



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.2—2018/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.2—2005

电气简图用图形符号 第 2 部分：符号要素、限定符号 和其他常用符号

Graphical symbols for electrical diagrams—
Part 2: Symbol elements, qualifying symbols and other
symbols having general application

(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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 2 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 4728.2—2005《电气简图用图形符号 第 2 部分：符号要素、限定符号和其他常用符号》，与 GB/T 4728.2—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；
- 根据废除符号，有些符号内的说明项删除了部分符号；
- 删除了：S00070、S00071、S00072、S00107 4 个符号，将已废除——仅供参考的图形符号作为资料性附录编入标准，以便设计人员的使用；
- 增加了 S01851、S01852、S01853、S01854、S01859、S01860、S01918 7 个新符号；
- 删除了被拒绝的 S01424 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：中机生产力促进中心、南京南瑞继保电气有限公司、安徽艺标信息科技有限公司。

本部分主要起草人：高永梅、何学东、王艳、刘影影。

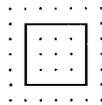
本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4728.2—1984、GB/T 4728.2—1998、GB/T 4728.2—2005。

电气简图用图形符号

第 2 部分:符号要素、限定符号 和其他常用符号

S00059



名 称: 物件
Object

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.2(ed.2.0)02-01-01

别 名: 设备, 器件, 功能单元, 元件, 功能

关 键 词: 外壳, 外形

形 式: 形式 1

其 他 形 式: S00060, S00061

用 于: S00385, S00386, S00393, S00391, S00392, S00394, S00396, S00397, S00398, S00395,
S00399, S00401, S00402, S00404, S00403, S00400, S00443, S00442, S01421, S01465,
S01463, S01464, S01655, S01031, S01176, S00515, S01078, S01136, S00900, S01030,
S01035, S00992, S01076, S01181, S01175, S00896, S00781, S00894, S00519, S00608,
S01184, S01037, S00533, S00993, S00492, S00893, S00785, S01032, S01167, S00899,
S00549, S01036, S01244, S01075, S01125, S01225, S01079, S01029, S00552, S00494,
S01174, S01177, S01130, S00897, S01033, S00548, S01034, S00783, S01896, S01904,
S01910, S01463, S01464, S01465, S01910, S01904, S01655, S01896

应 用 注 释: A00013

形 状 类 别: 正方形

功 能 类 别: -功能要素或属性

应 用 类 别: 概念要素或限定符号