



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.10—2008/IEC 60617database  
代替 GB/T 4728.10—1999

---

## 电气简图用图形符号 第 10 部分：电信：传输

Graphical symbols for diagrams—  
Part 10: Telecommunications: Transmission

(IEC 60617database, 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  
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 10 部分，等同采用 IEC 60617database《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 GB/T 4728.10—1999《电气简图用图形符号 第 10 部分：电信：传输》。同 GB/T 4728.10—1999 相比，有如下变化：

- 增加了 1 个新符号 S01418；
- 废除了 48 个符号：S01080(10-01-01)、S01081(10-01-02)、S01082(10-01-03)、S01083(10-01-04)、S01084(10-01-05)、S01085(10-01-06)、S01086(10-01-07)、S01087(10-02-01)、S01088(10-02-02)、S01089(10-02-03)、S01090(10-02-04)、S01091(10-02-05)、S01092(10-02-06)、S01093(10-02-07)、S01113(10-05-03)、S01117(10-05-07)、S01118(10-05-08)、S01129(10-06-05)、S01130(10-06-06)、S01131(10-06-07)、S01132(10-06-08)、S01134(10-06-10)、S01135(10-06-11)、S01145(10-07-08)、S01150(10-07-13)、S01151(10-07-14)、S01152(10-07-15)、S01167(10-08-12)、S01168(10-08-13)、S01230(10-13-06)、S01231(10-14-01)、S01241(10-15-03)、S01242(10-15-04)、S01243(10-15-05)、S01272(10-18-01)、S01273(10-18-02)、S01274(10-18-03)、S01275(10-18-04)、S01276(10-18-05)、S01277(10-18-06)、S01289(10-20-08)、S01290(10-20-09)、S01322(10-23-05)、S01324(10-23-07)、S01325(10-23-08)、S01329(10-24-04)、S01330(10-24-05)、S01331(10-24-06)；
- 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，被该标准符号所代替的符号。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、邮电工业标准化所、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、中国电力企业联合会、五洲工程设计研究院、中国纺织工业设计院、中国航空工业规划设计研究院、中国航天科工集团二院 23 所、中国船舶工业综合

**GB/T 4728.10—2008/IEC 60617database**

技术经济研究院、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、武冰梅、谭泳、沈兵、李旭亮、徐云驰、于明、王素英、李道本、陈泽毅、李萍、武晶、季慧玉、李志勇、高永梅。

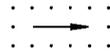
本部分所代替标准历次发布情况为：

——GB/T 4728.10—1985；

——GB/T 4728.10—1999。

## 电气简图用图形符号 第 10 部分：电信：传输

S01094



名 称：平面极化  
Plane polarization

状 态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10 10-03-01

关 键 词：天线,极化

用 于：S01108, S01105

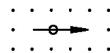
应 用 注 释：A00235

形 状 类 别：箭头

功 能 类 别：功能要素或属性

应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01095



名 称：圆极化  
Circular polarization

状 态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10 10-03-02

关 键 词：天线,极化

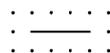
用 于：S01103

形 状 类 别：箭头,圆

功 能 类 别：功能要素或属性

应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01096



名 称：方位角固定的辐射方向  
Direction of radiation fixed in azimuth

状 态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10 10-03-03

关 键 词：天线

用 于：S01108, S01097, S01109, S01100, S01105