



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.8—2022/IEC 60617 database

代替 GB/T 4728.8—2008

电气简图用图形符号 第 8 部分：测量仪表、灯和信号器件

Graphical symbols for electrical diagrams—
Part 8: Measuring instruments, lamps and signalling devices

(IEC 60617 database, Graphical symbols for diagrams, IDT)

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 4728《电气简图用图形符号》的第 8 部分。GB/T 4728 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：符号要素、限定符号和其他常用符号；
- 第 3 部分：导体和连接件；
- 第 4 部分：基本无源元件；
- 第 5 部分：半导体管和电子管；
- 第 6 部分：电能的发生与转换；
- 第 7 部分：开关、控制和保护器件；
- 第 8 部分：测量仪表、灯和信号器件；
- 第 9 部分：电信：交换和外围设备；
- 第 10 部分：电信：传输；
- 第 11 部分：建筑安装平面布置图；
- 第 12 部分：二进制逻辑元件；
- 第 13 部分：模拟元件。

本文件代替 GB/T 4728.8—2008《电气简图用图形符号 第 8 部分：测量仪表、灯和信号器件》，与 GB/T 4728.8—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了新符号：S01921、S01922；
- 根据 IEC 60617 数据库标准，多个符号列出的信息较旧版本更改了采用符号或应用于符号的个数；
- 将 2008 年版废除的图形符号编入附录 NA。

本文件等同采用 IEC 60617 database《简图用图形符号》(2021 年 3 月 2 日的抽点打印英文版)的相应部分。

本文件做了下列编辑性改动：

- 修改了标准名称；
- 增加了附录 NA，列出了废除——仅供参考的图形符号。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电气信息结构、文件编制和图形符号标准化技术委员会(SAC/TC27)提出并归口。

本文件起草单位：中机生产力促进中心、中国化学工程第十一建设有限公司、安徽开诚电器有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、厦门业盛电气有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、新疆维吾尔自治区地震局、中车株洲电力机车研究所有限公司、东营金丰正阳科技发展有限公司、浙江八达电子仪表有限公司时通电气分公司、一方电气股份有限公司、深圳市帝迈生物技术有限公司、科润智能控制股份有限公司、内蒙古第一机械集团有限公司、宁波晶钻工业科技有限公司。

本文件主要起草人：何学东、高永梅、刘体义、刘开成、刘张飞、李晓东、徐玲献、杨文昭、傅瑞军、马伟阳、章文、石华东、刘治志、占圣荣、樵忠枢、齐学会、张军安。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

GB/T 4728.8—2022/IEC 60617 database

- 1984 年首次发布为 GB/T 4728.8—1984；
- 2000 年第一次修订；
- 2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

引 言

图形符号的概念通常理解为“不使用语言,用直观图形来传递信息”。电气简图用图形符号是绘制电气简图必需的国际通用工程语言,对电气领域的国际技术交流有着重要作用。

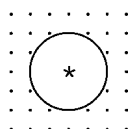
GB/T 4728 旨在规定机械、电力、建筑、冶金、煤炭、石油、铁道、交通、电子、化工、纺织、广电、兵器、船舶、邮电、航空、航天、信息、国防科技等各大领域的电气设计用符号,分为 13 个部分:

- 第 1 部分:一般要求;
- 第 2 部分:符号要素、限定符号和其他常用符号;
- 第 3 部分:导体和连接件;
- 第 4 部分:基本无源元件;
- 第 5 部分:半导体管和电子管;
- 第 6 部分:电能的发生与转换;
- 第 7 部分:开关、控制和保护器件;
- 第 8 部分:测量仪表、灯和信号器件;
- 第 9 部分:电信:交换和外围设备;
- 第 10 部分:电信:传输;
- 第 11 部分:建筑安装平面布置图;
- 第 12 部分:二进制逻辑元件;
- 第 13 部分:模拟元件。

电气简图用图形符号

第 8 部分：测量仪表、灯和信号器件

S00910



名称：指示仪表，一般符号
Indicating instrument, general symbol

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.8 08-01-01

别名：仪表

关键词：指示仪表，仪表，测量仪器

用于：S01426, S01428, S01427, S00924, S00916, S00927, S00925, S00921, S00917, S00914, S00913, S00920, S00922, S00923, S00915, S00918, S00919, S00926, S01843

应用注释：A00144, A00145, A00146, A00147, A00369

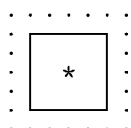
形状类别：圆

功能类别：P 提供信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，安装简图，概略图

备注：星号(*)根据应用注释 A00144 而被取代

S00911



名称：记录仪表，一般符号
Recording instrument, general symbol

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.8 08-01-02

别名：仪表

关键词：仪表，测量仪器，记录仪表

用于：S00928, S00929, S00930

应用注释：A00144, A00145, A00146, A00147, A00369

形状类别：正方形

功能类别：P 提供信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，安装简图，概略图

备注：星号(*)根据应用注释 A00144 而被取代