标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

ICS 29.020
CCS K 04

中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.9—2022/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.9—2008

电气简图用图形符号
第9部分:电信:交换和外围设备

Graphical symbols for electrical diagrams—
Part 9:Telecommunications:Switching and peripheral equipment

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

2022-10-12 发布　　2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 4728《电气简图用图形符号》的第 9 部分。GB/T 4728 已经发布了以下部分：

——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。

本文件代替 GB/T 4728.9—2008《电气简图用图形符号　第 9 部分：电信：交换和外围设备》，与 GB/T 4728.9—2008 相比，主要技术变化如下：

——增加了新符号 S01923；

——根据 IEC 60617 数据库标准，多个符号列出的信息较旧版本更改了采用符号或应用于符号的个数；

——将 2008 年版废除的符号编入附录 NA。

本文件等同采用 IEC 60617database《简图用图形符号》(2021 年 3 月 2 日的抽点打印英文版)的相应部分。

本文件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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：中机生产力促进中心、厦门市翔天盛建设集团有限公司、苏州云刚智能科技有限公司、安徽省中智科标准化研究院有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、中国信息通信研究院、中国家用电器研究院、北京华航无线电测量研究所。

本文件主要起草人：王艳、谭泳、钟先瀚、宋国华、高永梅、卢广业、邓哲、邓瑞、朱红。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1985 年首次发布为 GB/T 4728.9—1985；

——1999 年第一次修订；

——2008 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

引　言

图形符号的概念通常理解为“不使用语言，用直观图形来传递信息”。电气简图用图形符号是绘制电气简图必需的国际通用工程语言，对电气领域的国际技术交流有着重要作用。

GB/T 4728 旨在规定机械、电力、建筑、冶金、煤炭、石油、铁道、交通、电子、化工、纺织、广电、兵器、船舶、邮电、航空、航天、信息、国防科技等各大领域的电气设计用符号，分为 13 个部分：

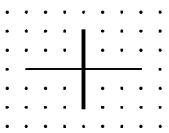
——第 1 部分：一般要求；
——第 2 部分：符号要素、限定符号和其他常用符号；
——第 3 部分：导体和连接件；
——第 4 部分：基本无源元件；
——第 5 部分：半导体管和电子管；
——第 6 部分：电能的发生与转换；
——第 7 部分：开关、控制和保护器件；
——第 8 部分：测量仪表、灯和信号器件；
——第 9 部分：电信：交换和外围设备；
——第 10 部分：电信：传输；
——第 11 部分：建筑安装平面布置图；
——第 12 部分：二进制逻辑元件；
——第 13 部分：模拟元件。

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

电气简图用图形符号
第9部分:电信:交换和外围设备

S00981



名称：　连接级,一般符号

Connecting stage, general symbol

状态：　标准

IEC 发布日期：　2001-07-01

上版标准序号：　GB/T 4728.9　09-01-01

关键词：　连接,交换

用于：　S00991, S00992, S00993, S00989, S00982, S00987, S00990, S00986, S00984, S00994, S00988

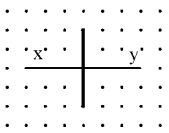
应用注释：　A00195, A00196, A00200

形状类别：　直线

功能类别：　X 连接

应用类别：　电路图，接线图，功能图，概略图

S00982



名称：　有 x 条入线和 y 条出线的连接级

Connecting stage with x inlets and y outlets

状态：　标准

IEC 发布日期：　2001-07-01

上版标准序号：　GB/T 4728.9　09-01-02

关键词：　连接,交换

用于：　S00983

采用符号：　S00981

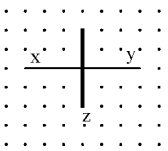
应用注释：　A00195, A00196, A00200

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

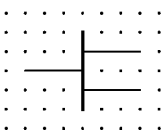
形状类别： 直线
功能类别： X 连接
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S00983



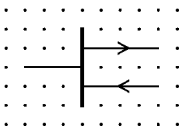
名称： 由 z 个分品线群构成的连接级
Connecting stage composed of z grading groups
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-03
关键词：连接,交换
采用符号： S00982
应用注释： A00195，A00196，A00200
形状类别： 直线
功能类别： X 连接
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图
符号限制： 每群包含 x 条入线和 y 条出线

S00984



名称： 有一群入线和两群出线的连接级
Connecting stage with one group of inlets and two groups of outlets
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-04
关键词：连接,交换
用于： S00991，S00985
采用符号： S00981
应用注释： A00195，A00196，A00200，A00201
形状类别： 直线
功能类别： X 连接
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S00985

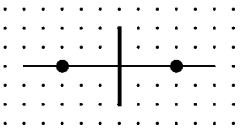


标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

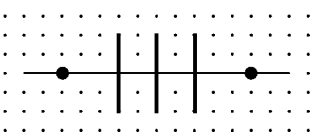
名称：相互连接一个双向中继线群和两个方向相反的单向中继线群的连接级
Connecting stage interconnecting one group of bothway trunks with two groups of unidirectional trunks of opposite sense
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-01-05
关键词：连接,交换
采用符号：S00099，S00984
应用注释：A00195，A00196，A00200
形状类别：箭头,直线
功能类别：X 连接
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S00986



名称：标志级
Marking stage
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-01-06
关键词：交换,标志级
用于：S00992
采用符号：S00981
应用注释：A00195，A00197，A00202
形状类别：圆点(点),直线
功能类别：X 连接
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图
备注：呼出经由一个连接级

S00987



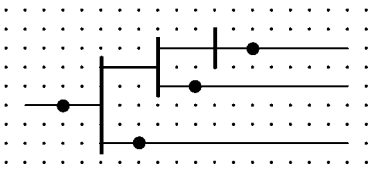
名称：经由几个连接级呼出的标志级
Marking stage-outgoing calls via several connecting stages
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-01-07
关键词：标志级,交换

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

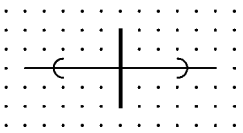
采用符号： S00981
应用注释： A00195，A00197，A00202
形状类别： 圆点(点)，直线
功能类别： X 连接
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图
备注： 符号用三个连接级来表示

S00988



名称： 经由不同连接级呼出的混合标志级
Mixed marking stage-outgoing calls via different connecting stages
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-08
关键词： 标志级，交换
采用符号： S00981
应用注释： A00195，A00197，A00202
形状类别： 圆点(点)，直线
功能类别： X 连接
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图
备注： 符号用经由一个、两个和三个连接级的呼出来表示

S00989



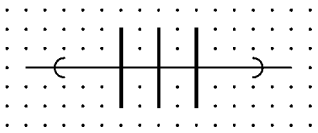
名称： 交换级
Switching stage
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-09
关键词： 交换级
用于： S00993
采用符号： S00981
应用注释： A00195，A00198，A00203
形状类别： 半圆，直线
功能类别： X 连接
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

备注： 符号用经由一个连接级的呼出来表示

S00990



名称： 经由几个连接级呼出的交换级

Switching stage-outgoing calls via several connecting stage

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-10

关键词： 交换级

采用符号： S00981

应用注释： A00195，A00198，A00203

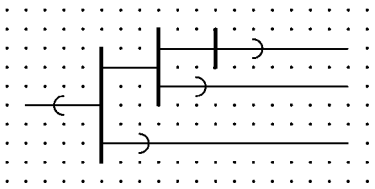
形状类别： 半圆，直线

功能类别： X 连接

应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

符号限制： 符号用三个连接级来表示

S00991



名称： 经由不同连接级呼出的混合交换级

Mixed switching stage-outgoing calls via different connecting stages

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-11

关键词： 交换级

采用符号： S00981，S00984

应用注释： A00195，A00198，A00203

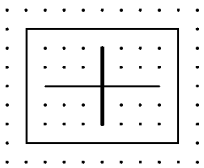
形状类别： 半圆，直线

功能类别： X 连接

应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

备注： 符号用经由一个、两个和三个连接级的呼出来表示

S00994

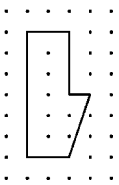


标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

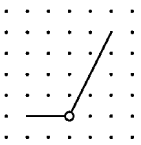
名称：自动交换设备
Automatic switching equipment
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-02-01
关键词：交换
采用符号：S00060，S00981
应用注释：A00205
形状类别：直线,矩形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：功能图，概略图

S00995



名称：人工交换台
Manual switchboard
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-02-02
关键词：交换
用于：S00993
应用注释：A00205
形状类别：描述形状
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：概略图

S00996



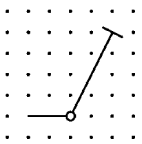
名称：非跨接式选线器弧刷
Selector wiper，non-bridging
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-03-01
关键词：选线器
其他形式：S01005
用于：S01007，S01013，S01005，S01012，S01006，S00997，S01008

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

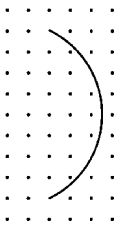
应用注释： A00206
形状类别： 直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S00997



名称： 跨接式选线器弧刷
Selector wiper, bridging
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-03-02
关键词： 选线器
用于： S01004
采用符号： S00996
应用注释： A00206
形状类别： 直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S00998

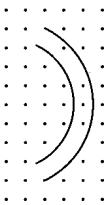


名称： 单动作选线器的线弧或触排
Arc or bank of single-motion selector
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-03-03
关键词： 选线器
用于： S01007，S01010，S00999，S01012，S01006，S01009，S01000
形状类别： 圆弧
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S00999



名称：两级动作选线器的线弧或触排

Arc or bank of two-motion selector

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-03-04

关键词：选线器

用于：S01013，S01008

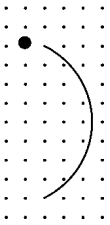
采用符号：S00998

形状类别：圆弧

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01000



名称：具有特定位置的选线器线弧

Selector arc with one special position

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-03-05

关键词：选线器

采用符号：S00998

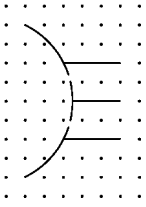
形状类别：圆弧

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

备注：特定位置的一个实例是“原位”

S01001

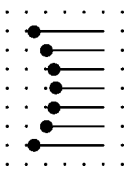


标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

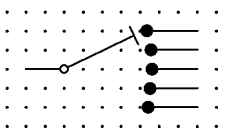
名称：选线器触排或弧层
Selector bank or level
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-03-06
关键词：选线器
应用注释：A00207
形状类别：圆弧，直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图
备注：符号表示出线群或触点组

S01002



名称：表示独立出线或触点的选线器弧层
Selector level showing individual outlets or contacts
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-03-07
关键词：选线器
用于：S01005，S01004
应用注释：A00208
形状类别：圆点(点)
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01004



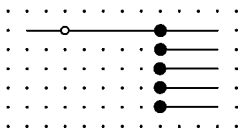
名称：跨接式弧刷的选线器弧层
Selector level with bridging wiper
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-04-01
关键词：选线器
采用符号：S00997，S01002
形状类别：圆点(点)，直线

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

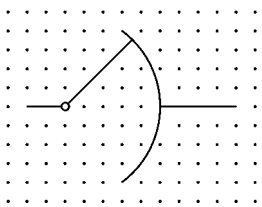
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01005



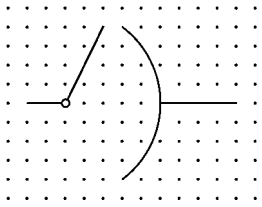
名称： 非跨接式弧刷的选线器弧层
Selector level with non-bridging wiper
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-02
关键词： 选线器
采用符号： S00996，S01002
形状类别： 圆点(点)，直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01006



名称： 单动作的不复位式选线器
Single-motion selector，non-homing
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-03
关键词： 选线器
用于： S01351，S01011
采用符号： S00996，S00998
形状类别： 圆弧，直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01007

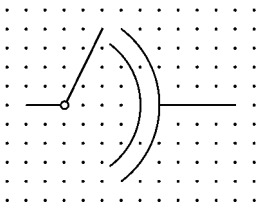


标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

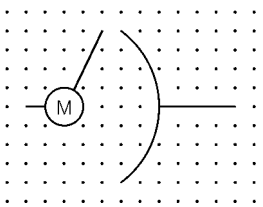
名称：单动作的复位式选线器
Single-motion selector, homing
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-04-04
关键词：选线器
采用符号：S00996, S00998
形状类别：圆弧,直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01008



名称：两级动作的复位式选线器
Two-motion selector, homing
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-04-05
关键词：选线器
采用符号：S00996, S00999
形状类别：圆弧,直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01009



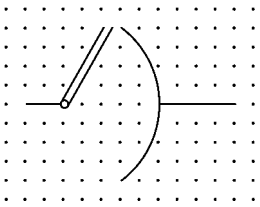
名称：电动机驱动的复位式选线器
Selector, motor driven, homing
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-04-06
关键词：选线器
采用符号：S00819, S00998
形状类别：圆弧,直线

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

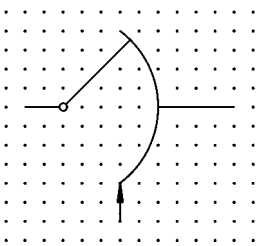
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01010



名称： 用于四线转接的复位式选线器
Selector for four-wire switching, homing
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-07
关键词： 选线器
采用符号： S00998
形状类别： 圆弧,直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01011

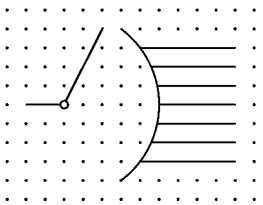


名称： 已置位单动作选线器
Single-motion selector, set
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-08
关键词： 选线器
采用符号： S01006
形状类别： 箭头,圆弧,直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图
备注： 选线器不复位并通过指定的触排触点来设置

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01012



名称：有单独出线的单动作复位式选线器

Single-motion homing selector with individual outlets

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-04-09

关键词：选线器

采用符号：S00996，S00998

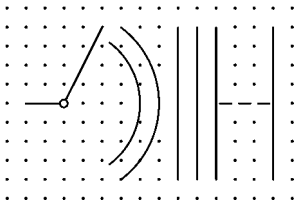
形状类别：圆弧，直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

备注：单独出线也可以是出线群

S01013



名称：两级动作选线器及其弧层

Two-motion selector showing levels

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-04-10

关键词：选线器

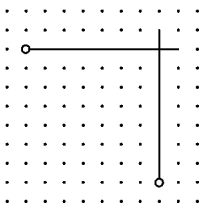
采用符号：S00996，S00999

形状类别：圆弧，直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01014



名称：纵横接线器，一般符号

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

Crossbar selector, general symbol

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-11

关键词： 选线器

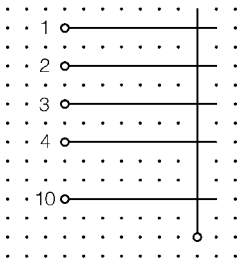
用于： S01015

形状类别： 直线

功能类别： K 处理信号或信息

应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01015



名称： 纵横接线器的一个接线单元

Crossbar selector, single connecting unit

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-12

关键词： 选线器

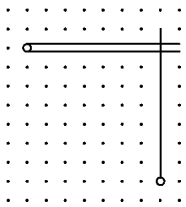
采用符号： S01014

形状类别： 直线

功能类别： K 处理信号或信息

应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01016



名称： 四线转接的纵横接线器

Crossbar selector, four-wire switching

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-04-13

关键词： 选线器

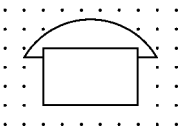
形状类别： 直线

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

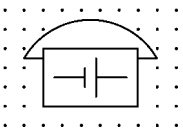
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，功能图，概略图

S01017



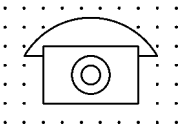
名称： 电话机,一般符号
Telephone set, general symbol
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-05-01
关键词： 电话机
用于： S01028，S01019，S01024，S01027，S01026，S01022，S01023，S01020,S01018，S01025，S01021
形状类别： 描述形状
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01018



名称： 带电池的电话机
Telephone set with local battery
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-05-02
关键词： 电话机
采用符号： S01017，S01342
形状类别： 描述形状
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01019



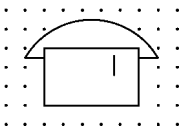
名称： 共电电话机
Telephone set, common battery
状态： 标准

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

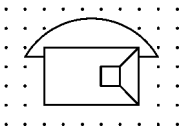
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-05-03
关键词： 电话机
采用符号： S01017
形状类别： 描述形状
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01023



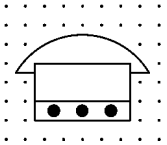
名称： 付费式电话机
Telephone set, paying
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-05-07
关键词： 电话机
采用符号： S01017
形状类别： 描述形状
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01025



名称： 带扬声器的电话机
Telephone set with loudspeaker
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-05-09
关键词： 电话机
采用符号： S01017，S01059
形状类别： 描述形状
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01028

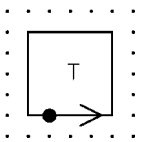


标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

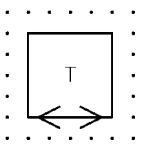
名称：多线电话机
Telephone set for several lines
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-05-12
关键词：电话机
采用符号：S01017
应用注释：A00211
形状类别：描述形状
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：安装简图，概略图

S01029



名称：电信发送装置
Telecommunication transmitting apparatus
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-06-01
关键词：电报，电信
采用符号：S00059，S00102，S01081
应用注释：A00212
形状类别：箭头，字符，圆点(点)，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：安装简图，概略图

S01030



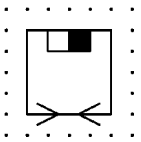
名称：双向单工电信发送和接收装置
Telecommunication transmitting and receiving apparatus，two-way simplex
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-06-02
关键词：电信，电报
采用符号：S00059，S00101，S01081
应用注释：A00212
形状类别：箭头，字符，正方形

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

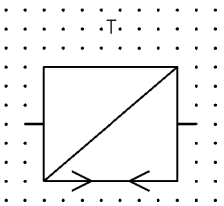
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01033



名称： 用户传真
Telefax
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-06-05
关键词： 传真,收报机,用户传真
采用符号： S00059，S00103，S00143
应用注释： A00212
形状类别： 箭头,圆点(点),矩形,正方形
功能类别： P 提供信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01039



名称： 双工电报转发器
Telegraph repeater，duplex
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-07-02
关键词： 转发器,电报
采用符号： S00100，S00213，S01081
应用注释： A00214
形状类别： 直线,正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图，概略图

S01042



名称： 磁式标记

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

Magnetic type indication

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-01

关键词： 磁

用于： S01076，S01072，S01067，S01069，S01068，S01071，S01070

应用注释： A00215

形状类别： 圆弧

功能类别： -功能要素或属性

应用类别： 概念要素或限定符号

S01043



名称： 动圈标记;带式标记

Moving coil indication; Ribbon type indication

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-02

关键词： 线圈

应用注释： A00215

形状类别： 半圆

功能类别： -功能要素或属性

应用类别： 概念要素或限定符号

S01044



名称： 动铁式标记

Moving iron type indication

状态： 标准

IEC 发布日期： 2001-07-01

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-03

关键词： 线圈

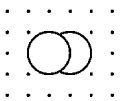
应用注释： A00215

形状类别： 半圆,直线

功能类别： -功能要素或属性

应用类别： 概念要素或限定符号

S01045



标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

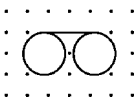
名称：立体声式标记
Stereo type indication
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-08-04
关键词：立体声
用于：S01062
应用注释：A00215
被替代的符号：S01387
形状类别：圆弧，圆
功能类别：-功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01046



名称：唱片式标记
Disc type indication
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-08-05
关键词：唱片
用于：S01065，S01079，S01066
应用注释：A00215
形状类别：圆，直线
功能类别：-功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01047



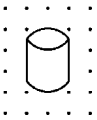
名称：磁带式标记；软片式标记
Tape type indication；Film type indication
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-08-06
关键词：软片，磁带
用于：S01078
应用注释：A00215
形状类别：圆，直线
功能类别：-功能要素或属性

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

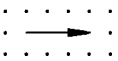
应用类别： 概念要素或限定符号

S01048



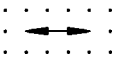
名称： 磁鼓式标记
Drum type indication
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-07
关键词： 磁鼓
用于： S01076
应用注释： A00215
形状类别： 描述形状
功能类别： -功能要素或属性
应用类别： 概念要素或限定符号

S01049



名称： 记录标记;播放标记
Recording indication; Reproducing indication
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-08
关键词： 记录,播放
用于： S01067, S01068, S01063, S01062
应用注释： A00215, A00217
形状类别： 箭头
功能类别： -功能要素或属性
应用类别： 概念要素或限定符号

S01050



名称： 记录和播放标记
Recording and reproducing indication
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-09
关键词： 记录,播放
用于： S01076, S01072, S01071, S01060

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

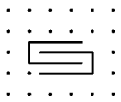
形状类别： 箭头
功能类别： -功能要素或属性
应用类别： 概念要素或限定符号

S01051



名称： 消抹标记
Erasing indication
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-10
关键词： 消抹
用于： S01064，S01073，S01072，S01069，S01071，S01070
应用注释： A00215
形状类别： 直线
功能类别： -功能要素或属性
应用类别： 概念要素或限定符号

S01052



名称： 声表面波(SAW)标记
Surface-acoustic-wave (SAW) indication
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-08-11
关键词： 声表面波
用于： S01181，S01184，S01074，S01266，S01265，S01264
应用注释： A00215
形状类别： 直线
功能类别： -功能要素或属性
应用类别： 概念要素或限定符号

S01053



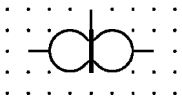
名称： 传声器,一般符号
Microphone, general symbol
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

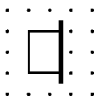
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-01
关键词： 传声器
用于： S01055，S01054，S01058
应用注释： A00216
形状类别： 圆，直线
功能类别： B 变量转换为信号
应用类别： 电路图，功能图

S01055



名称： 推挽式传声器
Microphone，push-pull
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-03
关键词： 传声器
采用符号： S01053
应用注释： A00216
形状类别： 圆，直线
功能类别： B 变量转换为信号
应用类别： 电路图，功能图

S01056

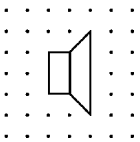


名称： 受话器，一般符号
Earphone，general symbol
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-04
关键词： 耳机
用于： S01057，S01058
应用注释： A00216
形状类别： 直线，矩形
功能类别： P 提供信息
应用类别： 电路图，功能图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01059



名称：扬声器,一般符号

Loudspeaker, general symbol

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-07

关键词：扬声器

用于：S01060, S01025

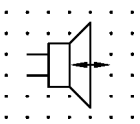
应用注释：A00216

形状类别：描述形状,直线,矩形

功能类别：P 提供信息

应用类别：电路图, 功能图

S01060



名称：扬声—传声器

Loudspeaker-microphone

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-08

关键词：扬声器,传声器

用于：S00497

采用符号：S01050, S01059

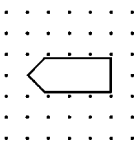
应用注释：A00216

形状类别：箭头,描述形状,直线,矩形

功能类别：B 变量转换为信号, P 提供信息

应用类别：电路图, 功能图

S01061



名称：换能头,一般符号

Transducer head, general symbol

状态：标准

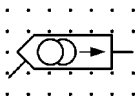
IEC 发布日期：2001-07-01

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

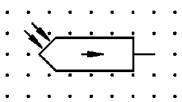
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-09
关键词： 变换器
用 于： S01064，S01078，S01067，S01069，S01065，S01071，S01063，S01062，S01075，S01079
应用注释： A00216
形状类别： 直线
功能类别： B 变量转换为信号
应用类别： 电路图，功能图

S01062



名称： 唱针式立体声播放头
Reproducing head，stereophonic，stylus operated
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-10
关键词： 变换器
采用符号： S01045，S01049，S01061
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，圆弧，圆，直线
功能类别： B 变量转换为信号
应用类别： 电路图，功能图
备注： 播放包括读出和放音

S01063

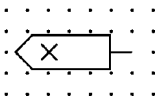


名称： 单声道光敏播放头
Light sensitive reproducing head，monophonic
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-11
关键词： 变换器
采用符号： S00127，S01049，S01061
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，直线
功能类别： B 变量转换为信号
应用类别： 电路图，功能图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01064



名称：消抹头

Erasing head

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-12

关键词：变换器

采用符号：S01051，S01061

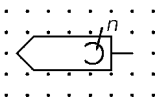
应用注释：A00216

形状类别：直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，功能图

S01065



名称：磁头

Magnetic head

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-13

关键词：变换器

形式：完整形式

其他形式：S01066

采用符号：S01046，S01061

应用注释：A00216，A00218

形状类别：圆弧，直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，功能图

S01066



名称：磁头

Magnetic head

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-14

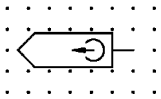
关键词：变换器

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

形式： 简化形式
其他形式： S01065
采用符号： S01046
应用注释： A00216，A00218
形状类别： 圆弧，直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

S01067



名称： 单声道写入磁头
Magnetic head for writing，monophonic
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-15
关键词： 变换器
形式： 完整形式
其他形式： S01068
采用符号： S01042，S01049，S01061
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，圆弧，直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

S01068

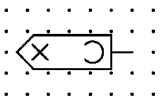


名称： 单声道写入磁头
Magnetic head for writing，monophonic
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-16
关键词： 变换器
形式： 简化形式
其他形式： S01067
采用符号： S01042，S01049
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，圆弧
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01069



名称：消磁磁头

Magnetic head for erasing

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-17

关键词：变换器

形式：完整形式

其他形式：S01070

采用符号：S01042，S01051，S01061

应用注释：A00216

形状类别：圆弧，直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，功能图

S01070



名称：消磁磁头

Magnetic head for erasing

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-18

关键词：变换器

形式：简化形式

其他形式：S01069

采用符号：S01042，S01051

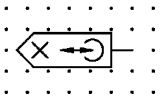
应用注释：A00216

形状类别：圆弧，直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，功能图

S01071



名称：单声道写入、读出和消磁磁头

Magnetic head for writing，reading and erasing，monophonic

状态：标准

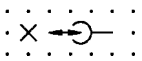
IEC 发布日期：2001-07-01

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

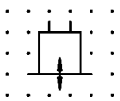
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-19
关键词： 变换器
形式： 完整形式
其他形式： S01072
采用符号： S01042，S01050，S01051，S01061
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，圆弧，直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

S01072



名称： 单声道写入、读出和消磁磁头
Magnetic head for writing, reading and erasing, monophonic
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-20
关键词： 变换器
形式： 简化形式
其他形式： S01071
采用符号： S01042，S01050，S01051
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，圆弧，直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

S01073

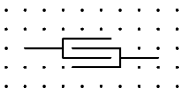


名称： 超声波收发信机；水听器
Ultrasound transmitter-receiver; Hydrophone
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-21
关键词： 水听器，接收器，发送器
采用符号： S01051
应用注释： A00216
形状类别： 箭头，直线，正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01074



名称：声表面波(SAW)换能器

Surface-acoustic-wave (SAW) transducer

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-22

关键词：声表面波,变换器

采用符号：S01052

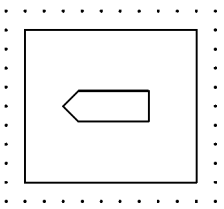
应用注释：A00216

形状类别：直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，功能图

S01075



名称：记录机,一般符号;播放机,一般符号

Recorder, general symbol; Reproducer, general symbol

状态：标准

IEC 发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-10-01

关键词：记录机,播放机

用于：S01077

采用符号：S00059，S01061

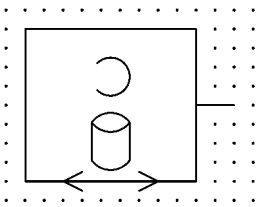
应用注释：A00216，A00219

形状类别：直线,正方形

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，功能图

S01076



名称：磁鼓式录放机

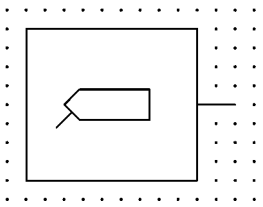
Recorder and reproducer, magnetic drum type

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

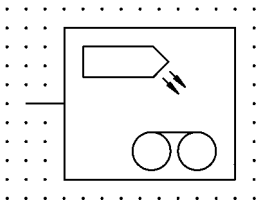
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-10-02
关键词：记录机,播放机
采用符号：S00059，S01042，S01048，S01050
应用注释：A00216
形状类别：箭头,圆弧,描述形状,正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01077



名称：针式唱头播放机
Stylus-type reproducer
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-10-03
关键词：播放机
采用符号：S01075
应用注释：A00216
形状类别：直线,正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01078



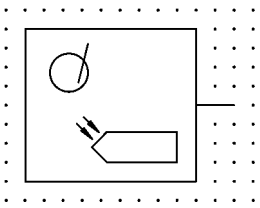
名称：光文件式记录机
Optical file-type recorder
状态：标准
IEC 发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-10-04
关键词：记录机
采用符号：S00059，S00127，S01047，S01061
应用注释：A00216

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

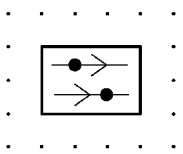
形状类别： 箭头,圆,直线,正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

S01079



名称： 光盘式播放机
Optical disc-type reproducer
状态： 标准
IEC 发布日期： 2001-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-10-05
关键词： 播放机
采用符号： S00059，S00127，S01046，S01061
应用注释： A00216
形状类别： 箭头,圆,直线,正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图

S01923



名称： 收发信机
Transceiver;Transmitter-receiver
状态： 标准
IEC 发布日期： 2015-02-08
上版标准序号： 不适用
关键词： 收发信机
采用符号： S00060，S00102，S00103
应用注释： A00376
形状类别： 圆,描述形状,直线 ,正方形
功能类别： K 处理信号或信息,T 性质不变的变换
应用类别： 电路图,安装图,概略图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

应用注释

应用注释 A00195

该符号可用于表示交换系统,而不必考虑所用的设备类型。

应用于:S00981,S00982,S00983,S00984,S00985,S00986,S00987,S00988,S00989,S00990,S00991

应用注释 A00196

连接级:

是入线和出线的一种接线装置,在该装置中一条入线连接到一条出线仅用一个交换点。在一个连接级中任何时刻都可存在若干个连接。

应用于:S00981,S00982,S00983,S00984,S00985,S00992,S00993

应用注释 A00197

标志级:

在一个公共控制系统中,受一个标志过程控制的连接级序列。一个标志级可由一个或多个连接级组成。

应用于:S00986,S00987,S00988,S00992,S00993

应用注释 A00198

交换级:

共同完成一个预定的交换功能(如预选或路由选择)的连接级序列。

应用于:S00989,S00990,S00991,S00992,S00993

应用注释 A00199

信息高速通路群:

能进入一个信息高速通路的最多电路数。

应用于:S00992,S00993

应用注释 A00200

一边的电路可以一个一个单独接到另一边电路上。

应用于:S00981,S00982,S00983,S00984,S00985

应用注释 A00201

每群的入线数和出线数可用数字标在相关的线上。

应用于:S00984

应用注释 A00202

表示标志级的限定符号是圆点。标志级的圆点符号应加在该标志级第一连接级的入线和最后连接级的出线上。

应用于:S00986,S00987,S00988

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

应用注释 A00203

表示交换级的限定符号是圆弧。标志级的圆点符号应加在该交换级第一连接级的入线和最后连接级的出线上。

应用于:S00989, S00990, S00991

应用注释 A00205

可以加一个适当的标记(如文字符号)表示特种设备的类型。

应用于:S00994, S00995

应用注释 A00206

表示绞接点的圆可以是空心的,也可以是实心的。

应用于:S00996, S00997

应用注释 A00207

出线群或触点组可以排成直线,以代替排成圆弧。

应用于:S01001

应用注释 A00208

独立出线或触点可以排成直线,以代替排成圆弧。

应用于:S01002

应用注释 A00209

如果不会引起混淆,圆圈里的圆点可以省略。

应用于:S01020

应用注释 A00211

线可以是交换机线或分机线。

应用于:S01028

应用注释 A00212

该符号可用于表示局内成套的终端设备。

应用于:S01029, S01030, S01031, S01032, S01033, S01034, S01035, S01037

应用注释 A00213

如果撕断凿孔带一段一段地送入发报机,则方框间的虚线可以省略。

应用于:S01036

应用注释 A00214

“±”表示双向电流。

“+0”“0+”“-0”或“0-”表示单向电流。

“0f”表示交流电流。

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

引号内的记号标示在符号内，第一个符号在第二个符号之上，显示为上下叠合。
应用于：S01038，S01039，S01040，S01041

应用注释　A00215
该应用注释适用的符号是限定符号，这些限定符号专门用于使用应用注释 A00216 的符号。
应用于：S01042，S01043，S01044，S01045，S01046，S01047，S01048，S01049，S01051，S01052

应用注释　A00216
使用该说明的符号可被使用应用注释 A00215 的符号所限定。
应用注释 A00215 适用的符号专门构建可适用本说明的符号。
应用于：S01053，S01054，S01055，S01056，S01057，S01058，S01059，S01060，S01061，S01062，S01063，S01064，S01065，S01066，S01067，S01068，S01069，S01070，S01071，S01072，S01073，S01074，S01075，S01076，S01077，S01078，S01079

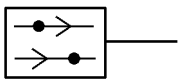
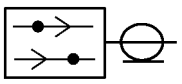
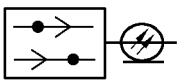
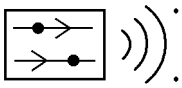
应用注释　A00217
箭头指示换能方向。
应用于：S01049

应用注释　A00218
n 应换成实际磁迹数目，如果 $n=1$ 时可以省略。
应用于：S01065，S01066

应用注释　A00219
如果使用了与应用注释 A00215 有关的限定符号，则表示换能头的限定符号可以省略。
应用于：S01075

应用注释　A00376
收发信机图形符号应与相关的连接符号一起使用（例如：S00001 电气、S00011 同轴、S01318 光学、S01863 无线），见表 1 中的示例。
图形符号收发信机作为测量应用示例（温度传感器、转换器、收发信机）的一部分，见图 1。

表 1　符号收发信机的不同类型连接示例

线路连接收发信机	同轴连接收发信机	光连接收发信机	无线连接收发信机
			

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

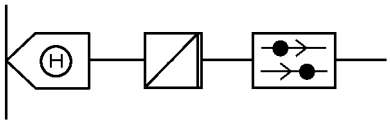


图 1 测量应用示例(温度传感器、转换器、收发信机)

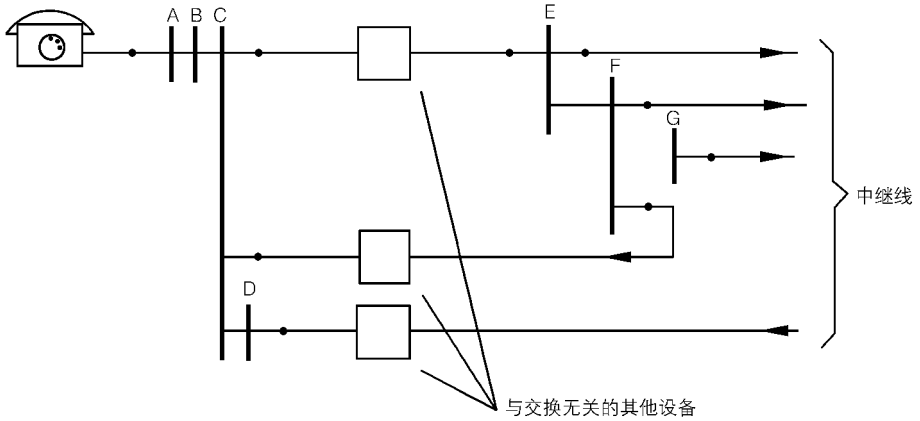
应用于:S01923

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

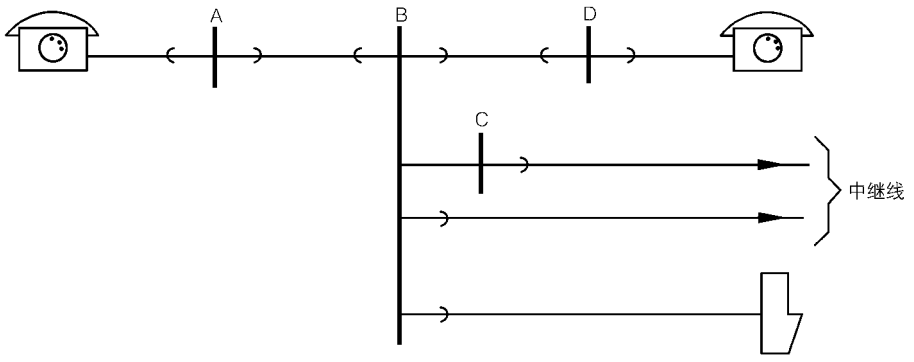
附 录 NA
（资料性）
废除——仅供参考的符号

S00992



名称： 交换系统中继图
Trunking diagram of a switching system
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-01
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-01-12
关键词： 交换
采用符号： S00059，S00981，S00986，S01020
应用注释： A00196，A00197，A00198，A00199，A00257
形状类别： 直线
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，接线图，概略图
备注： 符号已调整为应用注释 A00257

S00993



名称： 交换系统中继图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

Trunking diagram of a switching system

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-01-13

关键词：交换

采用符号：S00059，S00981，S00989，S00995，S01020

应用注释：A00196，A00197，A00198，A00199，A00257

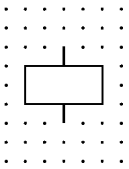
形状类别：直线

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，接线图，概略图

备注：符号已调整为应用注释 A00257

S01003



名称：选线器工作线圈

Operating coil of a selector

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-03-09

关键词：选线器

被替代的符号：S01386

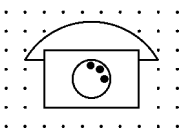
替代符号：S00305

形状类别：矩形

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01020



名称：拨号盘式电话机

Telephone set with dial

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-04

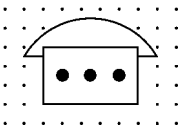
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-05-04

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

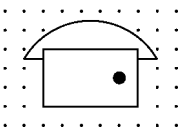
关键词：电话机
用于：S00992，S00993
采用符号：S01017
应用注释：A00209
形状类别：描述形状
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：安装简图，概略图

S01021



名称：按钮拨号式电话机
Telephone set with push-button dialing
状态：废除——仅供参考
IEC 发布日期：2001-07-01
IEC 废除日期：2002-07-04
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-05-05
关键词：电话机
采用符号：S01017
形状类别：描述形状
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：安装简图，概略图

S01022

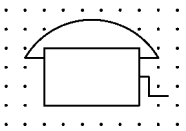


名称：特殊功能的按钮或按键电话机
Telephone set with push-buttons or keys for special purposes
状态：废除——仅供参考
IEC 发布日期：2001-07-01
IEC 废除日期：2002-07-04
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-05-06
关键词：电话机
采用符号：S01017
形状类别：描述形状
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：安装简图，概略图
备注：按钮或按键不具备拨号或多线工作功能

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01024



名称：带振铃发电机的电话机

Telephone set with ringing generator

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-04

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-05-08

关键词：电话机

采用符号：S00180，S01017

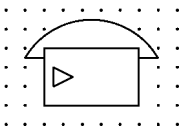
形状类别：描述形状

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：安装简图，概略图

备注：铃流发生器可能是磁石式发电的

S01026



名称：带放大器的电话机

Telephone set with amplifier

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-04

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-05-10

关键词：电话机

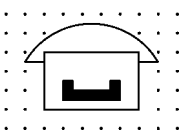
采用符号：S01017，S01239

形状类别：描述形状

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：安装简图，概略图

S01027



名称：声能电话机

Telephone set，sound-powered

状态：废除——仅供参考

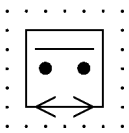
IEC 发布日期：2001-07-01

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

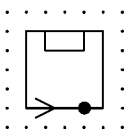
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-05-11
关键词： 电话机
采用符号： S00210，S01017
形状类别： 描述形状
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01031



名称： 纸带式电传打字机
Tape-printing receiver with keyboard transmitter
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-06-03
关键词： 电报
采用符号： S00059，S00101，S00138，S00142
应用注释： A00212
形状类别： 圆点(点)，直线，正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01032

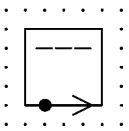


名称： 纸页式收报机
Page-printing receiver
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-06-04
关键词： 电报
采用符号： S00059，S00103，S00141
应用注释： A00212
形状类别： 箭头，圆点(点)，正方形
功能类别： P 提供信息
应用类别： 安装简图，概略图

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

S01034



名称：凿孔纸带自动发报机

Automatic transmitter using perforated tape

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-04

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-06-06

关键词：电报

采用符号：S00059，S00102，S00139

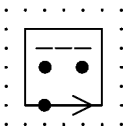
应用注释：A00212

形状类别：箭头，圆点(点)，直线，正方形

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：安装简图，概略图

S01035



名称：键盘凿孔机

Keyboard perforator

状态：废除——仅供参考

IEC 发布日期：2001-07-01

IEC 废除日期：2002-07-04

上版标准序号：GB/T 4728.9 09-06-07

关键词：电报

采用符号：S00059，S00102，S00139，S00142

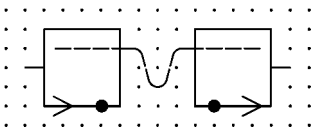
应用注释：A00212

形状类别：箭头，圆点(点)，直线，正方形

功能类别：K 处理信号或信息

应用类别：安装简图，概略图

S01036



名称：分开式复凿机和自动发报机

Separate reperforator and automatic transmitter

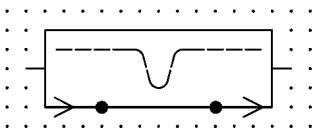
状态：废除——仅供参考

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

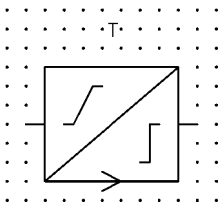
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-06-08
关键词： 电报
采用符号： S00059，S00102，S00103，S00139
应用注释： A00213
形状类别： 箭头，圆点(点)，直线，正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图

S01037



名称： 组合式复凿机和自动发报机
Combined reperforator and automatic transmitter
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-06-09
关键词： 电报
采用符号： S00059，S00102，S00103，S00139
应用注释： A00212
形状类别： 箭头，圆点(点)，直线，矩形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 安装简图，概略图
备注： 符号被表示为具有连续的纸带馈送

S01038



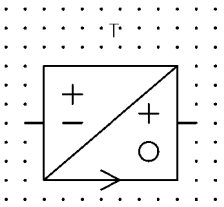
名称： 再生式电报转发器
Telegraph repeater，regenerative
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-07-01
关键词： 转发器，电报

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

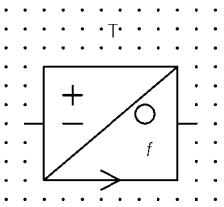
采用符号： S00099，S00135，S00213，S01081
应用注释： A00214
形状类别： 直线，正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图，概略图

S01040



名称： 单工双流-单流电报转发器
Telegraph repeater，one-way，double-current/single-current
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-07-03
关键词： 转发器，电报
采用符号： S00099，S00213，S01081
应用注释： A00214
形状类别： 直线，正方形
功能类别： K 处理信号或信息
应用类别： 电路图，功能图，概略图

S01041



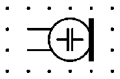
名称： 双流-交流电报转发器
Telegraph repeater，double-current/alternating current
状态： 废除——仅供参考
IEC 发布日期： 2001-07-01
IEC 废除日期： 2002-07-04
上版标准序号： GB/T 4728.9 09-07-04
关键词： 转发器，电报
采用符号： S00099，S00213，S01081
应用注释： A00214
形状类别： 直线，正方形
功能类别： K 处理信号或信息

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

应用类别： 电路图，功能图，概略图

S01054



名称： 静电式传声器;电容式传声器

Electrostatic microphone; Capacitor microphone

状态： 废除——仅供参考

IEC 发布日期： 2001-07-01

IEC 废除日期： 2002-07-04

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-02

关键词： 传声器

采用符号： S00567，S01053

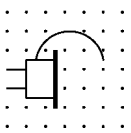
应用注释： A00216

形状类别： 圆，直线

功能类别： B 变量转换为信号

应用类别： 电路图，功能图

S01057



名称： 头戴受话器

Headset

状态： 废除——仅供参考

IEC 发布日期： 2001-07-01

IEC 废除日期： 2002-07-04

上版标准序号： GB/T 4728.9 09-09-05

关键词： 耳机，头戴耳机—传声器

采用符号： S01056

应用注释： A00216

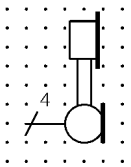
形状类别： 半圆，直线，矩形

功能类别： P 提供信息

应用类别： 电路图，功能图

备注： 符号带单只耳机

S01058

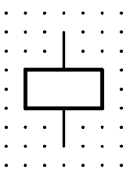


标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

名称：手持送受话器
Handset
状态：废除——仅供参考
IEC 发布日期：2001-07-01
IEC 废除日期：2002-07-04
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-09-06
关键词：耳机，传声器
采用符号：S01053，S01056
应用注释：A00216
形状类别：圆，直线，矩形
功能类别：B 变量转换为信号，P 提供信息
应用类别：电路图，功能图
备注：符号带 4 线连接

S01386



名称：选线器工作线圈
Operating coil of a selector
状态：废除——仅供参考
IEC 废除日期：1996-05
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-A1-01
关键词：传动装置
替代符号：S01003
形状类别：矩形
功能类别：M 提供机械能
应用类别：电路图
符号限制：旧符号，用符号 S01003 替代
备注：本符号一般用粗线轮廓表示，以区别继电器工作线圈

S01387



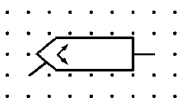
名称：立体声式
Stereo type
状态：废除——仅供参考
IEC 废除日期：1996-05
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-A2-01
关键词：立体声

标准网 - www.biaozhun.org

标准网 - www.biaozhun.org -免费注册 即可下载

替代符号：S01045
形状类别：箭头
功能类别：-功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
符号限制：旧符号，用符号 S01045 替代

S01388



名称：唱针式立体声头
Stylus operated stereophonic head
状态：废除——仅供参考
IEC 废除日期：1996-05
上版标准序号：GB/T 4728.9 09-A3-01
关键词：立体声
形状类别：箭头，描述，矩形
功能类别：B 变量转换为信号
应用类别：电路图
符号限制：旧符号

标准网 - www.biaozhun.org