

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

电子设备用继电器型号命名标志方法

SJ 151—80

北 京

1980

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

SJ 151—80

代替 SJ 151—65

电子设备用继电器型号命名标志方法

1. 总 则

1.1 本标准规定了电子设备用继电器(包括斩波器)的型号命名标志方法。

1.2 第四机械工业部直属和归口的继电器生产企业、研究和设计单位研制和生产的继电器(包括斩波器)均须按本标准规定编制统一型号。

2. 继电器分类和名称

2.1 按继电器的作用原理或结构特征分类及名称,如表1所示。

表 1

分类号	名 称	定 义
	电磁继电器	由控制电流通过线圈所产生的电磁吸力驱动磁路中的可动部分而实现触点开、闭或转换功能的继电器
1	电 直 流 电 磁 继 电 器	控制电流为直流的电磁继电器。按触点负载大小分微功率、弱功率、中功率和大功率四种
2	磁 交 流 电 磁 继 电 器	控制电流为交流的电磁继电器。按线圈电源频率高低分50 Hz和400 Hz二种
3	电 磁 保 持 继 电 器	利用永久磁铁或具有很高剩磁特性的零件,使电磁继电器的衔铁在其线圈断电后仍能保持在线圈通电时的位置上的继电器
4	混合式继电器	由电子元件和电磁继电器组合而成的继电器。一般,输入部分由电子线路组成,起放大、整流等作用,输出部分则采用电磁继电器
5	固体继电器	固体继电器是一种能够象电磁继电器那样执行开、闭线路的功能,且其输入和输出的绝缘程度与电磁继电器相当的全固体器件
6	高频继电器	用于切换频率大于10 kHz的交流线路的继电器

续表 1

分类号	名 称		定 义
7	同轴继电器		配用同轴电缆, 用来切换高频、射频线路而具有最小损耗的继电器
8	真空继电器		触点部分被密封在高真空的容器中, 用来快速开、闭或转换高压、高频、射频线路用的继电器
	热继电器		利用热效应而动作的继电器
9	热继电器	温度继电器	当外界温度达到规定要求时而动作的继电器
10		电热式继电器	利用控制电路内的电能转变成热能, 当达到规定要求时而动作的继电器
11	仪表式继电器		根据某些仪表的工作原理(如电压表、功率表等)设计成的继电器。通常, 仪表的指针或指示器兼动触点的功能, 当输入参量达到规定要求时, 便与静触点闭合
12	光电继电器		利用光电效应而动作的继电器
13	声继电器		利用声效应而动作的继电器
14	霍尔效应继电器		利用霍尔效应半导体片在磁场中产生的霍尔电势, 来实现控制作用的继电器
15	玻璃半导体继电器		根据玻璃半导体的体效应而实现触点开、闭或转换功能的继电器
16	谐振继电器		利用电路谐振或机械谐振的原理, 能在一种或数种电源频率下动作的继电器
17	振动继电器		用交流或自断续电压使衔铁产生振动而连续闭合、断开或转换触点的继电器
18	差动继电器		当通过线圈中多个绕组间的输入参量(电流、电压或功率)的差额达到规定要求时, 即动作的继电器
19	步进继电器(步进选择器)		由电磁驱动机构、传动系统和多个触点组构成。当脉冲信号激励线圈时, 就驱动衔铁, 通过机械装置使多位触点组依次处于不同的工作位置
20	特种继电器		某些具有特殊的结构型式或用途的继电器。如气压继电器、压电陶瓷继电器等
	极化继电器		由极化磁场与控制电流通过控制线圈, 所产生的磁场综合作用而动作的继电器。继电器的动作方向取决于控制线圈中的电流方向
21	极化继电器	二位置极化继电器	继电器线圈通电时, 衔铁按线圈电流方向被吸向左边或右边的位置, 线圈断电后, 衔铁不返回