

GB/T 20939 –2007中表2 子类字母代码的应用领域

子类字母代码	项目、任务基于
A B C D E	电能
F G H J K	信息、信号
L M N P Q R S T U V W X Y	机械工程 结构工程 (非电工程)
Z	组合任务

3.3 项目子类的定义

表3 与主类相关的子类字母代码和定义

A ^a	项目的目的或任务： 两种或两种以上的用途或任务	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
AA	由电能获得的项目、任务的细分	
AB		
AC		
AD		
AE		
AF	由信息、信号获得的项目、任务的细分	
AG		
AH		
AJ		
AK		
AL	由机械工程、结构工程（非电工程）获得的项目、任务的细分	
AM		

AN		
AP		
AQ		
AR		
AS		
AT		
AU		
AV		
AW		
AX		
AY		
AZ		组合任务
a 本类仅用于无法区分主要目的和任务的项目		

续表3 B

B ^b	项目的目的或任务： 把某一输入变量（物理性质，条件或事件）转换为供进一步处理的信号	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
BA	为将来标准化备用	
BB	输入变量转换用于保护目的	保护继电器，（热）过载继电器，布彻霍尔兹继电器，
BC	为将来标准化备用	
BD	密度	
BE	电单元	电流互感器，测量继电器，电压互感器，测量继电器，（分流）测量电阻
BF	流程，生产量	测量孔，压力差分传感器，流量计，气压计，液压计
BG	距离，长度，位置，延伸，振幅	（雷达）运动传感器，位置开关，接近开关，接近传感器
BH	为将来标准化备用	
BJ	输出	
BK	时间	时钟，计时器
BL	海拔，水平	回声深度探测器，（声纳），窥镜
BM	潮湿容量	湿度计
BN	开放	
BP	压力，真空	压力传感器，压力计
BQ	材料性质，质量参数，分析（D, M, V除外），PH值，SO ₂ 浓度	X射线器件
BR	辐射值，中子流测量	光电池，火焰探测器，烟雾探测器
BS	速度，转速，频率，振动，摆动	检震器，速度计，转速计
BT	温度	温度传感器，温度计
BU	组合设备，多倍参数	
BV ^c	粘性	

BW	重力, 质量	
BX	其他设备	摄像机, 麦克风
BY	为将来标准化备用	
BZ	事件数, 数量	切换循环检测器, (雷达设备)
b 符合ISO14617-6: 2002的7. 3. 1的字母代码用于子类。按照ISO14617-6的规定, 主类B中的子类Z不能用于组合任务。		
c 按照ISO14617-6: 2002的7. 3. 1, 字母代码“V”为“释放用”。该标准中未规定粘性测量装置的字母代码。如有指定粘性测量装置的字母代码的必要, 则可以用字符“V”代替字符“B”来代替粘性。		

续表3 C

C	项目的目的或任务: 材料、能量或信息的储存	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
CA	电能的电容存储	电容器
CB	电能的感应存储	超导体, 线圈
CC	电能的化学存储	缓冲电池组, 电池
CD		
CE		
CF	信息的存储	RAM、EPROM、CD-ROM、事件记录器、硬盘、磁带记录仪、电压记录器
CG		
CH		
CJ		
CK		
CL	(地点固定并开放的) 材料的存储、收集和供给	窖、池、燃料舱、蓄水池
CM	(地点固定并封闭的) 材料的存储、收集和供给	集装箱、桶、煮器、地窖、储气柜、蓄电池、缓冲器、?
CN	(移动的) 材料的存储、收集和供给	容器、船用集装箱、气瓶、转筒
CP	(直热或直冷) 热能的存储	储冰箱、二元热存储器、地下热能存储、热能存储、热水存储、蒸汽存储
CQ	机械能的存储	飞轮
CR		
CS		
CT		
CU		
CV		
CW		
CX		
CY		
CZ	组合任务	
注: 储能电池可以使用主组“G”		

续表3 E

E	项目的目的或任务： 提供辐射或热能	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
EA	用电能产生用于照明目的的电磁辐射	白炽灯、荧光灯、紫外灯
EB	通过转化电能制热	电热丝、电热棒、电热、电壶、电蒸汽锅、电炉、红外加热元件、电暖炉
EC	通过转化电能制冷	制冷单元、冷冻单元、电冰箱、冷冻器、压缩冷冻机、涡轮驱动冷冻机
ED		
EE		
EF	产生其他电磁辐射	
EG		
EH		
EJ		
EK		
EL	用燃烧石油产生用于照明目的的电磁辐射	煤气灯、瓦斯灯
EM	转化化学能制热	煮器、火炉、熔炉、壁炉
EN	转化化学能制冷	电冰箱，制冷泵
EP	通过能量转移制热	冷凝器、热交换器、蒸发器、节电器、给水加热器、蒸汽发生器、发热蒸汽发生器、散热器、锅炉
EQ	通过能量转移制冷	电冰箱、冷冻器、制冷泵
ER	转化机械能制热	
ES	转化机械能制冷	机械制冷器
ET	通过核裂变制造热能	核反应堆
EU	制造粒子射线	中子发生器
EV		
EW		加热器、散热器、锅炉、加热炉
EX		
EY		
EZ	组合任务	

续表3 F

F	项目的目的或任务： 能量或信号流的直接（自激）保护，个人或设备对危险或意外情况的直接（自激）保护，包括用于防护的系统和设备	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
FA	保留用于基于电能的项目，任务的细分	保险丝、制动器、法拉第杯、微型电路断路器、电涌放电器、热过载释放器
FB		
FC		
FD		
FE		

FF	保留用于基于信息的信号的项目，任务的细分	
FG		
FH		
FJ		
FK		
FL	对机械和建筑项目在危险压力状况下的保护	保险片、安全阀（及自动直接装入空气的入口或出口阀）、自动排水井、真空断路器
FM	对机械和建筑项目在火灾状况下的保护	防火设施（危险探测并生成保护措施）、火灾节气闸、火灾保护门、锁
FN	对机械和建筑项目在危险操作或损害状况下的保护	防护屏、防护装置、热电偶防护套筒、安全离合器、冲击防护
FP	（辐射、化学辐射、噪音等）辐射环境的防护	反应堆防护装备
FQ	人畜防护	栏杆、栅栏、门、篱笆、接触保护、视力保护、眩目光的保护、逃生门、逃生窗、气囊、安全带
FR	对机械和建筑项目在磨损（如腐蚀）状况下的保护	保护阳极（阴极）
FS	对（如天气、地球物理效应等）环境效应的防护	天气、雪崩保护、地球物理效应保护
FT		
FU		
FV		
FW		
FX		
FY		
FZ	组合任务	

续表3 G

G ^d	项目的目的或任务： 能量或物流的开始，生成用于作为信息载体或参考源的信号	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
GA	利用机械能产生电能流	发生器、发电机、发动机组
GB	利用化学转换产生电能流	燃料电池、电池、电池组
GC	利用光能产生电能流	太阳能电池
GD		
GE		
GF	产生作为信息载体的信号	信号发生器、转换器
GG		
GH		
GJ		
GK		

GL	产生固态材料（连续地）流动（运输）	运输带、运输链、发运人
GM	产生固态材料（非连续地）流动（运输）	起重机、升降机、提升机构、操纵器、提升设施
GN	产生固态材料（移动式）流动（运输）	铲车、移动起重机、卡车、火车
GP	产生液态和易流动物质（连续地）流动（运输）	泵、螺旋输送机
GQ	产生气态物质流动（运输）及（连续地）压缩	吹风机（空调、风扇）、压缩机、真空泵、吸气器
GR	产生气态物质（移动式）流动（运输）	气罐车
GS	产生液态和气态材料（传动件驱动式）流动（运输）	排气器、注射器、喷气机
GT		
GU		
EV		
GW		
GX		
GY		
GZ	组合任务	
d 发动机组也可以使用子组“GA”		

续表3 H

H	项目的目的或任务： 新类型材料或产品的生产	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
HA		
HB		
HC		
HD		
HE		
HF		
HG		
HH		
HJ		
HK		
HL	用分类法把混合物分离	筛子、耙子、篦子
HM	用离心力把混合物分离	旋转装置、离心分离机
HN	用重力把混合物分离	沉淀箱、脱水
HP	通过热处理把混合物分离	蒸馏杯、萃取系统、脱水、烘干（Munters空气干燥剂）
HQ	通过过滤把混合物分离	液体过滤器、空气过滤器
HR	通过静电或磁力把混合物分离	磁析器、静电沉淀剂
HS	通过物理过程把混合物分离	吸收洗衣机、活性炭吸附剂、离子交换水洗
HT	产生新的气体物质	气体发生器
HU	通过破碎制造新的固体物质	碾磨、压碎

HV	通过粗糙化制造新的固体物质	煤球机、制粒机、制片机、烧结设备
HW	通过混合制造新的固态、液态、易流动和气态物质	混合器、混合皿、揉面机、静态混合器、乳化器、搅拌器、(蒸汽)加湿器
HX	通过化学反应制造新的物质	反应堆、反应炉
HY	通过生物反应制造新的物质	发酵桶、堆肥
HZ	组合任务	

续表3 K

K	项目的目的或任务： 处理（接收、处理和提供）信号或信息（用于保护目的的项目除外，见F类）	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
KA		
KB		
KC		
KD		
KE		
KF	产生电和电子信号	继电器、晶体管、二进单元、延时系统、控制器、输入/输出模块、接收机、发射机、光耦器
KG	处理光学和声学信号	反射镜、控制器、测试单元
KH	处理流体和气体信号	气门组件、领示阀、控制器（阀位控制器）
KJ	处理机械信号	联接、控制器
KK	处理各种信息输入/输出载体（如电动、气动的）	电-液转换器、控制器、电领示阀
KL		
KM		
KN		
KP		
KQ		
KR		
KS		
KT		
KU		
KV		
KW		
KX		
KY		
KZ	组合任务	

续表3 M

M	项目的目的或任务： 提供用于驱动的机械能量（旋转或线性机械运动）	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例

MA	电马达驱动	电马达、线性电动机
MB	电磁驱动	磁驱动
MC		
MD		
ME		
MF		
MG		
MH		
MJ		
MK		
ML	机械驱动	重力、弹簧力、(机械的)激励器、储能弹簧激励器、摩擦轮驱动
MM	液和气驱动	操作件、伺服电动机(流体驱动、流体马达、液压缸、水压缸)
MN	蒸汽流驱动	蒸汽涡轮
MP	燃气驱动	燃气涡轮
MQ	风力驱动	风力涡轮
MR	流体驱动	水轮机
MS	化学转化驱动	燃气轮机
MT	船用从动机输出转换的驱动和控制	螺旋推进器系统、喷射系统(喷射舵)、明轮系统
MU		
MV		
MW		
MX		
MY		
MZ	组合任务	

续表3 P

P	项目的目的或任务: 信息表述	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
PA		
PB		
PC		
PD		
PE		
PF	信息表述(永久性的)	打印机、录音机、绘图仪
PG	信息表述(非永久性的)	检波器、监示器、电压表、告警灯
PH		
PJ		
PK		
PL		
PM		

PN		
PP		
PQ		
PR		
PS		
PT		
PU		
PV		
PW		
PX		
PY		
PZ	组合任务	

续表3 Q

Q	项目的目的或任务： 受控切换或改变能量流、信号流或材料流（见用于闭合/开放反馈控制回路信号的K或S类）	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
QA	电路的切换和偏差	断路器、接触器、闸流晶体管、电动机启动器
QB	电能回路的隔离	隔离开关、负载断路开关
QC	电能回路的接地	接地开关
QD	电能回路的旁路	旁路断路器
QE		
QF		
QG		
QH		
QJ		
QK		
QL	机械能传输系统中的中断	闸
QM	气体、液体和易流动物质异形流在封闭外壳中的限制流	关闭阀（或溢流阀）、消隐盘、消隐、节气阀
QN	气体、液体和易流动物质异形流在封闭外壳中的设置和控制流	控制阀、气控路径、控制节气阀
QP	液态物质开放外壳限制流	锁紧闸、堰、障碍盘
QQ	（人、材料、光、空气）至限制区域的开放或封闭的入口或通路	门、大门、窗、盖子、十字转门、门闩
QR	（无阀）液体和易流动物质流的开关的切换	隔离器件、开关旋转锁
QS		
QT		
QU		
QV		
QW		
QX		
QY		

QZ	组合任务	
----	------	--

续表3 R

R	项目的目的或任务: 限制或稳定能量、信息、或材料的运动或流动	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
RA	限制电能的流动	电阻、电抗盘、二极管
RB		
RC		
RD		
RE		
RF	信号的稳定	低通、均衡器、滤波器
RG		
RH		
RJ		
RK		
RL	防止非授权的（机械）操作和/或运动	阻挡器件、挡块、插销、锁
RM	防止气体、液体和易流动物质的回流	止回阀
RN	限制液体和气态物质的流动	文氏管喷嘴、限流器
RP	噪音的防护和隔离	噪音防护、声音吸收器
RQ	热或冷的防护和隔离	热量隔离百叶窗式节气阀、绝缘、护封、绝缘层材料、衬套
RR	机械影响的防护和隔离	砖衬套、补偿、振动吸收
RS	化学影响的防护和隔离	砖衬套、爆炸防护、气体渗透防护、飞溅防护
RT	光的防护和隔离	百叶窗、盲目、屏风
RU	在区域或场所限制和稳定运动	栅栏
RV		
RW		
RX		
RY		
RZ	组合任务	

续表3 S

S	项目的目的或任务: 把手动操作转变为特定信号进行进一步处理	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
SA		
SB		
SC		
SD		
SE		
SF	手工操作到电信号的转换	开关、光笔、键盘、控制开关、差异开关、按钮开关、选择开关、定点调节器
SG	手工操作到电磁、光学、声学信号的转换	无线鼠标

SH	手工操作到机械信号的转换	手轮、选择开关
SJ	手工操作到液压或气动信号的转换	
SK		
SL		
SM		
SN		
SP		
SQ		
SR		
SS		
ST		
SU		
SV		
SW		
SX		
SY		
SZ	组合任务	

续表3 T

T	项目的目的或任务： 保持能量性质不变的能量变换，保持信息内容不变的确定的信号的转换，材料 形态或形状的转换	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
TA	维持能量类型和形态的电能转化	变压器、DC/DC转换器、频率转换器
TB	保持能量性质不变及改变能量形式的能量变换	整流器、变换器
TC		
TD		
TE		
TF	(保持信息内容的)信号转换	放大器、隔离转换器、电变频器、脉冲放大器、天线
TG		
TH		
TJ		
TK		
TL	转速、力矩、力的转换	速度和力矩转换器、变速控制耦合器、标定和自动装置、压力放大器
TM	成形、加工	机床、剪、锯
TN	无屑(冷)加工	配平加工、研磨器(无加工表面处理)
TP	无屑(冷)变形	深拉设备、冷轧设备、冷拉设备
TQ	无屑(热)变形	铸造、锻造、挤压、热轧设备、热拉设备
TR	保持能量形式的辐射能转换	放大器、抛物柱面(反射)镜

TS		
TT		
TU		
TV		
TW		
TX		
TY		
TZ	组合任务	

续表3 U

U	项目的目的或任务： 保持物体在指定位置	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
UA	电能设备的支持和支撑	后绝缘器、支撑结构
UB	电缆和导体的支持和支撑	入口、天线竿、绝缘体、线缆架、 线缆槽、线缆管、线缆盘、后绝缘器
UC	电能设备的外护物	机架、包装
UD		
UE		
UF	支持、支撑、封装IC和通信项目	传感器架、子架、印制电路板
UG	支持、支撑、封装IC和通信线缆和导线（只在能与UB区分开的情况下使用）	线缆架、线缆管
UH	封装IC设备	机柜
UJ		
UK		
UL	支持、支撑机械项目	机床地基
UM	支持、支撑建筑项目	建筑地基、建筑要素（如楣、托梁、悬梁、柱）、轴、管（非电缆管，见UG）
UN	支持、支撑管道项目	管道支架、管道桥
UP	支持、排列轴和转子	滚动轴承、球轴承、滑动轴承
UQ	支持、排列项目用以制造和装配	箱拉、对心器件
UR	扣紧和锚定机器项目	支架、搬运器、装配盘、装配架、锚定盘
US		
UT		
UU		
UV		
UW		
UX		
UY		
UZ	组合任务	

续表3 V

V	项目的目的或任务： 材料或产品的处理（包括预处理和后处理）	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
VA		
VB		
VC		
VD		
VE		
VF		
VG		
VH		
VJ		
VK		
VL	填充材料	袋、鼓形桶、油罐车装填设备
VM	产品包装	包装机、堆积机、打包机
VN	表面处理	研磨机、抛光机、喷漆机
VP	材料的处理或使用热能的产品	退火炉、鼓风炉、熔化炉
VQ	清理材料、问题或设备	真空吸尘器、洗衣机、建筑物清洗设备
VR		
VS		
VT		
VU		
VV		
VW		
VX		
VY		
VZ	组合任务	

续表3 W

W	项目的目的或任务： 从一地到另一地导引或输送能量、信号、材料或产品	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
WA	不小于1kV的配电	不小于1kV的母线
WB	不小于1kV的输电	不小于1kV的线缆、导体、不小于1kV的套管
WC	小于1kV的配电	小于1kV的母线
WD	小于1kV的输电	小于1kV的线缆、导线、小于1kV的套管
WE	导通至地电位或参考电位	
WF	电或电子信号分配	数据总线
WG	电或电子信号传输	控制电缆、测量电缆、数据线
WH	光信号传输和排列	玻璃纤维电缆、光波导
WJ		
WK		

WL	原料和产品的传输（非驱动）	斜面、滚动台、导轨
WM	（开放外护物内）传导和排列液体和易流动物质流	水道、槽
WN	（密封、柔性外护物内）传导和排列液体、易流动和气体物质流	软管
WP	（密封、刚性外护物内）传导和排列液体、易流动和气体物质流	导管、空气输送管、堆栈
WQ	机械能传递	轴、转子、V型带、链子、悬挂装置
WR	传输和排列铁路运输装置	铁轨、道岔
WS	输送人（进站设备）	月台、楼梯、人行道
WT	传输和排列机动传输设备（传输路线）	轨道、公路、海运路线、铁路
WU		
WV		
WW		
WX		
WY		
WZ	组合任务	

续表3 X

X	项目的目的或任务： 连接物	
类和子类	关联于子类的任务	组件示例
XA		
XB	不小于1kV的连接	终端、电缆密封端、连接盒
XC		
XD	小于1kV的连接	终端、电缆密封端、连接盒、插座
XE	导通至地电位或参考电位	接地端子、屏蔽接地端子
XF		
XG	（电）信号连接	信号分配器、插头连接器、连接元件
XH	（光学）信号连接	（光学）连接
XJ		
XK		
XL	气体、液体、易流动物质刚性物质连接	管道零件，如法兰、装配、耦合
XM	气体、液体、易流动物质柔性物质连接	软管连接、软管耦合
XN	传输机械能的连接项目（刚性）	耦合、刚性
XP	传输机械能的连接项目（可切换/可变化）	分离耦合、控制耦合
XQ	连接项目（永久的）	焊接、焊料连接、粘接
XR	连接项目（暂时的）	吊钩、接线片
XS		
XT		
XU		
XV		

XW		
XX		
XY		
XZ	组合任务	

附录A

（资料性附录）

术语列表

表A.1按字母顺序列出了表3（项目、目的、任务和衍生术语的名称）所包含的术语。依据目的或任务，项目、目的或任务可以划分为功能面（=）和（或）产品面（-）。

表A.2按字母代码的字母顺序列出了表3中的术语。

表A.1 项目术语列表，以项目的字母排序

项目（实现目的或任务）	字母代码
吸收洗衣机	HS
存取系统	WS
蓄电池	CM
电压蓄电池	CM
酸度计	BQ
（电）声学信号	PG
（机械）声学信号传输装置	PG
活性炭吸附器	HS
激励器	MM
（流体）激励器	MM
（机械）激励器	ML
天线	TF
空调	ER
空调系统	ER
燃烧石油（机械能）产生热量的空气调节装置	EP
空气输送管	WP
气囊	FN
电表	PG
数量，测量	BZ
放大器	TF
振幅测量	BG
分析测量	BQ
锚盘	UR
锚定	UR
退火炉	VP
制动器	FA…FE
吸气器	GQ
音频发射	BX
自动排水井	FL
自动传动装置	TL
辅助电流接触器	KF
制造和建筑辅助装备	UQ
雪崩保护	FS
（开放场所限流）隔板	QP
天平	PG

项目（实现目的或任务）	字母代码
配平机	TN
球轴承	UP
栅栏	FQ
电池	GB
电池（缓冲器、存储器）	CC
（干）电池	GB
（电）铃	PG
（机械）铃	PG
风箱扩展接头	RS
皮带传输	GL
二进制元件	KF
二进制模块	KF
空白	QM
消隐盘	QM
鼓风机	VP
盲目	RT
阻挡器件	RL
炸毁（残留物）	HN
吹风机	GQ
（烧汽油的）锅炉	EP
（通过能量转移产生热量的）锅炉	EP
（通过转化化学能产生热量的）锅炉	EM
（蒸汽）锅炉	CM
锅炉，电的	EB
锅炉，发热蒸汽发生器的	EN
绑扎连接	XQ
支架	UR
管道支架	UN
闸	QL
（动力、安全）制动器	QB
（防止化学效应的）砖衬	RS
（防止机械效应的）砖衬	RR
煤球机	HV
布彻霍尔兹继电器	BB
缓冲电池组	CC
建筑物清洗设备	VQ
建筑地基	UM
燃料舱	CL
滴管	PG
火炉	EM
研磨机（无屑表面处理）	TN
母线（传导电能）	WA
小于1kV的母线（配电）	WC
不小于1kV的母线（配电）	WA

项目（实现目的或任务）	字母代码
小于1kV的套管（输电）	WD
不小于1kV的套管（输电）	WB
旁路电路断路器	QD
机柜（电的IC设备外护物）	UH
机柜（用于IC项目）	UF
电缆管（用于IC电缆、导体，仅在可与UB区分开时使用）	UG
电缆架	UB
电缆架（用于IC电缆、导体，仅在可与UB区分开时使用）	UG
小于1kV的电缆密封端	XD
不小于1kV的电缆密封端	XB
电缆盘	UB
电缆槽	UB
小于1kV的电缆、导体	WD
不小于1kV的电缆、导体	WB
电容器	CA
搬运器	UR
铸造设备	TQ
人行道	WS
CD-ROM	CF
对心设备	UQ
中央处理单元（CPU）	KF
离心分离机	HM
链条	WQ
链条传送带	GL
水道（用于传输和传导液体和易流动物质的开放外护物）	WM
止回阀	RM
冷却器（压缩，涡轮驱动）	EC
无屑（冷）变形	TP
无屑（冷）处理和加工	TN
无屑（热）变形	TQ
回路断路器	QA
水塔	CL
夹子（小于1kV）	XB
清洗	VQ
时钟（电的）	PG
时钟（机械的）	PG
盘	CB
冷拉设备	TP
通过转化电能产生冷能	EC
冷能存储	CP
冷能到热能，转化	ER
冷泵（通过转化化学能制造冷能）	EN
冷泵（通过能量转化制造冷能）	EQ
冷泵（通过转化机械能制热）	ER

项目（实现目的或任务）	字母代码
冷轧设备	TP
柱（建筑要素）	UM
组合值，测量	BU
燃烧炉	EL
燃烧炉	EM
燃烧炉	WL
燃气发动机	MS
燃烧石油（机械能）制造热能	EL
补偿器	RR
堆积器	HY
压缩和连续运输气体物质	GQ
压缩冷却器	EC
压缩机	GQ
冷凝器	EP
传导接地电势或参考电势	WE
传导器（传导电能）	WA
传导器，小于1kV的电缆	WD
传导器，不小于1kV的电缆	WB
导管	UB
连接元件（连接（电）信号）	XG
连接小于1kV的项目	XD
连接不小于1kV的项目	XB
连接到小于1kV的项目	XB
连接到不小于1kV的项目	XA
信号（电）连接	XG
信号（光）连接	XH
连接元件（连接信号）	XF
连接地电位或参考电位	XE
连接，永久的	XQ
连接，暂时的	XR
连接器，光学的（信号（光）连接）	XH
接触保护	FQ
（固定位置的）容器	CM
（可移动的）容器	CN
控制电缆	WG
控制耦合	XP
带有以变速为主要任务的控制耦合	TL
控制节气阀	QN
控制开关	SF
控制阀	QN
控制器	KF
控制器（制造各种信息输入或输出载体）	KK
控制器（指信号处理，机械的）	KJ
控制器（指信号处理，电的）	KF

项目（实现目的或任务）	字母代码
控制器（指信号处理，液体的，气体的）	KH
控制器（指信号处理，光学的）	KG
控制器（阀位控制器）（指信号处理，液体的，气体的）	KH
手工操作转化为液体和气体信号	SJ
手工操作转化为机械信号	SH
转换器	TF
转换器，频率	TF
转换器，信号	TF
持续的传输和压缩，气体物质	GQ
由驱动媒介驱动的液体和气体物质的运输	GS
持续传输液体和易流动物质	GP
连续传输固体材料	GL
不连续传输固体材料	GM
移动传输气体物质	GR
移动传输固体物质	GN
（非驱动）运输器	WL
冷却单元	EC
无线鼠标	SG
耦合	XL
耦合，可控的	XP
耦合，绝缘的	XP
耦合，刚性的	XN
盖子	QU
起重机	GM
粉碎机	HU
电流测量	BE
电流变压器	BE
循环检测器	BZ
气旋器件	HM
障碍盘（开放的外护物限制流）	QP
阻尼	RR
数据总线	WF
数据线	WG
DC/DC转换器	TA
深拉设备，冷轧、冷拉设备	TP
无屑冷变形	TP
无屑热变形	TQ
变形，加工	TM
延时系统	KF
解调器	TF
密度测量	BD
回声探测器（声纳）	EF
检波器	PG
脱水	HP

项目（实现目的或任务）	字母代码
二极管	RA
差异开关	SF
绝缘耦合	XP
距离测量	BG
蒸馏杯	HP
发运人	GL
门（开/关）	QQ
门，逃生	FQ
排水阀	QM
鼓室	CN
转鼓式填充设备	VL
干电池	GB
烘干	HP
管道建筑元件，非电缆管，见UG)	UM
发电机	GA
接地开关	QC
节能器	EN
节水器	EP
EHC	TF
弹出器	GS
电炉	EB
电动机	MA
电变频器	TF
电锅炉	EB
电热器	EB
电力单元，测量	BE
电极蒸汽锅炉	EB
电－液转换器	KK
机电指示器	PG
电子管	KF
静电沉淀剂	HR
升降机	GM
乳化器	HW
封装（电能设备外护物）	UC
通过产生热能进行能量转移	EN
能量，机械存储	CQ
能量，热存储	CP
EPR0M	CF
均衡器	RF
直立框架	UR
直立盘	UR
逃生门	FQ
逃生窗	FQ
脱水器	EP

项目（实现目的或任务）	字母代码
事件计数器	PG
事件记录仪	CF
事件，数目，测量	BZ
爆炸防护（防止化学效应）	RS
萃取设备	HP
挤压设备	TQ
风扇	GQ
法拉第杯	FA…FE
给水加热器	EP
栅栏（限制和稳定区域和点的移动）	RU
栅栏（安全）	FQ
发酵槽	HY
填充	VL
过滤器	RF
火灾节气阀	FM
火灾保护门	FM
火灾保护设施（危险检测和防护措施启动）	FM
装配	XL
凸轮	XL
气流箱	CM
流程测量	BF
流量表	PG
流量限流器	RN
液压缸	MM
液压驱动	MM
流体过滤器	HQ
液压发动机	MM
荧光管	EA
飞轮	CQ
锻造设备	TQ
铲车	GN
制冷器（电的）	EC
制冷器（机械的）	EQ
制冷单元	EC
频率转换器（电的）	TA
频率转换器（信息和信号）	TF
频率测量	BS
燃料电池	GB
炉子（鼓风）	EM
炉子（燃烧石油）	EL
炉子（电的）	EB
炉子（反应的）	HX
保险丝	FA…FE
气体控制通路	QN

项目（实现目的或任务）	字母代码
气缸	CN
气体过滤器	HQ
气体支持台	CM
气灯	EL
气灯	EL
气表	PG
气体泄露防护（防止化学效应）	RS
气体涡轮	MP
气体发生器	HT
大门	FQ
大门（如，用于人、畜）	QQ
大门（开/关）	QQ
齿轮，自动的	TL
齿轮，可切换的	TL
盖革计数器	PG
转化机械能制冷	ES
转化化学能制造冷能	EN
通过能量转移制造冷能	EQ
通过燃烧石油制造电磁辐射以照明	EL
转化机械能制热	ER
通过能量转移制造热能	EP
制造其他电磁辐射	EF
制造粒子辐射	EU
转化化学能制造热量能	EM
通过核裂变制造热量	ET
发电机	GA
发电机导线（大于1kV）	WB
发电机，发热蒸汽	EP
发电机，中子的	EU
地球物理学防护	FS
眩目防护	FQ
玻璃纤维电缆	WH
炉子烘烤	EM
磨床	VN
接地电压或参考电压，传导	WE
接地电压或参考电压，连接	XE
接地开关	QC
接地总线	WD
接地夹	XC
接地端子	XE
轨道运输向导	WR
手轮	SH
处理和加工，无屑，冷	TN
硬盘	CF

项目（实现目的或任务）	字母代码
来自核裂变的热能	EM
通过电能转化进行热能制造	EB
热能存储	CP
热能到冷能，转化	ER
热交换机	EN
热交换机	EP
热泵	ER
发热蒸汽发电机	EN
发热蒸汽发电机	EP
热炉（燃烧）	EP
热处理	VP
加热器，电的	EB
加热器、散热器、锅炉、热炉	EP
加热棒	EB
加热丝	EB
高压电缆（大于1kV）	WB
吊钩	XR
软管	WN
软管连接	XM
软管耦合	XM
热拉装备	TQ
热轧装备	TQ
热水存储	CP
机架（电能设备的围栏）	UC
加湿器（蒸汽）	HW
湿度计	BM
混合热存储	CP
液压缸	MM
液压涡轮	MR
冰柜	CP
图像传输	BX
冲击防护	FN
脉冲放大器	TF
白炽灯	EA
斜面	WL
分度齿轮	TL
指示器（机械的）	PG
指示器，机电的	PG
红外线	SG
红外加热元件	EB
红外辐射单元	EF
注射器	GS
输入/输出模块	KF
绝缘（热/冷绝缘）	RQ

项目（实现目的或任务）	字母代码
绝热器	UB
变极器	TB
离子交换机	HS
隔离转换器	TF
隔离开关	QB
隔离器件（用于液体和易流动物质，非阀）	QR
隔离/关闭阀	QM
套（热/冷绝缘）	RQ
喷射（指传输液体和气体物质）	GS
推力系统（船用）	MT
喷气系统（船用）	MT
托梁（建筑元件）	UM
连接盒	XB
键盘	SF
揉面机	HW
绝缘层材料（热/冷绝缘）	RQ
激光器（光学信号和能量传导和路由）	WH
插销	RL
发光二极管	PG
长度测量	BG
提升机构	GM
光栅	SG
光笔	SF
燃烧石油制造电磁辐射能用以照明	EQ
通过制造电磁辐射产生电能照明	EA
线性电动机	MA
衬套（热/冷绝缘）	RQ
连接（制造电和电子信号）	KJ
连接（传输机械能）	WQ
楣（建筑元件）	UM
负载隔离器	QB
锁（防止非授权操作和/或移动(机械的)）	RL
锁门	QP
锁，转动以开/关	QR
锁（指火灾防护）	FM
扬声器	PG
热绝缘用天窗节气阀	RQ
天窗节气阀（遮光用）	RT
低通	RF
接线片	XR
机床地基	UL
机床	TM
加工	TM
磁力驱动	MB

项目（实现目的或任务）	字母代码
磁力离析器	HR
磁带记录仪	CF
放大器	TR
操纵器	GM
对流体和气体信号的手工操作，转化	SJ
对机械信号的手工操作，转化	SH
质量测量	BW
天线竿	UB
材料性质测量	BQ
酸度测量	BQ
振幅测量	BG
分析值测量	BQ
组合值测量	BU
密度测量	BD
距离测量	BG
电单元测量	BE
拉/张力测量	BG
流量、吞吐量测量	BF
频率测量	BS
长度测量	BG
质量测量	BW
材料性质测量	BQ
湿度测量	BM
多样变量测量	BU
中子通量测量	BR
事件数测量	BZ
位置测量	BG
能量测量	BJ
压力测量	BP
质量参数测量	BQ
辐射值测量	BR
速度测量	BS
状态（或界面）测量	BL
温度测量	BT
时间测量	BK
真空度测量	BP
速率测量	BS
振动测量	BS
摆动测量	BS
粘度测量	BV
重力测量	BW
测量电缆	WG
测量孔	BF
测量继电器	BE

项目（实现目的或任务）	字母代码
测量电阻（并联的）	BE
测量变压器	BE
机械能，存储	CQ
熔炉	VP
麦克风	BX
微处理器	KF
压榨机	HU
镜子（处理光学和声学信号）	KG
镜子，曲面的	TR
搅拌器	HW
混合皿	HW
移动起重机	GN
调节器	TF
湿度测量	BM
显示器	PG
运动传感器	BG
电动机启动器	QA
发电机组	GA
多样变量测量	BU
Munters空气干燥器	HP
中子通量测量	BR
中子发生器	EU
噪音防护	RP
止回阀	RM
核反应堆	ET
事件数目，测量	BZ
光学连接器（连接（光学））	XH
光学信号装置	PG
光波导	WH
光耦	KF
输出/输入模块	KF
高架线	WB
过载断路器，热的	FA...FE
（热）过载继电器	BD
包装	VM
包装机	VM
桨轮系统（船用）	MT
喷漆机	VN
码堆机	VM
曲面镜	TR
并联连接器	KF
粒子辐射，制造	ES
轨道	WT
制球机	HV

项目（实现目的或任务）	字母代码
永久连接	XQ
PH值测量	BQ
光电池	BR
领示电子管（电的）（处理各种信息载体，如电的/气的）	KK
领示阀（处理流体和气体信号）	KH
插针（大于1kV）	XA
管	WP
管桥	UN
管件	XL
管，支架	UN
坑	CL
平台	WS
绘图仪	PF
插头连接器（连接信号）	XF
插头连接器（连接（电）信号）	XG
定点系统	WR
抛光机	VN
水池	CL
入口	UA
位置测量	BG
位置开关	BG
后置绝热器（支持和支持电缆和导体）	UB
后置绝热器（支持和支持电能设备）	UA
动力电缆（小于1kV）	WC
动力回路断路器	QA
能量测量	BJ
功率晶体管	QA
预热器	EN
电压蓄电池	CM
电压放大器	TL
压差测量	BF
电压表	BP
电压测量	BP
电压传感器	BP
印刷电路板	UP
打印机	PF
程序计算机	KF
程序控制器	KF
螺旋推进系统（船用）	MT
防护装置	FN
机械项目磨损防护	FR
环境防护	FP
防护继电器	BB
阳、阴极保护	FR

项目（实现目的或任务）	字母代码
防护盾	FN
热耦防护衬套	FN
接近传感器	BG
接近开关	BG
泵	GP
按钮开关	SF
质量参数测量	BQ
雷达（距离测量）	BG
雷达（高度、水平度）	BL
雷达单元（事件数目、数量测量）	BZ
辐射值测量	BR
散热器	EP
散热器（燃烧石油）	EP
散热器（电的）	EB
轨道装备	WR
栏杆	FQ
铁路	WR
耙子	HL
RAM	CF
电抗卷	RA
反应炉	HX
反应堆	HX
反应防护单元	FP
反应堆，核的	ET
接收器	KF
记录器	PF
记录器（带状记录纸，电压）	PF
整流器	TB
参考电压或接地电压，传导	WE
参考电压或接地电压，连接	XE
冷藏库（化学能的）	EN
冷藏库（电的）	EC
冷藏库（能量转移的）	EQ
冷藏库（机械的）	ES
继电器	KF
继电器（开关、时间）	KF
继电器，布彻霍尔兹	BB
继电器，过载（热的）	BB
继电器，保护	BB
电阻	RA
约束	RR
公路	WT
滚子轴承	UP
滚台	WL

项目（实现目的或任务）	字母代码
开/关旋转锁	QR
转子	WQ
破裂盘	FL
装带设备	VL
安全带	FN
安全断路器	QB
安全耦合	FN
安全开关	QB
安全阀	FL
锯	TM
屏风	RT
屏风/滤网	HL
螺纹传动	GP
选择开关	SF
选择开关（机械信号）	SH
传感器，运动	BG
传感器，压力	BP
传感器，接近	BG
伺服马达	MM
定点调节器	SF
沉淀箱	HN
轴	UM
轴（工程）	WQ
轴（建筑元件）	UM
剪	TM
防护连接端子	XE
防护连接总线	WD
船用集装箱	CN
航线	WT
减震器	RP
振动吸收	RR
并联（测量电阻）	BE
百页窗	RT
观察孔	PG
信号连接器	XG
信号转换器	TF
信号分配器	XF
信号发生器	GF
信号灯	PG
信号变换器	TF
信号发生器件，声学的（电的）	PG
信号发生器件，声学的（机械的）	PG
信号发生器件，光学的	PG
信号发生器件，振动的	PG

项目（实现目的或任务）	字母代码
信号发生单元（互锁信号）（指信号处理，电的）	KF
信号发生单元（互锁信号）（指信号处理，光学的）	FG
信号发生单元（互锁信号）（指信号处理，流体的，气体的）	FH
信号发生单元（互锁信号）（指信号处理，机械的）	FJ
地窖	CM
烧结设备	HV
小于1kV的套	XD
滑动轴承	UP
滑环短路器	OD
插座	XD
插座（小于1kV）	XB
太阳能电池	GC
焊接连接	XQ
回声深度探测器	BL
吸音器	RP
速度转换器	TL
速度测量	BS
球帽	PG
飞溅防护（防止化学效应）	RS
弹簧力驱动	ML
堆栈	WP
楼梯	WS
静态混合器	HW
状态测量（或界面）	BL
蒸汽锅炉	CM
蒸汽发电机	EP
蒸汽加湿器	HW
蒸汽存储	CP
蒸汽涡轮	MN
搅拌器	HW
挡块	RL
蓄电池	CC
电能存储装置	CA
热量能存储	CP
冷能存储	CP
热能存储	CP
混合热存储	CP
机械能存储	CQ
地热能存储	CP
存储，化学的	CC
存储，热水	CP
存储，感应的	CB
存储，蒸汽	CP
储能弹簧激励器	ML

项目（实现目的或任务）	字母代码
炉，热（燃烧石油）	EP
张/拉力测量	BG
带状记录纸记录仪	PF
建筑元件（如，楣、托梁、悬挂梁、柱）	UM
下架	UF
超导体	CB
支持	UA
支持结构	UA
表面处理	VN
防涌器	FA...FE
悬挂梁（建筑元件）	UM
开关（转化手工操作为电信号）	SF
开关，位置	BG
开关，接近	BG
开关继电器	KF
同步单元	KF
同步示波器	PG
制片机	HV
槽	CM
冰柜	CP
罐车	GR
罐车填充装置	VL
电话	TF
温度测量	BT
临时连接	XR
牵引装备	UQ
小于1kV的端子	XD
不小于1kV的端子	XB
测试单元（指信号处理，电的）	KF
测试单元（指信号处理，流体的，气体的）	KH
测试单元（指信号处理，机械的）	KJ
测试单元（指信号处理，光学的）	KG
热能存储系统	CP
热绝缘天窗节气阀	RQ
热过载卸载	FA...FE
温度计	PG
增厚	HN
全程测量	BF
半导体闸流管	QA
时间测量	BK
时间继电器	KF
力矩转换器	TL
转换器	GF
转换器架	UF

项目（实现目的或任务）	字母代码
转换器，电的	TF
转换器，信号的	TF
机械能转移	WQ
变压器	TA
变压器，AC/DC	TB
晶体管	KF
发射机	KF
运输路线	WT
槽	WM
卡车	GN
敞棚货车	GN
十字转门	QQ
地热能存储	CP
紫外线辐射器	EA
真空断路器	FL
真空吸尘器	VQ
真空度测量	BP
真空泵	GQ
值，组合的，测量	BU
阀	QM
阀装配	KH
V形带	WQ
速率测量	BS
泄水阀（或自动直接卸载）	FL
排气溢流阀（或自动直接卸载）	FL
文氏管喷嘴	RN
振动吸收	RR
振动衰减	RS
振动测量	BS
振动测量	BS
振动信号器件	PG
摄像机	BX
粘性测量	BV
视觉保护	FQ
电压测量	BE
电压记录仪（信息表达，永久的）	PF
电压记录仪（信息存储）	CF
电压变压器	BE
伏特计	PG
洗衣机	VQ
水表	PG
功率计	PG
磨损，机械项目防护	FR
天气防护	FS

项目（实现目的或任务）	字母代码
重力驱动	ML
重力测量	BW
堰	QP
焊接	XQ
水洗衣机	HS
摆动抑制	RS
风力涡轮	MQ
窗户（开/关）	QQ
窗户，逃生	FQ
包装机	VM
X射线单元	BQ
X射线单元	EF

表A.2 项目术语列表，以字母代码的字母排序

字母代码	项目（实现目的或任务）
BB	布彻霍尔兹继电器
BB	保护继电器
BB	继电器，布彻霍尔兹
BB	继电器，（热）过载
BB	继电器，保护
BD	密度测量
BD	密度测量
BD	（热）过载继电器
BE	电流测量
BE	电流变压器
BE	电单元，测量
BE	电单元，测量
BE	测量继电器
BE	（分流）测量电阻
BE	测量变压器
BE	分流（测量电阻）
BE	电压测量
BE	电压变压器
BF	流量测量
BF	流量、吞吐量测量
BF	测量孔
BF	压差测量
BF	吞吐量测量
BG	振幅测量
BG	距离测量
BG	长度测量
BG	振幅测量
BG	距离测量
BG	伸/张力测量
BG	长度测量
BG	位置测量
BG	运动传感器
BG	位置测量
BG	位置开关
BG	接近传感器
BG	接近开关
BG	雷达（距离测量）
BG	传感器，位置
BG	传感器，接近
BG	伸/张力测量
BG	开关，位置
BG	开关，接近
BJ	能量测量

字母代码	项目（实现目的或任务）
BJ	能量测量
BK	时间测量
BK	时间测量
BL	状态（或界面）测量
BL	雷达（高度、水平度）
BL	回声测深探测器
BL	测量状态（或界面）
BM	湿度测量
BM	湿量测量
BM	湿量测量
BP	压力测量
BP	真空测量
BP	压力表
BP	压力测量
BP	压力传感器
BP	传感器，压力
BP	真空测量
BQ	酸度测量
BQ	分析测量
BQ	材料特性测量
BQ	酸度测量
BQ	分析值测量
BQ	材料特性测量
BQ	质量参数测量
BQ	PH值测量
BQ	质量参数测量
BQ	X射线单元
BR	中子流测量
BR	辐射值测量
BR	中子流测量
BR	光电池
BR	辐射值测量
BS	周期测量
BS	周期测量
BS	速度测量
BS	速率测量
BS	振动测量
BS	振动测量
BS	速度测量
BS	速率测量
BS	振动测量
BS	振动测量
BT	温度测量
BT	温度测量

字母代码	项目（实现目的或任务）
BU	组合值，测量
BU	组合值的测量
BU	多样变量的测量
BU	多样变量，测量
BU	值，组合的，测量
BV	粘性测量
BV	粘性测量
BW	质量测量
BW	质量测量
BW	重力测量
BW	重力测量
BX	音频传输
BX	图像传输
BX	麦克风
BX	摄影机
BZ	数目，测量
BZ	周期检测器
BZ	事件，数目，测量
BZ	事件的数目的测量
BZ	事件的数目，测量
BZ	电波探测器单元（测量事件的数目、数量）
CA	电容器
CA	电能存储器件
CB	线圈
CB	存储，电感的
CB	超导体
CC	（缓冲、蓄）电池
CC	缓冲电池组
CC	蓄电池
CC	存储，化学制品
CF	CD-ROM
CF	EP-ROM
CF	事件记录仪
CF	硬盘
CF	磁带记录仪
CF	RAM
CF	电压记录仪（存储信息）
CL	燃料舱
CL	水塔
CL	窖
CL	蓄水池
CM	蓄电池
CM	蓄电池，电压的
CM	（蒸汽）锅炉

字母代码	项目（实现目的或任务）
CM	（位置固定的）集装箱
CM	气流箱
CM	储气器
CM	电压蓄电池
CM	地窖
CM	蒸汽锅炉
CM	箱
CN	（移动的）集装箱
CN	鼓室
CN	气缸
CN	船用集装箱
CP	冷能存储
CP	能量，以热形式存储
CP	热能存储
CP	热水存储
CP	混合热存储
CP	冰柜
CP	蒸汽存储
CP	热能存储
CP	冷能存储
CP	热能存储
CP	混合热存储
CP	地热能存储
CP	存储，热水
CP	存储，蒸汽
CP	冰柜
CP	热能存储系统
CP	地热存储
CQ	能量，机械式存储
CQ	飞轮
CQ	机械能，储存
CQ	机械能储存
EA	萤光管
EA	白炽灯
EA	通过制造电磁辐射生成电能用于照明
EA	紫外灯
EB	锅炉，电的
EB	电炉
EB	电锅炉
EB	电热器
EB	电蒸汽锅炉
EB	炉，电的
EB	转化电能制热
EB	加热器，电的

字母代码	项目（实现目的或任务）
EB	电热棒
EB	电热丝
EB	红外加热元件
EB	（电）散热器
EC	冷却器（压缩，涡轮驱动）
EC	转化电能制冷
EC	压缩冷却器
EC	冷却单元
EC	（电）制冷器
EC	制冷单元
EC	（电）冷藏库
EF	探测器（声纳）
EF	制造其他电磁辐射
EF	红外辐射单元
EF	X射线单元
EL	燃烧炉
EL	燃烧石油（机械能）制热
EL	（燃烧石油的）火炉
EL	煤气灯
EL	煤气灯
EL	通过燃烧石油制造电磁辐射用以照明
EM	锅炉（通过转化化学能制热）
EM	火炉
EM	燃烧炉
EM	（鼓风）炉
EM	通过转化化学能制热
EM	炉蓖燃烧室
EM	来自核裂变的热能
EN	锅炉、发热蒸汽发电机
EN	低温泵（通过转化化学能制冷）
EN	节能装置
EN	通过制造热能进行能量转移
EN	转化化学能制冷
EN	热交换机
EN	发热蒸汽发电机
EN	预热器
EN	冷藏库（化学能式）
EP	由燃烧石油（机械能）制热的空调
EP	（燃烧石油的）锅炉
EP	（通过能量转移制造热能的）锅炉
EP	冷凝器
EP	节水器
EP	蒸发器
EP	给水加热器

字母代码	项目（实现目的或任务）
EP	通过能量转移制造热能
EP	发电机，发热蒸汽的
EP	热交换机
EP	发热蒸汽发生器
EP	（燃烧）热炉
EP	加热器、散热器、锅炉、热炉
EP	散热器
EP	（燃烧石油的）散热器
EP	蒸汽发生器
EP	炉，制热
EQ	低温泵（通过能量转移制冷）
EQ	制冷器（机械式）
EQ	通过能量转移制冷
EQ	燃烧石油制造电磁辐射用以照明
EQ	冷藏库（能量转移式）
ER	空调
ER	空气调节系统
ER	冷能到热能的转换
ER	低温泵（转化机械能制热）
ER	转化机械能制热
ER	热能到冷能的转换
ER	热泵
ES	转化机械能制冷
ES	制造粒子辐射
ES	冷藏库（机械式的）
ET	核裂变产生热能
ET	核反应堆
ET	反应堆，核的
EU	制造粒子辐射
EU	发生器，中子的
EU	中子发生器
FA...FE	避雷器
FA...FE	法拉第杯
FA...FE	保险丝
FA...FE	微电路断路器
FA...FE	过载释放，热
FA...FE	电涌放电器
FA...FE	热过载释放
FL	自动排水阀
FL	断裂盘
FL	安全阀
FL	真空断路器
FL	安全阀（或自动直接装载）
FL	安全阀（或自动直接装载）

字母代码	项目（实现目的或任务）
FM	火灾节气阀
FM	火灾防护门
FM	火灾防护设备（危险检测和防护措施启动）
FM	锁（用于火灾防护）
FN	安全气囊
FN	冲击防护
FN	防护器件
FN	防护罩
FN	热电偶保护衬套
FN	安全带
FN	安全耦合
FP	环境保护
FP	反应堆防护单元
FQ	栅栏
FQ	接触防护
FQ	门，逃生用
FQ	安全门
FQ	逃生窗
FQ	（安全）栅栏
FQ	大门
FQ	眩目防护
FQ	栏杆
FQ	视觉保护
FQ	窗，逃生用
FR	机械项目磨损防护
FR	阳极、阴极防护
FR	机械项目磨损防护
FS	雪崩防护
FS	地球物理学防护
FS	气象防护
GA	发电机
GA	发电机
GA	发电机组
GB	电池
GB	（干）电池
GB	干电池
GB	燃料电池
GC	太阳能电池
GF	信号发生器
GF	转换器
GL	皮带传动
GL	链传动
GL	连续运输固体物质
GL	发运人

字母代码	项目（实现目的或任务）
GM	不连续运输固体物质
GM	起重机
GM	升降机
GM	提升机构
GM	操纵器
GN	连续运输固体物质
GN	铲车
GN	移动起重机
GN	敞棚货车
GN	卡车
GP	连续运输液体和易流动物质
GP	泵
GP	螺纹传动
GQ	吸气器
GQ	鼓风机
GQ	连续运输和压缩气体物质
GQ	压缩机
GQ	连续运输和压缩气体物质
GQ	风扇
GQ	真空泵
GR	移动运输气体物质
GR	罐车
GS	传输有驱动介质驱动的液体和气体物质
GS	排出器
GS	注射器
GS	喷射（指传输液体和气体物质）
HL	耙子
HL	筛子/过滤器
HM	离心分离机
HM	气旋装置
HN	吹沉（沉淀）
HN	沉淀箱
HN	增厚
HP	脱水
HP	蒸馏杯
HP	烘干
HP	萃取设备
HP	Munters空气干燥剂
HQ	液体过滤器
HQ	气体过滤器
HR	静电沉淀器
HR	磁力分离器
HS	吸收洗衣机
HS	活性炭吸附器

字母代码	项目（实现目的或任务）
HS	离子交换器
HS	水洗机
HT	气化器
HU	粉碎机
HU	压榨机
HV	煤球机
HV	制丸机
HV	烧结设备
HV	制片机
HW	乳化器
HW	加湿器（蒸汽）
HW	揉面机
HW	搅拌器
HW	混合皿
HW	静态混合器
HW	蒸汽加湿器
HW	搅拌器
HX	熔炉，反应
HX	反应炉
HX	反应堆
HY	堆肥
HY	发酵桶
KF	辅助电流接触器
KF	二进单元
KF	二进制模块
KF	中央处理单元（cpu）
KF	控制器
KF	控制器（信号处理指向，电的）
KF	延迟系统
KF	电子阀
KF	输入/输出模块
KF	微处理器
KF	光耦
KF	输出/输入模块
KF	平行连接器
KF	处理计算机
KF	程序控制器
KF	接收机
KF	继电器
KF	继电器（转换，定时）
KF	信号传输单元（互锁信号）（信号处理指向，电的）
KF	转换继电器
KF	同步单元
KF	测试单元（信号处理指向，电的）

字母代码	项目（实现目的或任务）
KF	定时继电器
KF	晶体管
KF	发射机
KG	控制器（信号处理指向，光学的）
KG	反射镜（处理光学和声学信号）
KG	信号传输单元（互锁信号）（信号处理指向，光学的）
KG	测试单元（信号处理指向，光学的）
KH	控制器（信号处理指向，水力的，风力的）
KH	控制器（阀位控制器）（信号处理指向，水力的，风力的）
KH	领示阀（处理水力的，风力的信号）
KH	信号传输单元（互锁信号）（信号处理指向，水力的，风力的）
KH	测试单元（信号处理指向，水力的，风力的）
KH	气门组件
KJ	控制器（信号处理指向，机械的）
KJ	联接（制造电和电子信号）
KJ	信号传输单元（互锁信号）（信号处理指向，机械的）
KJ	测试单元（信号处理指向，机械的）
KK	控制器（制造各种信息输入/输出载体）
KK	电-液转换器
KK	领示阀（电的）（处理各种输入/输出信息载体，如电的、气的）
MA	电力驱动
MA	线性马达
MB	磁力驱动
ML	（机械）激励器
ML	弹簧力驱动
ML	储能弹簧激励器
ML	重力驱动
MM	激励器
MM	（液压）激励器
MM	液压缸
MM	液压驱动
MM	液压马达
MM	液压缸
MM	伺服电动机
MN	蒸汽涡轮
MP	燃气涡轮
MQ	风力涡轮
MR	水力涡轮
MS	内燃机
MT	（用于轮船的）喷射系统
MT	（用于轮船的）喷气舵
MT	（用于轮船的）明轮系统
MT	（用于轮船的）螺旋推进器系统
OD	滑动环短路器

字母代码	项目（实现目的或任务）
PF	绘图仪
PF	打印机
PF	记录仪
PF	记录仪（条形图，电压）
PF	条形图记录仪
PF	电压记录器（信息表述，永久的）
PG	（电）声学信号
PG	（机械）声学信号传输器件
PG	电表
PG	秤
PG	（电子）铃
PG	（机械）铃
PG	滴管
PG	（电子）时钟
PG	（机械）时钟
PG	探测器
PG	机电指示器
PG	步调计数器
PG	流量计
PG	煤气表
PG	盖格计数器
PG	指示器（机械的）
PG	指示器，机电的
PG	发光二极管
PG	扩音器
PG	监视器
PG	光学信号传输装置
PG	窥镜
PG	信号灯
PG	信号传输器件，（电）声学
PG	信号传输器件，（机械）声学
PG	信号传输器件，光学
PG	信号传输器件，振动
PG	球帽
PG	同步指示器
PG	温度计
PG	振动信号传输器件
PG	电压表
PG	水表
PG	功率表
QA	电路断路器
QA	电动机启动器
QA	功率断路器
QA	功率晶体管

字母代码	项目（实现目的或任务）
QA	闸流晶体管管
QB	断路器（能源、安全）
QB	隔离开关
QB	载荷隔离器
QB	安全断路器
QB	安全阀
QC	接地开关
QC	接地开关
QD	通路断路器
QL	闸
QM	消隐
QM	消隐盘
QM	排泄阀
QM	隔离/关闭阀
QM	阀
QN	控制节气闸
QN	控制阀
QN	气体控制通道
QP	（开放式外护物限流）阻板
QP	（开放式外护物限流）水坝
QP	有锁大门
QP	堰
QQ	门（开/关）
QQ	大门（如，人用，畜用）
QQ	大门（开/关）
QQ	十字转门
QQ	窗户（开/关）
QR	隔离器件（液体或易流动物质用，无阀）
QR	锁，旋转开/关
QR	开/关用旋转锁
QU	盖子
RA	二极管
RA	电抗线圈
RA	电阻
RF	均衡器
RF	过滤器
RF	低通
RL	闭锁器件
RL	闭锁
RL	锁定（防止非授权的（机械）操作和/或运动）
RL	停止
RM	止回阀
RM	单向阀
RN	液体限流器

字母代码	项目（实现目的或任务）
RN	文氏管喷嘴
RP	噪音防护
RP	冲击减震器
RP	声音减震器
RQ	（热/冷绝缘）绝缘
RQ	（热/冷绝缘）上衣
RQ	（热/冷绝缘）绝缘层材料
RQ	（热/冷绝缘）衬套
RQ	热隔离用百页窗式节气闸
RQ	热隔离百页窗式节气闸
RR	（防机械效应）砖衬
RR	补偿
RR	衰减
RR	抑制
RR	冲击吸收
RR	振动吸收
RS	波纹管扩张结合点
RS	（防化学效应）砖衬
RS	（防化学效应）爆炸防护
RS	（防化学效应）气体泄露保护
RS	（防化学效应）防溅
RS	振动衰减
RS	摆动抑制
RT	阴影
RT	天窗档板（遮光）
RT	屏风
RT	百页窗
RU	栅栏（区域内或点内限制或稳定运动）
SF	控制开关
SF	差异开关
SF	键盘
SF	光笔
SF	按钮开关
SF	选择开关
SF	定点调整器
SF	开关（手工操作转化为电信号）
SG	无线鼠标
SG	红外线
SG	光栅
SH	手工操作到机械信号的转换
SH	手轮
SH	手工操作到机械信号，转换
SH	选择开关（机械信号）
SJ	手工操作到流体或风力信号的转换

字母代码	项目（实现目的或任务）
SJ	手工操作到流体或风力信号，转换
TA	DC/DC转换器
TA	频率转换器（电的）
TA	变压器
TB	变极器
TB	整流器
TB	AC/DC变压器
TF	天线
TF	放大器
TF	转换器
TF	转换器，频率
TF	转换器，信号
TF	解调器
TF	EHC
TF	电传感器
TF	频率转换器（信息和信号）
TF	脉冲放大器
TF	隔离转换器
TF	调节器
TF	信号转换器
TF	信号传感器
TF	电话
TF	传感器，电的
TF	传感器，信号的
TL	自动传动装置
TL	以变速为主要目的控制耦合器
TL	齿轮，自动的
TL	齿轮，可切换的
TL	分度齿轮
TL	电压放大器
TL	速度转换器
TL	扭矩转换器
TM	变形，加工
TM	机床
TM	加工
TM	锯
TM	剪刀
TN	配平机
TN	研磨机（无屑表面处理）
TN	无屑（冷）操作和处理
TN	冷无屑操作和处理
TP	无屑（冷）变形
TP	冷拉设备
TP	冷轧设备

字母代码	项目（实现目的或任务）
TP	深拉设备，冷轧、冷拉设备
TP	冷无屑变形
TQ	铸造设备
TQ	无屑（热）变形
TQ	热无屑变形
TQ	挤压设备
TQ	锻造设备
TQ	热拉设备
TQ	热轧设备
TR	放大镜
TR	抛物柱面镜
TR	抛物柱面镜
UA	入口
UA	柱形绝缘子（支撑和支持电能装置）
UA	支柱
UA	支撑结构
UB	导线架
UB	导线盘
UB	导线槽
UB	导管
UB	绝缘体
UB	杆
UB	柱形绝缘子（支撑和支持电缆和导线）
UC	封装（电能装置场所）
UC	机架（电能装置场所）
UF	机柜（用于IC件）
UF	印制电路板
UF	下架
UF	传感器架
UG	电缆管（用于IC电缆、导线，仅在不与UB重复情况下使用）
UG	电缆架（用于IC电缆、导线，仅在不与UB重复情况下使用）
UH	机柜（电子IC设备外护物）
UL	机床地基
UM	建筑物地基
UM	柱（建筑要素）
UM	管（建筑要素，非线缆管，见UG）
UM	托梁（建筑要素）
UM	过梁（建筑要素）
UM	轴
UM	轴（建筑要素）
UM	建筑要素（如过梁、托梁、悬挂梁、柱）
UM	悬挂梁（建筑要素）
UN	管道系统支架
UN	管桥

字母代码	项目（实现目的或任务）
UN	管、支架
UP	球轴承
UP	滚动轴承
UP	滑动轴承
UQ	装配和竖起辅助设备
UQ	对心器件
UQ	拉紧器件
UR	锚盘
UR	锚
UR	支架
UR	搬运器
UR	直立架
UR	直立板
VL	鼓形圆筒填充设备
VL	填充物
VL	袋子填充设备
VL	罐车填充设备
VM	包装
VM	打包机
VM	堆积机
VM	包装机械
VN	磨床
VN	喷漆机
VN	抛光机
VN	表面处理
VP	退火炉
VP	冲击炉
VP	热处理
VP	熔炉
VQ	建筑物清洁装置
VQ	清洗
VQ	真空清洁器
VQ	洗衣机
WA	（传导电能）母线
WA	不小于1kV的母线（分配电能）
WA	导线（传输电能）
WB	不小于1kV的套管（传输电能）
WB	不小于1kV的电缆、导线
WB	不小于1kV的导线、电缆
WB	（大于1kV的）发电机导线
WB	（大于1kV的）高压线
WB	架空线
WC	小于1kV的（分配电能的）母线
WC	小于1kV的动力电缆

字母代码	项目（实现目的或任务）
WD	小于1kV的套管（传输电能）
WD	小于1kV的电缆、导线
WD	小于1kV的导线、电缆
WD	接地总线
WD	屏蔽连接总线
WE	传导接地电压或参考电压
WE	接地电压或参考电压，传导
WE	参考电压或接地电压，传导
WF	数据总线
WG	控制电缆
WG	数据线
WG	测量电缆
WH	玻璃纤维电缆
WH	激光器（光学信号和能量引导、路由）
WH	光波导
WL	燃烧炉
WL	传送器（非驱动）
WL	倾斜平面
WL	辊筒台
WM	水道（输送和传导液体和易流动液体的开放外护物）
WM	水槽
WN	软管
WP	空气输送管
WP	管
WP	堆栈
WQ	链条
WQ	联接（机械能传递）
WQ	转子
WQ	轴（发动机）
WQ	机械能传递
WQ	V形带
WR	轨式输送机导航
WR	定点系统
WR	铁路设备
WR	铁路
WS	通路系统
WS	人行道
WS	平台
WS	楼梯
WT	轨道
WT	公路
WT	航运路线
WT	运输路线
XA	连接大于1kV的项目

字母代码	项目（实现目的或任务）
XA	插针（大于1kV）
XB	不小于1kV的电缆密封端
XB	夹子（小于1kV）
XB	不小于1kV的连接项目
XB	连接小于1kV的项目
XB	接线盒
XB	插座（小于1kV）
XB	不小于1kV的终端
XC	接地夹
XD	小于1kV的电缆密封端
XD	连接小于1kV的项目
XD	小于1kV的套管
XD	插座
XD	小于1kV的终端
XE	接地电压或参考电压的连接
XE	接地电压或参考电压，连接于
XE	接地终端
XE	参考电压或接地电压，连接于
XE	防护连接终端
XF	连接元件（信号连接）
XF	插头连接器（连接信号）
XF	信号分配器
XG	连接元件（信号（电）连接）
XG	信号（电）连接
XG	插头连接器（信号（电）连接）
XG	信号连接器
XH	信号（光学）连接
XH	连接器，光学的（信号（光学）连接）
XH	光学连接器（信号（光学）连接）
XL	耦合
XL	装配
XL	法兰
XL	管件
XM	软管连接
XM	软管接头
XN	耦合，刚性的
XP	控制耦合
XP	耦合，受控的
XP	耦合，绝缘的
XP	绝缘耦合
XQ	粘接
XQ	连接，永久的
XQ	用久连接
XQ	焊料连接

字母代码	项目（实现目的或任务）
XQ	焊接
XR	连接，临时的
XR	吊钩
XR	接线片
XR	临时连接