



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.6—2008/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.6—2000

电气简图用图形符号 第 6 部分：电能的发生与转换

Graphical symbols for diagrams—
Part 6: Production and conversion of electrical energy

(IEC 60617 database, IDT)

2008-05-28 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 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 6 部分，等同采用 IEC 60617 database 《电气简图用图形符号》数据库标准(IEC 60617_Snapshot-2007-08-03 英文版)。

本部分代替了 GB/T 4728.6—2000《电气简图用图形符号 第 6 部分：电能的发生与转换》。同 GB/T 4728.6—2000 相比，有如下变化：

- 增加了新符号：S01837、S01838、S01839、S01840、S01841、S01842、S01843、S01846、S01833、S01834；
- 废除了 5 个符号：S00815(06-03-01)、S00816(06-03-02)、S00817(06-03-03)、S00822(06-03-03)、S00892(06-14-01)；
- 根据 IEC 60617 数据库标准，各符号列出的信息较旧版增加了多项内容。

本部分符号中的“所替代的符号”项是指当前符号为标准符号，被该标准符号所替代的符号。本部分符号中的“替代符号”项是指当前符号废止，代替该废止符号的符号。

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提出并归口。

本部分主要起草单位：机械科学研究总院中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位：国电华北电力设计院工程有限公司、中国电力企业联合会、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、五洲工程设计研究院、中国纺织工业设计院、中国航天科工集团二院 23 所、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国航空工业规划设计研究院、上海电器科学研究所、许昌继电器研究所等。

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

本部分所代替标准历次发布情况为：

- GB/T 4728.6—1984；
- GB/T 4728.6—2000。

电气简图用图形符号

第 6 部分：电能的发生与转换

S00796



名 称：一个绕组
One winding

状 态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.6 06-01-01

关 键 词：绕组互连，绕组—限定符号，独立绕组

用 于：S00797，S00798，S00800，S00799

应 用 注 释：A00120，A00122

形 状 类 别：直线

功 能 类 别：功能要素或属性

应 用 类 别：理论上的元件或限定符号

S00797



名 称：三个独立绕组
Three separate windings

状 态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.6 06-01-02

关 键 词：绕组互连，绕组—限定符号，独立绕组

用 于：S00027，S00028，S00834

采 用 符 号：S00796

应 用 注 释：A00120

形 状 类 别：直线

功 能 类 别：功能要素或属性

应 用 类 别：概念要素或限定符号

S00798



名 称：六个独立绕组
Six separate windings

状 态：标准