



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.4—2005/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.4—1999

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, IDT)

2005-03-03 发布

2005-08-01 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 4 部分，等同采用 IEC 60617database《电气简图用图形符号》数据库标准(英文版)的相应内容。

本部分代替了 GB/T 4728.4—1999《电气简图用图形符号 第 4 部分 基本无源元件》。

本部分同 GB/T 4728.4—1999 相比：

- 增加了新符号 S01405。
- 所有符号为按专业进一步分类，均按 IEC 60617 数据库中给出的符号标识号由小到大排列；
- GB/T 4728.2—2005 中各符号列出 IEC 60671 数据库中包含的各项信息，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、邮电工业标准化所、中国电力企业联合会等。

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

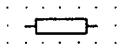
本部分所代替标准历次发布情况为：

- GB/T 4728.4—1985；
- GB/T 4728.4—1999。

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：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: 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

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

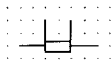
形状类别：直线,矩形

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

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

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

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

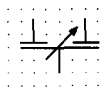
被替代的符号: S01360

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

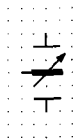
被替代的符号: S01361

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

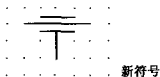
应用注释：A00230

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

S01411



名称：穿心电容器
Capacitor, lead-through

状态：标准

发布日期：2001-11-10

上版标准序号: GB/T 4728.4(ed. 2.0)

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

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 tapplings

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

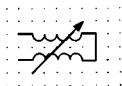
采用符号：S00087, S00211, S00583

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

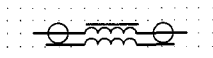
采用符号：S00081, S00583

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

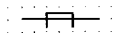
采用符号: S00011, S00583, S00585

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

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: 功能元件或属性

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

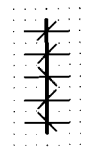
形状类别: 直线

功能类别: 功能元件或属性

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

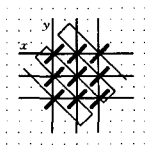
形状类别: 直线

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

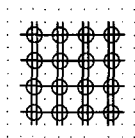
形状类别: 直线

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

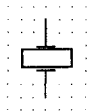
形状类别：圆，直线

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

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

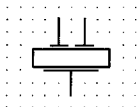
采用符号：S01405

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

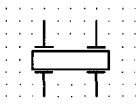
采用符号：S00600, S01405

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

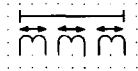
形状类别: 等边三角形, 直线

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

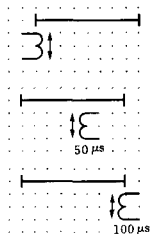
形状类别: 箭头, 半圆, 直线

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

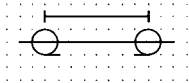
形状类别: 箭头, 半圆, 直线

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 $50\mu\text{s}$ 延迟的中间输出
——具有 $100\mu\text{s}$ 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

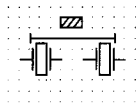
采用符号: S00011

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

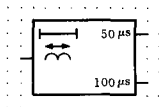
采用符号：S00059, S00124

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

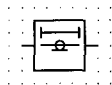
形状类别：箭头，字，半圆，直线

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

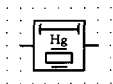
采用符号: S00011, S00608

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

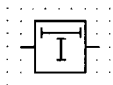
采用符号: S00600, S00608

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

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：作废——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

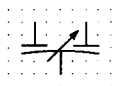
形 状 类 别：直线

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

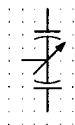
形 状 类 别：直线

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

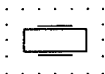
S01363



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

新符号

S01405



名称: 压电效应
Piezo-electric effect
状态: 标准
发布日期: 2001-10-13
用于: S00602, S00601, S00600
应用类别: 概念要素或限定符号
功能类别: 功能要素或属性
形状类别: 直线, 矩形
关键词: 相关, 影响, 压电
更改要求: C00060

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。




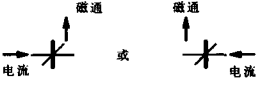

应用于:S00581

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画成穿过磁芯符号。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,必须画出斜线 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

中文名称索引

步进移动触点可变电感器	11	加热元件	4
差动电容器	7	具有电极和连线的驻极体	16
差动可调电容器	23	具有绕组的磁致伸缩延迟线	17
穿心电容器	5/8/21	具有压电传感器的固体材料延迟线	18
磁存储器矩阵	15	具有压电传感器式的水银延迟线	20
磁通/电流方向指示符	12	可变电感器	11
磁芯有间隙的电感器	10	可调电容器	6/22
磁致伸缩延迟线	19	可调电阻器	1
带磁芯的电感器	9	两电极压电晶体	15
带磁芯的同轴扼流圈	11	两对电极压电晶体	16
带磁芯连续可变的电感器	10	旁路电容器	5/21
带分流和分压端子的电阻器	4	绕组,一般符号	9
带固定抽头的电感器	10	热敏极性电容器	8
带固定抽头的电阻器	3	三电极压电晶体	16
带滑动触点的电位器	3	碳柱电阻器	4
带滑动触点的电阻器	2	铁氧体磁芯	12
带滑动触点和断开位置的电阻器	2	铁氧体磁芯矩阵	14
带滑动触点和预调的电位器	3	铁氧体磁珠	12
带绕组的磁致伸缩延迟线	17	同轴延迟线	18/19
单绕组铁氧体磁芯	13	微调电容器	22
电感器	24	五绕组铁氧体磁芯	13
电容器	21	线圈	9
电容器,一般符号	5	压电效应	24
电阻器	21	压敏电阻器	1
电阻器,一般符号	1	压敏极性电容器	8
定片分离可调电容器	7	延迟线	19
仿真延迟线	20	延迟元件,一般符号	19
分裂可调电容器	23	一个有 n 匝绕组的铁氧体磁芯	14
极性电容器	5	预调电容器	6
极性电容器,如电解电容器	22		