



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.13—2008/IEC 60617database  
代替 GB/T 4728.13—1996

---

## 电气简图用图形符号 第 13 部分：模拟元件

Graphical symbols for diagrams—  
Part 13: Analogue elements

(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》分为十三个部分：

- 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 13 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 4728.13—1996《电气简图用图形符号 第 13 部分：模拟元件》。同 GB/T 4728.13—1996 相比，有如下变化：

- 增加了新符号 S01457；
- 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 23 所、中国航天科工集团二院、中国航空综合技术研究所、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、五洲工程设计研究院、中国纺织工业设计院、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、李萍、李旭亮、沈兵、徐云驰、武冰梅、谭泳、于明、王素英、李道本、武晶、陈泽毅、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 4728.13—1985、GB/T 4728.13—1996。

## 电气简图用图形符号

### 第 13 部分:模拟元件

S01457



名称:放大,一般符号

Amplification, general symbol

状态:标准

IEC发布日期:2003-03-31

关键词:放大,放大器

用于:S01499, S01500, S01598, S01595, S01594, S01596, S01601, S01597, S01602, S01603, S01600, S01599, S01618, S01781, S01240, S01239

应用注释:A00238

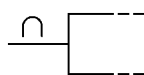
形状类别:等边三角形

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:从左到右指示的符号形状规定为 GB/T 19679“放大符号 左到右”字符的 4/7,等同于 ISO/IEC 10646 的 UCS 25B7(表 69)“白色指向右的三角形”。从右到左指示的符号形状规定为 GB/T 19679“放大符号 右到左”字符的 4/5,等同于 ISO/IEC 10646 的 UCS 25B7(表 69)“白色指向左的三角形”。

S01748



名称:模拟输入

Analogue input

状态:标准

IEC发布日期:2004-09-13

上版标准序号:GB/T 4728. 13 13-04-01

关键词:模拟,模拟元件,连接

用于:S01604, S01602, S01793, S01792

采用符号:S00216

应用注释:A00321

形状类别:字符

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:本符号被定义为 GB/T 19679“模拟符号”的字符 4/9,等同于 ISO/IEC 10646“交集”的 UCS2229(表 61)。