

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.9—2008/IEC 60617database  
代替 GB/T 4728.9—1999

## 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 diagrams—  
Part 9: Telecommunications: Switching and peripheral equipment

(IEC 60617database, IDT)

2008-05-28 发布

2009-01-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 4728《电气简图用图形符号》分为 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 9 部分，等同采用 IEC 60617database 《电气简图用图形符号》数据库标准(IEC 60617\_Snapshot\_2007-08-03 英文版)。

本部分代替 GB/T 4728.9—1999《电气简图用图形符号 第 9 部分：电信：交换和外围设备》。同 GB/T 4728.9—1999 相比，有如下变化：

- 废除了 21 个符号：S00992(09-01-12)、S00993(09-01-13)、S01003(09-03-09)、S01020(09-05-04)、S01021(09-05-05)、S01022(09-05-06)、S01024(09-05-08)、S01026(09-05-10)、S01027(09-05-11)、S01031(09-06-03)、S01032(09-06-04)、S01034(09-06-06)、S01035(09-06-07)、S01036(09-06-08)、S01037(09-06-09)、S01038(09-07-01)、S01040(09-07-03)、S01041(09-07-04)、S01054(09-09-02)、S01057(09-09-05)、S01058(09-09-06)；
- 根据 IEC 60617 数据库标准，各符号列出的信息较旧版增加了多项内容。

本部分符号中的“所替代的符号”项是指当前符号为标准符号，被该标准符号所代替的符号。本部分符号中的“替代符号”项是指当前符号废止，代替该废止符号的符号。

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。

本部分参加起草单位：国电华北电力设计院工程有限公司、邮电工业标准化所、中国航空综合技术研究所、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国航天科工集团二院、中国电子工业标准化所、中国电力企业联合会、中国航空工业规划设计研究院、五洲工程设计研究院、中国纺织工业设计院、中国航天科工集团二院 23 所、上海电器科学研究所、许昌继电器研究所等。

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

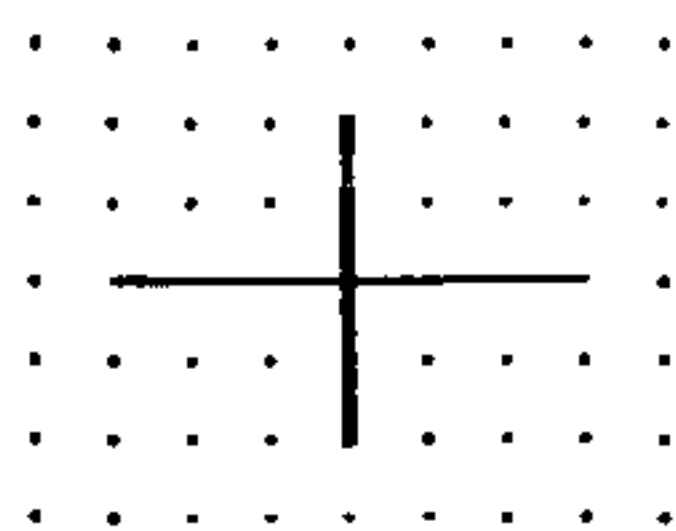
本部分所代替标准历次发布情况为：

- GB/T 4728.9—1985；
- GB/T 4728.9—1999。

## 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

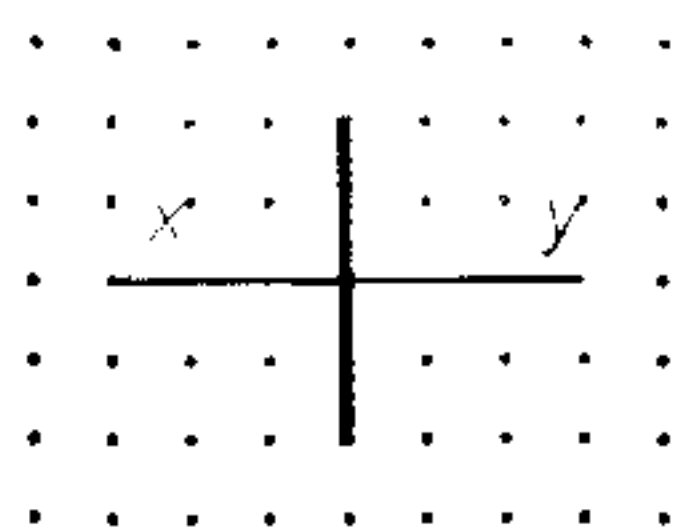
应用注释：A00195, A00196, A00200

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

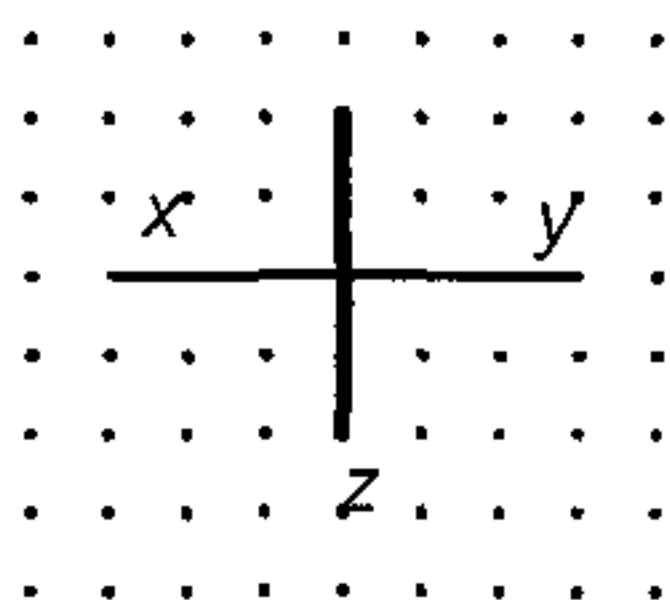
形状类别：直线

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

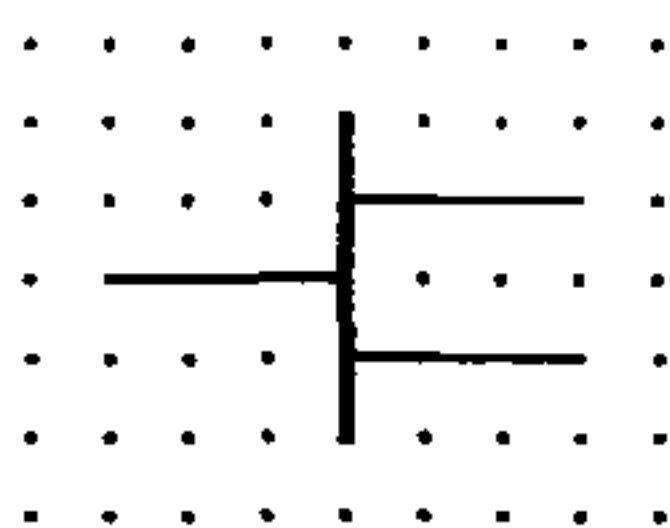
形状类别:直线

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

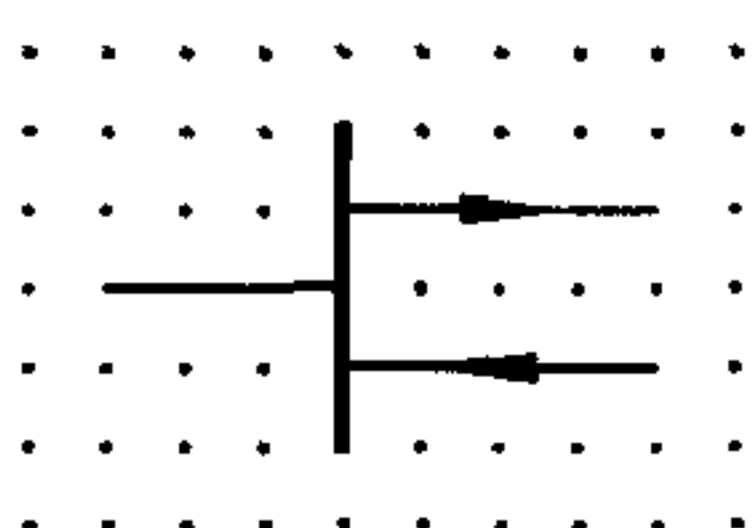
应用注释:A00195,A00196,A00200,A00201

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



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

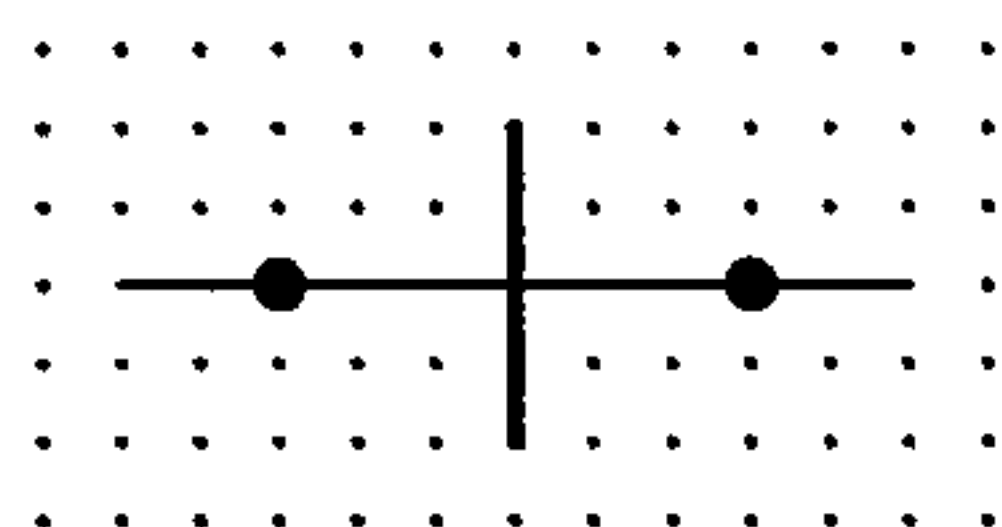
应用注释:A00195,A00196,A00200

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

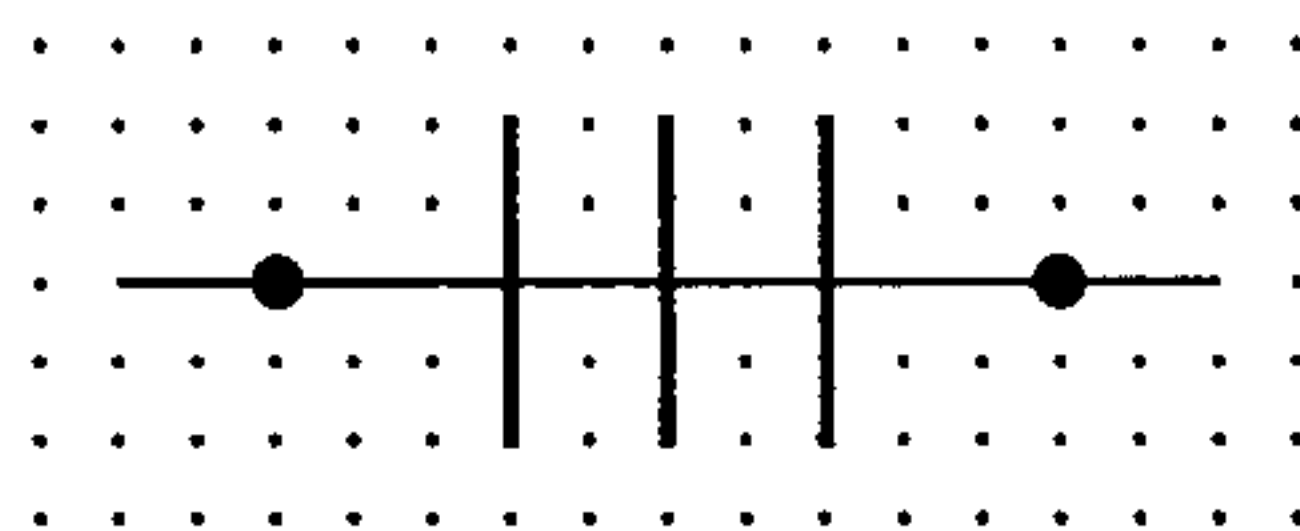
形状类别:圆点(点),直线

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

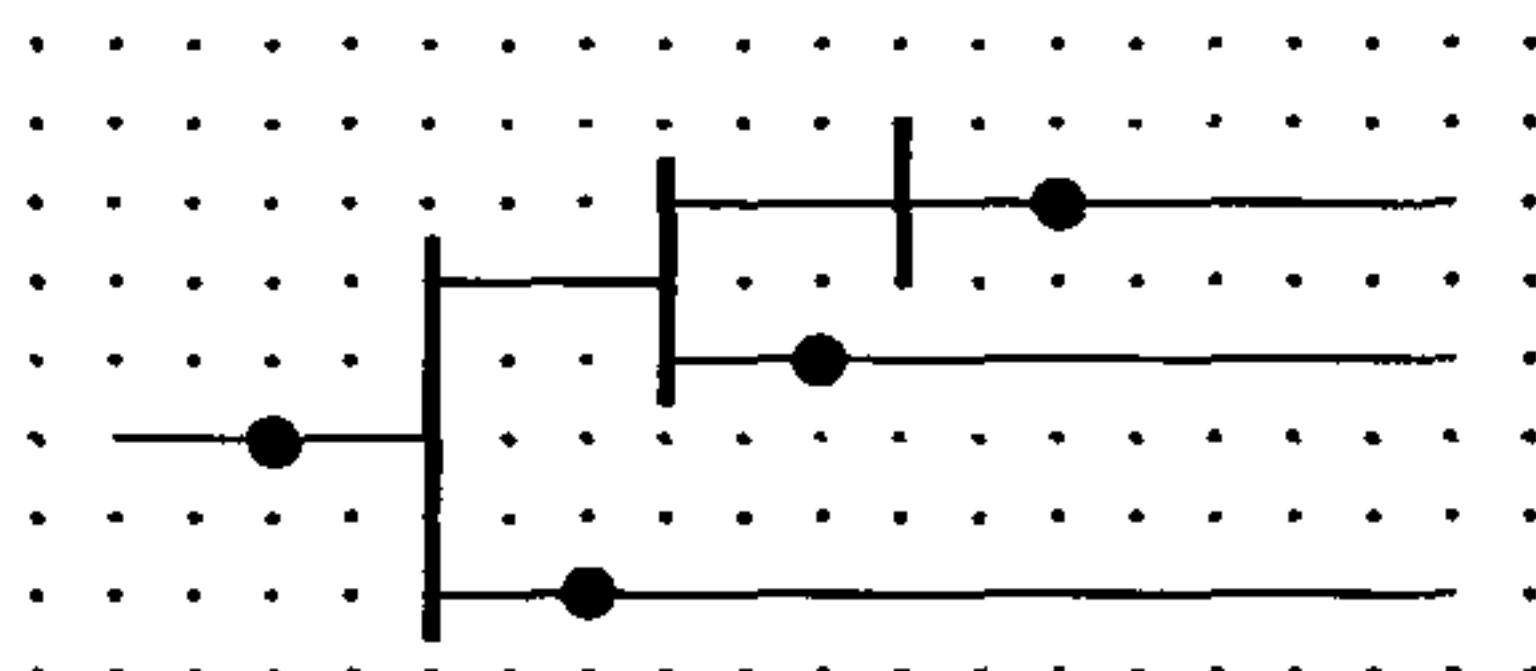
上版标准序号:GB/T 4728.9 09-01-07

关键词:标志级,交换

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

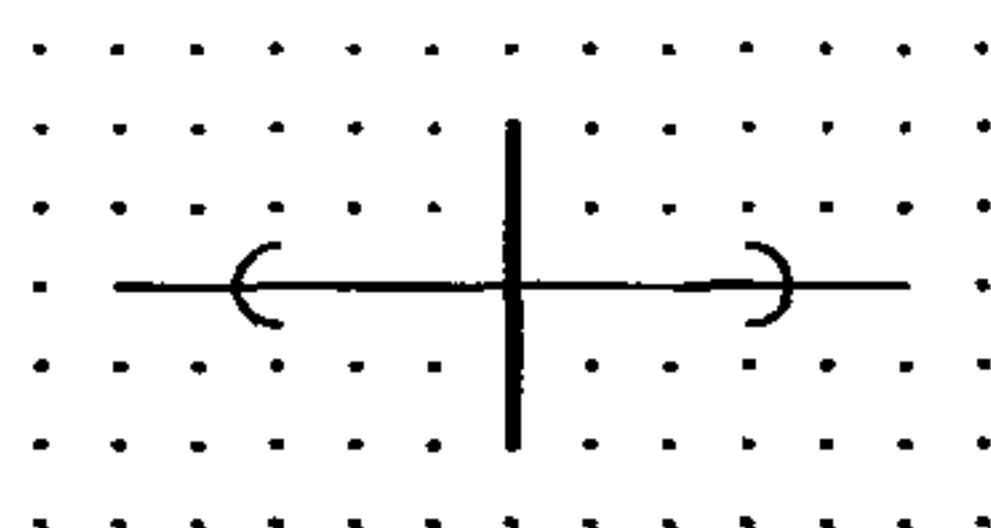
形状类别:圆点(点),直线

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、二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

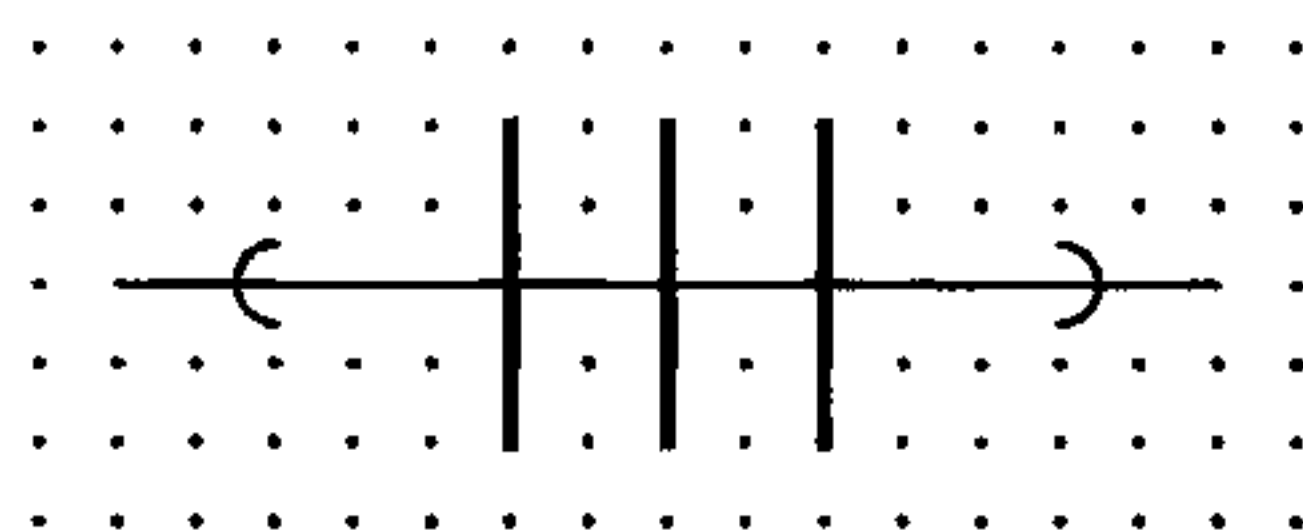
形状类别:半圆,直线

功能类别:X 连接

应用类别:电路图,接线图,功能图,概略图

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

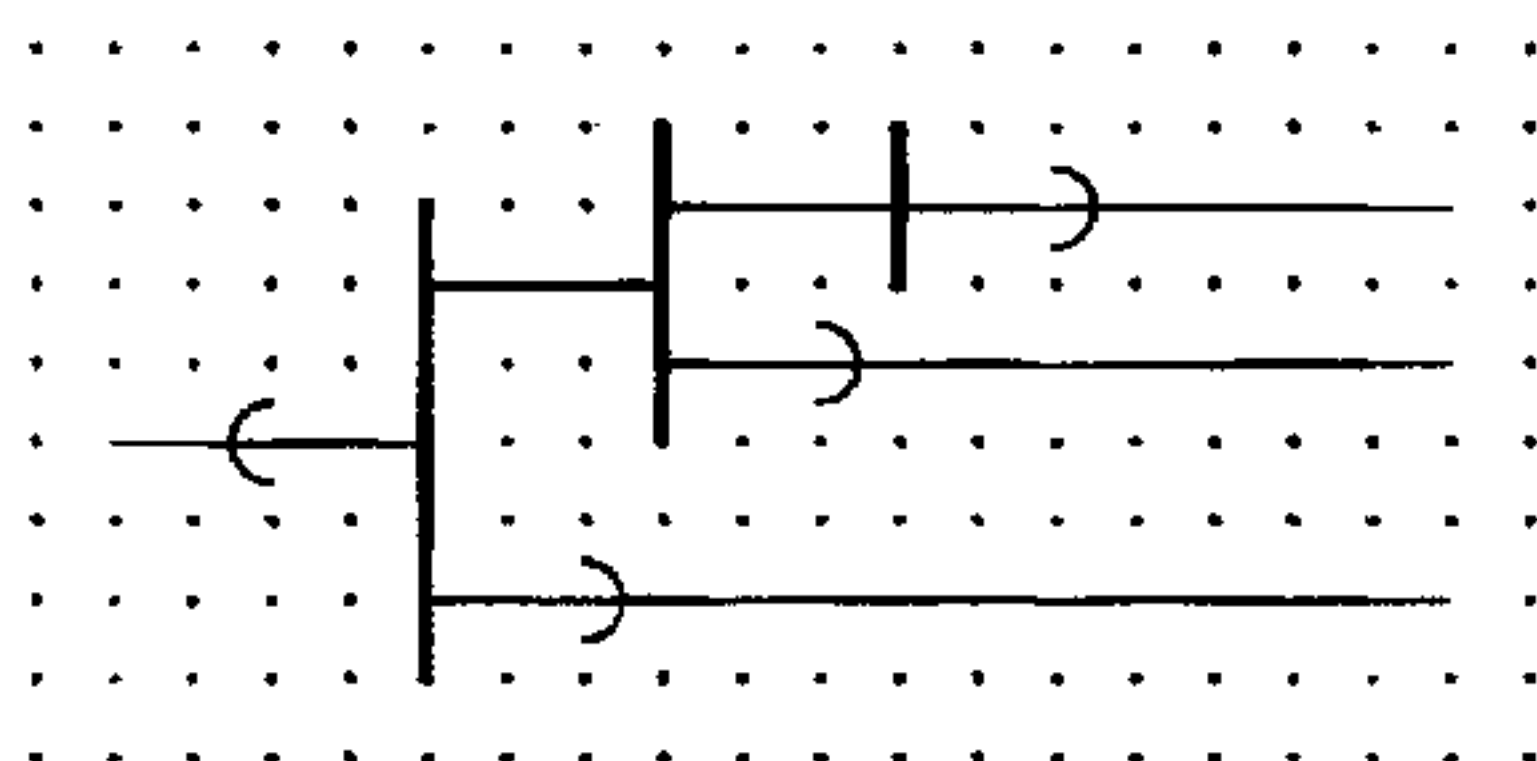
形状类别: 半圆, 直线

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

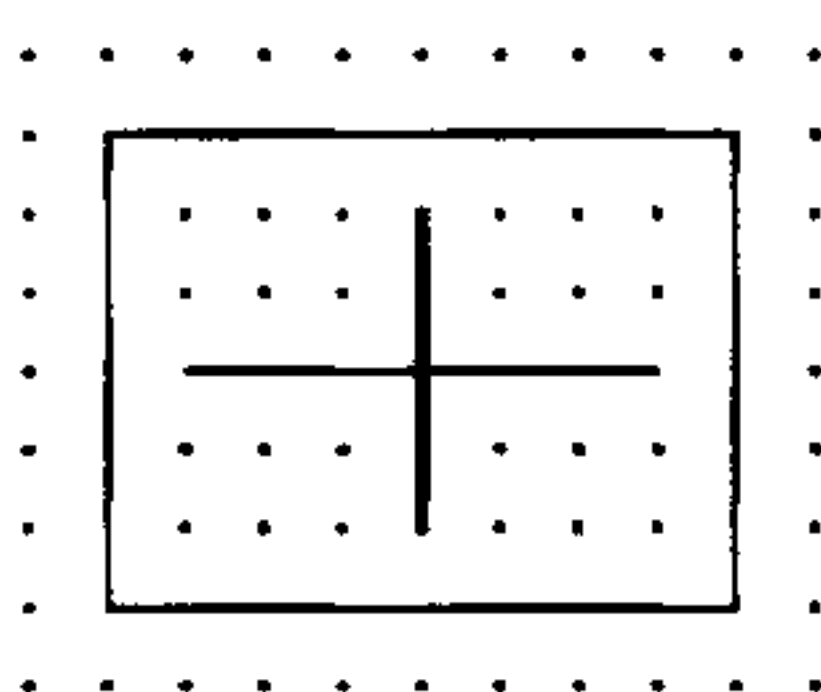
形状类别: 半圆, 直线

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、二个和三个连接级的呼出来表示。

S00994





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

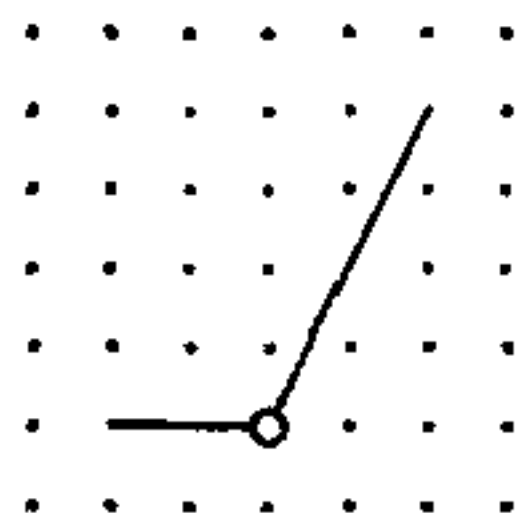
应用注释:A00205

形状类别:描述

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



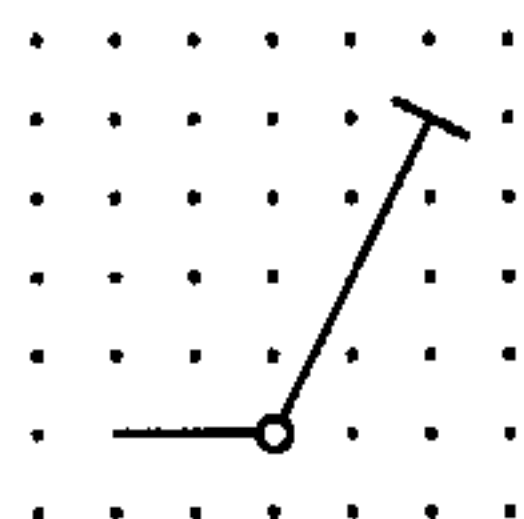
应用注释:A00206

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

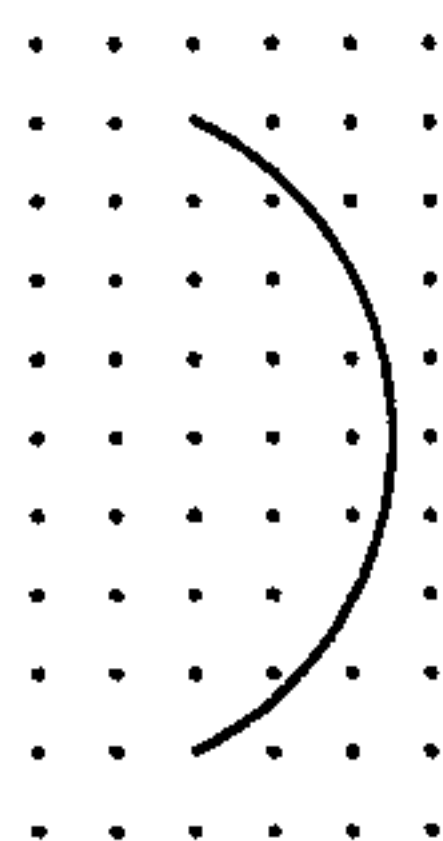
应用注释:A00206

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

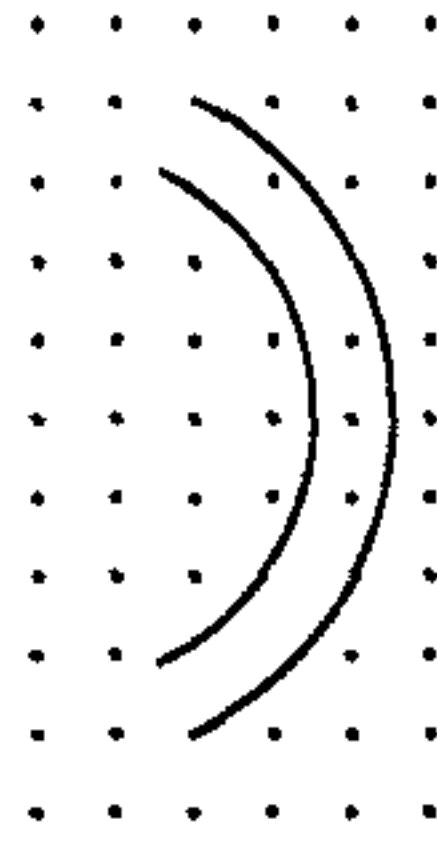
用于:S01007,S01010,S00999,S01012,S01006,S01009,S01000

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

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

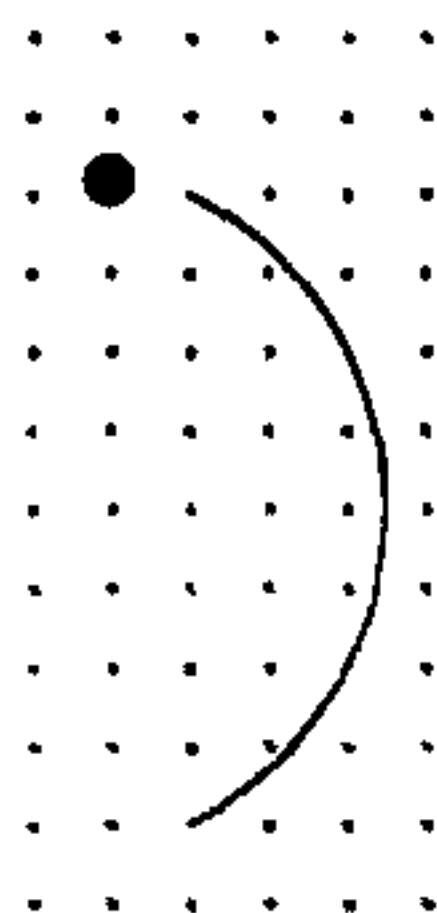
采用符号:S00998

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

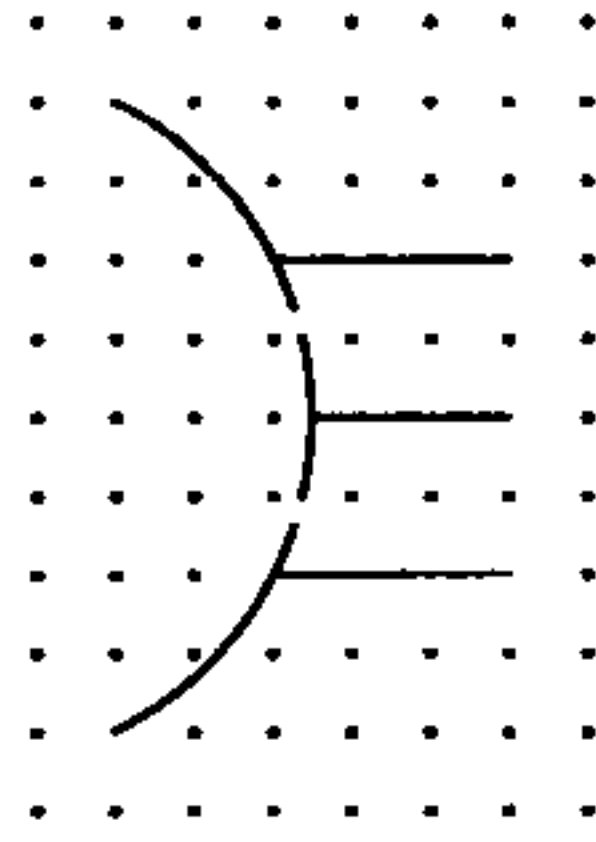
形状类别:圆弧

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



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

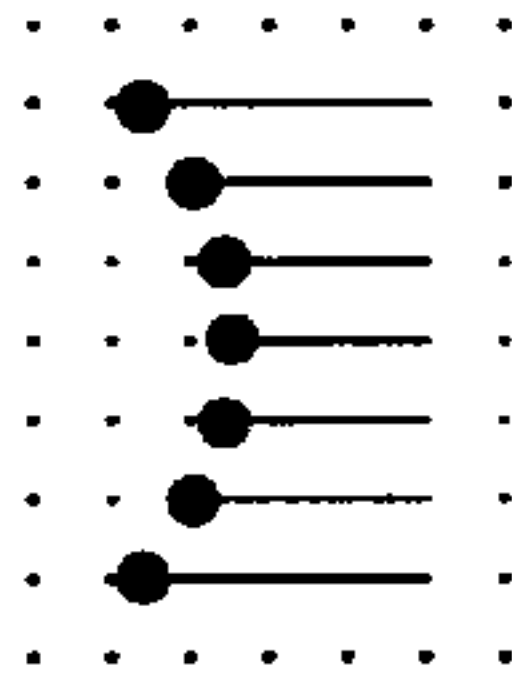
形状类别:圆弧,直线

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

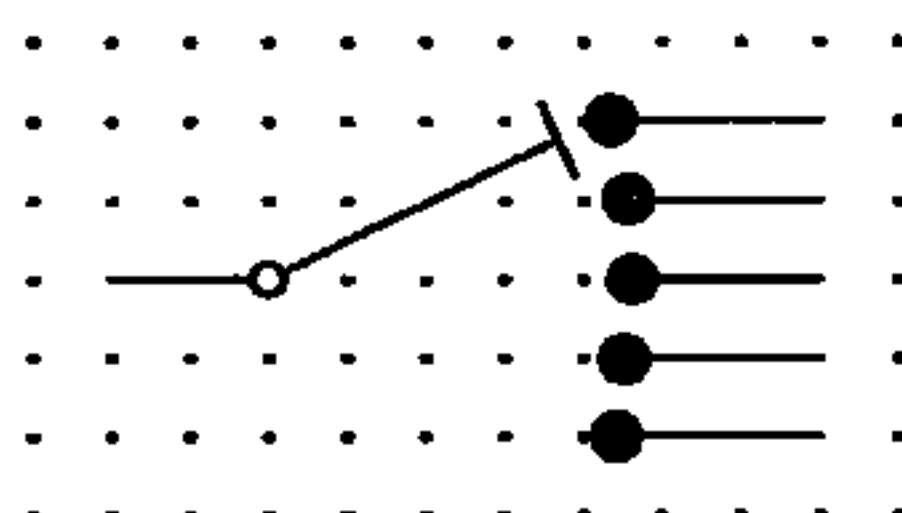
应用注释:A00208

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

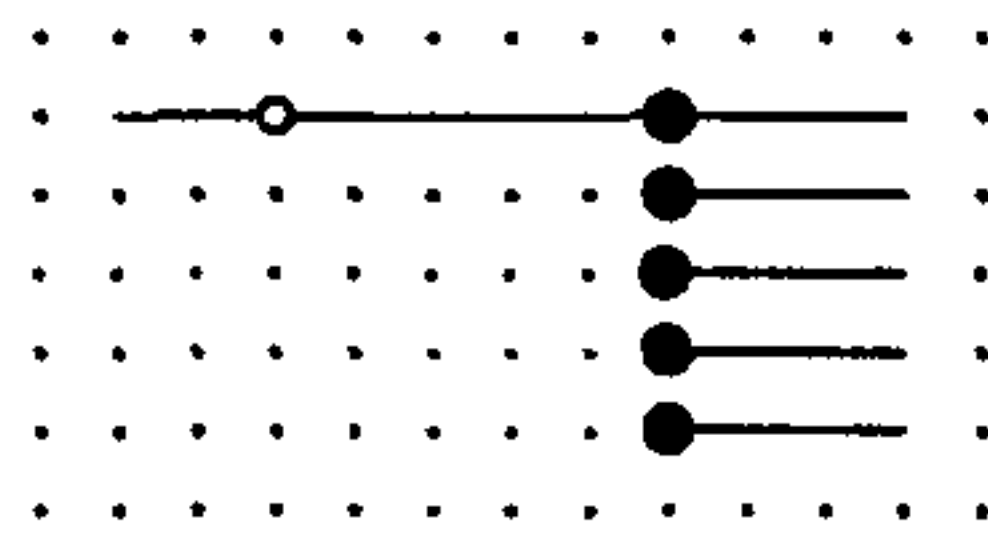
采用符号:S00997;S01002

形状类别:圆点(点),直线

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

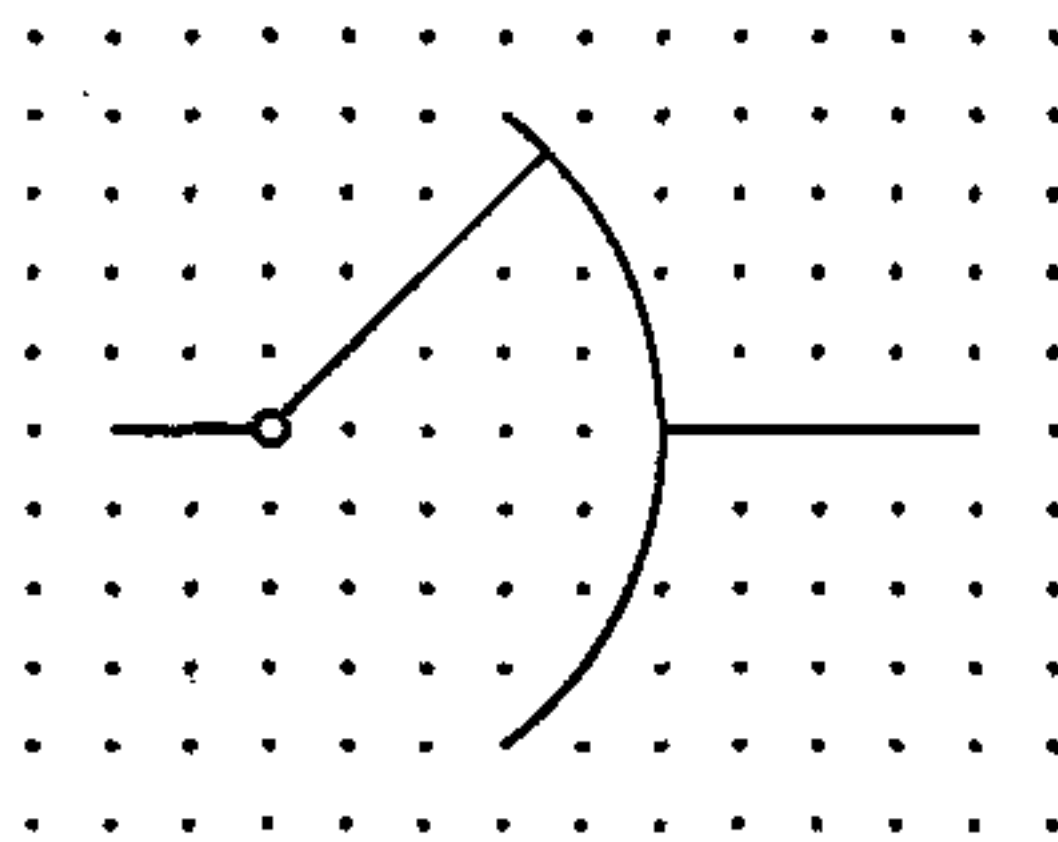
采用符号:S00996;S01002

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

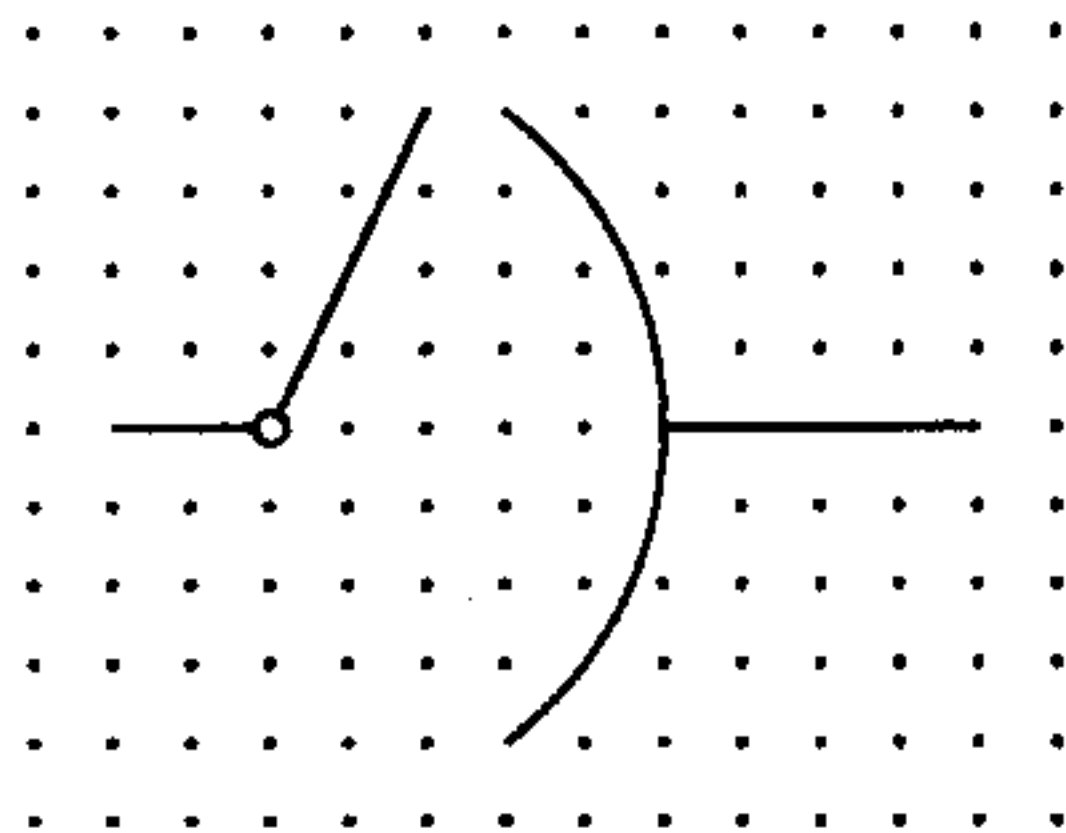
形状类别:圆弧,直线

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



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

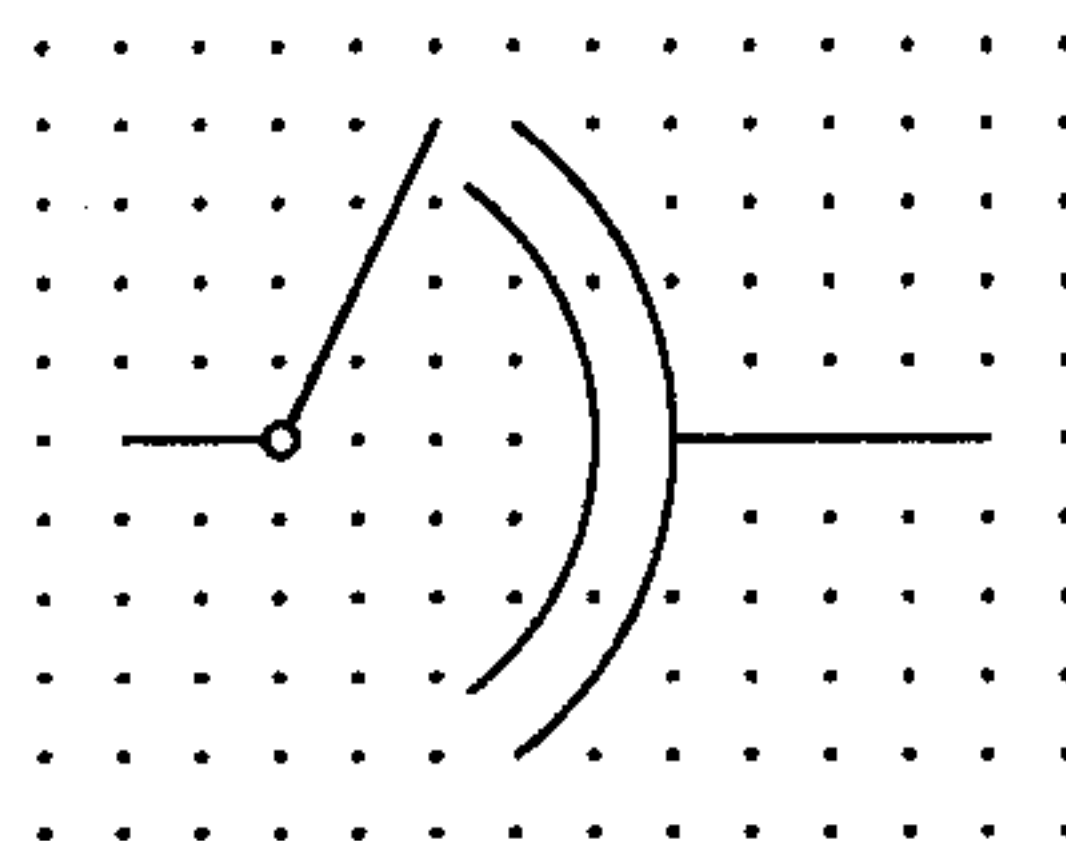
采用符号:S00996;S00998

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

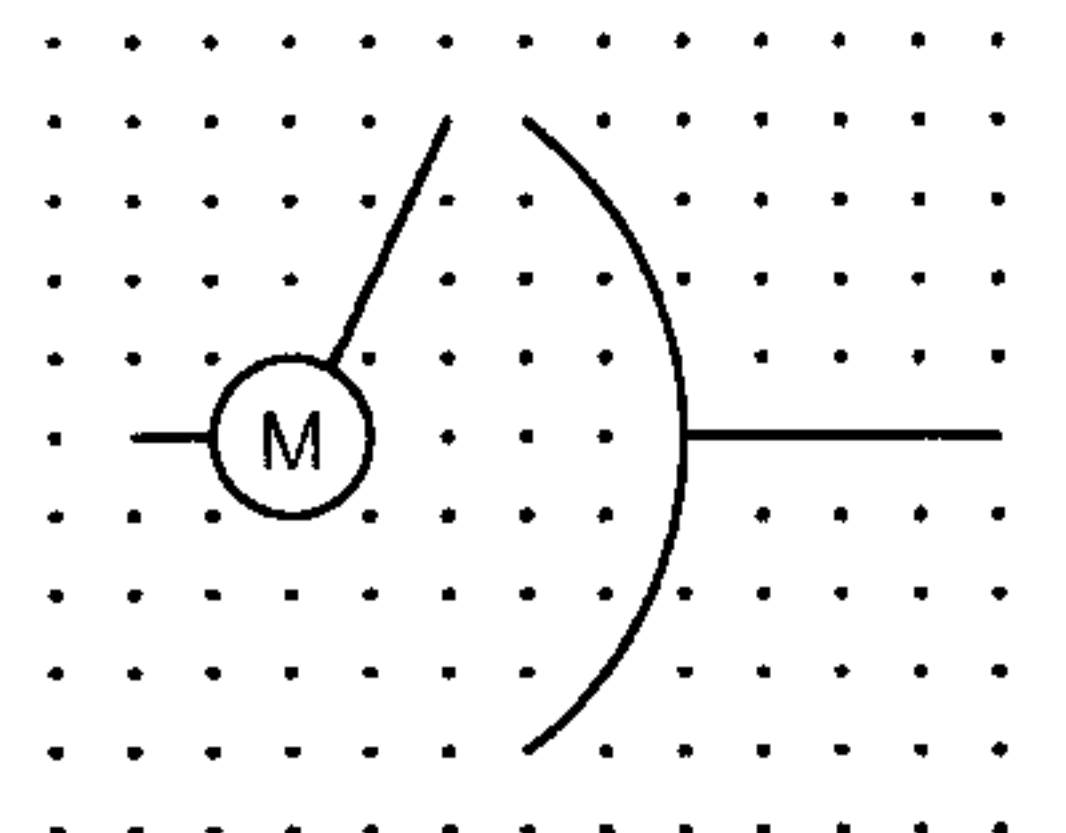
采用符号:S00996;S00999

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



GB/T 4728.9—2008/IEC 60617database

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

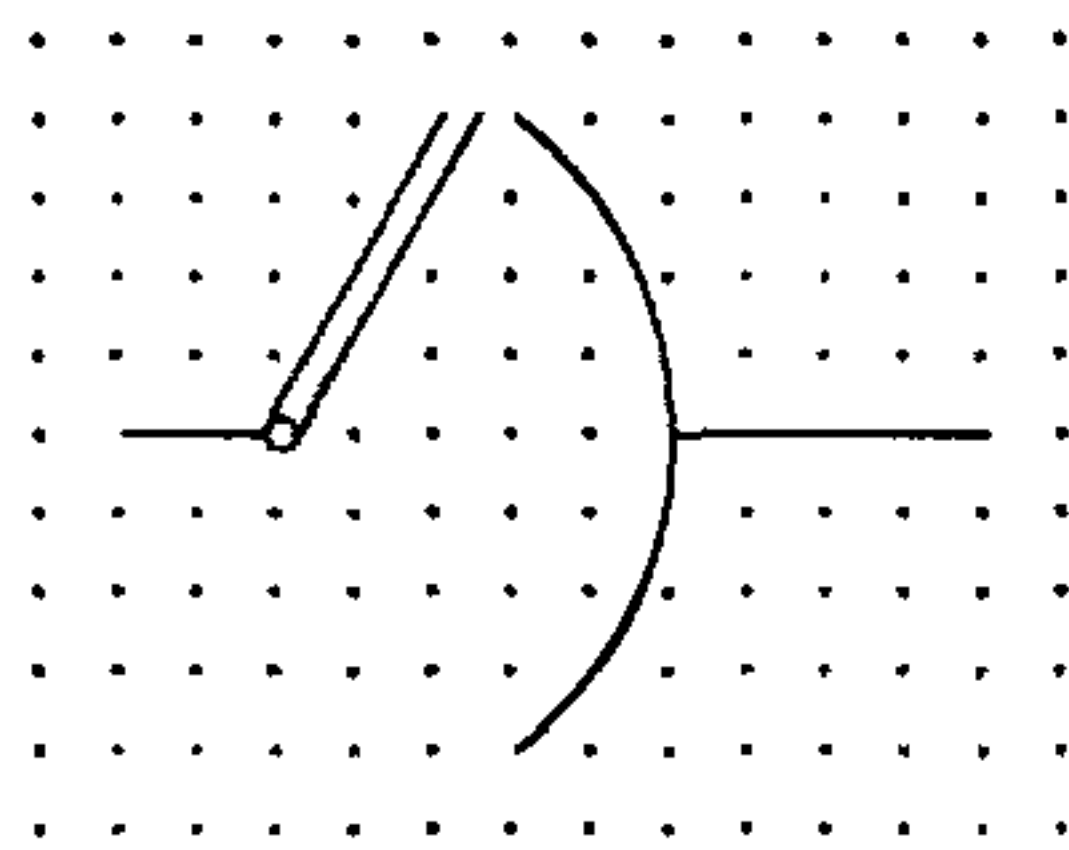
采用符号:S00819;S00998

形状类别:圆弧,直线

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

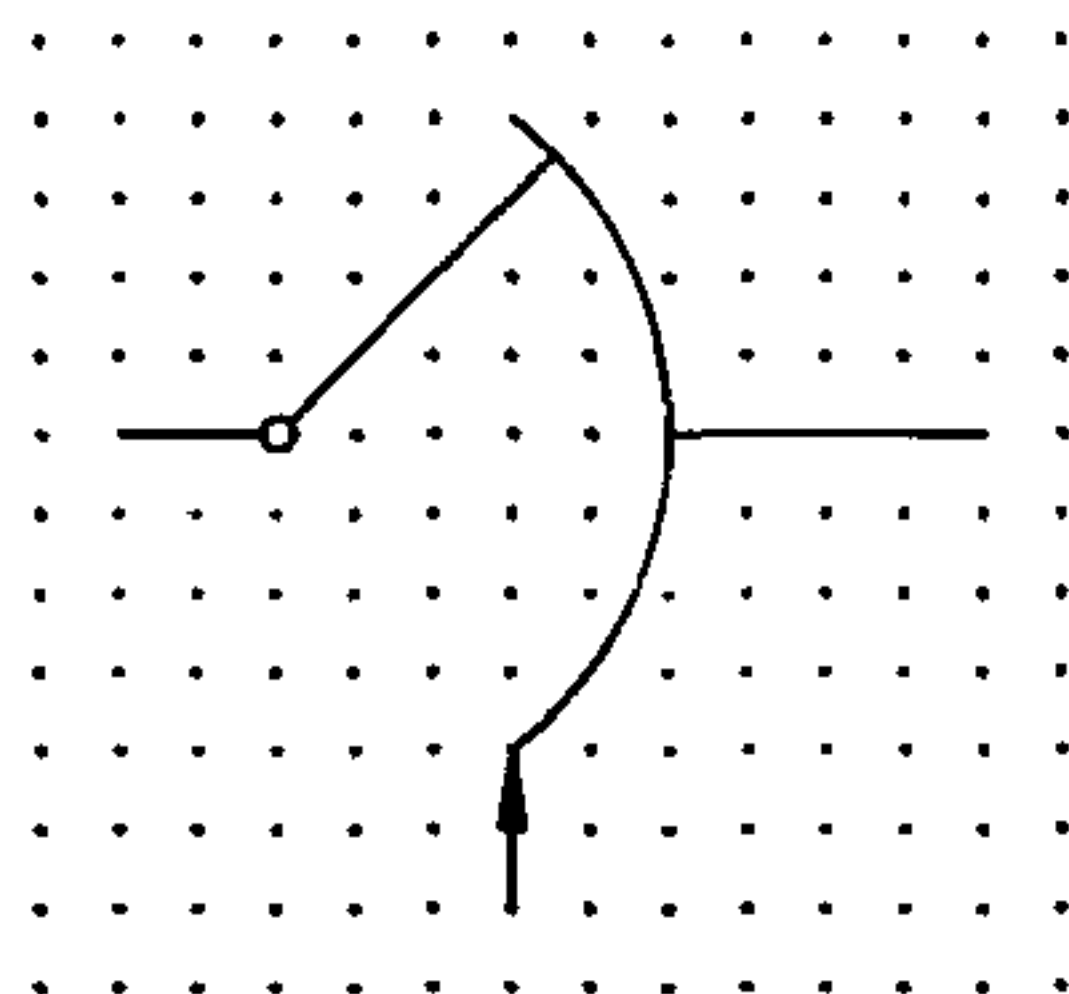
采用符号:S00998

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

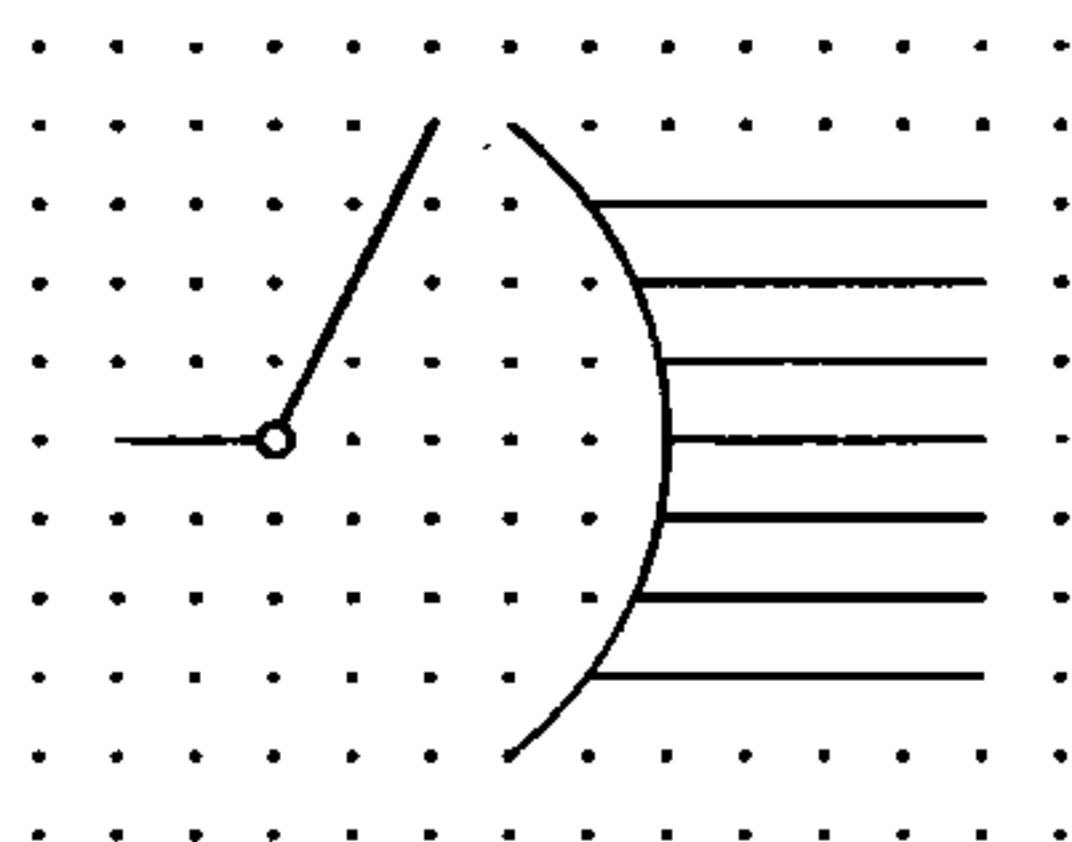
形状类别:箭头,圆弧,直线

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。

### 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

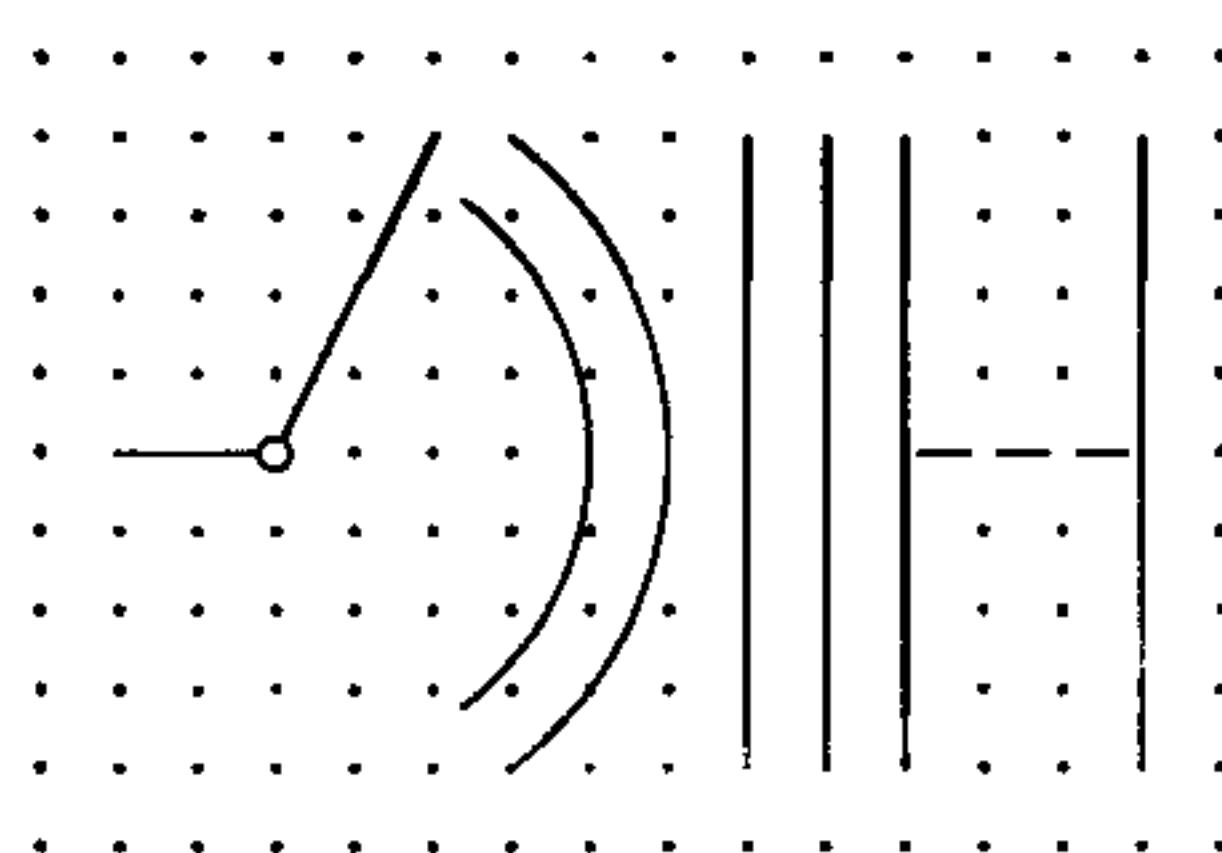
形状类别:圆弧,直线

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

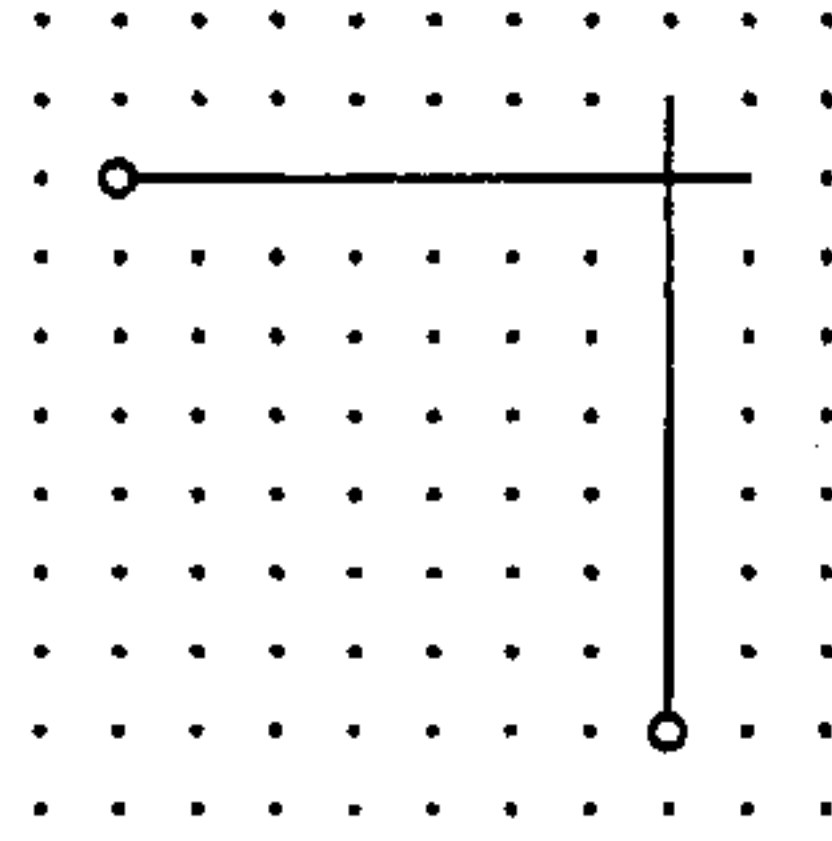
采用符号:S00996;S00999

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  
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

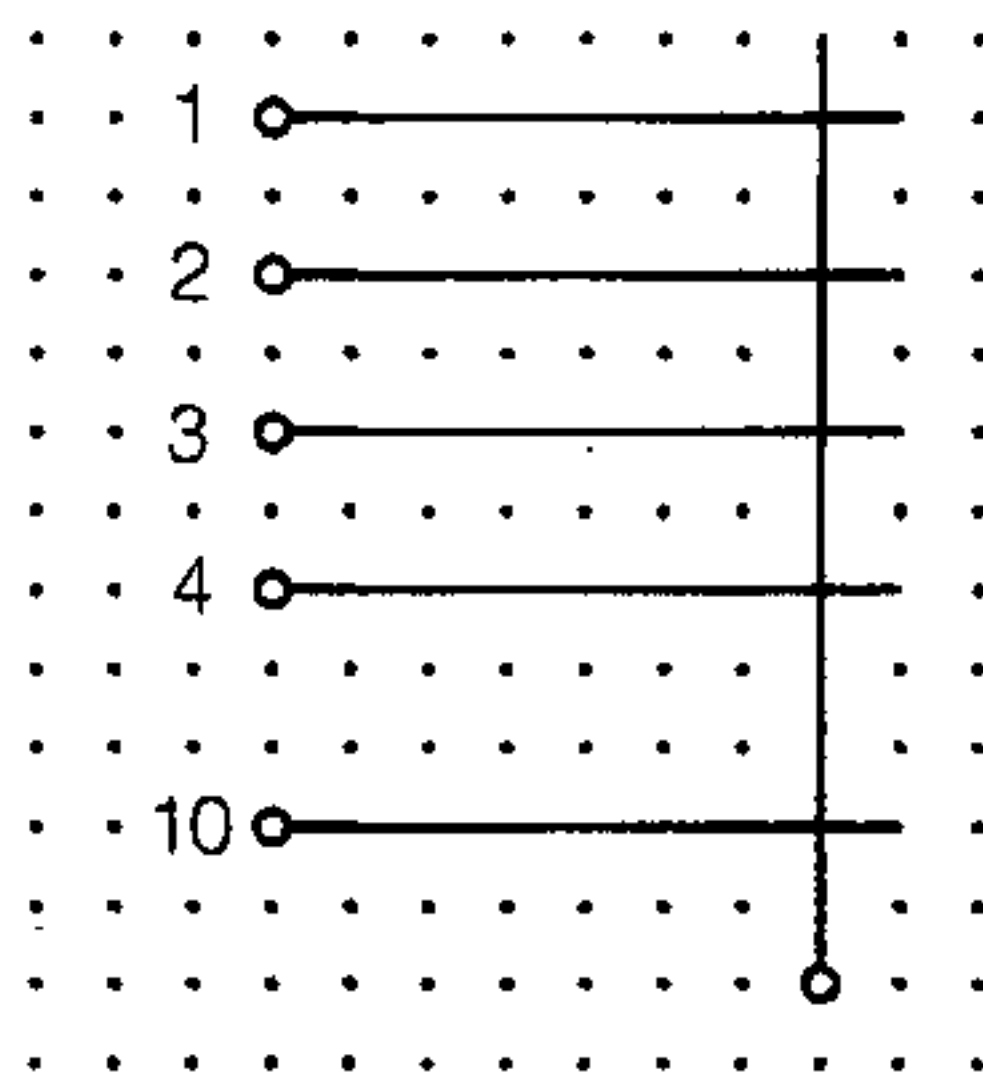
用于:S01015

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

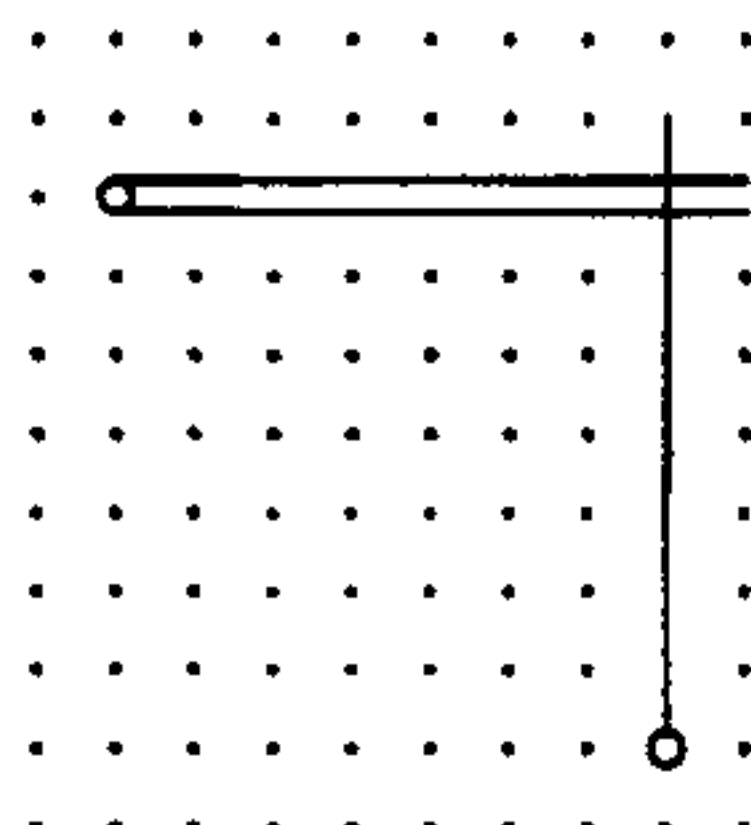
采用符号:S01014

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

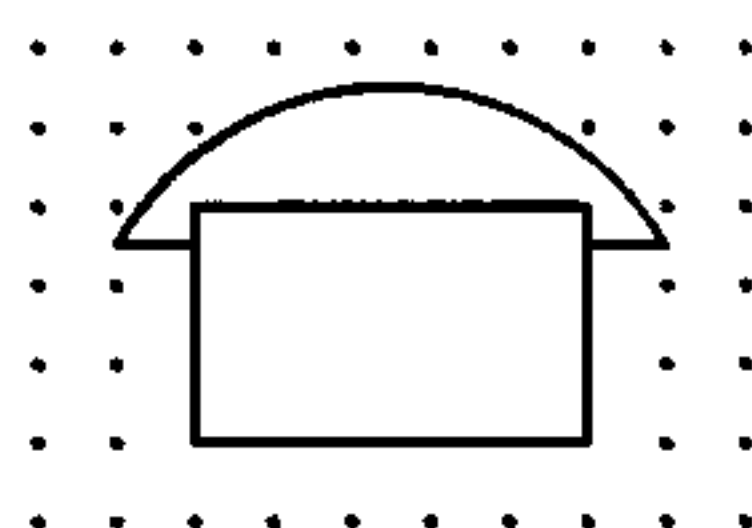
关键词:选线器

形状类别:直线

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

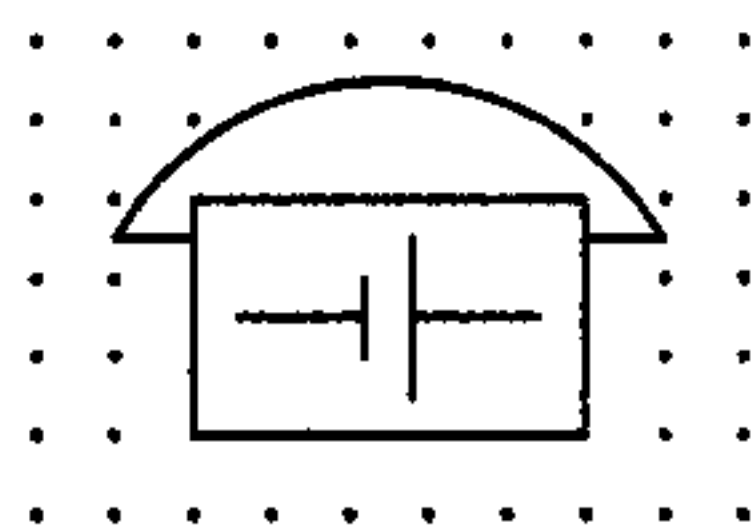
用于: S01028, S01019, S01024, S01027, S01026, S01022, S01023, S01020, S01018, S01025, S01021

形状类别:描述

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

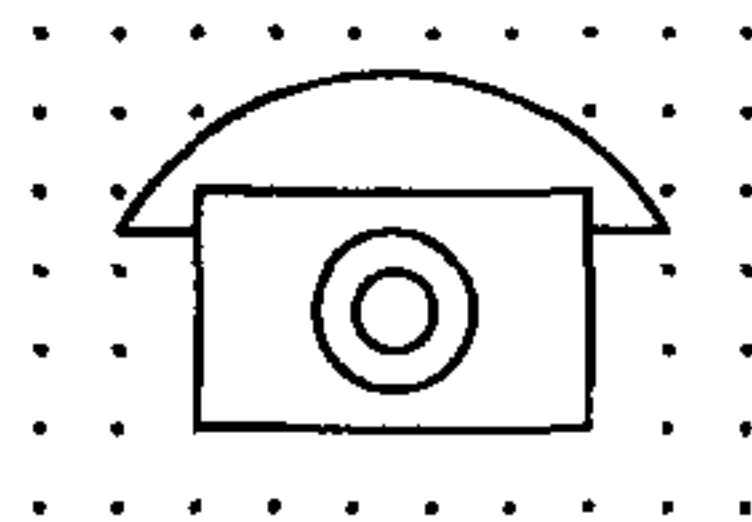
采用符号:S01017;S01342

形状类别:描述

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: 共电话机  
Telephone set, common battery

状态: 标准

IEC发布日期: 2001-07-01

上版标准序号: GB/T 4728.9 09-05-03

关键词: 电话机

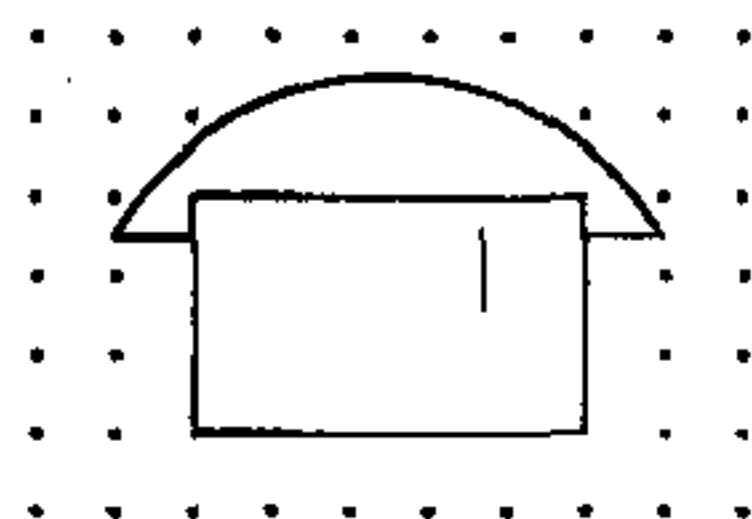
采用符号: S01017

形状类别: 描述

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

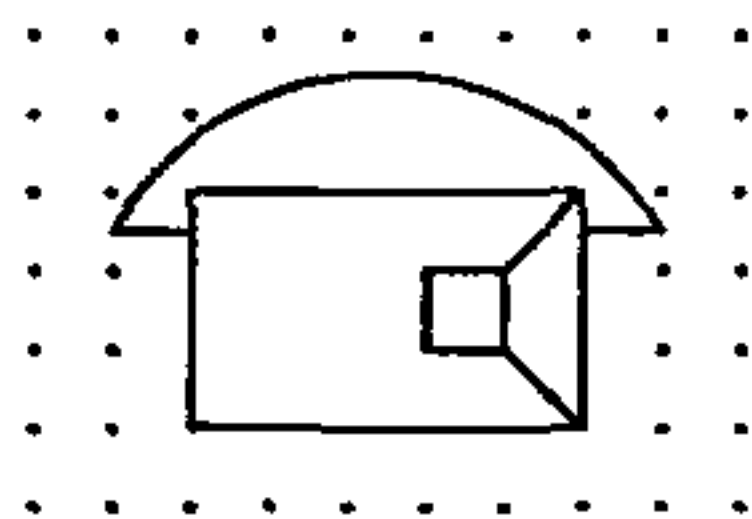
采用符号: S01017

形状类别: 描述

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

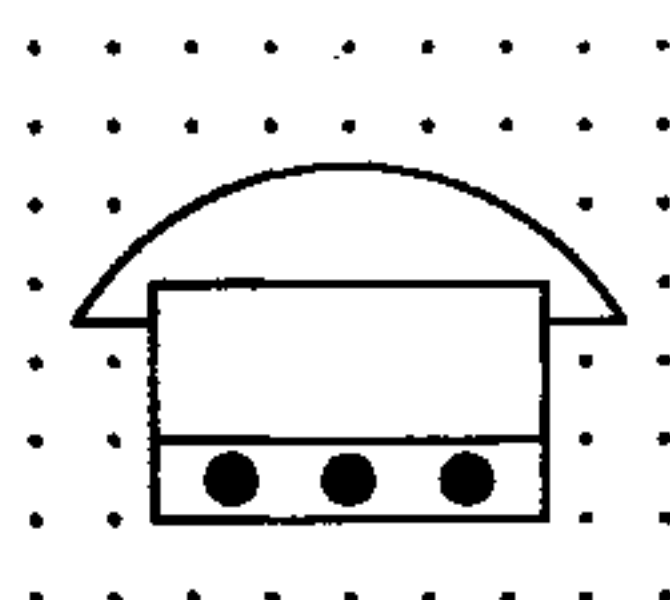
状态: 标准

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  
 功能类别:K 处理信号或信息  
 应用类别:安装简图,概略图

S01028



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

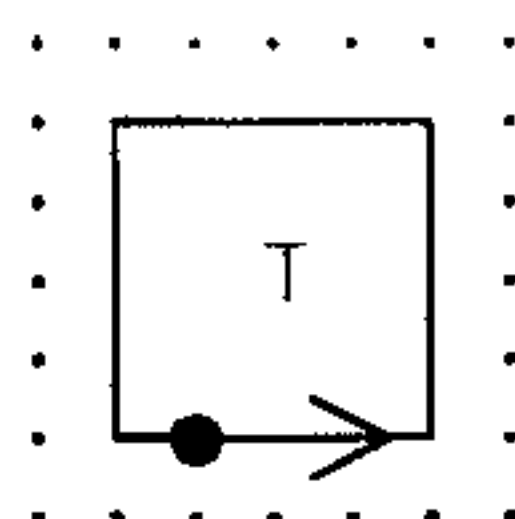
应用注释:A00211

形状类别:描述

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

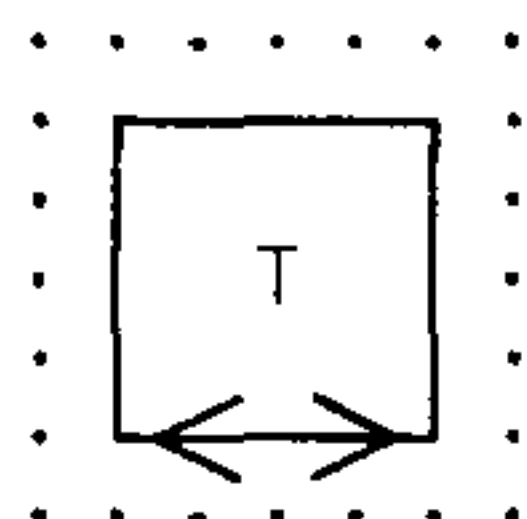
应用注释:A00212

形状类别:箭头,字母,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

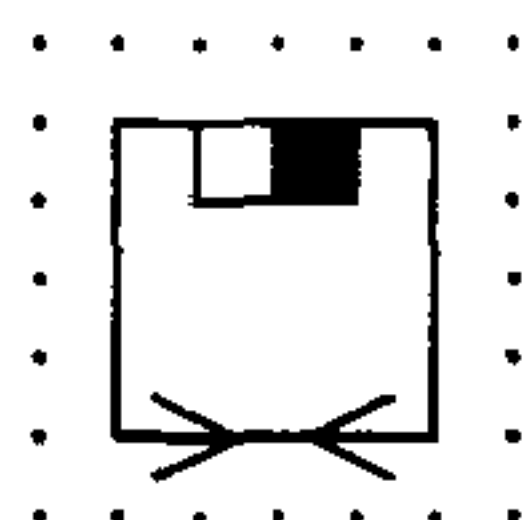
应用注释:A00212

形状类别:箭头,字母,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

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

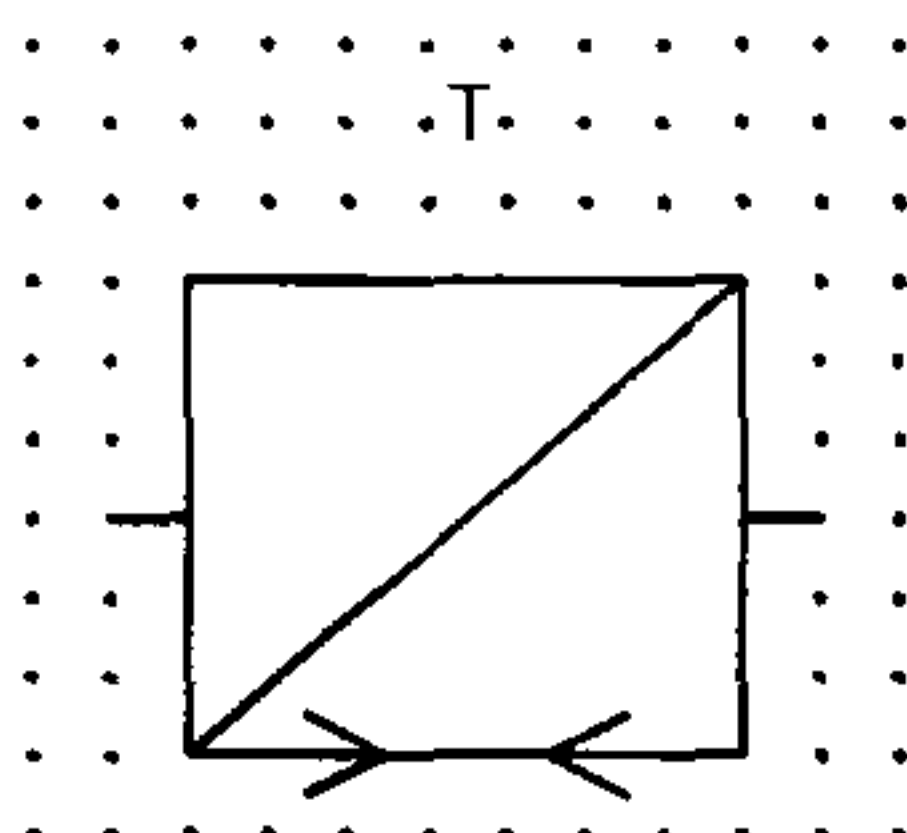
应用注释:A00212

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



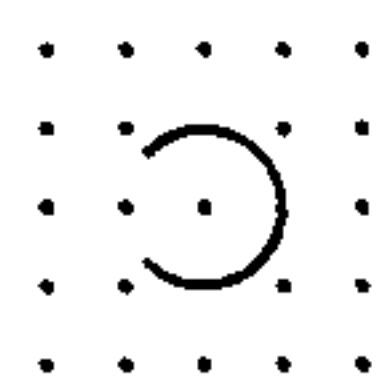
名称:双工电报转发器

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  
 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

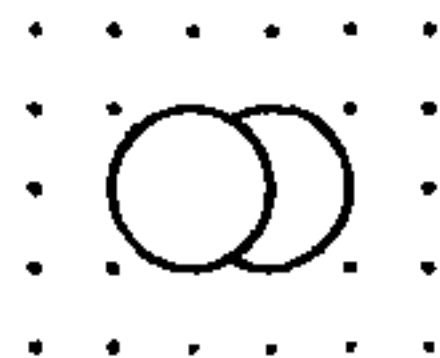
应用注释:A00215

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



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

所替代的符号: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

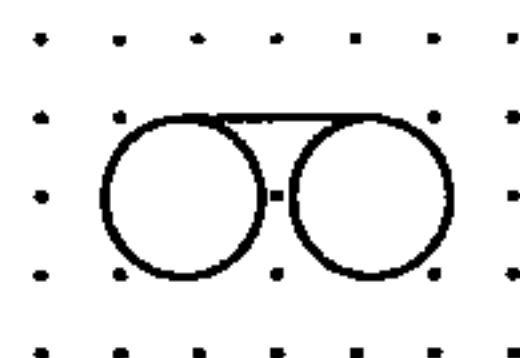
应用注释:A00215

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

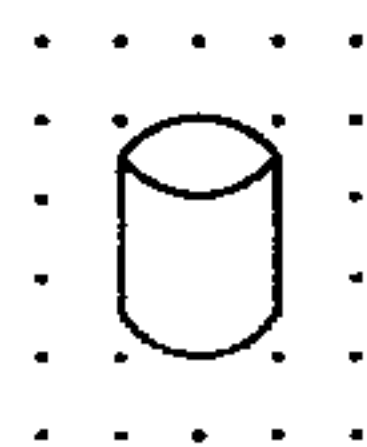
应用注释:A00215

形状类别:圆,直线

功能类别:功能要素或属性

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

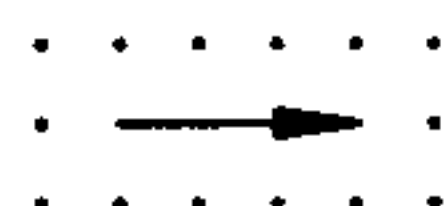
应用注释:A00215

形状类别:描述

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**



GB/T 4728.9—2008/IEC 60617database

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

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

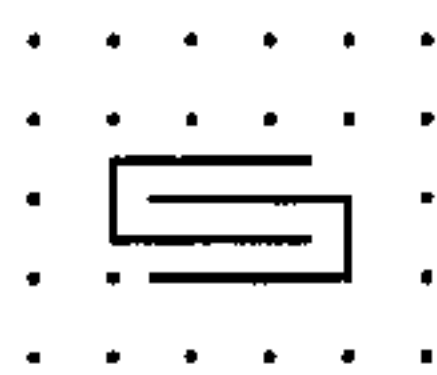
形状类别:直线

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

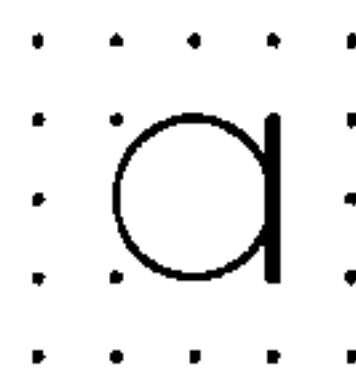
应用注释:A00215

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

上版标准序号:GB/T 4728.9 09-09-01

关 键 词:传声器

用 于:S01055,S01054,S01058

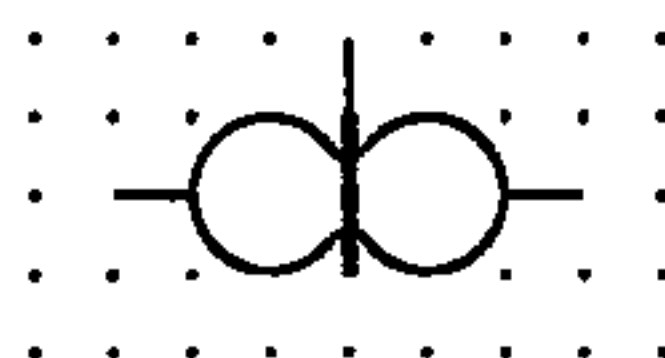
应用注释:A00216

形状类别:圆,直线

功能类别:B 将输入变量转换为信号

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

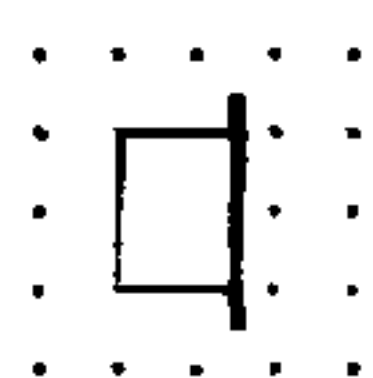
应用注释:A00216

形状类别:圆,直线

功能类别:B 将输入变量转换为信号

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

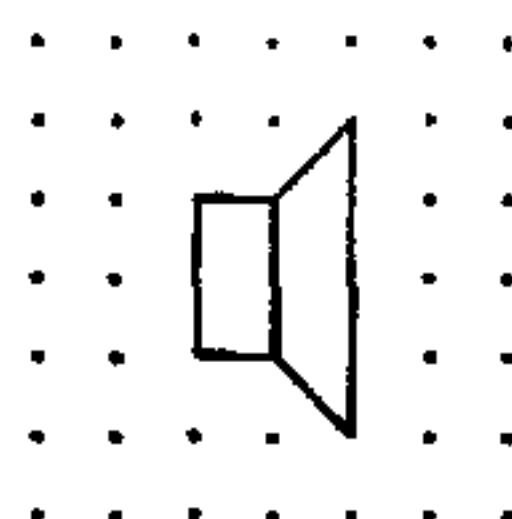
应用注释:A00216

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

### 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

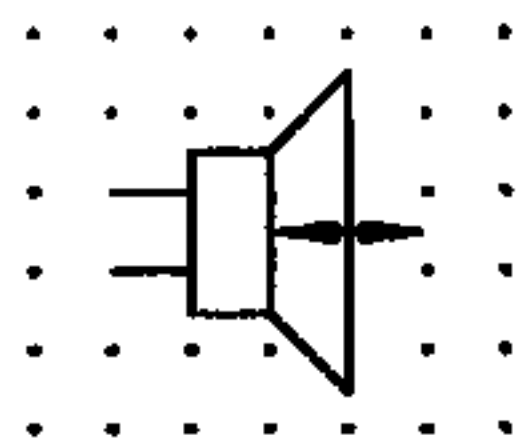
应用注释:A00216

形状类别:描述,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

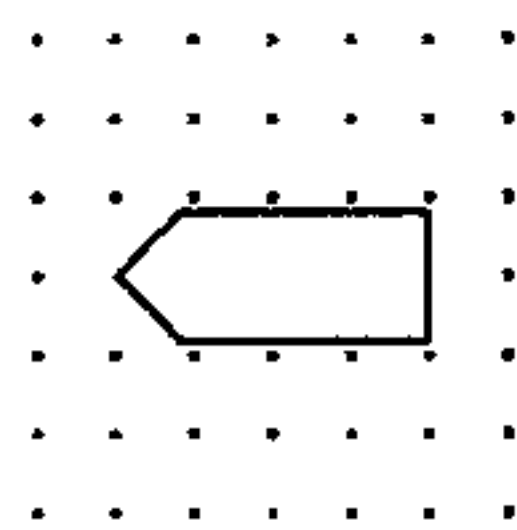
应用注释:A00216

形状类别:箭头,描述,直线,矩形

功能类别:B 将输入变量转换为信号,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

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

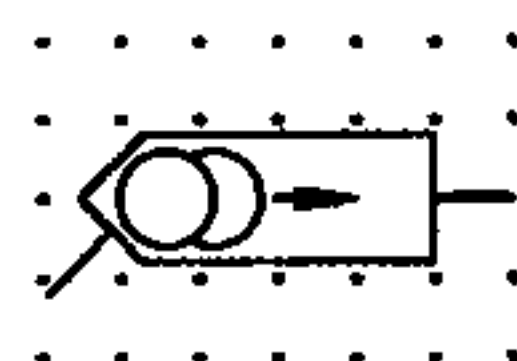
应用注释:A00216

形状类别:直线

功能类别:B 将输入变量转换为信号

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

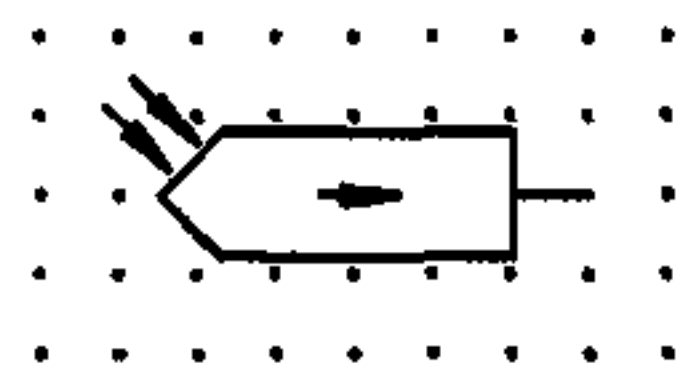
形状类别:箭头,圆弧,圆,直线

功能类别:B 将输入变量转换为信号

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

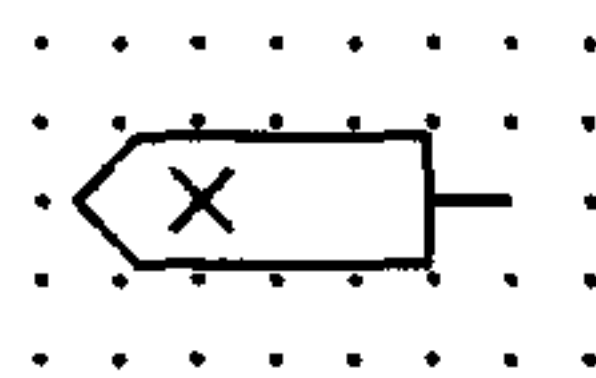
应用注释:A00216

形状类别:箭头,直线

功能类别:B 将输入变量转换为信号

应用类别:电路图,功能图

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

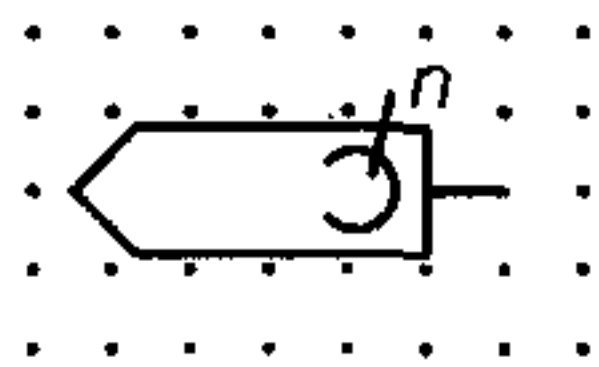
形状类别:直线

功能类别:K 处理信号或信息

应用类别:电路图,功能图

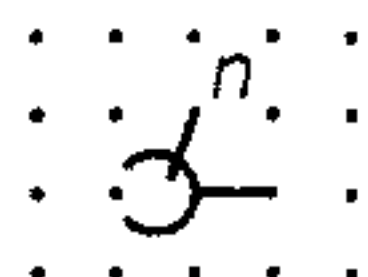


## S01065



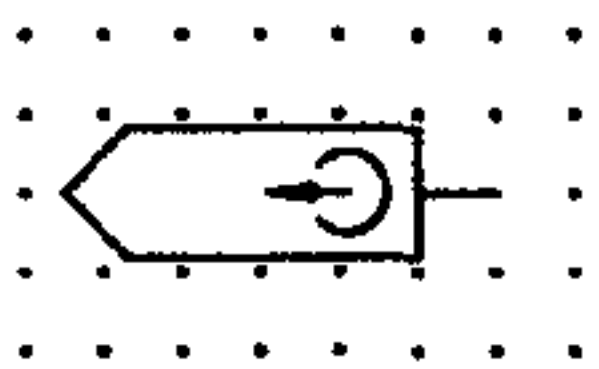
名 称:磁头  
 Magnetic head  
 状 态:标准  
 IEC发布日期:2001-07-01  
 上版标准序号:GB/T 4728.9 09-09-13  
 关 键 词:变换器  
 形 式:完整形式  
 其 他 形 式:S01066  
 采 用 符 号:S01046;S01061  
 应 用 注 释:A00216,A00218  
 形 状 类 别:圆弧,直线  
 功 能 类 别:K 处理信号或信息  
 应 用 类 别:电路图,功能图

## 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  
 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

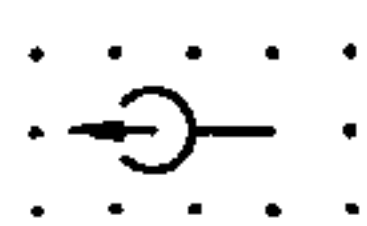
应用注释:A00216

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

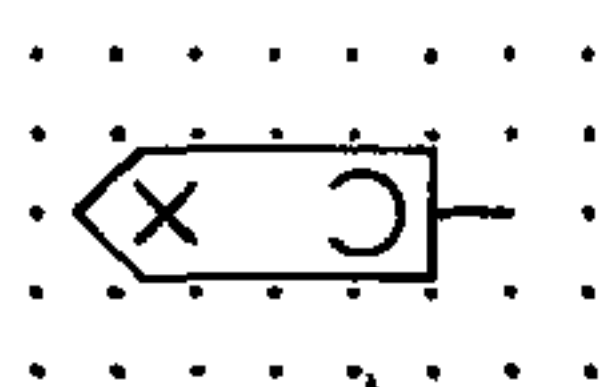
应用注释:A00216

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

### 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

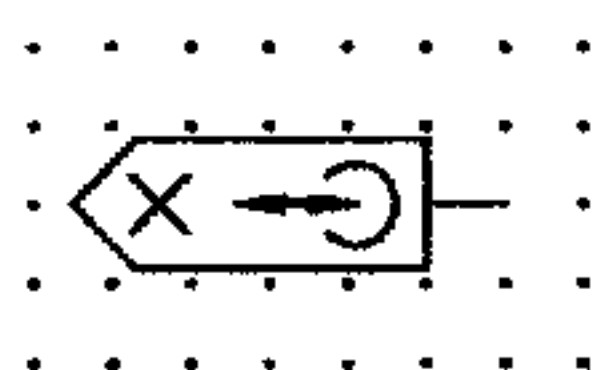
应用注释:A00216

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

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

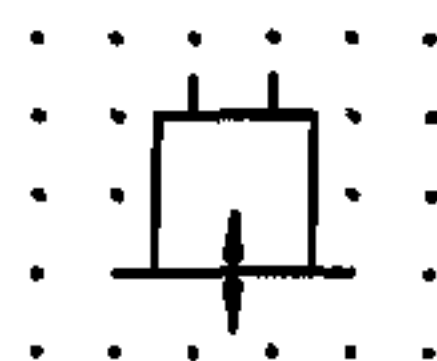
应用注释:A00216

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

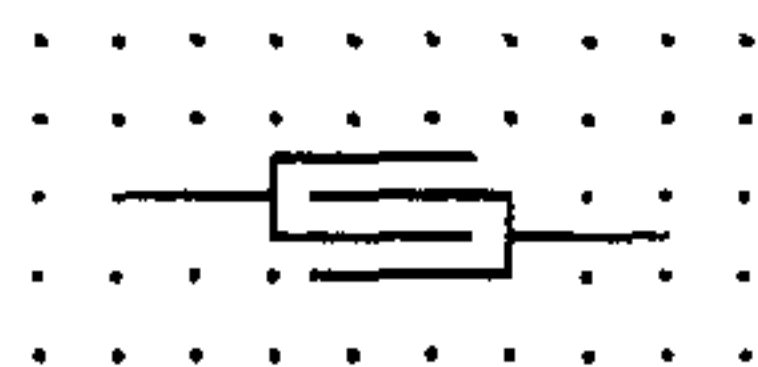
应用注释:A00216

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

S01074



名称:声表面波(SAW)换能器

Surface-acoustic-wave(SAW) transducer

状态:标准

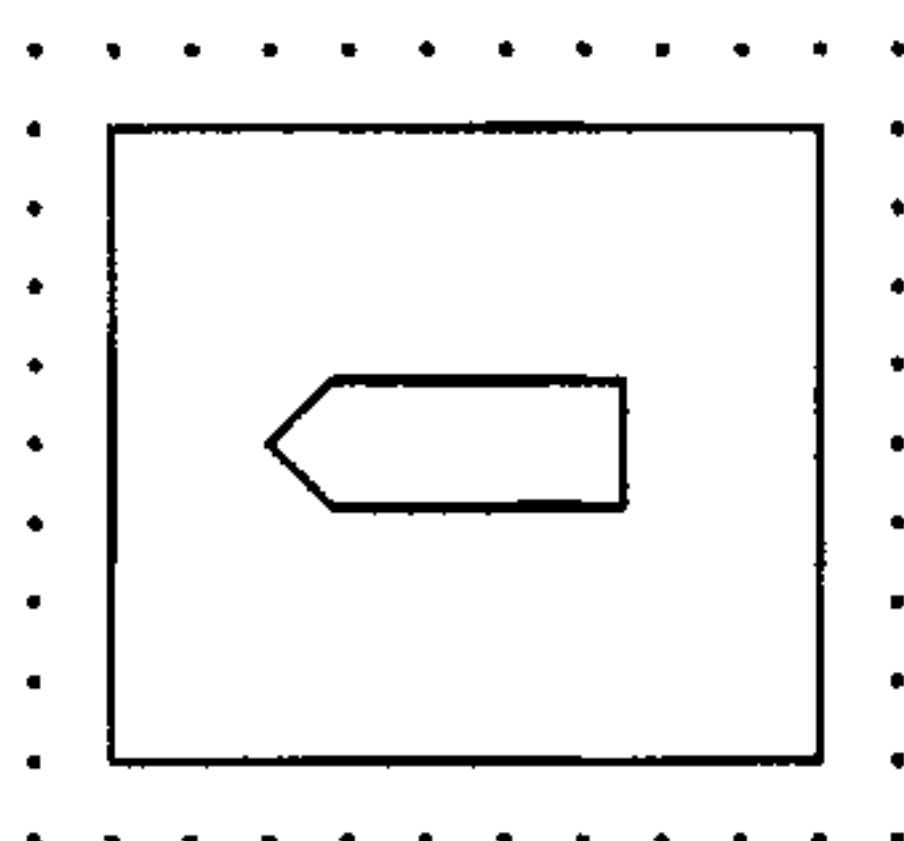
IEC发布日期:2001-07-01

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

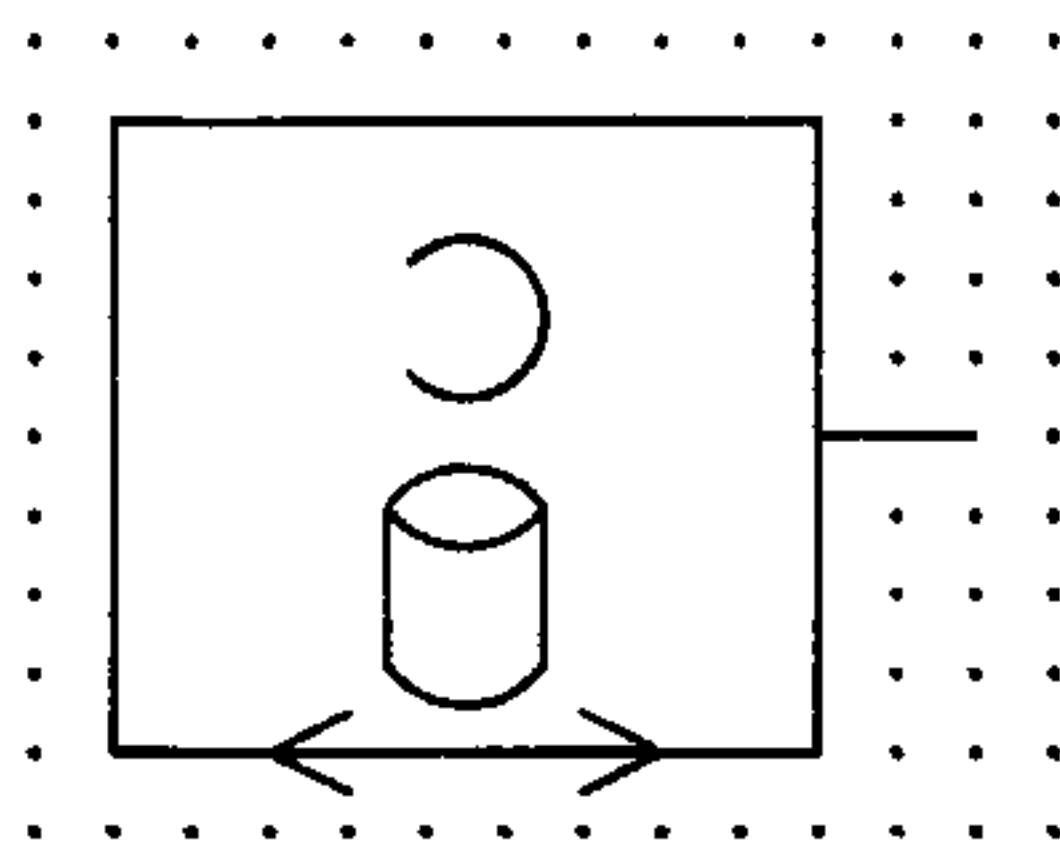
应用注释:A00216, A00219

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

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

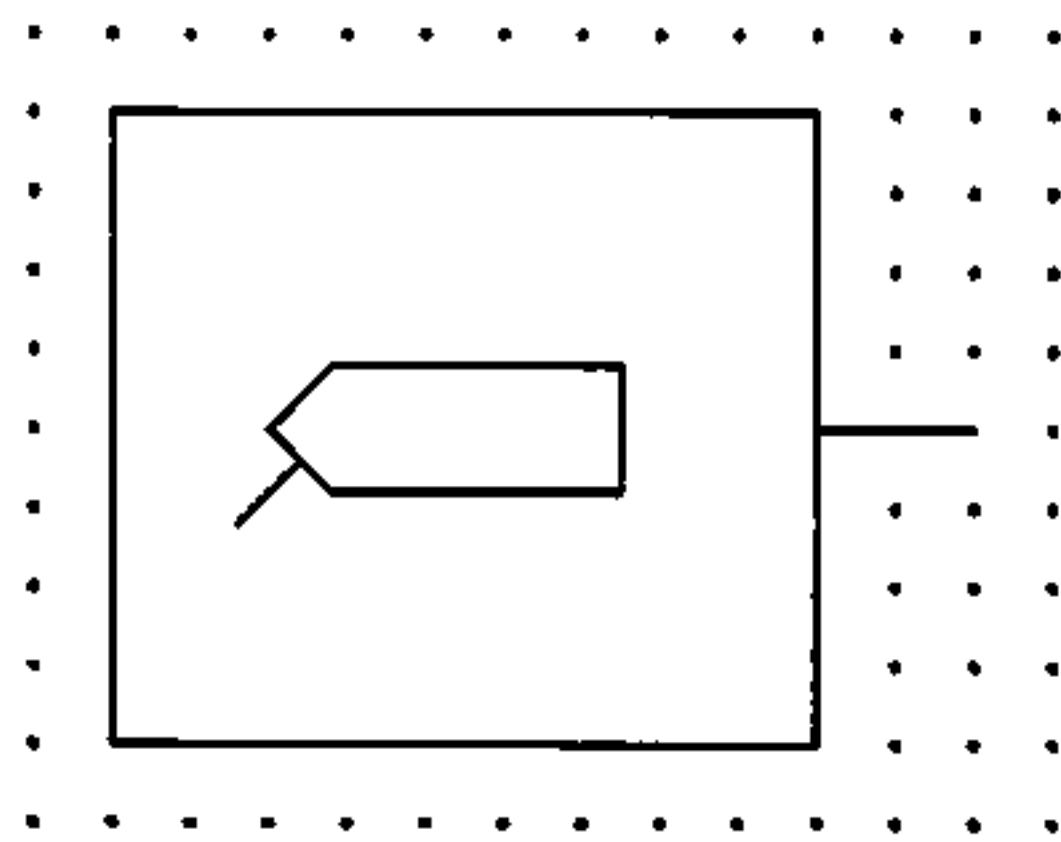
应用注释:A00216

形状类别:箭头,圆弧,描述,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

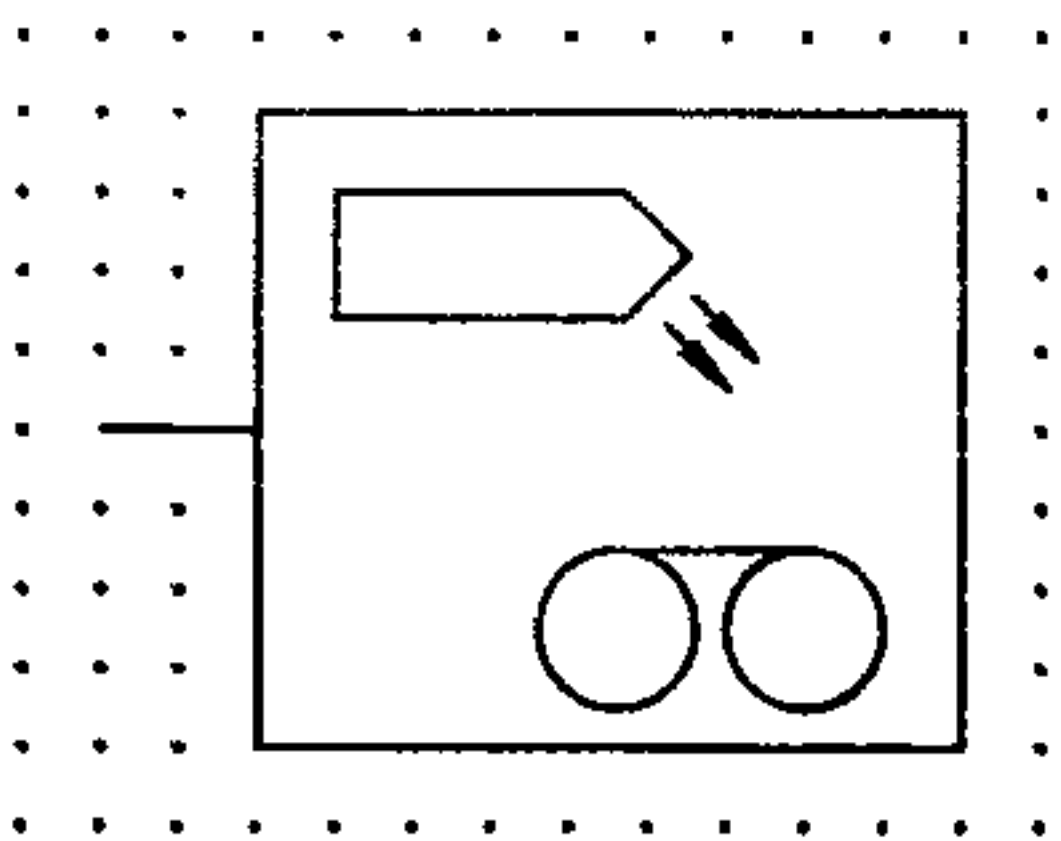
应用注释:A00216

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

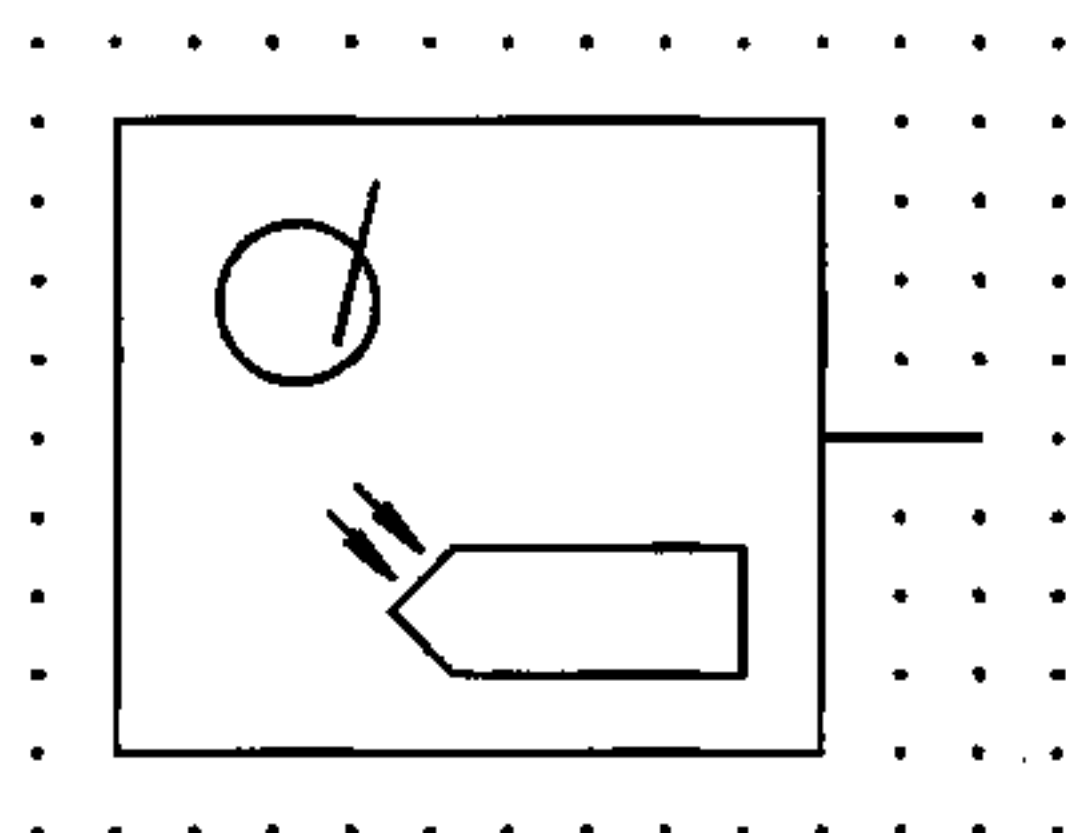
应用注释:A00216

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

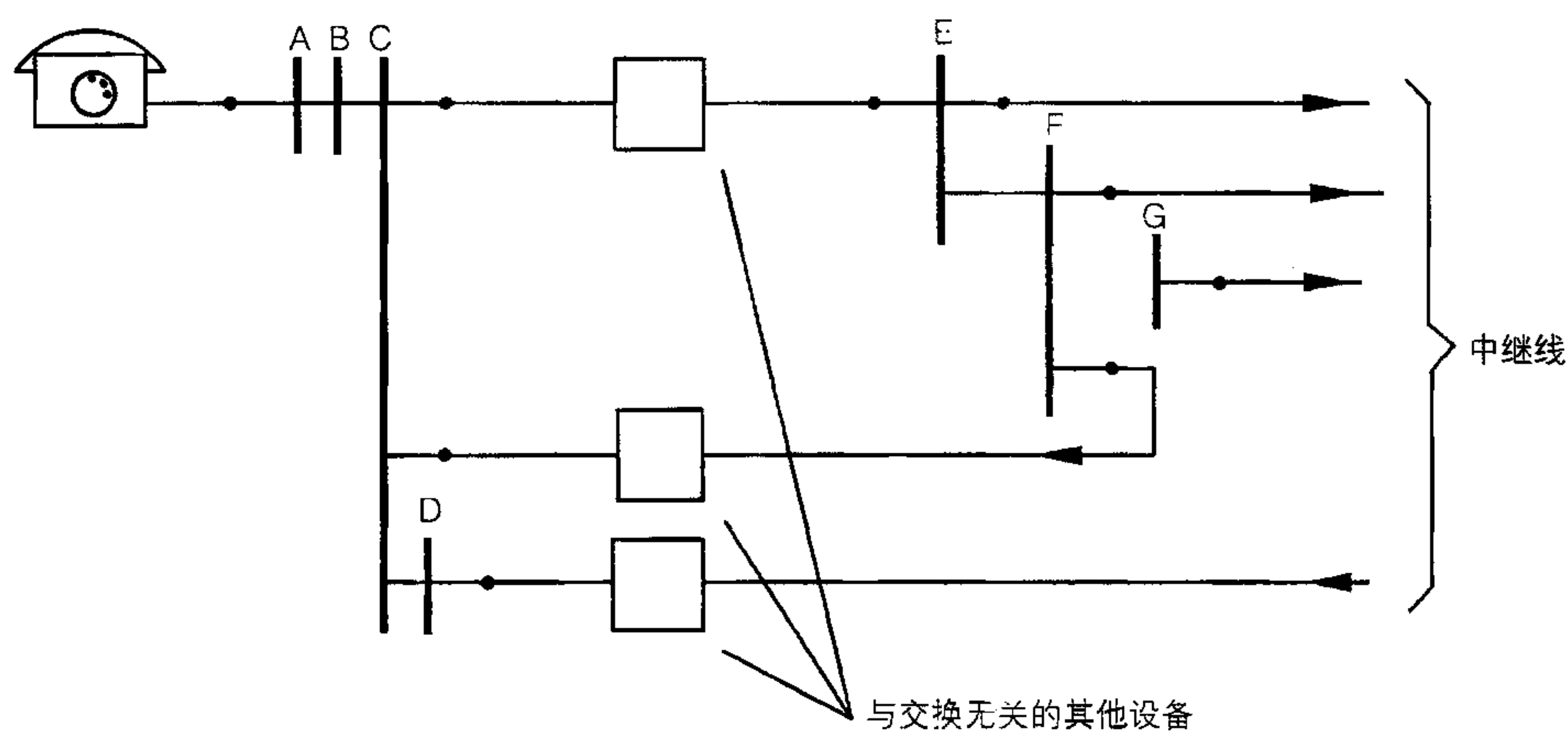
形状类别:箭头,圆,直线,正方形

功能类别:K 处理信号或信息

应用类别:电路图,功能图

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

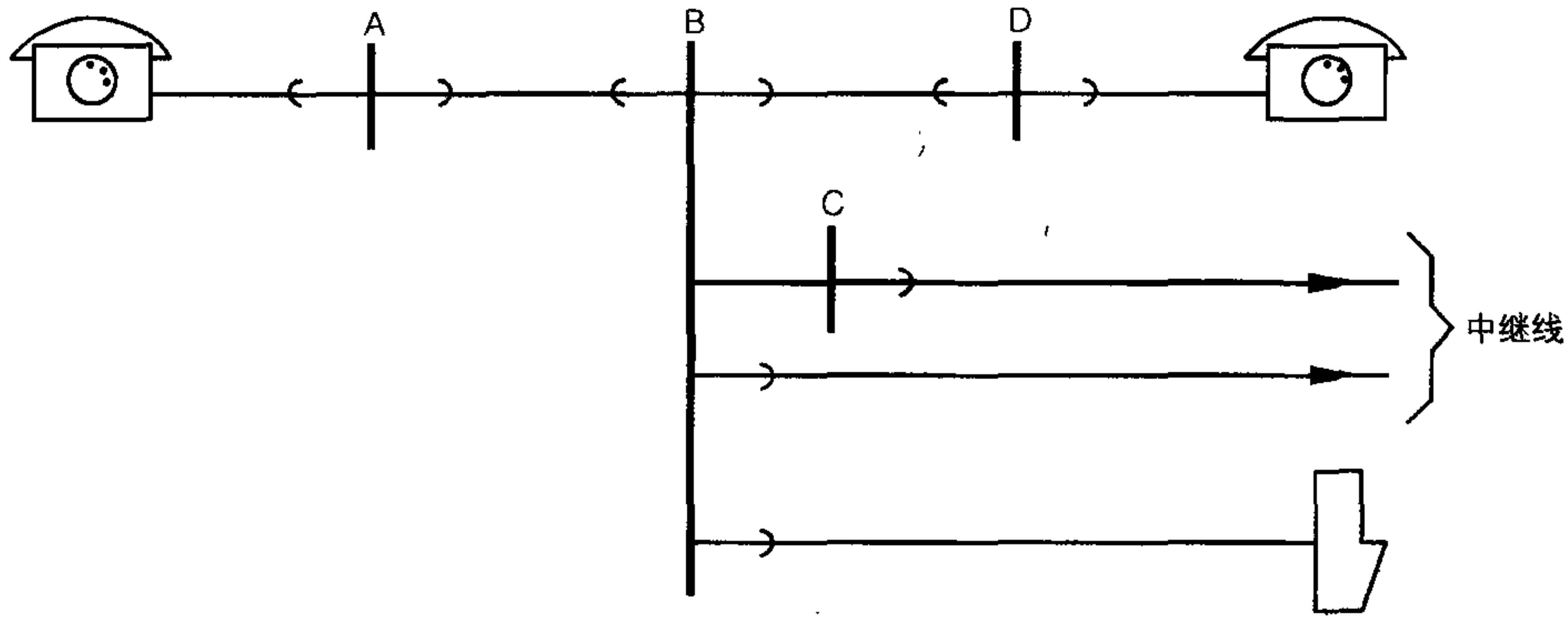
形状类别:直线

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  
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

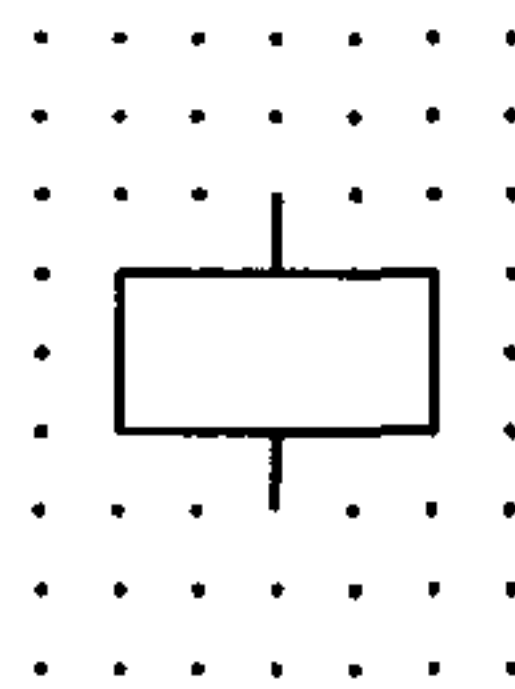
形状类别:直线

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

所替代的符号:S01386



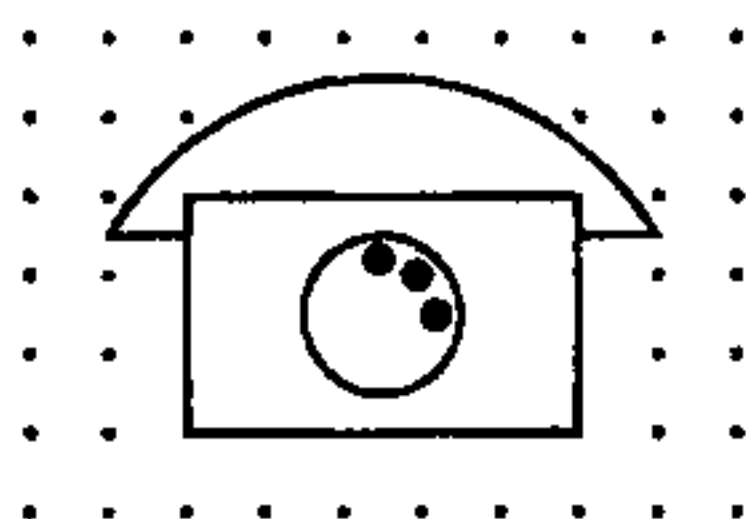
替代符号:S00305

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

关键词:电话机

用于:S00992,S00993

采用符号:S01017

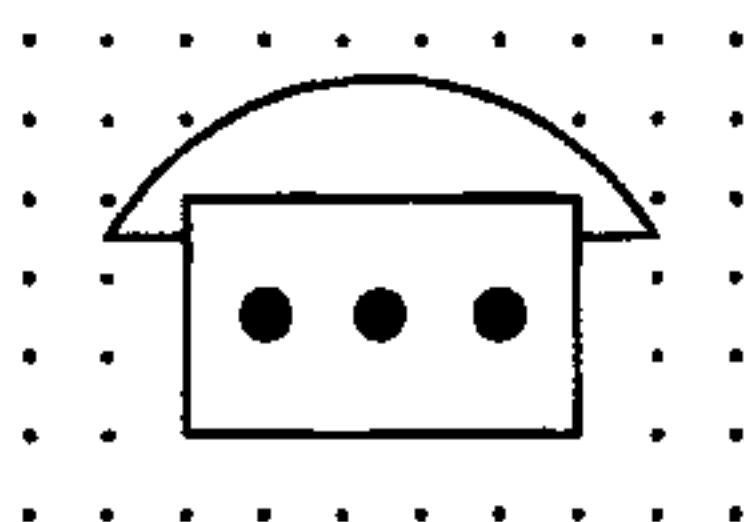
应用注释:A00209

形状类别:描述

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

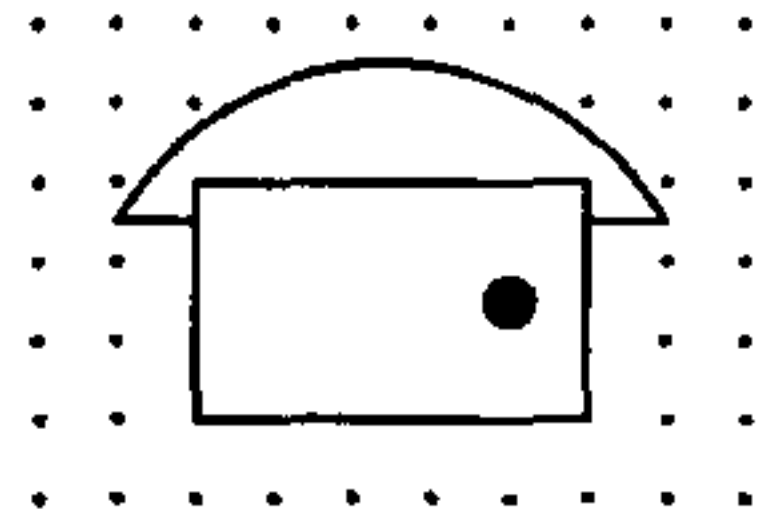
采用符号:S01017

形状类别:描述

功能类别:K 处理信号或信息

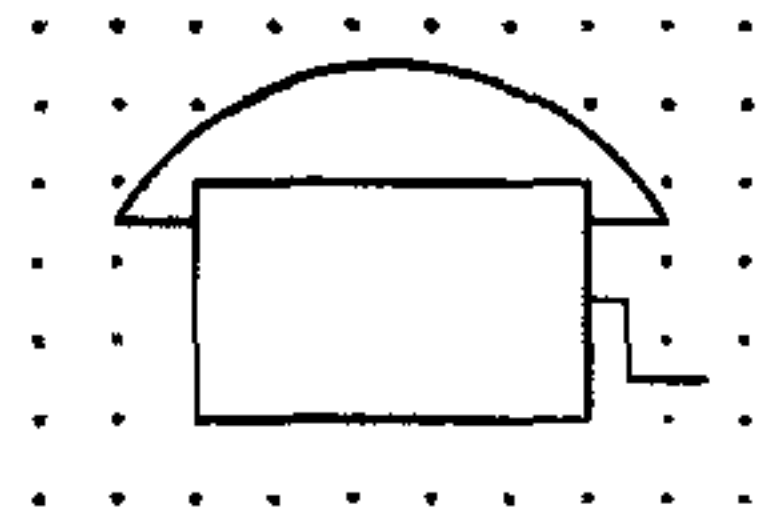
应用类别:安装简图,概略图

S01022



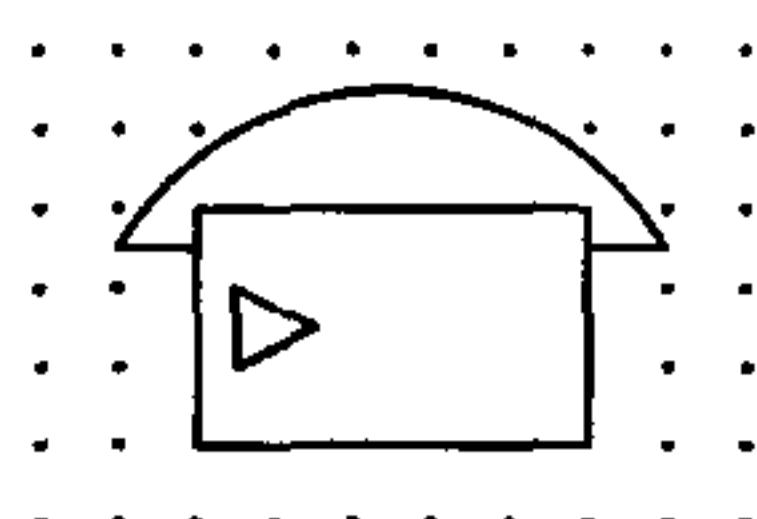
名称:特殊功能的按钮或按键电话机  
Telephone set with push-buttons or keys for special purposes  
状态:废除——仅供参考  
IEC发布日期:2001-07-01  
IEC废除日期:2002-07-04  
上版标准序号:GB/T 4728.9 09-05-06  
关键词:电话机  
采用符号:S01017  
形状类别:描述  
功能类别:K 处理信号或信息  
应用类别:安装简图,概略图  
备注:按钮或按键不具备拨号或多线工作功能。

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  
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

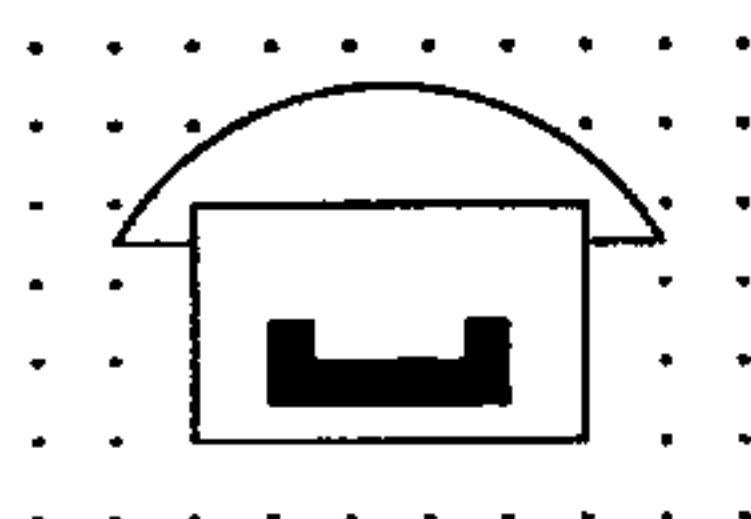
采用符号:S01017;S01239

形状类别:描述

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

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

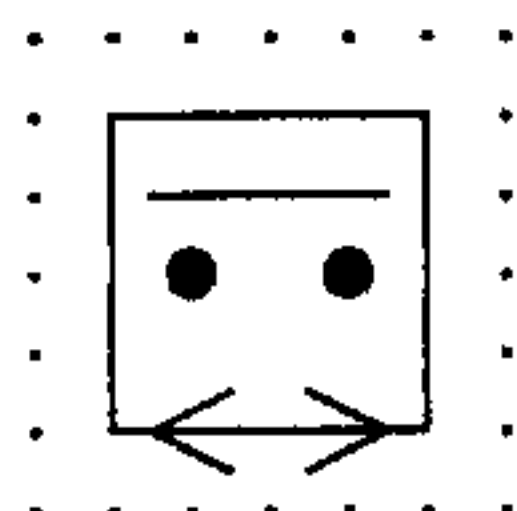
采用符号:S00210;S01017

形状类别:描述

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

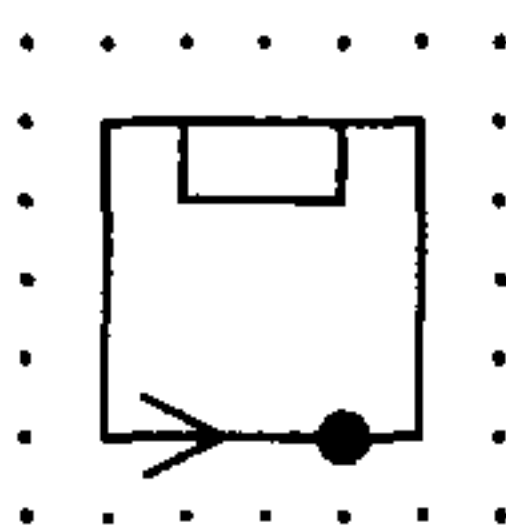
应用注释:A00212

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

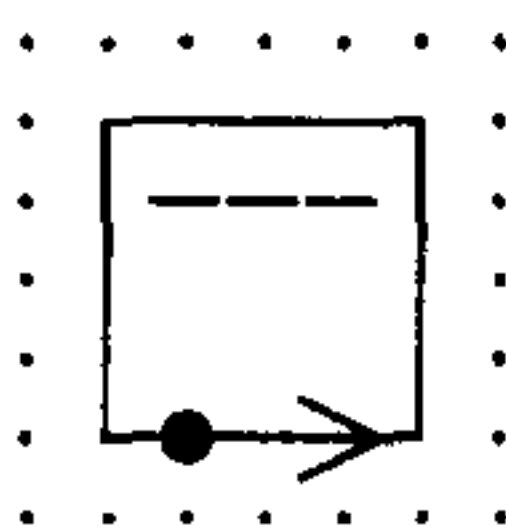
应用注释:A00212

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

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

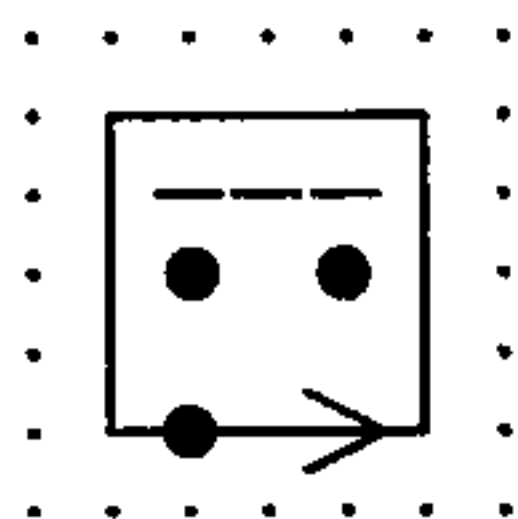
形状类别:箭头,圆点(点),直线,正方形

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

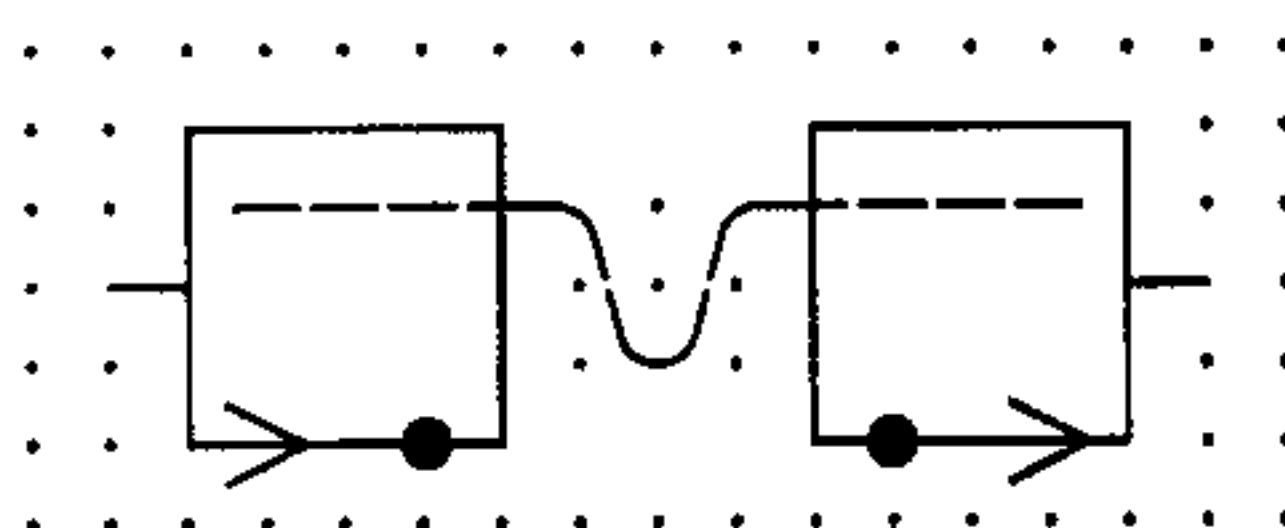
应用注释: A00212

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

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

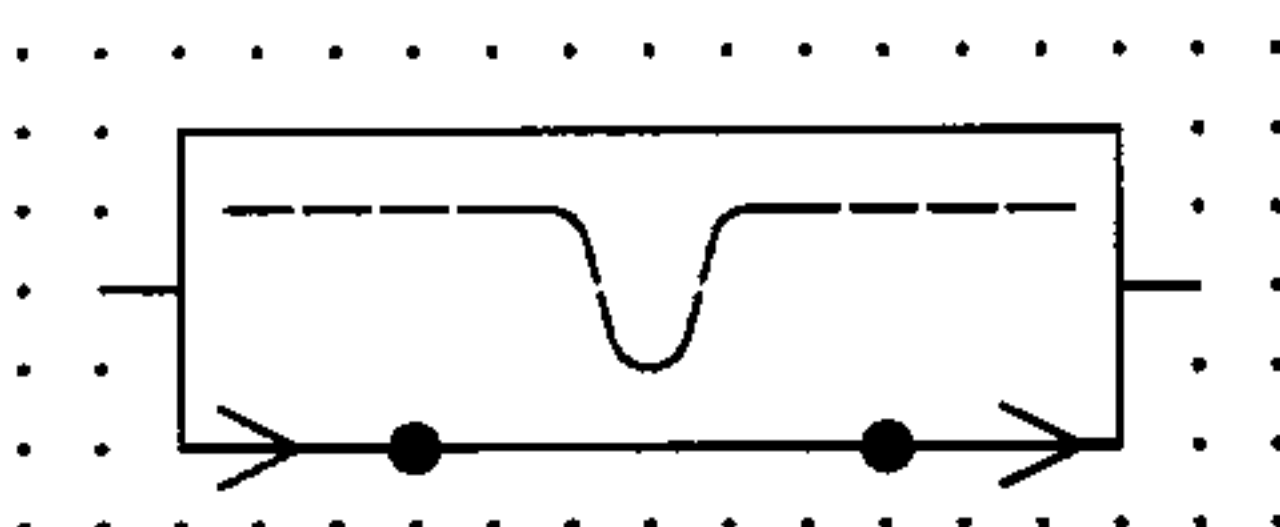
应用注释: A00213

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

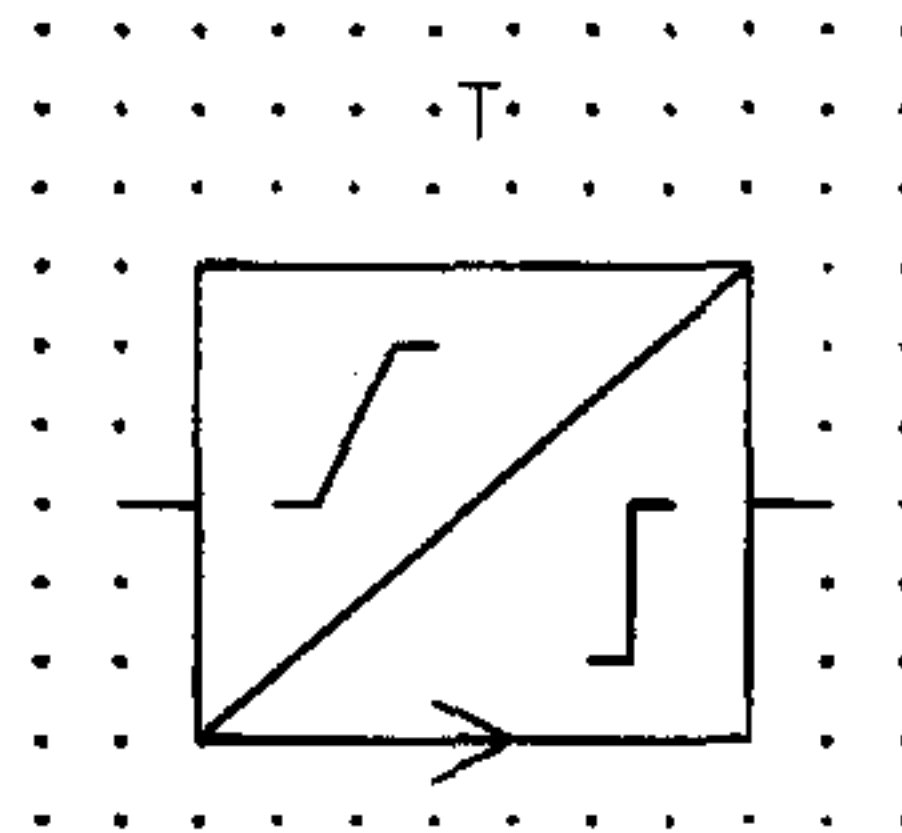
形状类别:箭头,圆点(点),直线,矩形

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

采用符号:S00099;S00135;S00213;S01081

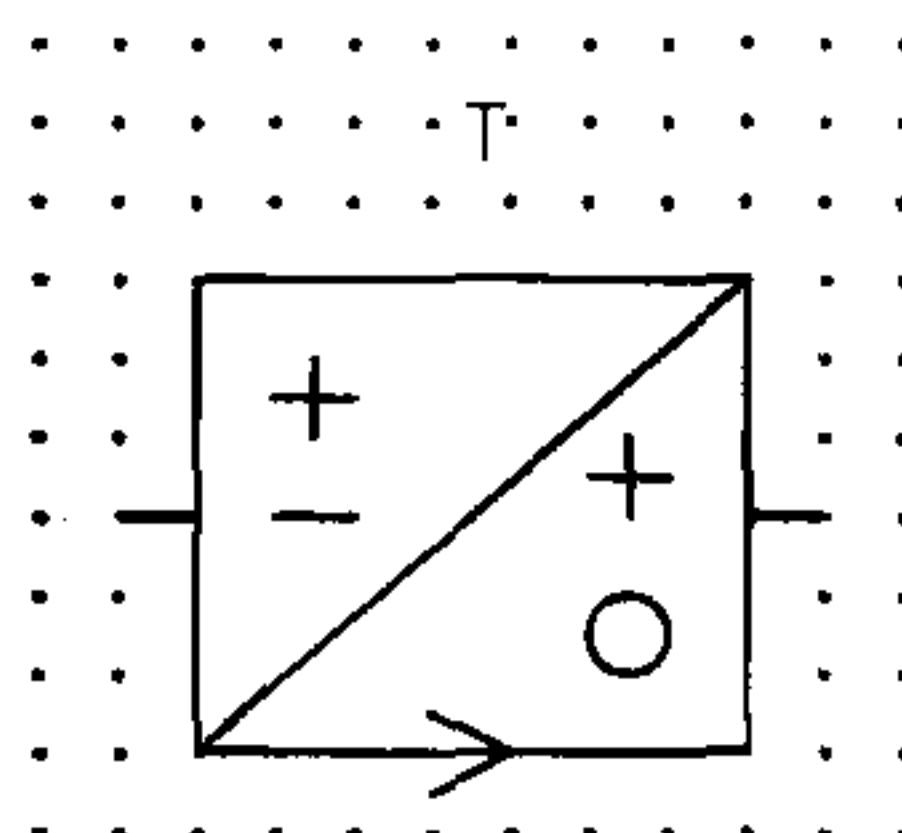
应用注释:A00214

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

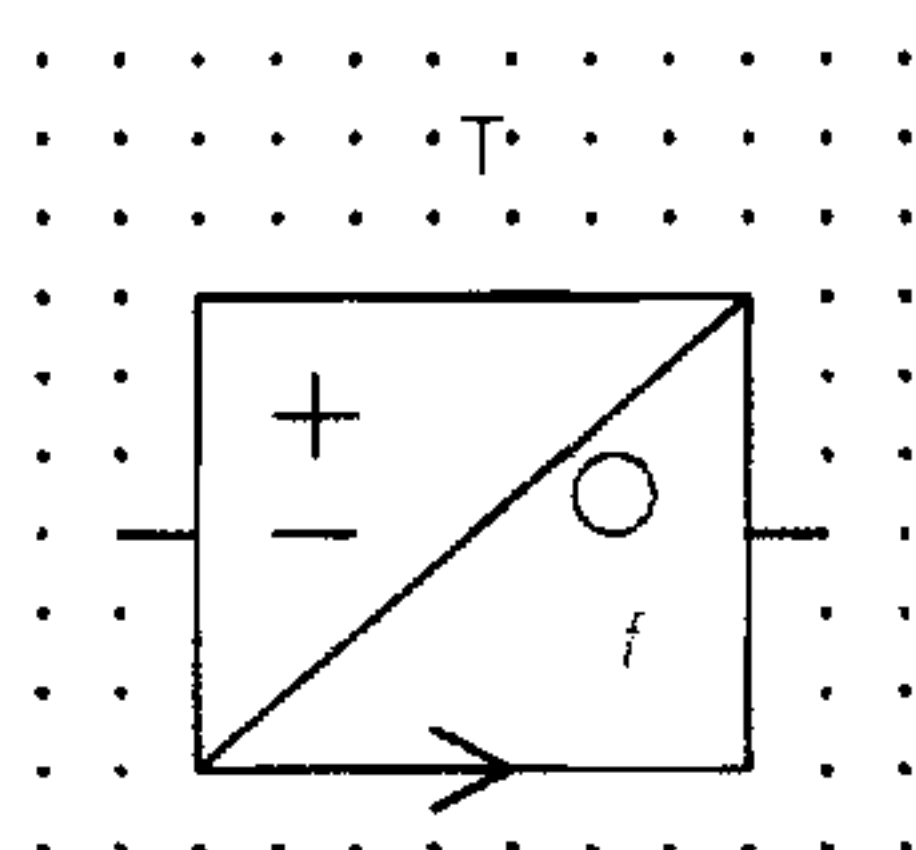
应用注释:A00214

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

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

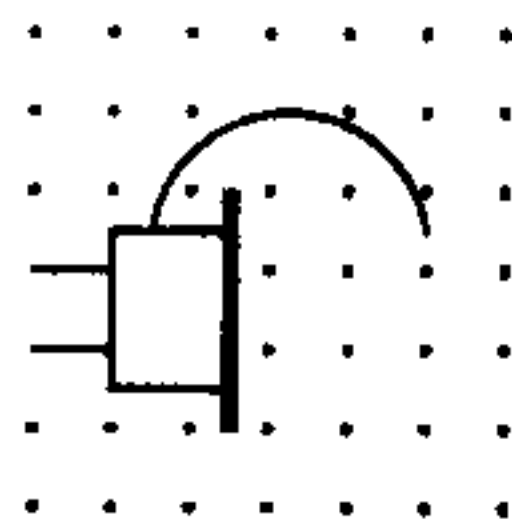
应用注释:A00216

形状类别:圆,直线

功能类别:B 将输入变量转换为信号

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

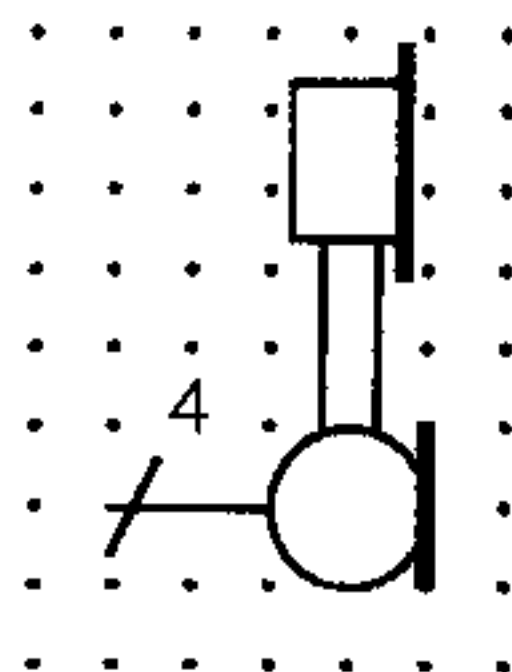
形状类别:半圆,直线,矩形

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



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

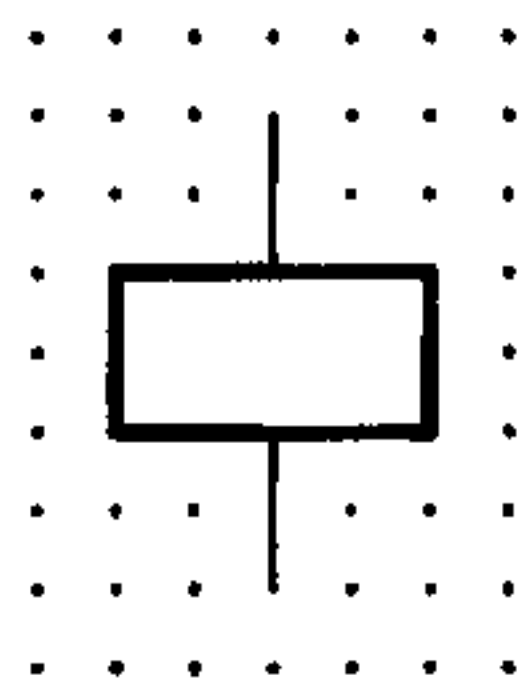
功能类别:B 将输入变量转换为信号,P 提供信息

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

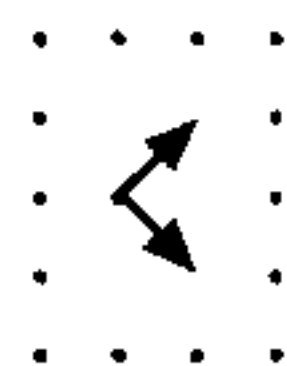
功能类别:M 提供机械能

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

替代符号:S01045

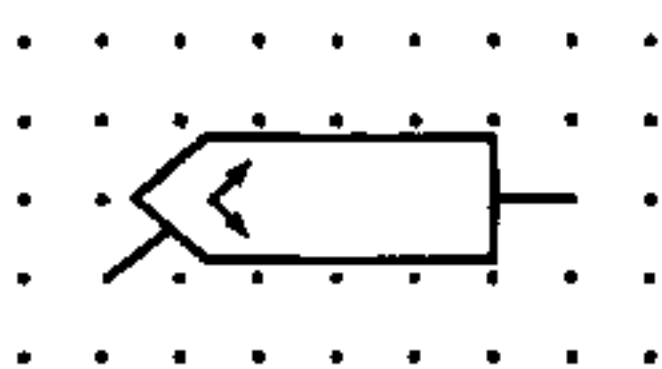
形状类别:箭头

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 将输入变量转换为信号

应用类别:电路图

符号限制:旧符号

## 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当加在该标志级第一连接级的人线和最后连接级的出线上。

应用于:S00986,S00987,S00988

**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人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。

“of”表示交流电流。

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 A00233**

符号 S00001 用于表示一条线或其他各种电信电路。电路的用途可用字母表明,见符号 S01080~S01083。

应用于:S01080,S01081,S01082,S01083

**应用注释 A00257**

应用示例:交换系统中继图。



序号	图形符号	说明
09-01-12		<p>由两个标志级(ABC 或 ABCD 和 E、EF 或 EFG)和用方框表示的其他设备所连接的交换系统中继图。其呼叫路由如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 呼入路由是 DCBA；</li> <li>b) 同一交换局用户之间的通话路由是 ABC, EF 和 CBA；</li> <li>c) 呼出路由是 ABC 和 E, EF 或 EFG</li> </ul>
09-01-13		<p>表示三个交换级组成的交换系统中继图</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) 预选级 A；</li> <li>e) 选组级 B 或 BC；</li> <li>f) 终选级 D</li> </ul>



**GB/T 4728.9—2008/IEC 60617database**

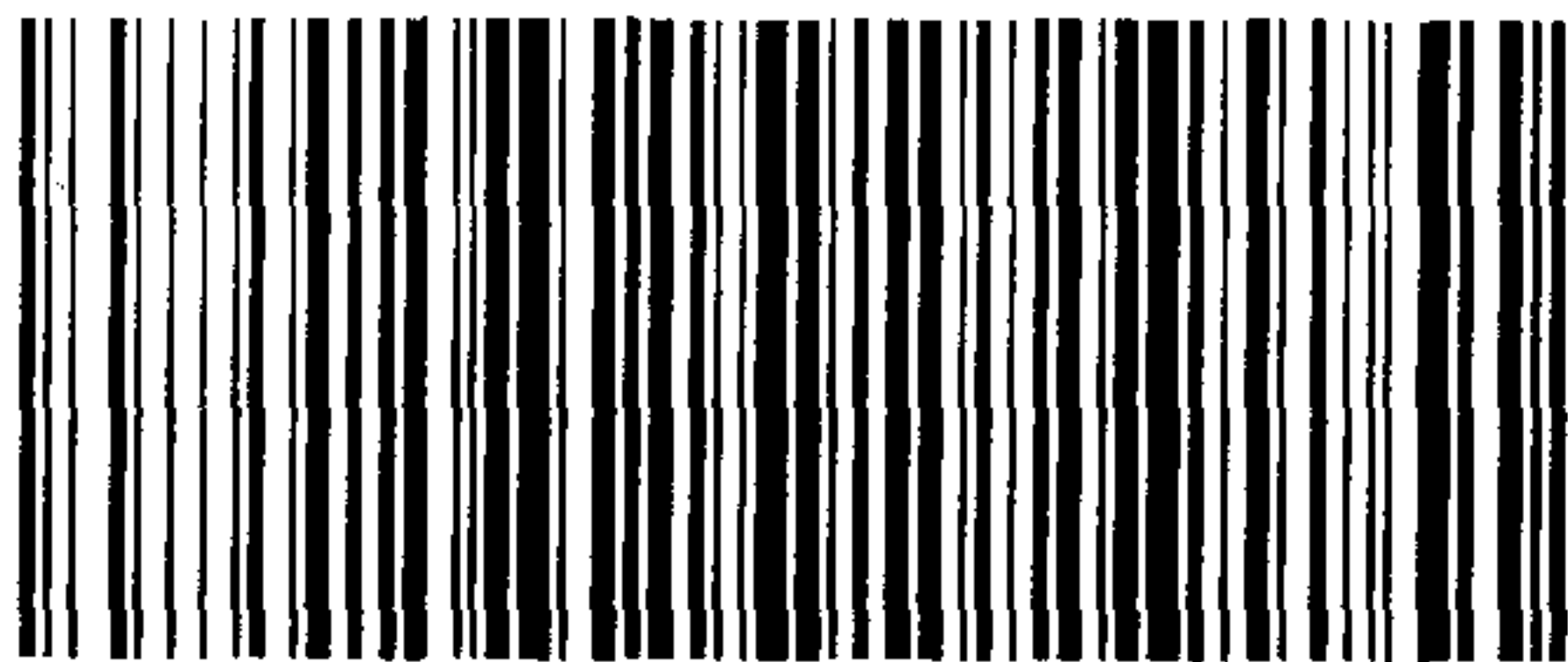
应用于：S00992, S00993

**应用注释 A00262**

为了便于对该符号的理解和应用,点线用于表示实际描述的符号的背景。

根据简图编制的应用规则,使用该符号时,点线要被其他类型的线所取代。

应用于：S00024, S00026, S01391, S01392, S01393, S01396, S01397, S01398, S01399, S01400, S01414,  
S01415, S01458, S01459, S01460, S01461



GB/T 4728.9-2008

版权专有 侵权必究

\*

书号：155066·1-32420

定价： 34.00 元