. 专利分类法—世界 IV. G255.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 106200 号

本书的所有版权受到保护, 未经出版者书面许可, 任何人不得以任何方式和方法复制抄袭本书的任何部分, 违者皆须承担全部民事责任及刑事责任。

国际专利分类表 (第 8 版) G 分册

世界知识产权组织 编著

国家知识产权局专利局 译

责任编辑: 李琳 龙文 责任校对: 韩秀天

装帧设计: 段维东 责任出版: 杨宝林

知识产权出版社出版、发行

地址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

通信地址: 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 邮编: 100088

<http://www.cnipr.com> 电邮: lilin@cnipr.com

(010) 82000893 (010) 82000860 转 8101

北京白帆印务有限公司印刷

新华书店经销

2006 年 1 月第 3 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1/16 印张: 16.75 字数: 500 千字

印数: 5 501 ~ 12 000 册

ISBN 7-80011-176-8/Z · 167

定价: 全套 (共 9 册) 350.00 元

本册按需出版定价: 65.00 元 (联系电话: 010-82000860 转 8104)

如有印装质量问题, 本社负责调换。

出版说明

专利文献是一座蕴藏着人类智慧的技术宝库，也是知识产权领域中专利信息的惟一源泉。要迅速有效地从庞大的专利文献中检索到所需的技术和法律信息，就必须了解和掌握专利文献的国际统一分类的方法——国际专利分类法。

《国际专利分类表》(IPC)是根据1971年签订的《国际专利分类斯特拉斯堡协定》编制的，是目前惟一国际通用的专利文献分类和检索工具，为世界各国所必备。为了更好地满足不同类型用户的需求，世界知识产权组织(WIPO)在1999~2005年对国际专利分类表进行了改革，将第8版IPC分成基本版和高级版两级结构。第8版IPC基本版约20 000条，包括部、大类、小类、大组和在某些技术领域的少量多点组的小组。第8版IPC高级版约70 000条，包括基本版以及对基本版进一步细分的条目。高级版供属于PCT最低文献量的工业产权局和大的工业产权局使用，用来对大量专利文献进行分类。

国家知识产权局专利局采用IPC高级版。本套分类表是根据WIPO在2005年8月出版的第8版IPC高级版的英文文本翻译的。第8版IPC将于2006年1月1日起生效使用。

本套分类表共分9个分册，即A分册——人类生活必需；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9分册——使用指南。为了便于使用者了解各版次的修订情况，在类目后加注〔2〕、〔3〕、〔4〕、〔5〕、〔6〕、〔7〕、〔8〕分别表示是在第2、3、4、5、6、7、8版修订的。

本书是G分册，适用于仪器、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。

WIPO负责IPC的修订，并随时对高级版进行修订。WIPO只通过互联网公布最新版本的IPC高级版。我局也会及时将修订内容翻译成中文，并通过互联网在国家知识产权局网站(www.sipo.gov.cn)上公布最新版本的IPC高级版的中文版。

本书是在国家知识产权局专利局领导下，由专利文献部文献研究处牵头组织相关领域的审查员、文献研究人员翻译、校对，由文献专利部研究处汇总并定稿的。

本书可供从事科研、设计、生产、信息、教学等工作的广大工程技术人员、科技信息人员、专利代理人以及专利审查员和分类审查员使用。

《国际专利分类表》涉及各个技术领域，译校编辑工作浩繁。由于我们的知识和能力有限，本书难免存在错误和缺点，我们热诚地期待广大读者批评和指教，以便改正。

国家知识产权局
专利局专利文献部文献研究处
2005年9月

G 部——物理

本部目录

(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；摄影测量学或视频测量学	(7)
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	(12)
G01F 容积、流量、质量流量或液位的测量；按容积进行测量	(16)
G01G 称量	(21)
G01H 机械振动或超声波、声波或次声波的测量	(25)
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	(26)
G01K 温度测量；热量测量；未列入其他类目的热敏元件	(29)
G01L 测量力、应力、转矩、功、机械功率、机械效率或流体压力	(32)
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	(36)
G01N 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	(39)
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	(53)
G01R 测量电变量；测量磁变量	(56)
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	(67)
G01T 核辐射或 X 射线辐射的测量	(78)
G01V 地球物理；重力测量；物质或物体的探测；示踪物	(80)
G01W 气象学	(83)
G02 光学	(85)
G02B 光学元件、系统或仪器	(85)
G02C 眼镜；太阳镜或与眼镜有同样特性的防护镜	(93)
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	(94)
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	(98)
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·····	(98)
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·····	(107)
G03D	加工曝光后的照相材料的设备;其附件·····	(112)
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·····	(113)
G03G	电记录术;电照相;磁记录·····	(115)
G03H	全息摄影的工艺过程或设备·····	(119)
G04	测时学 ·····	(121)
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·····	(121)
G04C	电动机械钟或表·····	(125)
G04D	为制造或维修钟表所专门设计的装置或工具·····	(128)
G04F	时间间隔的测量·····	(129)
G04G	电子计时器·····	(130)
G05	控制;调节 ·····	(133)
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·····	(133)
G05D	非电变量的控制或调节系统·····	(141)
G05F	调节电变量或磁变量的系统·····	(149)
G05G	只按机械特征区分的控制装置或系统·····	(152)
G06	计算;推算;计数 ·····	(157)
G06C	一切计算均用机械方式实现的数字计算机·····	(157)
G06D	数字流体压力计算设备·····	(160)
G06E	光学计算设备·····	(160)
G06F	电数字数据处理·····	(160)
G06G	模拟计算机·····	(170)
G06J	混合计算装置·····	(172)
G06K	数据识别;数据表示;记录载体;记录载体的处理·····	(172)
G06M	计数机构;其对象未列入其他类目内的计数·····	(178)
G06N	基于特定计算模型的计算机系统·····	(179)
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·····	(180)
G06T	一般的图像数据处理或产生·····	(181)
G07	核算装置 ·····	(183)
G07B	售票设备;车费登记设备;签发设备·····	(183)
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·····	(184)
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·····	(185)
G07F	投币式设备或类似设备·····	(186)
G07G	登记收到的现金、贵重物或辅币·····	(189)
G08	信号装置 ·····	(191)

G08B	信号装置或呼叫装置；指令发信装置；报警装置	(191)
G08C	测量值，控制信号或类似信号的传输系统	(196)
G08G	交通控制系统	(197)
G09	教育；密码术；显示；广告；印鉴	(200)
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	(200)
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	(204)
G09D	铁路用或类似用途的时间表或计费表；长期使用的日历	(205)
G09F	显示；广告；标记；标签或铭牌；印鉴	(205)
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	(209)
G10	乐器；声学	(213)
G10B	管风琴；簧风琴	(214)
G10C	钢琴	(214)
G10D	未列入其他类目的乐器	(215)
G10F	自动乐器	(216)
G10G	音乐的辅助设备	(216)
G10H	电声乐器	(216)
G10K	发声器械；不包含在其他类目中的声学器械	(218)
G10L	语言分析或合成；语言识别	(220)
G11	信息存储	(223)
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	(223)
G11C	静态存储器	(236)
G12	仪器的零部件	(244)
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	(244)

分部：核子学

G21	核物理；核工程	(246)
G21B	聚变反应堆	(246)
G21C	核反应堆	(246)
G21D	核发电厂	(252)
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	(253)
G21G	化学元素的转变；放射源	(254)
G21H	从放射源取得能量；放射源辐射的应用；宇宙射线的利用	(255)
G21J	核爆炸；其应用	(256)
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	(256)
G99	不包含在本部其他类目中的技术主题	(257)
G99Z	本部其他类目不包括的技术主题	(257)

附注

1. 在本部中，下列术语以所指明的含义使用：

- “变量”（作为名词）系指就一种特定的实体（例如，一种物品、一定数量的某种物质、一束光）和在特定的瞬间而言能被测量的特征或性质（例如，尺寸、诸如温度之类的物理状态、诸如密度或颜色之类的性质）；变量可以变化，因此其数值表达在不同的时间、不同的条件或就其个体而言可以表现为不同的数值，但就一个特定个体而言在某些条件下或为了实用目的，可以是恒定值（例如，为了许多实用目的，一根棒的长度可以认为是恒定值）。

2. 要注意出现在本部中几个大类的附注内所用术语或词语的定义，特别是大类 G01 中的“测量”和大类 G05 中的“控制”与“调节”。

3. 分类入本部中比分类入其他各部可能出现更多的困难，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上的差别，而不依赖于任何结构差别或使用方式的差别，还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有效组合，而不是作为一个整体易于区分的“物”。例如信息（如一组图形）可以显示用于教学或广告的目的（G09），用于使测量的结果被看出来（G01），用于将信息发到远方或用于展示来自远方的信息（G08）。用来描述目的的这些文字取决于可能与相关设备的形式不相关的特征，例如，诸如对于看见显示的人产生希望的影响，或者是否显示由远距离控制之类的特征。还有，响应某种状况（例如，流体的压力）变化的装置，不改变装置本身，可以用来给出有关压力的信息（G01L）或有关与压力相关的（G01 大类的另一个小类，例如用于温度的 G01K）其他状况的信息，用来记录压力或其发生（G07C），或用来发出警报（G08B），或用来控制其他设备（G05）。

本分类表力求能使同样性质的事物（如上所述）一起分类。因此在任何技术主题能够适当地分类之前，特别需要确定其真正的特征。

分部：仪 器

G01 测量（计数入G06M）；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（人体的计量参见相关分类位置，例如 A41H 1/00，A43D 1/02，A61B 5/103；与手杖组合的计量器具入 A45B 3/08；按尺寸分选的入 B07；专用于金属轧制厂的测量方法或装置入 B21B 38/00；计量用的未作特别改进的装配工具或绘图仪器入 B23B 49/00，B23Q 15/00 至 B23Q 17/00，B43L；专用于磨削或抛光操作的计量或量规设备入 B24B 49/00；计量装置与书写设备的组合入 B43K 29/08；大地、航海或航空测量、测绘、测距入 G01C；摄影测量学或视频测量学入 G01C 11/00；一般的力或应力计量入 G01L 1/00；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 G01N 13/00；粒子尺寸的研究或分析，多孔材料表面面积的研究或分析入 G01N 15/00；通过利用无线电波的传播效应（例如多普勒效应）、传播时间测定距离或速度来进行无线电定向，利用其他波的类似装置入 G01S；地球物理测量入 G01V；在照相机（摄影机）或放映机中的胶片的长度或滚筒直径的计量入 G03B 1/60；计量装置与控制或调节装置的组合入 G05；将手动操作书写或跟踪元件的位置转换成电信号的方法或设备入 G06K 11/00；录音或放音设备中录音介质行程的计量，自动唱机中的记录直径的计量入 G11B；一般的扫描头装置的零部件入 G12B 21/00；结构上与旋转集电器相结合的电刷磨损指示装置入 H01R 39/58；弧光灯电极消耗的指示装置入 H05B 31/34）

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（用于计量特定参数的设备入 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
- 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 · · · 用于测量偏心度，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（显微镜本身入 G02B 21/00）
- G01B 9/06 · 测量望远镜（望远镜本身入 G02B 23/00）
- 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)		性
G01B 11/16	• 用于计量固体的变形, 例如光学应变仪	G01B 13/24	• 用于计量固体的变形 [3]
G01B 11/22	• 用于计量深度	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 11/24	• 用于计量轮廓或曲率	G01B 15/02	• 用于计量厚度
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 15/04	• 用于计量轮廓或曲率
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 15/06	• 用于计量固体的变形
G01B 11/255	• • 用于测量曲率半径 [7]	G01B 15/08	• 用于计量表面的粗糙度或不规则性 [6]
G01B 11/26	• 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直	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 11/27	• • 用于检测轴线准直	G01B 17/02	• 用于计量厚度
G01B 11/275	• • 用于检测轮子准直度	G01B 17/04	• 用于计量固体的变形, 例如通过振动弦线
G01B 11/28	• 用于计量面积 (一般积分器入 G06G)	G01B 17/06	• 用于计量轮廓或曲率 [6]
G01B 11/30	• 用于计量表面的粗糙度和不规则性	G01B 17/08	• 用于计量表面的粗糙度或不规则性 [6]
G01B 13/00	以采用流体为特征的计量设备	G01B 21/00	不适合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 13/02	• 用于计量长度、宽度或厚度 (G01B 13/08 优先)	G01B 21/02	• 用于计量长度、宽度或厚度 (G01B 21/10 优先) [3]
G01B 13/03	• • 通过测量各点的坐标 [3]	G01B 21/04	• • 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 21/06	• • 专用于物体移动时计量其长度或宽度 [3]
G01B 13/06	• • 用于计量厚度	G01B 21/08	• • 用于计量厚度 [3]
G01B 13/08	• 用于计量直径	G01B 21/10	• 用于计量直径 [3]
G01B 13/10	• • 内径	G01B 21/12	• • 物体移动时计量其直径 [3]
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 21/14	• • 内径 [3]
G01B 13/14	• 用于计量深度	G01B 21/16	• 用于计量相隔的物体的间距或间隙 [3]
G01B 13/16	• 用于计量轮廓或曲率	G01B 21/18	• 用于计量深度 [3]
G01B 13/18	• 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直	G01B 21/20	• 用于计量轮廓或曲率, 例如测定外形 [3]
G01B 13/19	• • 用于检测轴线准直	G01B 21/22	• 用于计量角度或锥度; 用于检测轴线准直 [3]
G01B 13/195	• • 用于检测轮子的准直度	G01B 21/24	• • 用于检测轴线准直 [3]
G01B 13/20	• 用于计量面积, 例如气动面积仪 (一般积分器入 G06G)	G01B 21/26	• • 用于检测轮子的准直度 [3]
G01B 13/22	• 用于计量表面的粗糙度或不规则		

- 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（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；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；所用的光学系统入G02B；地图，地球仪入G09B）

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

- | | |
|--|--|
| <p>G01C 1/00 测量角度（罗盘中的入 G01C 17/00）</p> <p>G01C 1/02 · 经纬仪</p> <p>G01C 1/04 · · 与摄影机组合</p> <p>G01C 1/06 · · 度盘读数机构</p> <p>G01C 1/08 · 六分仪</p> <p>G01C 1/10 · · 含有人为水平面的（G01C 1/14 优先；人为水平面本身入 G01C 15/14）</p> <p>G01C 1/12 · · · 有稳定反射镜补偿的（一般倾斜补偿入 G12B）</p> <p>G01C 1/14 · · 潜望式六分仪（一般潜望镜入</p> | <p>G02B 23/08）</p> <p>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；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；将测距器与摄影设备的操作部分结合的入 G03B）〔1，8〕</p> <p>G01C 3/02 · 零部件</p> <p>G01C 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</p> |
|--|--|

	G03B13/20)		例如准距仪
G01C 3/06	• • 应用电气装置以获得最后的指示	G01C 3/32	• 通过将目标聚焦, 例如聚焦在毛玻璃屏上
G01C 3/08	• • • 应用电辐射检测器	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; 断面描绘入 G01C 7/00; 单点倾斜的水准指示入 G01C 9/00)
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 5/02	• 含有视线自动稳定的 (一般的方向调整入 G05D 3/00; 一般的倾斜补偿入 G12B)
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 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 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 5/06	• 通过使用气压计量装置 (气压计本身入 G01L)
G01C 3/16	• • • 测量标志	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; 井孔的勘测入 E21B 47/00)
G01C 3/18	• • 基线的每端有一个观测点 (G01C 3/20 优先)	G01C 7/02	• 大地表面的
G01C 3/20	• • 适用于目标高度测量的	G01C 7/04	• • 包括沿着被描绘断面移动的运载工具的
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 (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 7/06	• 空腔的, 例如隧道的
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 (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 9/00	测量倾斜度, 例如应用倾斜仪, 应用水准器
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 (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 9/02	• 零部件
G01C 3/28	• • 考虑到归算为水平面距离的	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 3/30	• • • 适用于目标高度的测量的,	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 11/26 优先)
- 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 (与测量仪器组合的摄影机, 例如与经纬仪组合的入 G01C 1/00, G01C 3/00, G01C 5/00, G01C 9/00; 测量摄影机入 G03B 37/00) [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 (计算机本身入 G06)
- 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 应用计算机控制照片的位置 (计算机本身入 G06)
- 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、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)
- 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 (一般倾斜补偿入 G12B 5/00)
- 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; 地球物理或勘探用的入 G01V 3/00)
- 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

- | | | | |
|-------------------|--|------------|---|
| G01C 17/12 | • • • • 应用照准装置, 例如对测量罗盘 | G01C 19/20 | • • • • 在流体中的 |
| G01C 17/14 | • • • • 应用参考标记, 例如对船用罗盘 | G01C 19/22 | • • • • 扭转的 |
| G01C 17/16 | • • • • 应用磁倾仪, 例如对测定磁倾角或地层的走向 | G01C 19/24 | • • • • 应用磁场或静电场 |
| 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 19/26 | • • • 锁定, 即运动零件的制动, 例如为运输时用的 (一般仪器用的入 G01D 11/20) |
| G01C 17/20 | • • • 对罗盘的方位牌或磁针进行观测 | G01C 19/28 | • • • 传感发送器, 即输出转子转轴位移指示的装置 |
| G01C 17/22 | • • • • 应用投影法 | 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 17/24 | • • • • 照明装置 | G01C 19/32 | • • • 旋转式陀螺仪专用的指示或记录装置 (一般的入 G01D) |
| G01C 17/26 | • • • • 应用电传感器传输至终端指示器, 例如光电池 | G01C 19/34 | • • • 用于指示水平面内的方向, 例如航向陀螺仪 |
| 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 19/36 | • • • 应用磁装置的指北作用, 例如应用陀螺稳定磁罗盘 |
| G01C 17/30 | • • • 地磁感应罗盘 | 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 17/32 | • • • 电子罗盘 | G01C 19/40 | • • 用于由主罗盘发出的信号控制的, 即复示器罗盘 |
| G01C 17/34 | • 太阳和天文罗盘 | G01C 19/42 | • • 用于指示转速; 用于积分转速 |
| G01C 17/36 | • 主罗盘读数的远距离指示转发器 | G01C 19/44 | • • 用于垂直指示 |
| G01C 17/38 | • 罗盘的校验、校准或补偿 | G01C 19/46 | • • • 使转子的轴复原至所需位置的扶正装置 |
| 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 19/48 | • • • • 应用电装置操作 (G01C 19/54 优先) |
| G01C 19/02 | • 旋转式陀螺仪 | G01C 19/50 | • • • • 应用机械装置操作 (G01C 19/54 优先) |
| G01C 19/04 | • • 零部件 | G01C 19/52 | • • • • 应用流体装置操作 (G01C 19/54 优先) |
| G01C 19/06 | • • • 转子 | G01C 19/54 | • • • • 具有校正由于仪表运动产生的加速力的 |
| G01C 19/08 | • • • • 电驱动的 (G01C 19/14 优先; 电机入 H02K) | G01C 19/56 | • 带有振动部件的转动敏感装置, 例如音叉 |
| G01C 19/10 | • • • • • 电源 | G01C 19/58 | • 不带有运动部件的转动敏感装置 [3] |
| 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 (一般轴承入 F16C; 转子的平衡入 G01M) | | |
| G01C 19/18 | • • • • 转子相对其转轴的运动 (G01C 19/20, G01C 19/24 优先) | | |