



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.4—2018/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.4—2005

电气简图用图形符号 第 4 部分：基本无源元件

Graphical symbols for electrical diagrams—
Part 4: Basic passive components

(IEC 60617 database, Graphical symbols for diagrams, IDT)

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局 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 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 4728.4—2005《电气简图用图形符号 第 4 部分：基本无源元件》，与 GB/T 4728.4—2005 相比主要技术变化如下：

- 在 S00555 的用于中增加了 S01740, S01799；
- 在 S00558 的采用符号中将 S00211 改为：“S00084”；
- 在 S00566 的用于中增加了 S01825, S01823。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60617 database《简图用图形符号》(2016 年 9 月 1 日的抽点打印英文版)的相应部分。

本部分做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 增加了附录 NA, 列出了废除——仅供参考的图形符号。

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(SAC/TC 27)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、安徽优思天成智能科技有限公司、力源电力设备股份有限公司、中国工程物理研究院电子工程研究所。

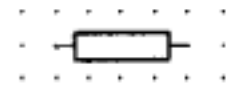
本部分主要起草人：高永梅、康宇、唐东、靳松、陈少敏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4728.4—1985、GB/T 4728.4—1999、GB/T 4728.4—2005。

电气简图用图形符号 第 4 部分：基本无源元件

S00555



名 称：电阻器，一般符号

Resistor, general symbol

状 态：标准

发 布 日 期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-01

关 键 词：电阻

用 于：S01740, S01799, S00558, S00565, S00564, S00557, S00684, S00561, S00560, S00689,
S00563, S01112, S00566, S00562, S00559

被替代的符号：S01355

形 状 类 别：矩形

功 能 类 别：R 限制或稳定

应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装简图，网络图，概略图

S00557



名 称：可调电阻器

Resistor, adjustable

状 态：标准

发 布 日 期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-03

关 键 词：电阻

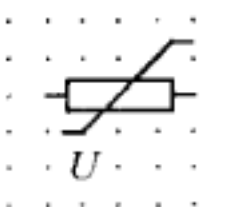
用 于：S00081, S00555

形 状 类 别：箭头，矩形

功 能 类 别：R 限制或稳定

应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装简图，网络图，概略图

S00558



名 称：压敏电阻器

Resistor, voltage dependent

状 态：标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-04

别名: 变阻器

关键词: 电阻

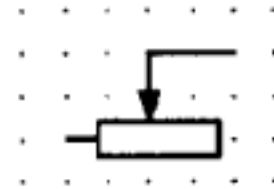
采用符号: S00084, S00555

形状类别: 直线, 矩形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00559



名称: 带滑动触点的电阻器

Resistor with movable contact

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-05

关键词: 电阻

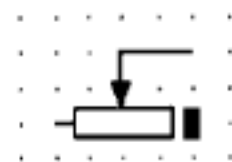
采用符号: S00211, S00555

形状类别: 箭头, 直线, 矩形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00560



名称: 带滑动触点和断开位置的电阻器

Resistor with movable contact and off position

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-06

关键词: 电阻

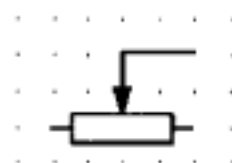
采用符号: S00211, S00555

形状类别: 箭头, 直线, 矩形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00561

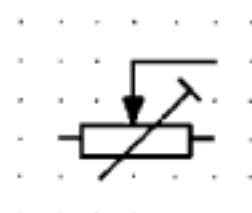


名称: 带滑动触点的电位器

Potentiometer with movable contact

状 态: 标准
 发 布 日 期: 2001-07-01
 上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-07
 关 键 词: 电位器,电阻
 采 用 符 号: S00211,S00555
 形 状 类 别: 直线,矩形
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

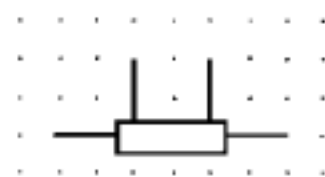
S00562



名 称: 带滑动触点和预调的电位器
 Potentiometer with movable contact and pre-set adjustment

状 态: 标准
 发 布 日 期: 2001-07-01
 上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-08
 关 键 词: 电位器,电阻
 采 用 符 号: S00085,S00211,S00555
 形 状 类 别: 箭头,直线,矩形
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00563



名 称: 带固定抽头的电阻器
 Resistor with fixed tapings

状 态: 标准
 发 布 日 期: 2001-07-01
 上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-09
 关 键 词: 电阻
 采 用 符 号: S00555
 形 状 类 别: 直线,矩形
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图
 备 注: 符号示出两个抽头

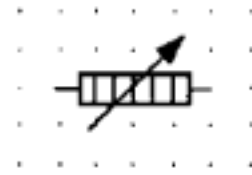
S00564



名 称: 带分流和分压端子的电阻器
 Resistor with separate current and voltage terminals

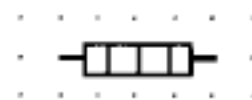
状 态: 标准
发 布 日 期: 2001-07-01
上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-10
别 名: 分路器
关 键 词: 电阻,分路
采 用 符 号: S00555
形 状 类 别: 直线,矩形
功 能 类 别: R 限制或稳定
应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00565



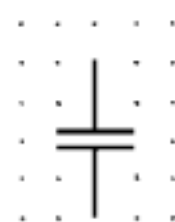
名 称: 碳柱电阻器
Carbon-pile resistor
状 态: 标准
发 布 日 期: 2001-07-01
上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-11
关 键 词: 电阻
采 用 符 号: S00081,S00555
形 状 类 别: 箭头,直线,矩形
功 能 类 别: R 限制或稳定
应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图

S00566



名 称: 加热元件
Heating element
状 态: 标准
发 布 日 期: 2001-07-01
上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-12
关 键 词: 电阻
用 于: S00759,S01825,S01823
采 用 符 号: S00555
形 状 类 别: 直线,矩形
功 能 类 别: R 限制或稳定
应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00567



名 称: 电容器,一般符号
Capacitor,general symbol

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-01

关 键 词: 电容

用 于: S00356, S00582, S00571, S01164, S00575, S00789, S01165, S00577, S00581, S00579,
S00644, S01054, S00573, S01163

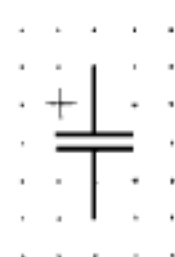
被替代的符号: S01356

形 状 类 别: 直线

功 能 类 别: C 存储

应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00571



名 称: 极性电容器

Capacitor, polarized

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-05

别 名: 电解电容

关 键 词: 电容

采 用 符 号: S00077, S00567

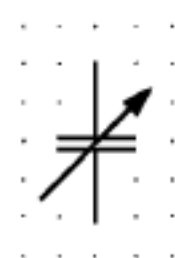
被替代的符号: S01358

形 状 类 别: 直线

功 能 类 别: C 存储

应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00573



名 称: 可调电容器

Capacitor, adjustable

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-07

关 键 词: 电容

采 用 符 号: S00081, S00567

被替代的符号: S01359

形 状 类 别: 箭头, 直线

功 能 类 别: C 存储

应用类别：电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00575



名称：预调电容器
Capacitor with pre-set adjustment

状态：标准

发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-09

关键词：电容

采用符号：S00085,S00567

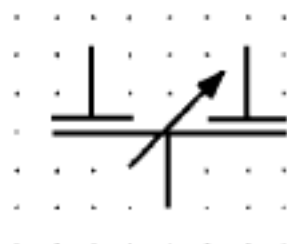
被替代的符号：S01360

形状类别：直线

功能类别：C 存储

应用类别：电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00577



名称：差动电容器
Capacitor, differential

状态：标准

发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-11

关键词：电容

采用符号：S00081,S00567

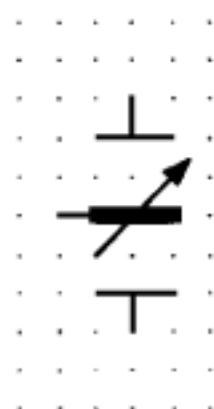
被替代的符号：S01361

形状类别：箭头,直线

功能类别：C 存储

应用类别：电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00579



名称：定片分离可调电容器
Capacitor, split and adjustable

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-13

关 键 词: 电容

采 用 符 号: S00081,S00567

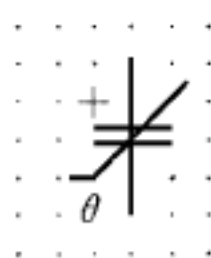
被替代的符号: S01362

形 状 类 别: 箭头,直线

功 能 类 别: C 存储

应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00581



名 称: 热敏极性电容器

Capacitor, temperature dependent and polarized

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-15

别 名: 陶瓷电容器

关 键 词: 电容

采 用 符 号: S00077,S00084,S00567

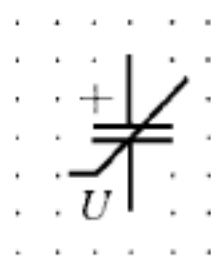
应 用 注 释: A00231

形 状 类 别: 直线

功 能 类 别: C 存储

应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图,安装简图,网络图,概略图

S00582



名 称: 压敏极性电容器

Capacitor, voltage dependent and polarized

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-16

别 名: 半导体电容器

关 键 词: 电容

采 用 符 号: S00077,S00084,S00567

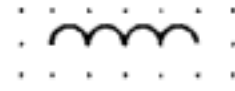
应 用 注 释: A00230

形 状 类 别: 直线

功 能 类 别: C 存储

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00583



名称: 线圈, 绕组, 一般符号
Coil, winding, general symbol

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-01

别名: 电感器, 扼流圈

关键词: 扼流圈, 线圈, 电感, 绕组

用于: S00347, S00348, S00847, S00830, S00828, S01164, S00591, S01165, S00589, S01086, S00834, S00849, S00825, S00823, S00590, S00829, S00588, S00755, S00749, S00824, S00827, S00586, S00739, S00735, S00833, S00816, S00817, S00496, S00585, S01198, S00832, S00690, S00835, S00753, S00842, S00815, S00845

应用注释: A00127, A00263

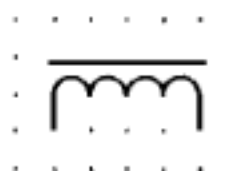
被替代的符号: S00815, S00816, S00817, S01363

形状类别: 半圆

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00585



名称: 带磁芯的电感器
Inductor with magnetic core

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-03

关键词: 电感器

用于: S00591, S00587, S01114

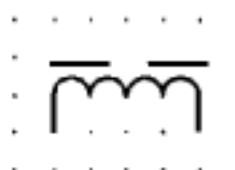
采用符号: S00583

形状类别: 半圆, 直线

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00586



名称: 磁芯有间隙的电感器
Inductor with gap in magnetic core

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-04

关键词: 电感器

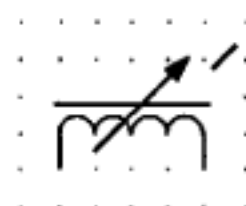
采用符号: S00583

形状类别: 半圆, 直线

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00587



名称: 带磁芯连续可变的电感器

Inductor, continuously variable

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-05

关键词: 电感器

采用符号: S00081, S00585

形状类别: 箭头, 半圆, 直线

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

备注: 本符号示出了磁芯

S00588



名称: 带固定抽头的电感器

Inductor with fixed tapings

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-06

关键词: 电感器

采用符号: S00583

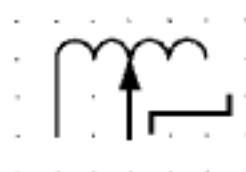
形状类别: 半圆, 直线

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

备注: 本符号示出了两个抽头

S00589



名称: 步进移动触点可变电感器

Inductor with moveable contact, variable in steps

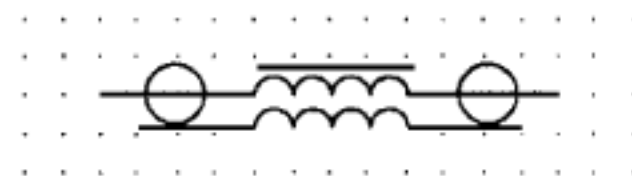
状 态: 标准
发 布 日 期: 2001-07-01
上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-07
关 键 词: 电感器
采 用 符 号: S00087, S00211, S00583
形 状 类 别: 箭头, 半圆, 直线
功 能 类 别: R 限制或稳定
应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00590



名 称: 可变电感器
Variometer
状 态: 标准
发 布 日 期: 2001-07-01
上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-08
关 键 词: 电感器, 可变电感器
采 用 符 号: S00081, S00583
形 状 类 别: 箭头, 半圆
功 能 类 别: R 限制或稳定
应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00591



名 称: 带磁芯的同轴扼流圈
Coaxial choke with magnetic core
状 态: 标准
发 布 日 期: 2001-07-01
上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-09
关 键 词: 扼流圈, 同轴电缆
采 用 符 号: S00011, S00583, S00585
形 状 类 别: 圆, 半圆, 直线
功 能 类 别: R 限制或稳定
应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00592

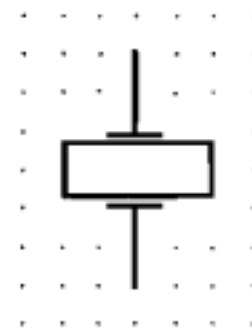


名 称: 铁氧体磁珠

Ferrite bead

状 态: 标准
 发 布 日 期: 2001-07-01
 上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-03-10
 关 键 词: 铁氧体磁珠
 采 用 符 号: S00001
 形 状 类 别: 直线
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图
 备 注: 穿在导线上的铁氧体磁珠

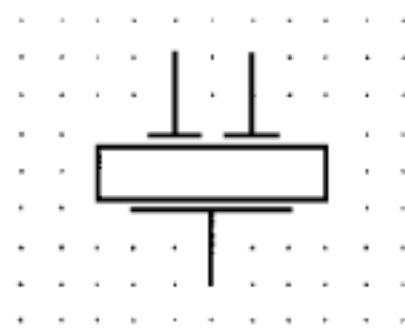
S00600



名 称: 两电极压电晶体
 Piezoelectric crystal with two electrodes

状 态: 标准
 发 布 日 期: 2001-07-01
 上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-07-01
 关 键 词: 压电晶体
 用 于: S00602, S00607, S00601, S00611
 采 用 符 号: S01405
 形 状 类 别: 直线, 矩形
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图

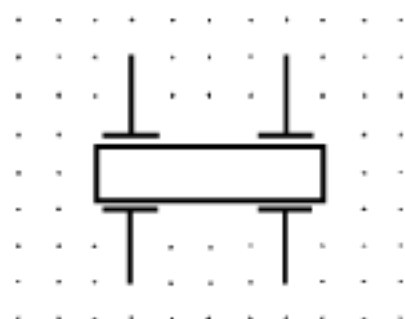
S00601



名 称: 三电极压电晶体
 Piezoelectric crystal with three electrodes

状 态: 标准
 发 布 日 期: 2001-07-01
 上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-07-02
 关 键 词: 压电晶体
 采 用 符 号: S00600, S01405
 形 状 类 别: 直线, 矩形
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图

S00602



名称：两对电极压电晶体
Piezoelectric crystal with two pairs of electrodes

状态：标准

发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-07-03

关键词：压电晶体

采用符号：S00600, S01405

形状类别：直线, 矩形

功能类别：R 限制或稳定

应用类别：电路图, 接线图, 功能图

S00603



名称：具有电极和连线的驻极体
Electret with electrodes and connections

状态：标准

发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-07-04

关键词：驻极体

采用符号：S00117

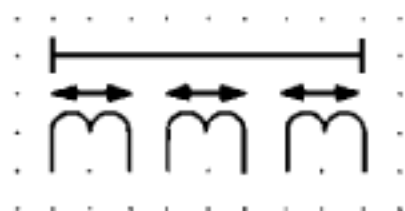
形状类别：等边三角形, 直线

功能类别：R 限制或稳定

应用类别：电路图, 接线图, 功能图

备注：较长的线表示正极

S00604



名称：带绕组的磁致伸缩延迟线
Delay line, magnetostrictive with windings

状态：标准

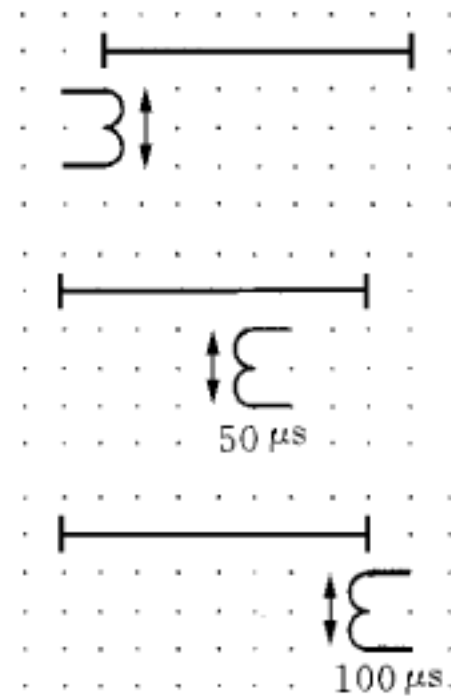
发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-08-01

关键词：延迟线

形 式:组合形式
 采 用 符 号: S00122,S00124
 形 状 类 别: 箭头,半圆,直线
 功 能 类 别: R 限制或稳定
 应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图
 备 注: 本符号以集中表示法示出三个绕组

S00605



名 称: 具有绕组的磁致伸缩延迟线
 Delay line, magnetostrictive with windings

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-08-02

关 键 词: 延迟线

形 式: 分开表示法

采 用 符 号: S00122,S00124

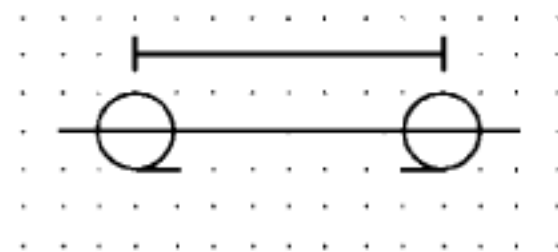
形 状 类 别: 箭头,半圆,直线

功 能 类 别: R 限制或稳定

应 用 类 别: 电路图,接线图,功能图

备 注: 延迟线以分开表示法示出一输入,两输出。绕组从上到下:
 ——输入
 ——具有 50 μs 延迟的中间输出
 ——具有 100 μs 延迟的末端输出

S00606



名 称: 同轴延迟线
 Delay line, coaxial

状 态: 标准

发 布 日 期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-08-03

关 键 词: 延迟线

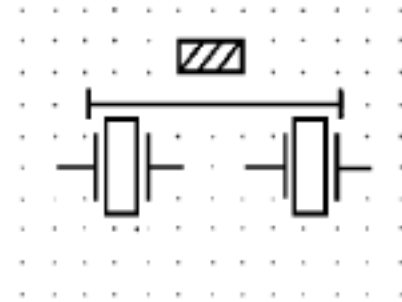
采用符号: S00011

形状类别: 圆, 直线

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 概略图

S00607



名称: 具有压电传感器的固体材料延迟线

Delay line, solid material type with piezoelectric transducers

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-08-04

关键词: 延迟线, 压电晶体, 传感器

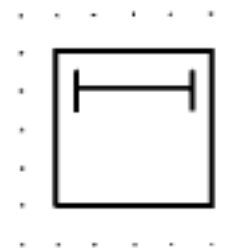
采用符号: S00114, S00124, S00600

形状类别: 直线, 矩形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图

S00608



名称: 延迟线, 延迟元件, 一般符号

Delay line, Delay element, general symbol

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-09-01

关键词: 延迟线

用于: S00612, S00611, S00610

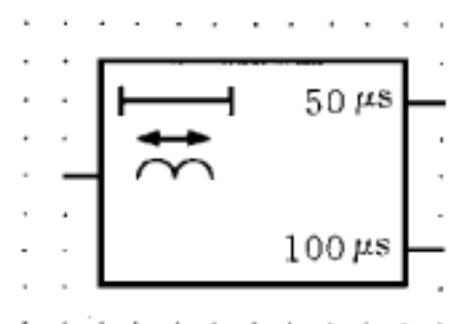
采用符号: S00059, S00124

形状类别: 直线, 正方形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00609



名称: 磁致伸缩延迟线

Delay line, magnetostrictive type

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-09-02

关键词: 延迟线

采用符号: S00060, S00122, S00124

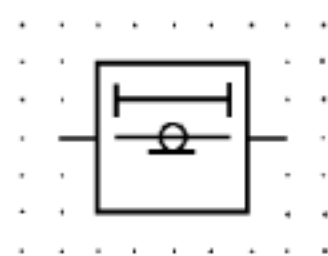
形状类别: 箭头, 字, 半圆, 直线

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

备注: 本符号示出两个输出端。输出信号分别延迟了 $50 \mu\text{s}$ 和 $100 \mu\text{s}$

S00610



名称: 同轴延迟线

Delay line, coaxial type

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-09-03

关键词: 延迟线

采用符号: S00011, S00608

形状类别: 圆, 直线, 正方形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00611



名称: 具有压电传感器式的水银延迟线

Delay line, mercury type with piezoelectric transducers

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-09-04

关键词: 延迟线

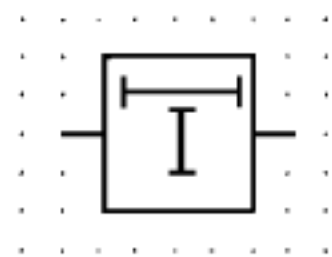
采用符号: S00600, S00608

形状类别: 直线, 正方形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00612



名称: 仿真延迟线

Delay line, artificial line type

状态: 标准

发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-09-05

关键词: 延迟线

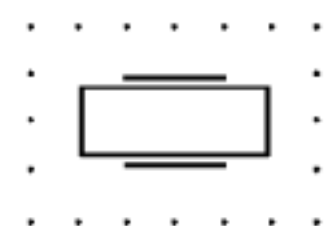
采用符号: S00608

形状类别: 直线, 正方形

功能类别: R 限制或稳定

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S01405



名称: 压电效应

Piezo-electric effect

状态: 标准

发布日期: 2001-10-13

关键词: 相关, 影响, 压电

用于: S00602, S00601, S00600

形状类别: 直线, 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

S01411



名称: 穿心电容器

Capacitor, lead-through

状态: 标准

发布日期: 2001-11-10

别名: 旁路电容器

关键词: 电容

被替代的符号: S00569

形状类别: 直线

功能类别: C 存储

应用类别: 电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

应用注释

应用注释 A00127

若需要表示带磁芯的电感器,则可在该符号上加一平行线。若磁芯为非磁性材料可加注释;若磁芯有间隙则这条线可断开画。

应用于:S00583

应用注释 A00230

该符号应用于利用压敏特性的情况。

应用于:S00582

应用注释 A00231

该符号应用于利用热敏特性的情况。




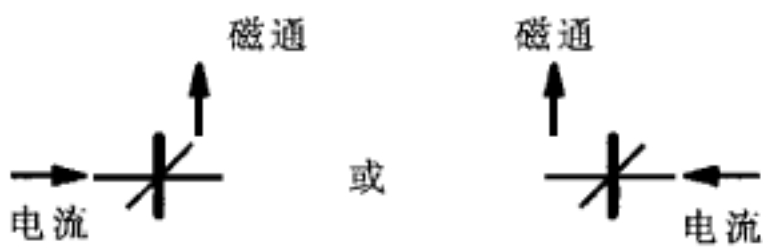
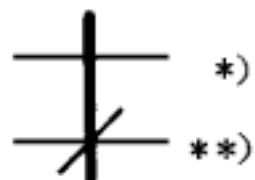
应用于:S00581

应用注释 A00232

可附加关于电流方向,电流对应的幅度以及由剩磁状态所决定的逻辑状态等方面的信息。

应用于:S00596

应用注释 A00255

序号	图形符号	说 明
04-04-01		铁氧体磁芯
04-04-02		磁通/电流方向指示符号 本符号表示垂直穿过磁芯符号的一条水平线代表一个磁芯绕组,同时它还给出电流与磁通的方向关系 本符号不适用于位置布局表示
04-04-03		有一个绕组的铁氧体磁芯 斜线可视为反映电流与磁通方向关系的反射器,如下所示:  为绘图方便,即使磁路上没有绕组,也往往把表示导体的线条绘成穿过磁芯符号。除位置布局表示外,在所有情况下,一条直线穿过磁芯符号表示一个绕组时,应画出斜线 示例:  *) 穿过铁磁芯符号的导体 **) 磁芯上的绕组

应用于:S00595

应用注释 A00263

可改变半圆的数目以适合实际应用。

应用于:S00583

附录 NA

(资料性附录)

废除——仅供参考的符号

S00569



名称：穿心电容器, 旁路电容器

Capacitor, lead-through, Capacitor, feed-through

状态：废除——仅供参考

发布日期：2001-07-01

废除日期：2001-11-10

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-02-03

关键词：电容

被替代的符号：S01356

替代符号：S01411

形状类别：直线

功能类别：C 存储

应用类别：电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

S00593



名称：铁氧体磁芯

Ferrite core

状态：废除——仅供参考

发布日期：2001-07-01

废除日期：2001-11-11

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-04-01

关键词：磁芯

形状类别：直线

功能类别：R 限制或稳定

应用类别：电路图, 接线图, 功能图, 安装简图, 网络图, 概略图

备注：由于技术过时而取消

S00594



名称：磁通/电流方向指示符

Flux/current direction indicator

状 态: 废除——仅供参考

发 布 日 期: 2001-07-01

废 除 日 期: 2001-11-11

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-04-02

关 键 词: 符号

形 状 类 别: 直线

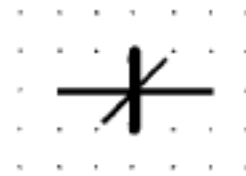
功 能 类 别: -功能要素或属性

应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图

符 号 限 制: 本符号不适用于位置布局表示

备 注: 本符号表示一个水平线垂直穿过磁芯, 代表一个磁芯绕组, 同时还给出电流与磁通的方向。由于技术过时而取消

S00595



名 称: 单绕组铁氧体磁芯

Ferrite core with one winding

状 态: 废除——仅供参考

发 布 日 期: 2001-07-01

废 除 日 期: 2001-11-11

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-04-03

关 键 词: 磁芯

用 于: S00596, S00597

应 用 注 释: A00255

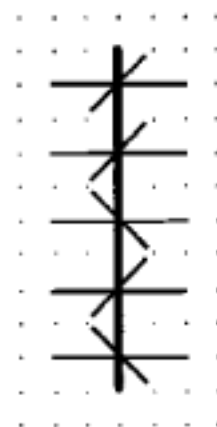
形 状 类 别: 直线

功 能 类 别: -功能要素或属性

应 用 类 别: 电路图

备 注: 见 A00255 的解释, 由于技术过时而取消

S00596



名 称: 五绕组铁氧体磁芯

Ferrite core with five windings

状 态: 废除——仅供参考

发 布 日 期: 2001-07-01

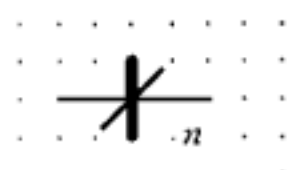
废 除 日 期: 2001-11-11

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-05-01

关 键 词: 磁芯

用 于: S00598
 采 用 符 号: S00595
 应 用 注 释: A00232
 形 状 类 别: 直线
 功 能 类 别: C 储存
 应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图
 备 注: 由于技术过时而取消

S00597



名 称: 一个有 n 匝绕组的铁氧体磁芯
 Ferrite core with one winding of n turns

状 态: 废除——仅供参考

发 布 日 期: 2001-07-01

废 除 日 期: 2001-11-11

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-05-02

关 键 词: 磁芯

采 用 符 号: S00595

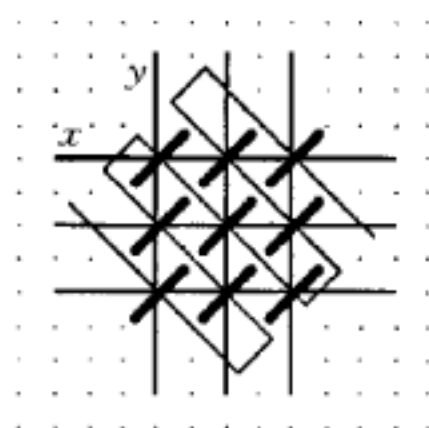
形 状 类 别: 直线

功 能 类 别: C 储存

应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图

备 注: 由于技术过时而取消

S00598



名 称: 铁氧体磁芯矩阵
 Ferrite core matrix

状 态: 废除——仅供参考

发 布 日 期: 2001-07-01

废 除 日 期: 2001-11-11

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-06-01

关 键 词: 磁芯

采 用 符 号: S00596

形 状 类 别: 直线

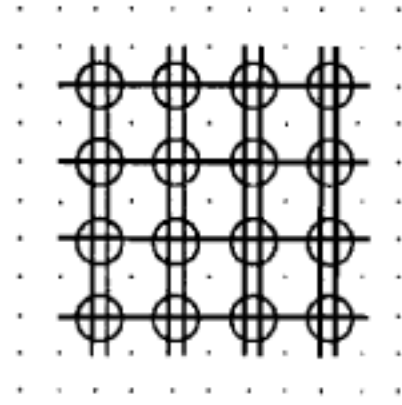
功 能 类 别: C 储存

应 用 类 别: 电路图, 接线图, 功能图

备 注: 具有 x 行, y 列绕组和一个读出绕组的铁氧体磁芯矩阵。示出的铁氧体磁芯符号

S00593 与水平成 45°。由于技术过时而取消

S00599



名称：磁存储器矩阵

Matrix arrangement of magnetic stores

状态：废除——仅供参考

发布日期：2001-07-01

废除日期：2001-11-11

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-06-02

关键词：磁存储器

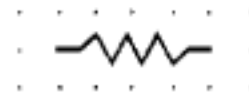
形状类别：圆,直线

功能类别：C 储存

应用类别：电路图,接线图,功能图

备注：由位于两正交薄膜布线层间的薄膜磁存储器构成的矩阵。由于技术过时而取消

S01355



名称：电阻器

Resistor

状态：废除——仅供参考

废除日期：1996-06

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A1-01

关键词：电阻

用于：S00442,S01389

替代符号：S00555

形状类别：直线

功能类别：R 限制或稳定

应用类别：电路图

符号限制：旧形式。被 S00555 替代

S01356



名称：电容器

Capacitor

状态：废除——仅供参考

废除日期：1996-06

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-01

关键词: 电容

替代符号: S00567

形状类别: 直线

功能类别: C 存储

应用类别: 电路图

符号限制: 旧的形式。改为使用符号 S00567

S01357



名称: 穿心电容器, 旁路电容器

Lead-through capacitor, Feed-through capacitor

状态: 废除——仅供参考

废除日期: 1996-06

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-02

关键词: 电容

替代符号: S00569

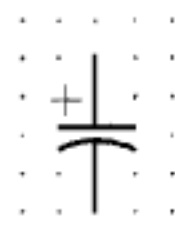
形状类别: 直线

功能类别: C 存储

应用类别: 电路图

符号限制: 旧的形式。改为使用符号 S00569

S01358



名称: 极性电容器, 如电解电容器

Polarized capacitor, for example electrolytic

状态: 废除——仅供参考

废除日期: 1996-06

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-03

关键词: 电容

替代符号: S00571

形状类别: 直线

功能类别: C 存储

应用类别: 电路图

符号限制: 旧的形式。改为使用符号 S00571

S01359



名 称：可调电容器
Adjustable capacitor
状 态：废除——仅供参考
废 除 日 期：1996-06
上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-04
关 键 词：电容
替 代 符 号：S00573
形 状 类 别：箭头,直线
功 能 类 别：C 存储
应 用 类 别：电路图
符 号 限 制：旧的形式。改为使用符号 S00573

S01360



名 称：微调电容器
Capacitor with the preset adjustment
状 态：废除——仅供参考
废 除 日 期：1996-06
上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-05
关 键 词：电容
替 代 符 号：S00575
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：C 存储
应 用 类 别：电路图
符 号 限 制：旧形式。被 S00575 符号代替

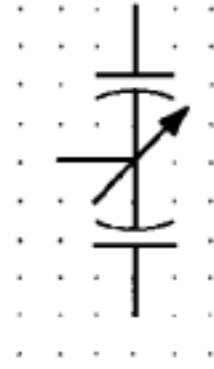
S01361



名 称：差动可调电容器
Differential capacitor, adjustable
状 态：废除——仅供参考
废 除 日 期：1996-06
上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-06
关 键 词：电容
替 代 符 号：S00577
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：C 存储
应 用 类 别：电路图

符号限制：旧的形式。改为使用符号 S00577

S01362



名称：分裂可调电容器
Split capacitor, adjustable
状态：废除——仅供参考
废除日期：1996-06
上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A2-07
关键词：电容
替代符号：S00579
形状类别：直线
功能类别：C 存储
应用类别：电路图
符号限制：旧的形式。改为使用符号 S00579

S01363



名称：电感器
Inductor
状态：废除——仅供参考
废除日期：1996-06
上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-A3-01
别名：线圈, 绕组, 扼流圈
关键词：扼流圈, 线圈, 电感, 绕组
用于：S00490
替代符号：S00583
形状类别：矩形
功能类别：R 限制或稳定
应用类别：电路图
符号限制：旧的形式。改为使用符号 S00583

中华人民共和国
国家标准

电气简图用图形符号

第4部分：基本无源元件

GB/T 4728.4—2018/IEC 60617 database

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2018年7月第一版

*

书号：155066·1-60867

版权专有 侵权必究



GB/T 4728.4-2018