



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10555—94

电气用图形符号 敏感元器件

Graphical symbols for electrical diagrams sensor

1994-08-08 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发 布

中华人民共和国电子行业标准

电气用图形符号 敏感元器件

SJ/T 10555—94

Graphical symbols for electrical diagrams sensor

1 主题内容与适用范围

本标准规定了敏感元器件的图形符号(以下简称符号)。
本标准适用于绘制各种敏感元器件电气图。

2 引用标准

GB 4728.1 电气用图形符号 总则
GB 4728.2 电气用图形符号 符号要素、限定符号和常用的其他符号

3 符号、编号

3.1 绘制图形符号的总则

敏感元器件图形符号的绘制,应符合 GB 4728.1 的规定。本标准规定的图形符号均按无电压、无外力作用的正常状态示出。

3.2 符号要素和限定符号

本标准中符号要素和限定符号按 GB 4728.2 的规定。

3.3 符号序号

每一图形符号均有序号。本标准中图形符号序号用阿拉伯数字按第 4 章内容分类顺序编排,由三段组成:

第一段 表示该图形符号的敏感类别;

第二段 表示该图形符号为敏感元件或器件,用 1 表示元件,用 2 表示器件;

第三段 表示该图形符号在该类敏感元件或器件图形符号中的顺序序号,每种敏感元器件均从 01 开始排列。

例如:01-2-02 01 表示敏感类别为热(温)敏元器件,2 表示器件,02 表示顺序序号为 2。

4 图形符号

4.1 热(温)敏元器件图形符号

热(温)敏元器件图形符号按表 1 规定。

中华人民共和国电子工业部 1994-08-08 批准

1994-12-01 实施

SJ/T 10555—94

表 1

序 号	符 号	名 称	备 注
01-1-01		热敏电阻器	示出为正温度系数 热敏电阻器 负温度系数热敏 电阻器用“-θ” 代替“θ”
01-2-02		热电偶	或用符号
01-2-03		温敏二极管	
01-2-04		温敏晶体管	示出为 NPN 型
01-2-05		温敏闸流晶体管	示出为 N 型控制极
01-2-06		压电型温敏器件	

4.2 光敏元器件图形符号

光敏元器件图形符号按表 2 规定。

表 2

序 号	符 号	名 称	备 注
02-1-01		光敏电阻器	
02-2-02		光敏(光电)二极管	

SJ/T 10555—94

续表 2

序 号	符 号	名 称	备 注
02—2—03		雪崩光敏(光电) 二极管	
02—2—04		光敏(光电)晶体管	示出为 PNP 型
02—2—05		光控闸流晶体管	

4.3 压敏元件图形符号

压敏元件图形符号按表 3 规定。

表 3

序 号	符 号	名 称	备 注
03—1—01		压敏电阻器	V 也可用 U 代替
03—1—02		压敏电容器	V 也可用 U 代替

4.4 湿敏元器件图形符号

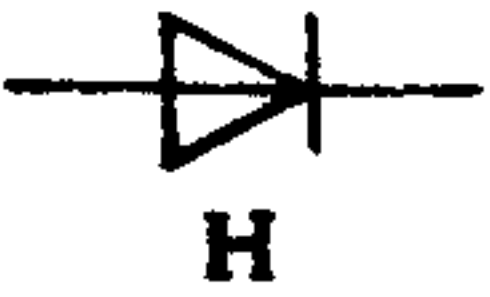
湿敏元器件图形符号按表 4 规定。

表 4

序 号	符 号	名 称	备 注
04—1—01		电阻式湿敏元件	
04—1—02		电容式湿敏元件	
04—1—03		结露湿敏元件	

SJ/T 10555—94

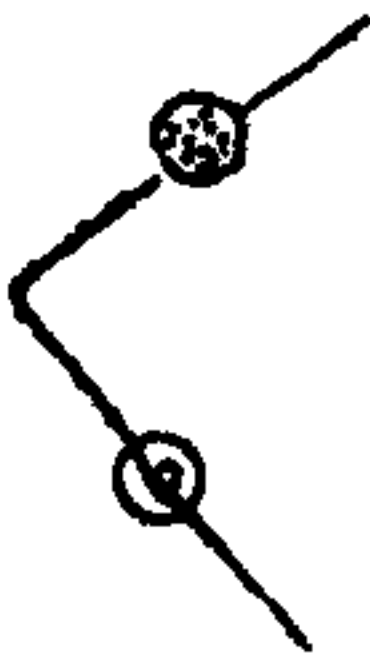
续表 4

序 号	符 号	名 称	备 注
04—2—04		湿敏二极管	
04—2—05		湿敏 MOS 场效应晶体管	
04—2—06		压电型湿敏器件	

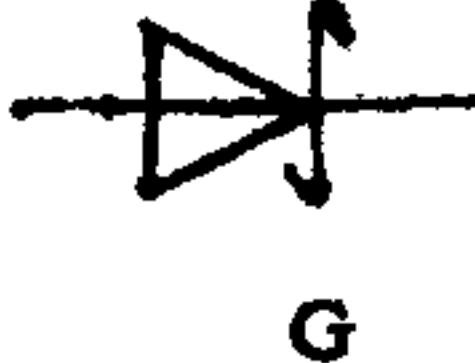
4.5 气敏元器件图形符号

气敏元器件图形符号按表 5 规定。

表 5

序 号	符 号	名 称	备 注
05—1—01		直热式气敏元件 (电阻式)	或用符号 
05—1—02		旁热式气敏元件 (电阻式)	或用符号 
05—1—03		薄膜型和厚膜型气敏元件	
05—1—04		接触燃烧式气敏元件	
05—1—05		固体热传导型 气敏元件	

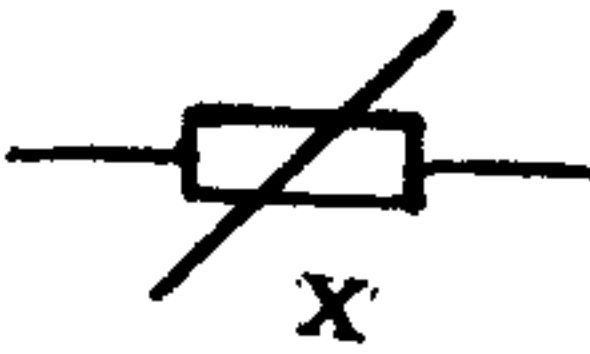
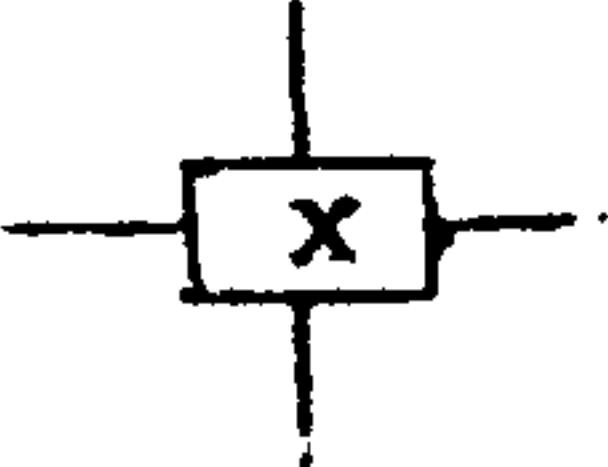
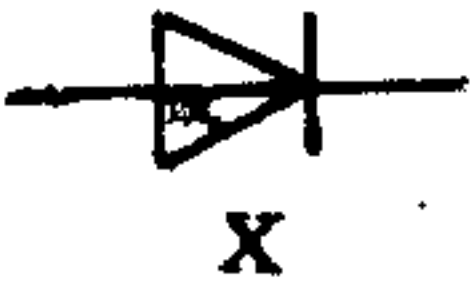
续表 5

序 号	符 号	名 称	备 注
05—1—06		气体热传导型 气敏元件	
05—2—07		气敏肖特基二极管	
05—2—08		气敏 MOS 场效应 晶体管	
05—2—09		定电位电解式气敏器件	示出为三电极式
05—2—10		伽伐尼电池型气敏器件	
05—2—11		压电型气敏器件	

4.6 磁敏元器件图形符号

磁敏元器件图形符号按表 6 规定。

表 6

序 号	符 号	名 称	备 注
06—1—01		磁敏电阻器	示出为线性型
06—1—02		霍尔元件	
06—2—03		磁敏二极管	

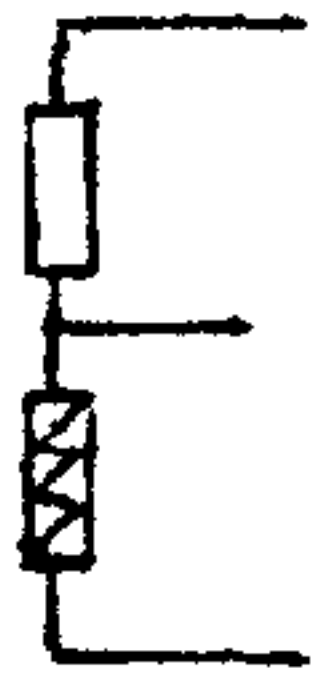
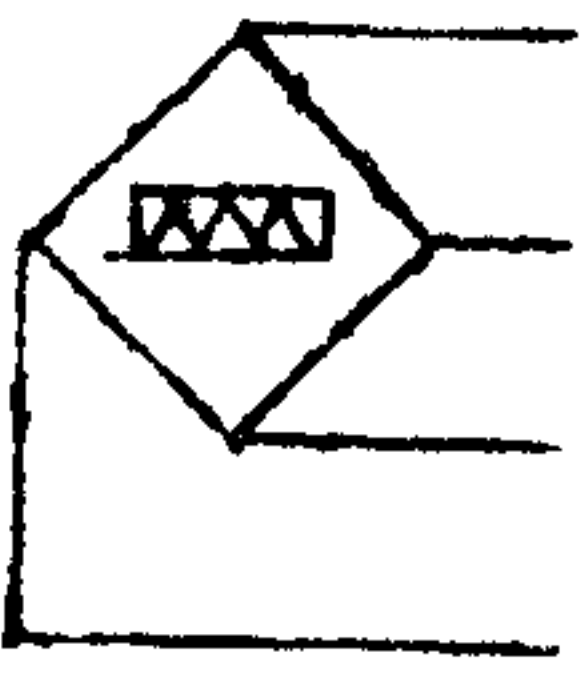
续表 6

序 号	符 号	名 称	备 注
06—2—04		磁敏晶体管	示出为 NPN 型
06—2—05		双集电极磁敏晶体管	示出为 NPN 型
06—2—06		磁敏 MOS 场效应晶体管	

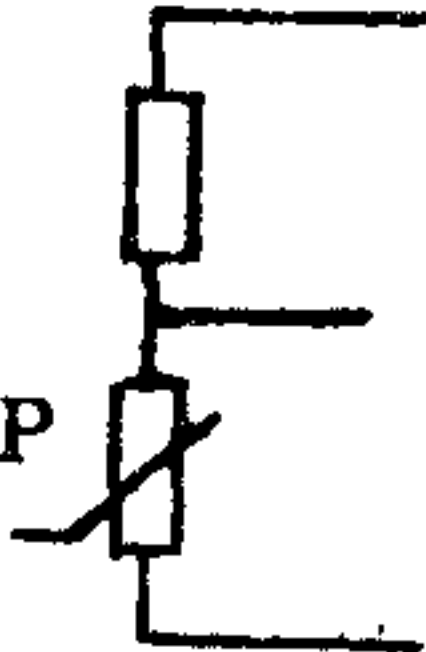
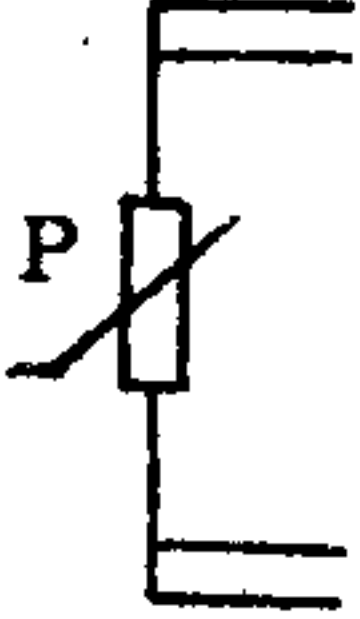
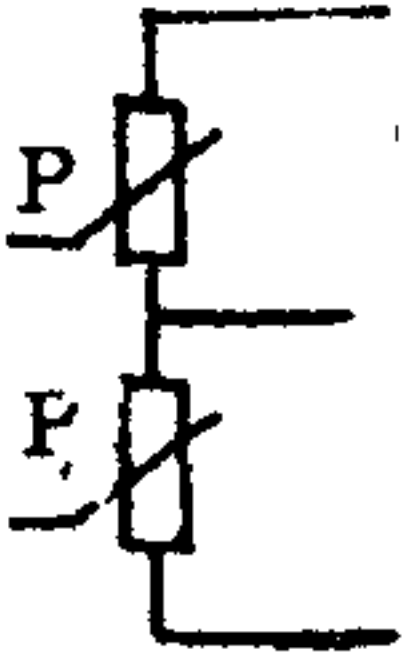
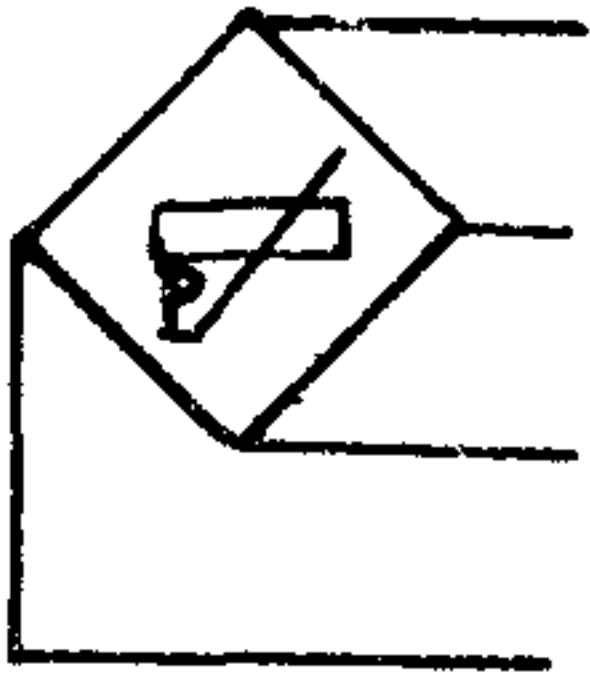
4.7 力敏元器件图形符号

力敏元器件图形符号按表 7 规定。

表 7

序 号	符 号	名 称	备 注
07—1—01		电阻应变计	示出为分压型
07—1—02			示出为单臂桥型
07—1—03			示出为半桥型
07—1—04			示出为全桥型

续表 7

序 号	符 号	名 称	备 注
07—2—05		扩散硅力敏器件	示出为分压型
07—2—06			示出为单臂桥型
07—2—07			示出为半桥型
07—2—08			示出为全桥型
07—2—09		压电型力敏器件	

附加说明：

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准由哈尔滨通江晶体管厂和电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：寇云起、黎丽琳、陈勤、马付秋、穆宝贵、杨树人、付蕾、朱景义。