

GB/T5094.2-2003 与 GB5094-1985 字母代码对照

代号	项目的用途或任务	描述项目或功能件的用途或任务的术语举例	典型的机械/液压、气动产品举例	新5094-2典型 的电气产品举例	GB5094-1985举例
A	两种或两种以上的用途或任务 注：此类别仅供不能鉴别主要用途或任务的项目使用。			触屏	分立元件放大器 磁放大器 激光器 微波辐射器 印制电路板
B	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	探测 测量(值的采集) 监控 感知 加重(值的采集)	孔板(供测量用) 传感器	气体继电器 检波器 火灾探测器 气体探测器 测量元件 测量继电器 测量分路器 测量变换器 话筒 运动探测器 光电池 监控开关 位置开关 接近开关 接近传感器 保护继电器 传感器 烟雾传感器 测速发电机 温度传感器 热过载继电器 视频摄像机	热电传感器 热电池 光电池 测功计 晶体换能器 送话器 拾音器 扬声器 耳机 自整角机 旋转变压器
C	材料、能量或信息的存储	记录 存储	桶 缓冲器 贮水器 容器 蓄热水器 纸卷座 蓄压器 蓄汽器 箱 罐	缓冲器(存储) 缓冲器电池 电容器 事件记录器(主要存储) 硬盘 存储器 RAM 蓄电池 磁带机(主存储) 录像机(主存储) 电压记录器(主存储)	电容器

代号	项目的用途或任务	描述项目或功能件的用途或任务的术语举例	典型的机械/液压、气动产品举例	新5094-2典型 的电气产品举例	GB5094-1985举例
D	为将来标准化备用				模拟集成电路和器件 延迟线 双稳态元件 单稳态元件 磁芯存储器 寄存器 磁带记录机 盘式记录机
E	提供辐射能或热能	冷却 加热 发光 辐射	锅炉 冷冻机 加热器 煤气灯 热交换器 核反应堆 煤油灯 散热器 冰箱	锅炉 荧光灯 电热器 灯 灯泡 激光器 发光设备 微波激励器 辐射器	光电器 热电器 本栏未提及的其它器件
F	直接防止(自动)能量流、信号流、人身或设备发生危险的或意外的情况 包括用于防护的系统和设备	吸收 防护 防止 保护 保安 隔离	气囊 减震器 栅栏 防护罩 管道安全阀 安全隔膜 安全带 安全阀 护板 真空阀	阴极保护阳极 法拉第罩 熔断器 小型断路器 浪涌保护器 热过载释放器	熔断器 过电压放电器件 避雷器
G	启动能量流或材料流 产生用作信息载体或参考源的信号 生产一种新能量、材料或产品	装配 破碎 拆卸 生成 分馏 材料移动 磨碎 混合 生产 粉碎	鼓风机 插元件机 传送带(被驱动) 破碎机 风扇 混合器 泵 真空泵 通风机	干电池组 电机 燃料电池 发生器 发电机 发电机 信号发生器 太阳能电池 波发生器	旋转发电机 旋转变频机 电池 振荡器 石英晶体振荡器
H	为将来标准化备用				光指示器 声指示器
I	不用	-	-	-	

代号	项目的用途或任务	描述项目或功能件的用途或任务的术语举例	典型的机械/液压、气动产品举例	新5094-2典型 的电气产品举例	GB5094-1985举例
J	为将来标准化备用				
K	处理（接收、加工和提供）信号或信息（用于防护的物体除外，见F类）	闭合（控制电路） 连续控制 延迟 开断（控制电路） 搁置 切换（控制电路） 同步	流体回流控制器 引导阀 阀定位器	有或无继电器 模拟集成电路 自动并联装置 数字集成电路 接触器继电器 CPU 延迟元件 延迟线 电子阀 电子管 反馈控制器 滤波器 感应搅拌器 微处理器 过程计算机 可编程控制器 同步装置 时间继电器 晶体管	
L	为将来标准化备用				感应线圈 线路陷波器 电抗器（并联和串联）
M	提供驱动用机械能（旋转或线性机械运动）	激励 驱动	内燃机 液压执行器 液压缸 液压马达 热机 机械执行器 弹簧承载执行器 涡轮机 水轮机 风轮机	执行器 励磁线圈 电动机 直线电动机	
N	为将来标准化备用				运算放大器 模拟/数字混合器件
O	不用	—	—	—	指示 记录 积算 测量部件 信号发生器 时钟

代号	项目的用途或任务	描述项目或功能件的用途或任务的术语举例	典型的机械/液压、气动产品举例	新5094-2典型 的电气产品举例	GB5094-1985举例
P	提供信息	告(报)警 通信 显示 指示 通知 测量(量的显示) 呈现 打印 警告	音响信号装置 衡器(称重用) 铃 钟 显示器 流量表 气量表 玻璃量具 压力表 机械指示器 打印机 窥视孔 温度计 水表	音响信号装置 安培表 铃 钟 连续行记录器 显示器 机电指示器 事件计数器 盖氏计数器 LED(发光二极管) 扬声器 光信号装置 打印机 记录式伏特表 信号灯 信号振动器 同步示波器 伏特表 瓦特表 瓦时表	断路器 隔离开关
Q	受控切换或改变能量流、信号流或材料流 (对于控制电路中的信号,请参见K类和S类)	断开(能量、信号和材料流) 闭合(能量、信号和材料流) 切换(能量、信号和材料流) 连接	制动器 控制阀 离合器 门 闸门 大门 关闭阀 百叶窗 水闸门 锁	断路器 接触器(电力) 隔离开关 熔断器开关 熔断体隔离器式开关 电动机启动器 功率晶体管 滑环短路器 开关(电力) 晶闸管(若主要用途为防护,请参见F类)	可变电阻器 电位器 变阻器 分流器 热敏电阻
R	限制或稳定能量、信息或材料的运动或流动	阻断 阻尼 限制 限定 稳定	阻断装置 单向(止回)阀 阻尼装置 棘爪 互锁装置 闭锁装置 小孔板(限流) 压力控制阀 限制器 减震器 消音器 自动脱扣机构	二极管 电感器 限定器 电阻器	

代号	项目的用途或任务	描述项目或功能件的用途或任务的术语举例	典型的机械/液压、气动产品举例	新5094-2典型 的电气产品举例	GB5094-1985举例
S	把手动操作转变为进一步处理的信号	影响 手动控制 选择	按钮阀 选择开关	控制开关 差值开关 键盘 光笔 鼠标器 按钮开关 选择开关 设定点调节器	控制开关 按钮 限位开关 选择开关 拨号接触器 连接级
T	保持能量性质不变的 能量变换 已建立的信号保持 信息内容不变的 变换 材料形态或形状的 变换	放大 调制 变换 铸造 压缩 转变 切割 材料变形 膨胀 锻造 磨削 碾压 尺寸放大 尺寸缩小 铰削	射流放大器 齿轮箱 测量变换器 测量发送器 压力增强器 力矩变换器 铸造机 锤锻 磨床(尺寸缩小) 车床 锯	AC/DC变换器 放大器 天线 解调器 变频器 测量变换器 测量发射机 调制器 电力变压器 整流器 整流器站 信号变换器 信号传变器 电话机 变换器	变压互感器 电流互感器
U	保持物体在一定的 位置	支承 承载 保持 支持	横梁 轴承 阻塞块 电缆梯架 电缆托盘 托架 支架 固定架 地基 吊架 隔离体 安装板 安装架 塔架 滚动轴承	绝缘子	变频器 解调器 变频器 编码器 逆变器 变换器 电报译码器
V	材料或产品的处理 (包括预处理和后 处理)	涂覆 清洗 脱水 除锈 干燥 过滤 热处理 封装 预处理	离心机 脱脂设备 脱水设备 过滤器 磨机(表面处理) 封装机 搅拌棒 分离器	过滤器	电子管 气体放电管 二极管 晶体管 晶闸管

代号	项目的用途或任务	描述项目或功能件的用途或任务的术语举例	典型的机械/液压、气动产品举例	新5094-2典型 的电气产品举例	GB5094-1985举例
		恢复 再精饰 密封 分离 分选 搅拌 表面处理 包装	自动喷涂机 真空清洗机 洗涤机 加湿器		
W	从一地到另一地导引或输送能量、信号、材料或产品	传导 分配 导引 导向 安置 输送	输送机(无驱动) 导管 软管 梯 链(机械) 镜 滚动台(无驱动) 管道 传动轴 往复式输送机	汇流排 电缆 导体 信息总线 光纤 穿墙套管 波导	导线 电缆 母线 波导 波导定向耦合器 偶极天线 抛物面天线
X	连接物	连接 啮合 连结	法兰 钩 软管配件 管线配件 快脱扣联接器 联轴节 端子板	连接器 插头 端子 端子板 端子排	插头和插座、 测试塞孔 端子板 焊接端子片 连接片 电缆封端 接头
Y	为将来标准化备用				制动器、离合器、 气阀
Z	为将来标准化备用				电缆平衡网络、压缩扩展器、警惕滤波器、网络

Γ O C T 根据用途与特性可传送的信息规定以下：

符号用大写拉丁字母、阿拉伯数字构成，见下表：

字母、数字构成表

符 号 种 类	标志	注 解
1. 高层符号—装置	=	高层符号—装置(附加)
2. 高层符号—功能组	≠	高层符号—功能组(附加) 允许 #
3. 结构符号	+	结构分布符号(附加)
4. 元件符号	—	位置符号(必要时)
5. 端子符号	:	(附加)
6. 地址符号	()	有关本部件实物或在图形资料上的分布位置资料

注：GB/T5094《电气技术中的项目代号》标准等同采用 IEC750。