



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.9—2008/IEC 60617database
代替 GB/T 4728.9—1999

电气简图用图形符号 第 9 部分：电信：交换和外围设备

Graphical symbols for diagrams—
Part 9: Telecommunications: Switching and peripheral equipment

(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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 气 简 图 用 图 形 符 号
第 9 部 分：电 信：交 换 和 外 围 设 备
GB/T 4728.9—2008/IEC 60617database

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码：100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话：68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 3.25 字 数 94 千 字
2008 年 9 月 第 一 版 2008 年 9 月 第 一 次 印 刷

*

书 号：155066·1-32420

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换
版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话：(010)68533533

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 9 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 4728.9—1999《电气简图用图形符号 第 9 部分：电信：交换和外围设备》。同 GB/T 4728.9—1999 相比，有如下变化：

- 废除了 21 个符号：S00992(09-01-12)、S00993(09-01-13)、S01003(09-03-09)、S01020(09-05-04)、S01021(09-05-05)、S01022(09-05-06)、S01024(09-05-08)、S01026(09-05-10)、S01027(09-05-11)、S01031(09-06-03)、S01032(09-06-04)、S01034(09-06-06)、S01035(09-06-07)、S01036(09-06-08)、S01037(09-06-09)、S01038(09-07-01)、S01040(09-07-03)、S01041(09-07-04)、S01054(09-09-02)、S01057(09-09-05)、S01058(09-09-06)；
- 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、中国船舶工业综合技术经济研究院、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、中国航空工业规划设计研究院、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、上海电器科学研究所、许昌继电器研究所等。

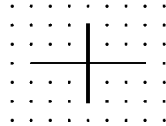
本部分主要起草人：郭汀、高惠民、武冰梅、谭泳、沈兵、武晶、李旭亮、徐云驰、于明、陈泽毅、王素英、李道本、李萍、季慧玉、李志勇、高永梅。

本部分所代替标准历次发布情况为：

- GB/T 4728.9—1985；
- GB/T 4728.9—1999。

电气简图用图形符号 第9部分：电信：交换和外围设备

S00981



名称：连接级，一般符号

Connecting stage, general symbol

状态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-01-01

关键词：连接，交换

用于：S00991, S00992, S00993, S00989, S00982, S00987, S00990, S00986, S00984, S00994, S00988

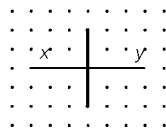
应用注释：A00195, A00196, A00200

形状类别：直线

功能类别：X 连接

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S00982



名称：有 x 条入线和 y 条出线的连接级

Connecting stage with x inlets and y outlets

状态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-01-02

关键词：连接，交换

用于：S00983

采用符号：S00981

应用注释：A00195, A00196, A00200

形状类别：直线

功能类别：X 连接

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图