



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.2—2005/IEC 60617 database  
代替 GB/T 4728.2—1998

---

## 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, IDT)

2005-03-03 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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》包括 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，等同采用 IEC 60617 database 《电气简图用图形符号数据库标准》(英文版)的相应内容。

本部分代替 GB/T 4728.2—1998《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》。

本部分同 GB/T 4728.2—1998 相比：

- 增加了 S01402、S01404、S01408、S01409、S01410 和 S01424 6 个新符号；
- 所有符号为按专业进一步分类，均按 IEC 60617 数据库中给出的符号标识号有小到大排列；
- GB/T 4728.2—2005 中各符号列出 IEC 60671 数据库中包含的各项信息，较旧版增加了多项内容。

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提出并归口。

本部分主要起草单位：机械科学研究院中机生产力促进中心。

参加起草的单位还有：国电华北电力设计院工程有限公司、中国航空综合技术研究所、中国航天科工集团二院、中国电子工业标准化所、邮电工业标准化所、中国电力企业联合会等。

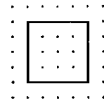
本部分主要起草人：郭汀、沈兵、高惠民、李旭亮、武冰梅、谭泳、陈泽毅、王素英、李道本、武晶、于明、李萍、季慧玉、徐云驰、李海波、李志勇、王宏霞、高永梅。

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。

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

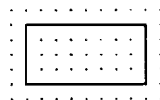
应 用 注 释：A00013

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

S00060



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) 02-01-02

别 名：设备；器件；功能单元；元件；功能