



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.12—2008/IEC 60617 database  
代替 GB/T 4728.12—1996

---

## 电气简图用图形符号 第 12 部分：二进制逻辑元件

Graphical symbols for diagrams—  
Part 12: Binary logic elements

(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  
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 12 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\_2007-01-10 英文版)。

本部分代替了 GB/T 4728.12—1996《电气简图用图形符号 第 12 部分：二进制逻辑元件》。同 GB/T 4728.12—1996 相比，有如下变化：

- 增加了 26 个新符号：S01476、S01480、S01482、S01483、S01484、S01485、S01486、S01487、S01488、S01489、S01490、S01518、S01544、S01545、S01548、S01549、S01612、S01613、S01658、S01704、S01705、S01715、S01722、S01746、S01747、S01808；
- 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。

参加起草的单位还有：国电华北电力设计院工程有限公司、中国航天科工集团二院、中国航天科工集团二院 23 所、中国电子工业标准化所、中国航空综合技术研究所、邮电工业标准化所、中国船舶工业综合技术经济研究院、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、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、李旭亮、李萍、徐云驰、沈兵、武冰梅、谭泳、武晶、于明、陈泽毅、王素英、李道本、季慧玉、李志勇、高永梅。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4728.12—1985、GB/T 4728.12—1996。

## 电气简图用图形符号 第 12 部分：二进制逻辑元件

S01463



名称：元件框

Element outline

状态：标准

IEC 发布日期：2004-08-27

上版标准序号：GB/T 4728.12(ed. 2.0) 12-05-01

关键词：二进制逻辑元件，元件、包封、外框

用于：S01566，S01567，S01568，S01571，S01569，S01570，S01572，S01573，S01578，S01610，S01607，S01626，S01623，S01629，S01627，S01628，S01637，S01638，S01636，S01640，S01641，S01639，S01660，S01663，S01659，S01662，S01666，S01661，S01664，S01665，S01669，S01670，S01675，S01668，S01674，S01678，S01687，S01685，S01686，S01709，S01706，S01708，S01707，S01710，S01723，S01731，S01778，S01781，S01791，S01796，S01800

采用符号：S00059

应用注释：A00269，A00270，A00271

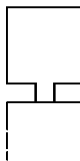
形状类别：矩形

功能类别：功能要素或属性

应用类别：概念要素或限定符号

备注：示出正方形。

S01464



名称：公共控制框

Common control block outline

状态：标准

IEC 发布日期：2004-08-27

上版标准序号：GB/T 4728.12(ed. 2.0) 12-05-02

关键词：二进制逻辑元件、元件、包封、外框

用于：S01699，S01701，S01738，S01586，S01592，S01588，S01598，S01593，S01602，S01624，S01631，S01632，S01635，S01634，S01654，S01653，S01669，S01670，S01684，S01690，S01692，S01698，S01691，S01693，S01696，S01694，S01720，S01717，S01713，S01711，S01728，S01719，S01721，S01730，S01734