

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

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

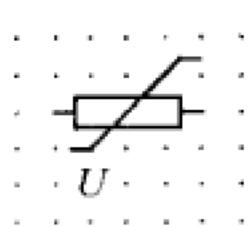
用 于: S00081,S00555

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

1

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

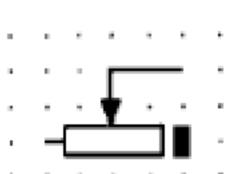
采 用 符 号: S00211, S00555

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

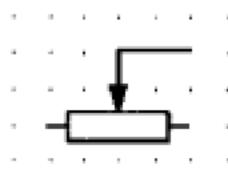
采 用 符 号: S00211, S00555

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 目 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

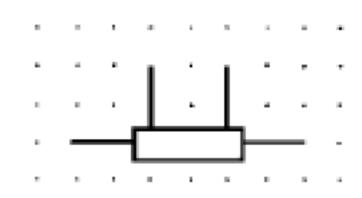
采 用 符 号: S00085,S00211,S00555

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 tappings

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

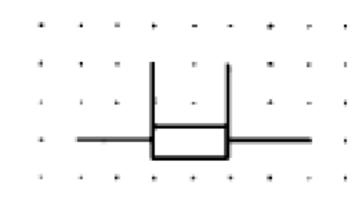
形 状 类 别:直线,矩形

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

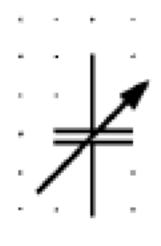
被替代的符号: S01358

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

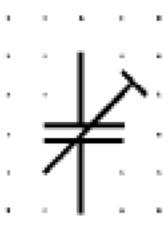
被替代的符号: S01359

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

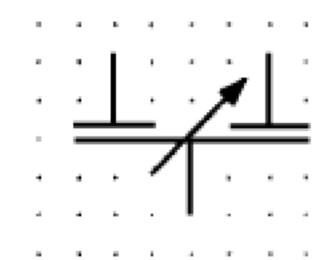
被替代的符号: S01360

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

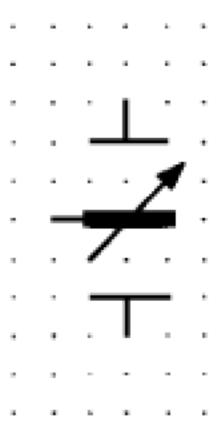
被替代的符号: S01361

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

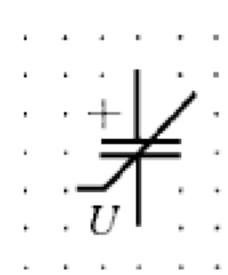
应 用 注 释: A00231

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 tappings

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

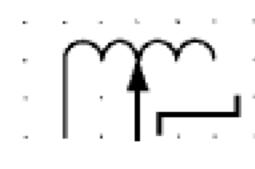
形 状 类 别: 半圆,直线

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 目 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

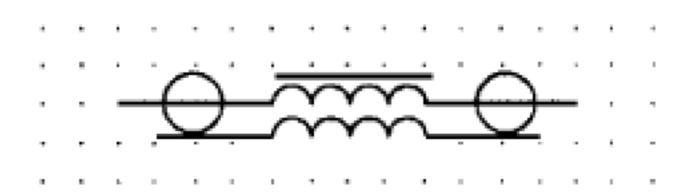
采 用 符 号: S00081,S00583

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

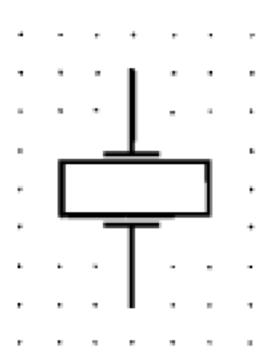
形 状 类 别:直线

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

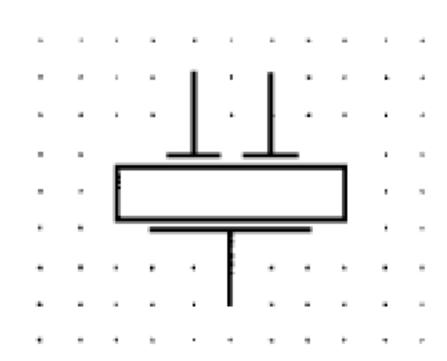
采 用 符 号: S01405

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

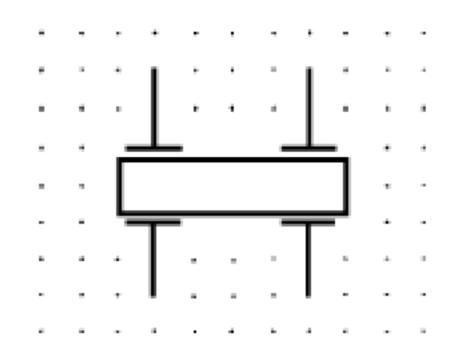
采 用 符 号: S00600, S01405

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

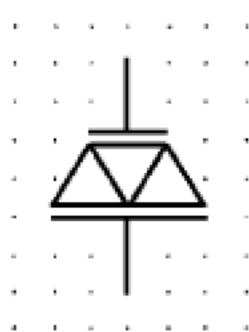
采 用 符 号: S00600, S01405

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

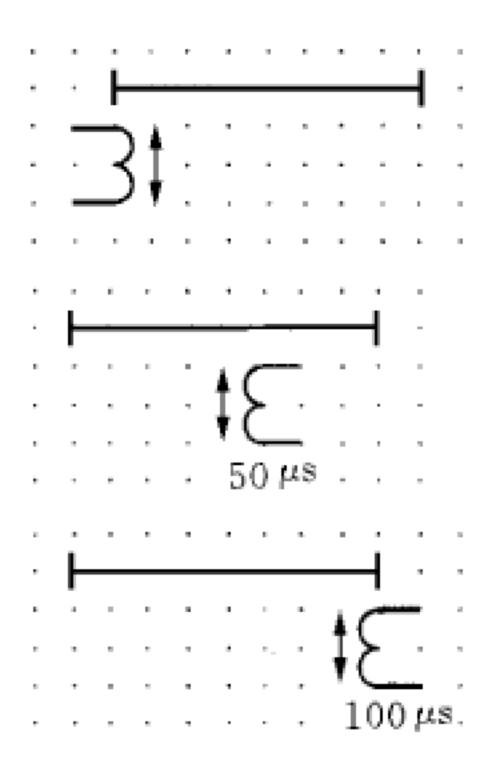
形 状 类 别:箭头,半圆,直线

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



不:具有绕组的磁致伸缩延迟线

Delay line, magnetostrictive with windings

状态:标准

发 布 目 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

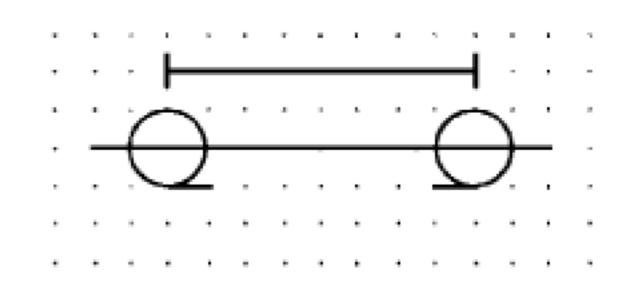
备 注:延迟线以分开表示法示出一输入,两输出。绕组从上到下:

——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

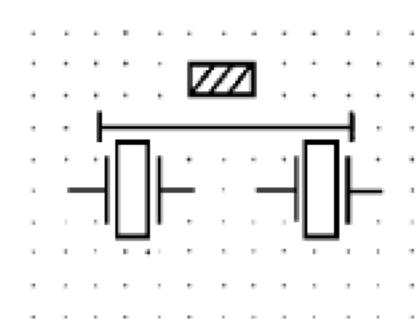
采 用 符 号: S00011

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

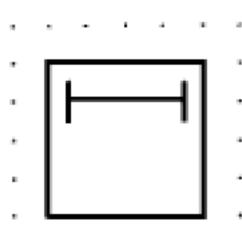
采 用 符 号: S00114,S00124,S00600

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

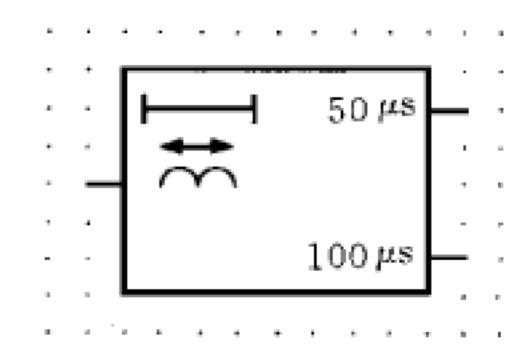
采 用 符 号: S00059,S00124

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 目 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

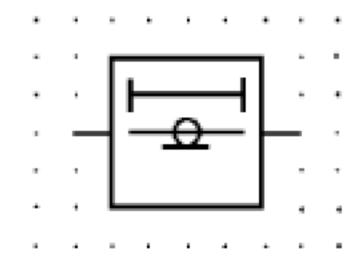
形 状 类 别:箭头,字,半圆,直线

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 μs 和 100 μs

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

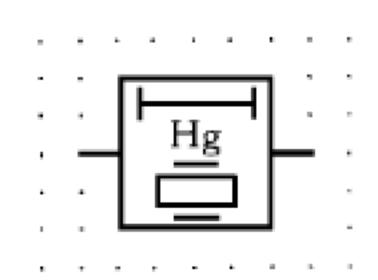
采 用 符 号: S00011,S00608

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

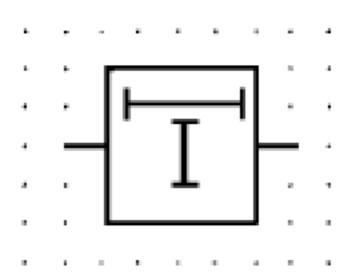
采 用 符 号: S00600, S00608

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

16

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: 磁通 磁通 磁通 或

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

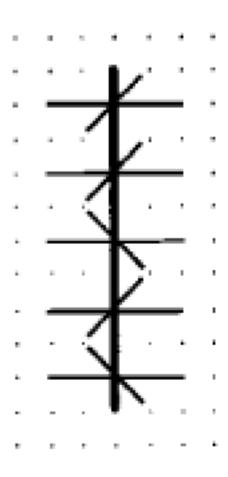
形 状 类 别:直线

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

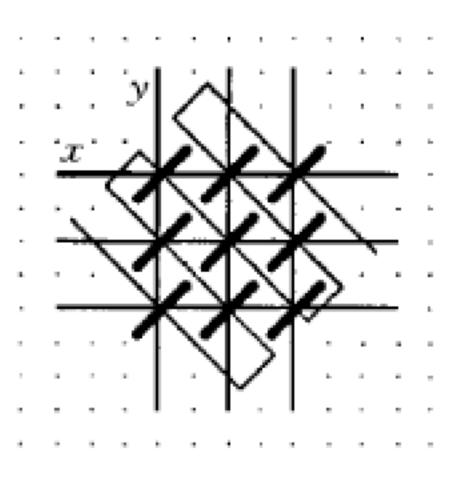
形 状 类 别:直线

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

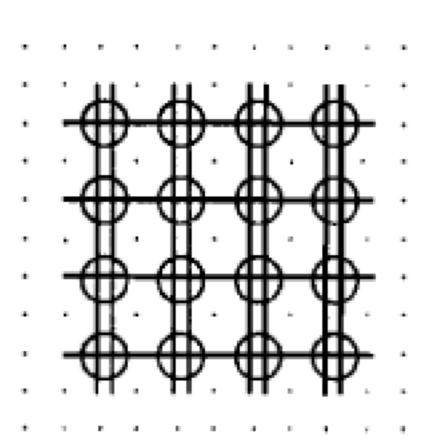
功 能 类 别: C 储存

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

22

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

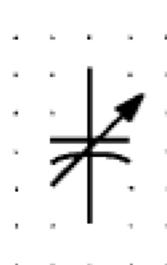
形 状 类 别:直线

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

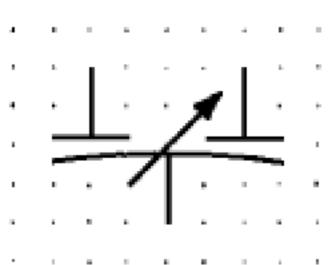
形 状 类 别:直线

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

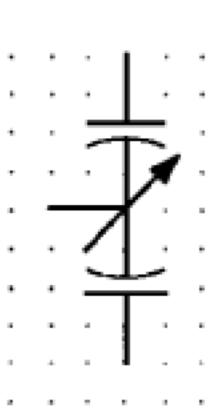
形 状 类 别:直线

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

25

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

