



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.3—2018/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.3—2005

电气简图用图形符号 第 3 部分：导体和连接件

Graphical symbols for electrical diagrams—
Part 3: Conductors and connecting devices

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

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 4728《电气简图用图形符号》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。

本部分为 GB/T 4728 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 4728.3—2005《电气简图用图形符号 第 3 部分：导体和连接件》，与 GB/T 4728.3—2005 相比，主要技术变化如下：

- 在多个标准符号中的用于一项增加或删除了符号；
- 在 S00001 的应用注释中删除 A00193 一项；
- 在 S00031 的应用类别中增加了“安装图”一项；
- 在 S00051 中增加了用于：S01895 一项；
- 增加了 S01836 和 S01849 两个新符号。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60617 database《简图用图形符号》(2016 年 9 月 1 日的抽点打印英文版)的相应部分。

本部分做了下列编辑性修改：

- 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。

本部分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/TC 27)提出并归口。

本部分起草单位：北京无线电测量研究所、北京科技大学、安徽明远电力设备制造有限公司、中机生产力促进中心。

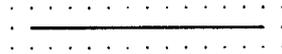
本部分主要起草人：李萍、樊百林、严钱涛、高永梅、鲁扬、陶萍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4728.3—1984、GB/T 4728.3—1998、GB/T 4728.3—2005。

电气简图用图形符号 第 3 部分：导体和连接件

S00001



名 称：连线，一般符号

Connection, general symbol

状 态：标准

发 布 日 期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.3(ed.2.0)03-01-01

别 名：导线，电缆，电线，传输通路，电信线路

关 键 词：电缆，导体，连线，电线，电信，传输通路

用 于：S00004, S00005, S00050, S00051, S00052, S00054, S00407, S00408, S00409, S00410, S00411, S00412, S00413, S00414, S00415, S00416, S00417, S00418, S00423, S00425, S00437, S00439, S00444, S00445, S00446, S00447, S00448, S00449, S01391, S01414, S01415, S01448, S01449, S01185, S01082, S01084, S00531, S01148, S01143, S01086, S01149, S01318, S01151, S01141, S01081, S01145, S01083, S01142, S01140, S01377, S01378, S01150, S00826, S00592, S01080, S01138, S01336, S01807, S01831, S01916, S01917

应 用 注 释：A00109, A00194

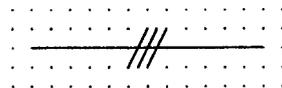
形 状 类 别：直线

功 能 类 别：W 导引或输送

应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装简图，网络图，概略图

备 注：也见符号 S00058

S00002



名 称：导线组(示出导线数)

Group of connections(number of connections indicated)

状 态：标准

发 布 日 期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.3(ed.2.0)03-01-02

关 键 词：导体，连线

形 式：形式 1

其 他 形 式：S00003

用 于：S00025, S00449, S00874, S00880, S01087, S00888, S00886, S00854, S00872, S00890, S00856, S00884, S00860, S01093, S00868, S00870, S00866, S00858, S00852, S00882, S00862, S00864, S01088, S01089, S00876, S01091, S01837, S01913