ICS 29.020
K 04

中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.10—2008/IEC 60617database
代替 GB/T 4728.10—1999

电气简图用图形符号
第 10 部分:电信:传输

Graphical symbols for diagrams—
Part 10: Telecommunications: Transmission

(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10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 4728.10—1999《电气简图用图形符号　第10部分：电信：传输》。同GB/T 4728.10—1999相比，有如下变化：

——增加了1个新符号S01418；

——废除了48个符号：S01080(10-01-01)、S01081(10-01-02)、S01082(10-01-03)、S01083(10-01-04)、S01084(10-01-05)、S01085(10-01-06)、S01086(10-01-07)、S01087(10-02-01)、S01088(10-02-02)、S01089(10-02-03)、S01090(10-02-04)、S01091(10-02-05)、S01092(10-02-06)、S01093(10-02-07)、S01113(10-05-03)、S01117(10-05-07)、S01118(10-05-08)、S01129(10-06-05)、S01130(10-06-06)、S01131(10-06-07)、S01132(10-06-08)、S01134 (10-06-10)、S01135(10-06-11)、S01145(10-07-08)、S01150(10-07-13)、S01151(10-07-14)、S01152(10-07-15)、S01167(10-08-12)、S01168(10-08-13)、S01230(10-13-06)、S01231(10-14-01)、S01241(10-15-03)、S01242(10-15-04)、S01243(10-15-05)、S01272(10-18-01)、S01273(10-18-02)、S01274(10-18-03)、S01275(10-18-04)、S01276(10-18-05)、S01277(10-18-06)、S01289(10-20-08)、S01290(10-20-09)、S01322(10-23-05)、S01324(10-23-07)、S01325(10-23-08)、S01329(10-24-04)、S01330(10-24-05)、S01331(10-24-06)；

——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、五洲工程设计研究院、中国纺织工业设计院、中国航空工业规划设计研究院、中国航天科工集团二院23所、中国船舶工业综合

技术经济研究院、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、李旭亮、徐云驰、于明、王素英、李道本、陈泽毅、李萍、武晶、季慧玉、李志勇、高永梅。

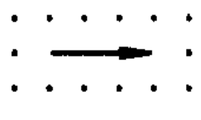
本部分所代替标准历次发布情况为：

——GB/T 4728.10—1985；

——GB/T 4728.10—1999。

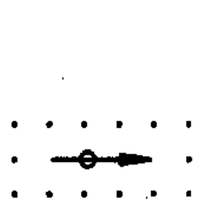
电气简图用图形符号
第10部分:电信:传输

S01094



名　　称:平面极化
　　Plane polarization
状　　态:标准
IEC发布日期:2001-07-01
上版标准序号:GB/T 4728.10　10-03-01
关 键 词:天线,极化
用　　于:S01108,S01105
应用注释:A00235
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

S01095



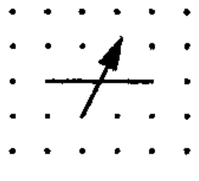
名　　称:圆极化
　　Circular polarization
状　　态:标准
IEC发布日期:2001-07-01
上版标准序号:GB/T 4728.10　10-03-02
关 键 词:天线,极化
用　　于:S01103
形状类别:箭头,圆
功能类别:功能要素或属性
应用类别:概念要素或限定符号

S01096

名　　称:方位角固定的辐射方向
　　Direction of radiation fixed in azimuth
状　　态:标准
IEC发布日期:2001-07-01
上版标准序号:GB/T 4728.10　10-03-03
关 键 词:天线
用　　于:S01108,S01097,S01109,S01100,S01105

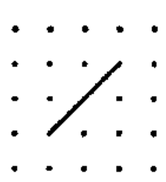
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01097



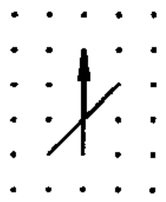
名　　称：方位角可变的辐射方向
　　Direction of radiation variable in azimuth
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-03-04
关 键 词：天线
用　　于：S01104
采 用 符 号：S00081；S01096
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01098



名　　称：仰角固定的辐射方向
　　Direction of radiation fixed in elevation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-03-05
关 键 词：天线
用　　于：S01099，S01109，S01100
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

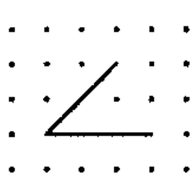
S01099



名　　称：仰角可变的辐射方向
　　Direction of radiation variable in elevation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-03-06
关 键 词：天线

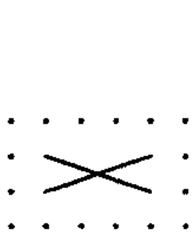
用　　于：S01106
采 用 符 号：S00081；S01098
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01100



名　　称：方位角和仰角固定的辐射方向
　　Direction of radiation fixed in azimuth and elevation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-03-07
关 键 词：天线
采 用 符 号：S01096；S01098
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

S01101



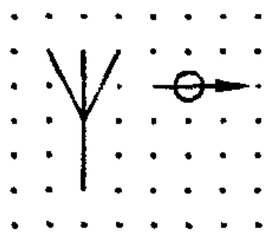
名　　称：测向器；无线电信标
　　Direction finder; Radio beacon
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-03-08
关 键 词：天线，信标
用　　于：S01136，S01127，S01128，S01107
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01102

名　　称：天线，一般符号
　　Antenna, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-01

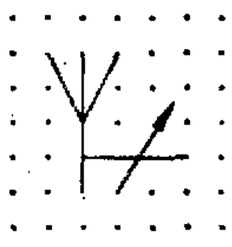
关　键　词：天线
用　　于：S00428，S01110，S01108，S01103，S01134，S01085，S01106，S01109，S01104，S01114，S01125，S01107，S01105
应 用 注 释：A00236
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01103



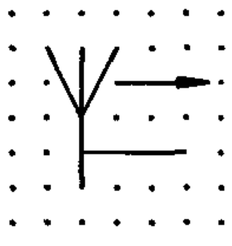
名　　称：圆极化天线
　　Antenna with circular polarization
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-02
关　键　词：天线.极化
采 用 符 号：S01095；S01102
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01104



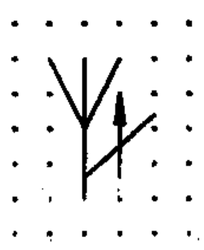
名　　称：在方位角上辐射方向可变的天线
　　Antenna with direction of radiation variable in azimuth
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-03
关　键　词：天线
采 用 符 号：S01097；S01102
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01105



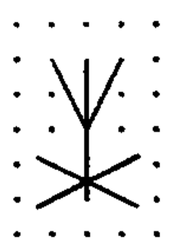
名　　称：方位角固定的水平极化定向天线
　　Directional antenna fixed in azimuth, horizontal polarization
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-04
关　键　词：天线
采用符号：S01094；S01096；S01102
形状类别：箭头，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01106



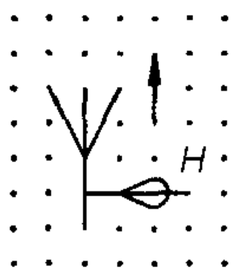
名　　称：在仰角上辐射方向可变的天线
　　Antenna with direction of radiation variable in elevation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-05
关　键　词：天线
采用符号：S01099；S01102
形状类别：箭头，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01107



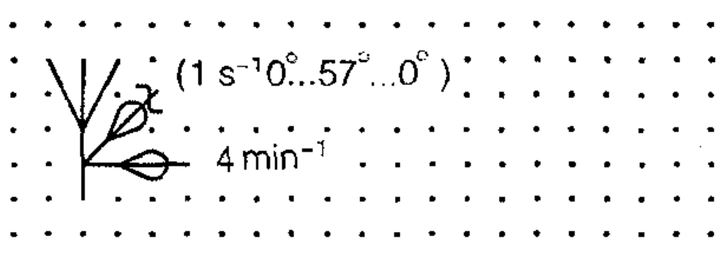
名　　称：测向天线
　　Direction finding antenna
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-06
别　　名：无线电测向天线；无线电信标
关　键　词：天线
采用符号：S01101；S01102
形状类别：直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01108



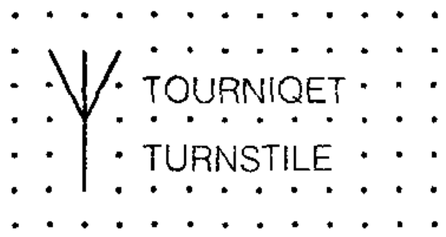
名　　称：定向天线
　　Directional antenna
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-07
关　键　词：天线
采用符号：S01094；S01096；S01102
形状类别：箭头，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：方位角固定的垂直极化定向天线，附水平极坐标图。

S01109



名　　称：雷达天线
　　Radar antenna
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-08
关　键　词：天线
采用符号：S00098；S01096；S01098；S01102
形状类别：箭头，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：方位角每分钟转 4 周，仰角每秒由 0° ... 57° ... 0°交变 1 次的雷达天线。

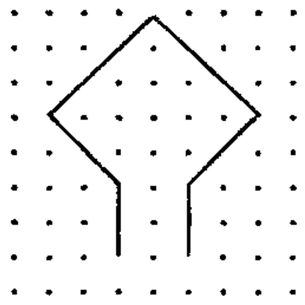
S01110



名　　称：绕杆式天线
　　Antenna，turnstile
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-04-09
关　键　词：天线

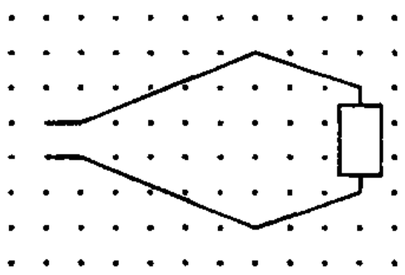
采 用 符 号：S01102
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01111



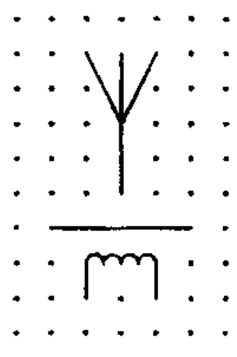
名　　称：环形天线；框形天线
　　Antenna，loop；Antenna，frame
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-01
关 键 词：天线
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01112



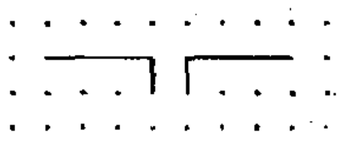
名　　称：菱形天线
　　Antenna，rombic
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-02
关 键 词：天线
采 用 符 号：S00555
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示为用一个电阻终止。

S01114



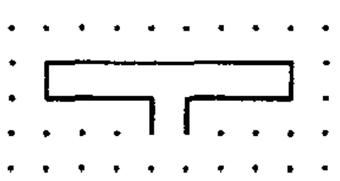
名　　称：磁杆天线
　　Antenna，magnetic rod
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-04
别　　名：铁氧体天线
关 键 词：天线
采用符号：S00585；S01102
应用注释：A00237
形状类别：半圆，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图·安装图，网络图，概略图

S01115



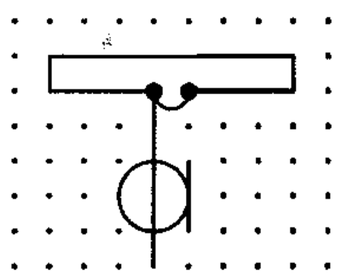
名　　称：偶极子天线
　　Dipole
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-05
关 键 词：天线
用　　于：S01116
形状类别：直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图·接线图，功能图·安装图·网络图·概略图

S01116



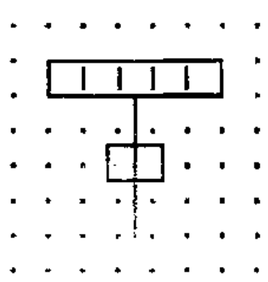
名　　称：折叠偶极子天线
　　Dipole，folded
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-06
关 键 词：天线
用　　于：S01119，S01117
采用符号：S01115
形状类别：直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01119



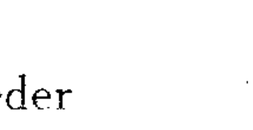
名　　称：带平衡/不平衡变换器和馈线的折叠偶极子天线
　　Dipole, folded, with balun and feeder
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-09
关　键　词：天线
采用符号：S00011；S01116；S01418
形状类别：圆，半圆，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图、接线图，功能图、安装图，网络图、概略图

S01120



名　　称：带馈线的隙缝天线
　　Antenna, slot type, with feeder
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-10
关　键　词：天线
采用符号：S01138
形状类别：直线，矩形
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示为带矩形波导馈直线。

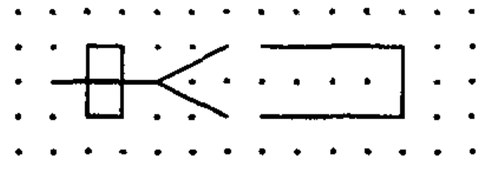
S01121



名　　称：喇叭式天线
　　Antenna, horn type
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-10
关　键　词：天线
用　　于：S01122
形状类别：直线

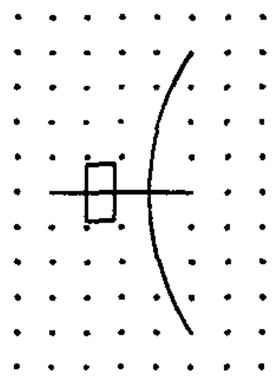
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01122



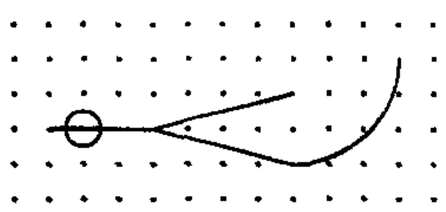
名　　称：带喇叭馈源的盒形反射器
　　Reflector，cheese type，with horn feeder
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-12
关 键 词：天线
采 用 符 号：S01121；S01138
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示为带矩形波导馈直线。

S01123



名　　称：带馈线的抛物面天线
　　Antenna，parabolic，with feeder
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-13
关 键 词：天线
采 用 符 号：S01138
形 状 类 别：圆弧，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示为带矩形波导馈直线。

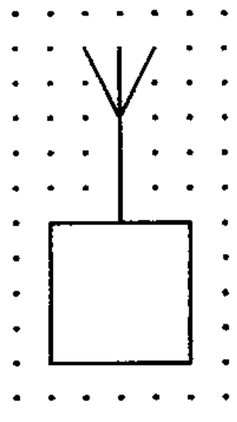
S01124



名　　称：带反射器的喇叭式天线
　　Antenna with reflector，horn type
状　　态：标准

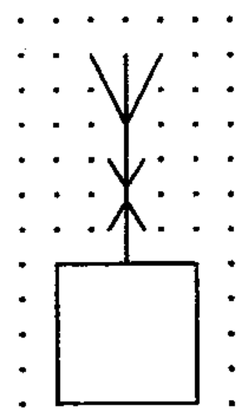
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-14
关　键　词：天线
采用符号：S01140
形状类别：圆弧，圆，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示为带圆波导馈直线。

S01125



名　　称：无线电台，一般符号
　　Radio station, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-01
关　键　词：无线电，台
用　　于：S01126，S01129，S01127，S01128，S01131，S01137，S01130
采用符号：S00059；S01102
应用注释：A00220
形状类别：直线，正方形
功能类别：G 启动能量流
应用类别：网络图，概略图

S01126

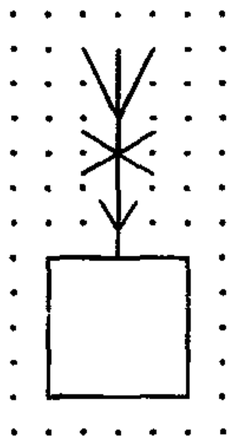


. . . . . .

名　　称：无线电收发电台
　　Radio station, transmitting and receiving
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-02
关　键　词：无线电，台
采用符号：S00100；S01125
形状类别：箭头，直线，正方形

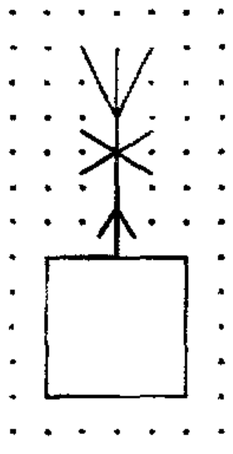
功 能 类 别：G 启动能量流
应 用 类 别：网络图，概略图
备　　注：在同一天线上同时发射和接收。

S01127



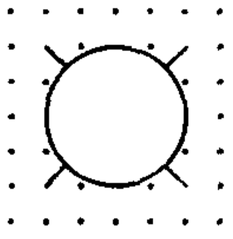
名　　称：测向无线电接收电台
　　Radio station，direction finding receiving
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-03
关 键 词：无线电，台
采 用 符 号：S00103；S01101；S01125
形 状 类 别：箭头，直线，正方形
类 别 功 能：G 启动能量流
应 用 类 别：网络图，概略图

S01128



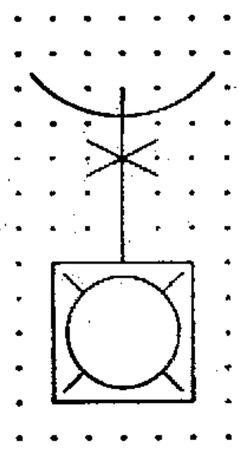
名　　称：信标发射无线电台
　　Radio station，beacon transmitting
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-04
关 键 词：无线电，台
采 用 符 号：S00102；S01101；S01125
形 状 类 别：箭头，直线，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流
应 用 类 别：网络图，概略图

S01133



名　　称：空间站
　　Space station
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-09
关 键 词：无线电，站
用　　于：S01136，S01134，S01135，S01137
采 用 符 号：S00061
形 状 类 别：圆，直线
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：网络图，概略图

S01136



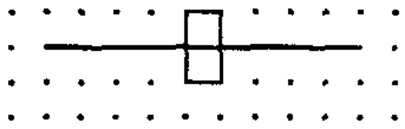
名　　称：跟踪空间站的地球站
　　Earth station only for space station tracking
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-12
关 键 词：无线电，站
采 用 符 号：S00059；S01101：S01133
形 状 类 别：圆弧，圆，直线
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：网络图，概略图
备　　注：符号带有抛物面天线。

S01137

名　　称：与空间站通信的地球站
　　Earth station for communication with a space station
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-13

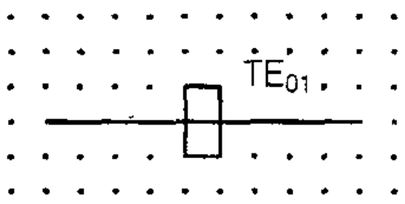
关　　键　　词：无线电，站
采 用 符 号：S01125；S01133
形 状 类 别：圆，直线
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：网络图，概略图

S01138



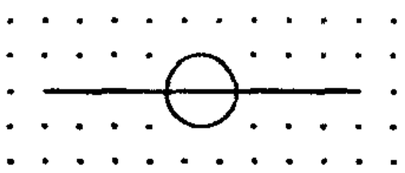
名　　　　称：矩形波导
　　Waveguide，rectangular
状　　　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-01
关　　键　　词：波导
用　　　　于：S00766，S01122，S01146，S00764，S00768，S00765，S01171，S00755，S00763，S00761，S00762，S00757，S01139，S01205，S00756，S00759，S00758，S01123，S00767，S00753，S00760，S00754，S01170，S01120
采 用 符 号：S00001
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01139



名　　　　称：矩形波导
　　Waveguide，rectangular
状　　　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-02
关　　键　　词：波导
采 用 符 号：S01138
形 状 类 别：字符，直线，矩形
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图
备　　　　注：符号表示为在 TE01 模式下传播。

S01140

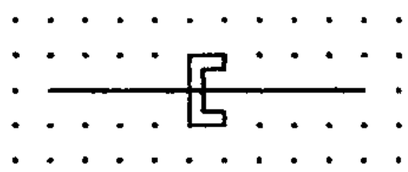


名　　　　称：圆波导

Waveguide, circular

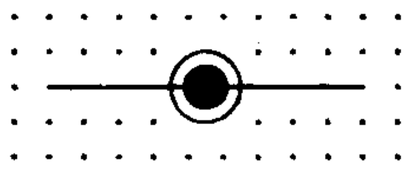
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-03
关 键 词：波导
用　　于：S01171，S01124，S01170
采用符号：S00001
形状类别：圆，直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01141



名　　称：脊形波导
Waveguide, ridged
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-04
关 键 词：波导
采用符号：S00001
形状类别：描述，直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01142

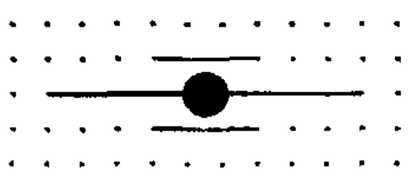


名　　称：同轴波导
Waveguide, coaxial
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-05
关 键 词：波导
用　　于：S00752，S00753，S00754
采用符号：S00001
形状类别：圆，圆点(点)，直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01143

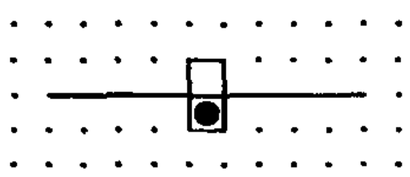
名　　称：带状线
　　Stripline
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-06
关 键 词：波导
用　　于：S01144
采用符号：S00001
形状类别：圆点(点)，直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图
备　　注：带两个导体。

S01144



名　　称：带状线
　　Stripline
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-07
关 键 词：波导
采用符号：S01143
形状类别：圆点(点)，直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图、功能图，概略图
备　　注：带三个导体。

S01146



名　　称：充气矩形波导
　　Waveguide, rectangular, gas-filled
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-09
关 键 词：波导
采用符号：S01138
形状类别：圆点(点)，直线，矩形
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

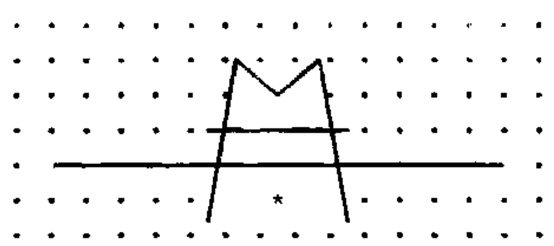
S01147

名　　称：软波导
　　Waveguide, flexible
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-10
关　键　词：波导
采用符号：S00006
形状类别：描述
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01148

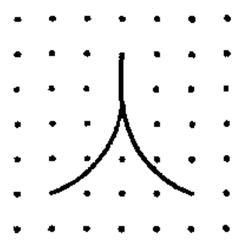
名　　称：扭波导
　　Waveguide, twisted
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-11
关　键　词：波导
采用符号：S00001
形状类别：直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01149



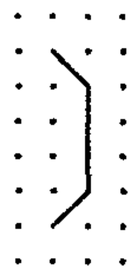
名　　称：模抑制
　　Mode suppression
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-12
关　键　词：波导
用　　于：S01174
采用符号：S00001
应用注释：A00221
形状类别：直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01153



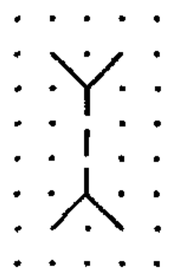
名　　称：谐振器
　　Resonator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-16
关 键 词：谐振器
用　　于：S01265
形状类别：圆弧
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01154



名　　称：全反射的反射器
　　Reflector，reflecting totally
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-17
关 键 词：反射器
用　　于：S01181，S01182，S01183
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

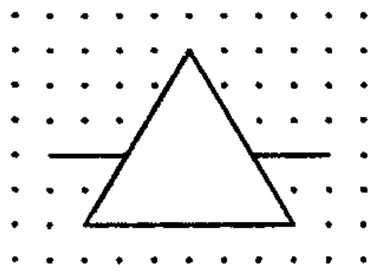
S01155



名　　称：部分反射的反射器
　　Reflector，reflecting partially
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-18
关 键 词：反射器
用　　于：S01183
形状类别：直线

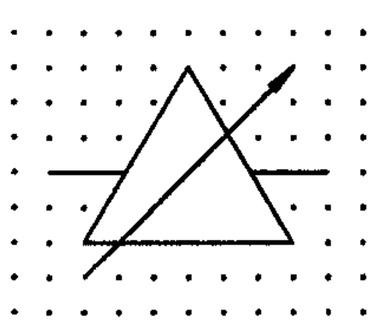
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01156



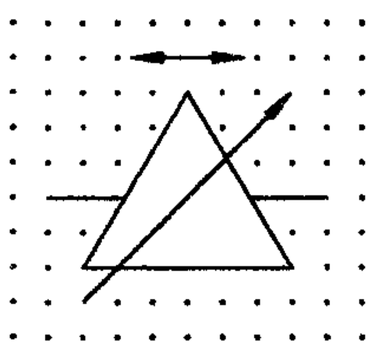
名　　称：不连续性双端口器件，一般符号
　　Discontinuity, two-port, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-01
关 键 词：端口器件
用　　于：S01157，S01162，S01161
形 状 类 别：等边三角形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图
备　　注：引入预期的波反射。

S01157



名　　称：可调的匹配器件；不连续可调的匹配器件
　　Matching device, adjustable; Discontinuity, adjustable
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-02
关 键 词：端口器件
用　　于：S01159，S01158，S01160
采 用 符 号：S00081；S01156
形 状 类 别：箭头，等边三角形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图

S01158

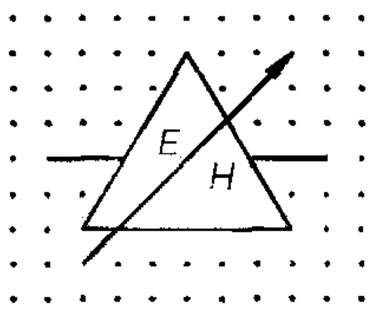


名　　称：可调的滑动螺钉匹配器

Matching device, adjustable, slide screw

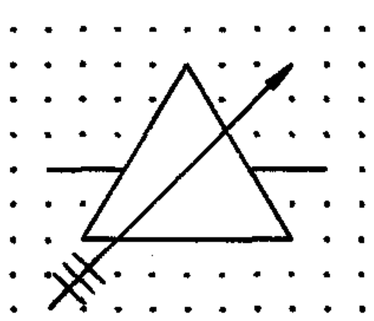
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-03
别　　名：调谐器
关 键 词：端口器件
采用符号：S00094；S01157
形状类别：箭头，等边三角形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01159



名　　称：可调的 *E-H* 匹配器
Matching device, adjustable, *E-H*
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-04
别　　名：调谐器
关 键 词：端口器件
采用符号：S01157
形状类别：箭头，字符，等边三角形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

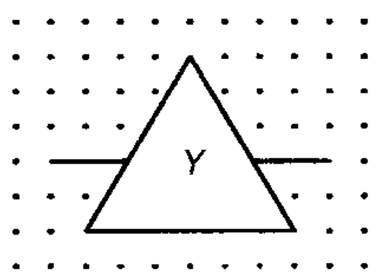
S01160



名　　称：可调的多短柱匹配器
Matching device, adjustable, multi-stub
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-05
别　　名：调谐器
关 键 词：端口器件
采用符号：S01157
形状类别：箭头，等边三角形，直线

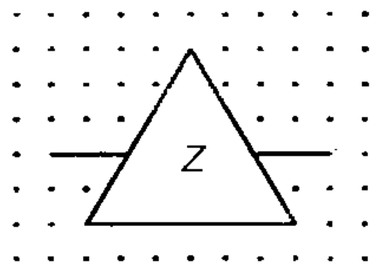
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图
备　　注：符号带三个短柱。

S01161



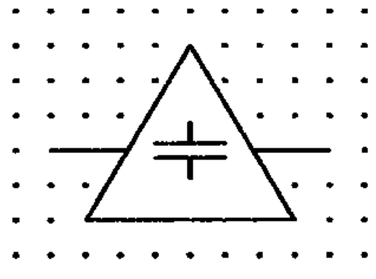
名　　称：与传输通路并联的不连续性器件
　　Discontinuity, in shunt with transmission path
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-06
关 键 词：端口器件
用　　于：S01164，S01163
采 用 符 号：S01156
应 用 注 释：A00223
形 状 类 别：等边三角形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图

S01162



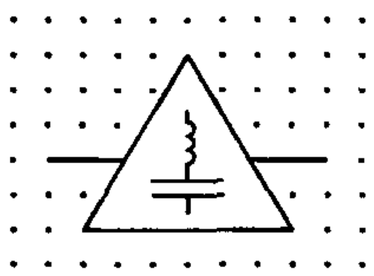
名　　称：与传输通路串联的不连续性器件
　　Discontinuity, in series with transmission path
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-07
关 键 词：端口器件
用　　于：S01165
采 用 符 号：S01156
应 用 注 释：A00224
形 状 类 别：等边三角形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图

S01163



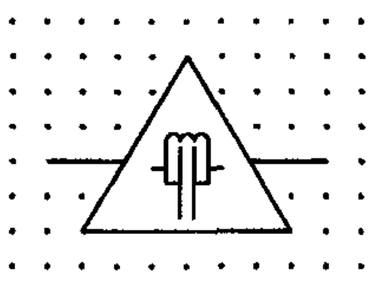
名　　称：与传输通路并联的电容式不连续性器件
Discontinuity, capacitive, in shunt with the transmission path
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-08
关　键　词：端口器件
采用符号：S00567；S01161
形状类别：等边三角形，直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01164



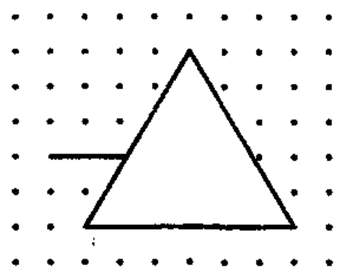
名　　称：与传输通路并联的串联谐振式不连续性器件
Discontinuity, series resonant, in shunt with the transmission path
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-09
关　键　词：端口器件
采用符号：S00567；S00583；S01161
形状类别：等边三角形，半圆，直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01165



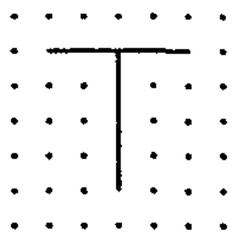
名　　称：与传输通路串联的并联谐振式不连续性器件
Discontinuity, parallel resonant, in series with the transmission path
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-10
关　键　词：端口器件
采用符号：S00567；S00583；S01162
形状类别：等边三角形，半圆，直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01166



名　　称：不连续性终端
　　Discontinuity，terminal
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-11
关　键　词：端口器件
形状类别：等边三角形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图

S01169



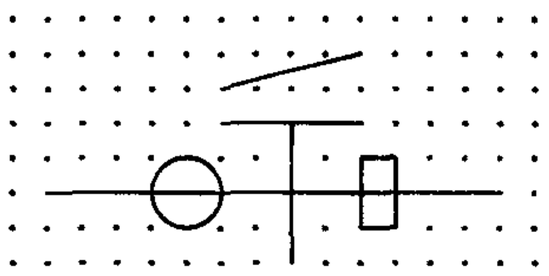
名　　称：转换，一般符号
　　Transition，general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-14
关　键　词：转换
用　　于：S01171，S01170
应用注释：A00225
形状类别：直线
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01170

名　　称：由圆波导转换成矩形波导
　　Transition，from circular to rectangular waveguide
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-15
关　键　词：转换，波导
采用符号：S01138；S01140；S01169
形状类别：圆，直线，矩形

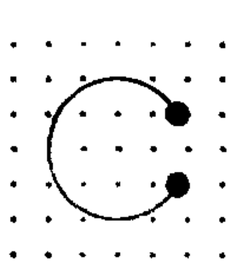
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图

S01171



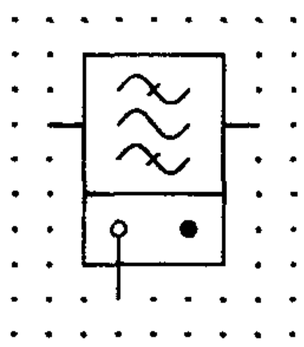
名　　称：由圆波导逐渐转换成矩形波导
　　Transition, taper, from circular to rectangular waveguide
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-16
关 键 词：转换，波导
采 用 符 号：S01138；S01140；S01169
形 状 类 别：圆，直线，矩形
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图

S01172



名　　称：空腔谐振器
　　Cavity resonator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-17
关 键 词：谐振器
用　　于：S00732，S00733．S00753，S00754
形 状 类 别：圆弧，圆点(点)
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图

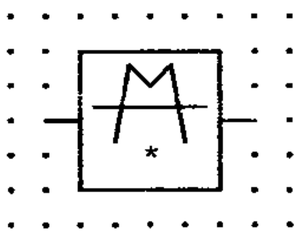
S01173



名　　称：受气体放电控制的带通滤波器
　　Band-pass filter switched by gas discharge
状　　态：标准

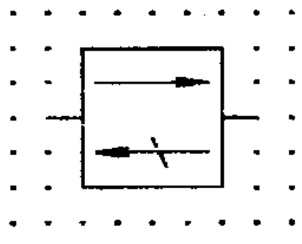
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-18
关　键　词：滤波器
采 用 符 号：S00075
形 状 类 别：描述，直线，矩形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图

S01174



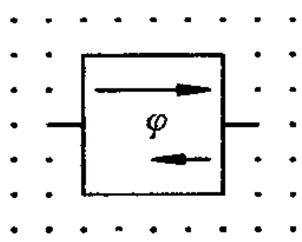
名　　称：模滤波器
　　Mode filter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-19
关　键　词：滤波器
采 用 符 号：S00059；S01149
应 用 注 释：A00221
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图

S01175



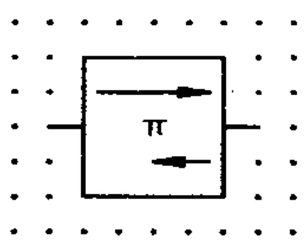
名　　称：微波隔离器
　　Isolator for microwaves
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-20
关　键　词：隔离器，微波器件
采 用 符 号：S00059；S00093
形 状 类 别：箭头，直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图

S01176



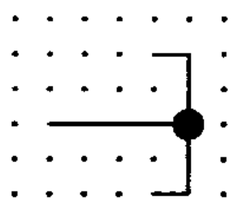
名　　称：定向相位转换器
　　Directional phase changer
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-21
关 键 词：变换器,相位
用　　于：S01177
采用符号：S00059；S00093
应用注释：A00227
形状类别：箭头,字符,正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图,功能图
备　　注：长箭头表示相位变更的传输方向。

S01177



名　　称：回转器
　　Gyrator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-22
关 键 词：回转器
采用符号：S00059；S00093；S01176
形状类别：箭头,字符,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
备　　注：本符号是符号 S01176 的特例。

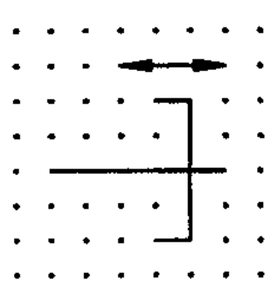
S01178



名　　称：短路终端
　　Termination，short-circuit
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-23
关 键 词：短路,终端
形状类别：圆点(点),直线
功能类别：R 限制或稳定
应用类别：电路图,概略图

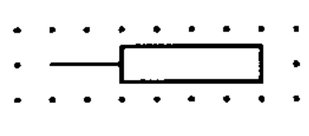
备　　注：圆点可选。

S01179



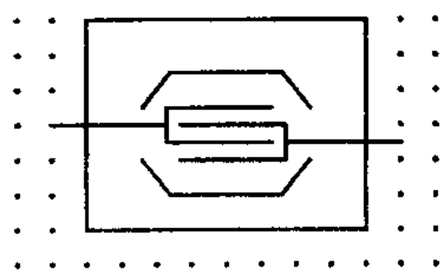
名　　称：滑动式短路终端
　　Terminations, slided short circuit
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-24
关 键 词：短路,终端
用　　于：S00755
采用符号：S00094
形状类别：箭头,直线
功能类别：R 限制
应用类别：电路图,概略图

S01180



名　　称：匹配终端
　　Termination, matched
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-25
关 键 词：终端
所替代的符号：S01389
形状类别：直线,矩形
功能类别：K 处理信号或信息,R 限制
应用类别：电路图,功能图

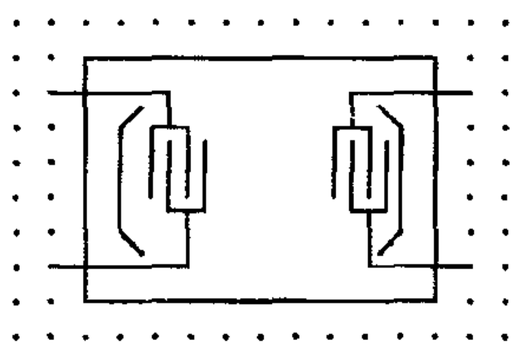
S01181



名　　称：单端口声表面波器件
　　Surface-acoustic-wave (SAW) device, one-port
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-27
关 键 词：端口器件,声表面波

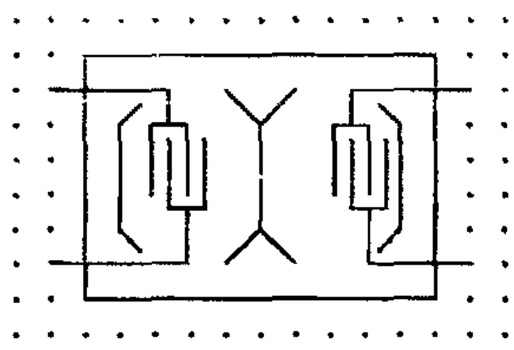
采 用 符 号：S00059；S01052；S01154
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图
备　　注：符号带反射器。

S01182



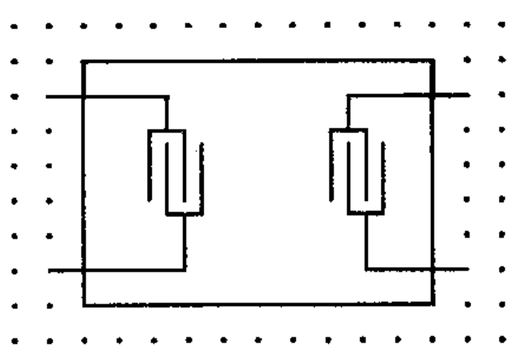
名　　称：全反射双端口声表面波器件
Surface-acoustic-wave (SAW) device, two-port, reflecting totally
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-28
关 键 词：端口器件，声表面波
采 用 符 号：S01154；S01184
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图
备　　注：符号带两个反射器。

S01183



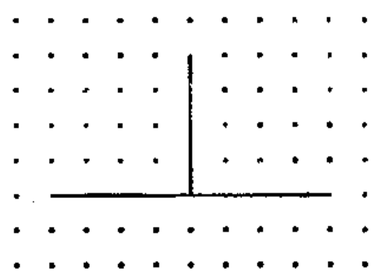
名　　称：部分反射及全反射双端口声表面波器件
Surface-acoustic-wave (SAW) device, two-port, reflecting partially and totally
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-29
关 键 词：端口器件，声表面波
采 用 符 号：S01154；S01155；S01184
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图
备　　注：符号带一个全反射器和一个部分反射器。

S01184



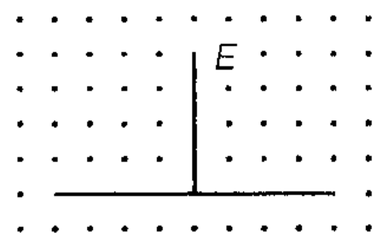
名　　称：双端口声表面波器件
Surface-acoustic-wave (SAW) device, two-port
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-30
关 键 词：端口器件,声表面波
用　　于：S01182, S01183
采用符号：S00059; S01052
形状类别：直线,矩形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图,功能图

S01185



名　　称：三端口连接
Three-port junction
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-01
关 键 词：微波器件,多端口器件(微波)
用　　于：S01187、S01186, S01188
采用符号：S00001
应用注释：A00136
形状类别：直线
功能类别：W 导引或输送,X 连接
应用类别：电路图

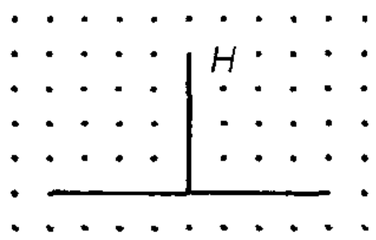
S01186



名　　称：三端口连接(串联 T 型,*E* 平面 T 连接)
Three-port junction (Series T, *E*-plane T)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01

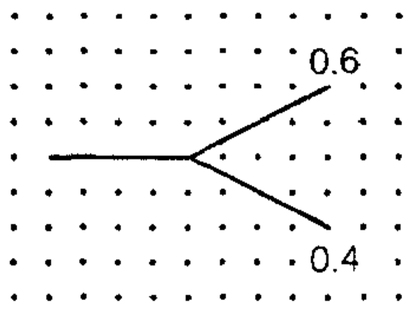
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-02
关　　键　　词：微波器件，多端口器件(微波)
采 用 符 号：S01185
应 用 注 释：A00136
形 状 类 别：字符，直线
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01187



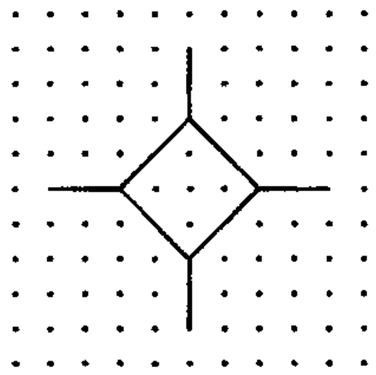
名　　称：三端口连接(并联 T 型，*H* 平面 T 连接)
　　Three-port junction (Shunt T, *H*-plane T)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-03
关　　键　　词：微波器件，多端口器件(微波)
采 用 符 号：S01185
应 用 注 释：A00136
形 状 类 别：字符，直线
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图

S01188



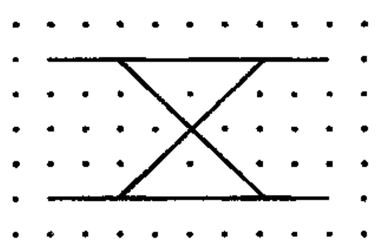
名　　称：三端口连接(功率分配器)
　　Three-port junction (power divider)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-04
关　　键　　词：微波器件，多端口器件(微波)
采 用 符 号：S01185
应 用 注 释：A00136
形 状 类 别：字符，直线
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图
备　　注：功率分配比为 6∶4。

S01189



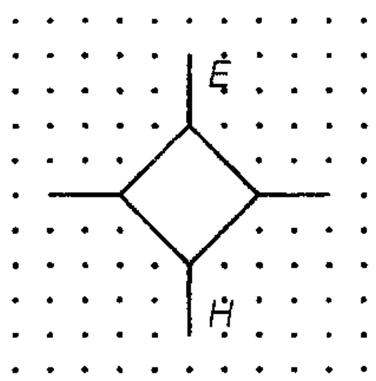
名　　称：四端口连接
　　Four-port junction
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-05
关 键 词：微波器件，多端口器件(微波)
形　　式：形式1
其他形式：S01190
用　　于：S01191，S01192
应用注释：A00136，A00137
形状类别：直线，正方形
功能类别：W 导引，X 连接
应用类别：电路图

S01190



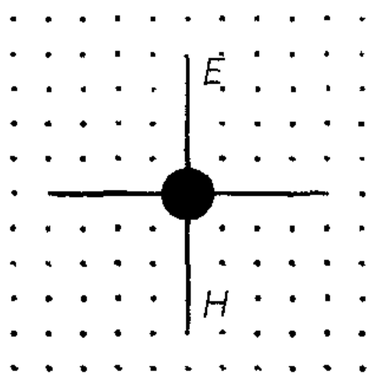
名　　称：四端口连接
　　Four-port junction
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-06
关 键 词：微波器件，多端口器件(微波)
形　　式：形式2
其他形式：S01189
用　　于：S01194，S01193
应用注释：A00136，A00137
形状类别：等边三角形，直线
功能类别：W 导引，X 连接
应用类别：电路图

S01191



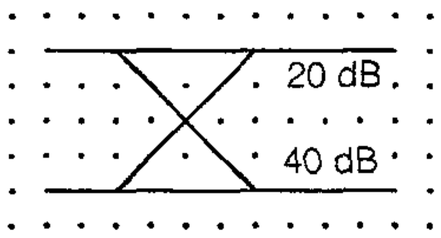
名　　称：四端口连接(魔 T 混合连接)
　　Four-port junction (magic T hybrid junction)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-07
关 键 词：微波器件,多端口器件(微波)
形　　式：形式 1
其 他 形 式：S01192
采 用 符 号：S01189
应 用 注 释：A00136，A00137
形 状 类 别：字符,直线,正方形
功 能 类 别：W 导引,X 连接
应 用 类 别：电路图

S01192



名　　称：四端口连接(魔 T 混合连接)
　　Four-port junction (magic T hybrid junction)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-08
关 键 词：微波器件,多端口器件(微波)
形　　式：形式 1 的简化
其 他 形 式：S01191
采 用 符 号：S01189
应 用 注 释：A00136，A00137
形 状 类 别：字符,圆点(点),直线
功 能 类 别：W 导引,X 连接
应 用 类 别：电路图

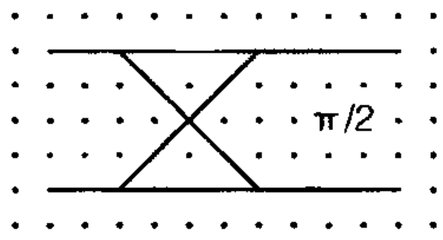
S01193



名　　称：四端口连接;定向耦合器
　　Four-port junction; Directional coupler
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-09

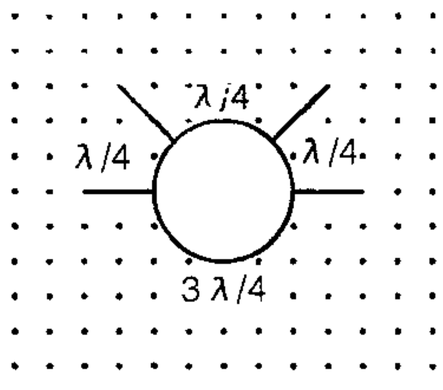
关　　键　　词：微波器件，多端口器件(微波)
形　　　　式：形式 2
采 用 符 号：S01190
应 用 注 释：A00136，A00137
形 状 类 别：字符，等边三角形，直线
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图
备　　　　注：上面数值表示耦合损耗，下面数值表示方向性。

S01194



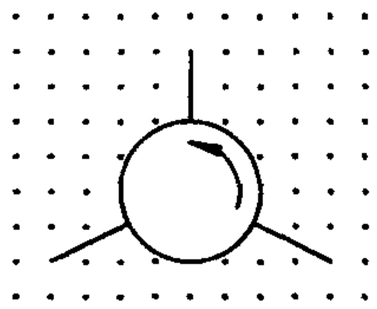
名　　　　称：四端口连接；正交混合连接
　　Four-port junction; Quadrature hybrid junction
状　　　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-10
关　　键　　词：微波器件，多端口器件(微波)
形　　　　式：形式 2
采 用 符 号：S01190
应 用 注 释：A00136，A00137
形 状 类 别：字符，等边三角形，直线
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图

S01195



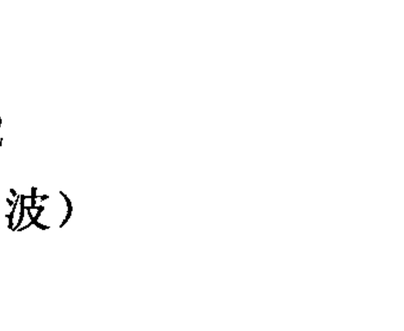
名　　　　称：混合环连接
　　Hybrid ring junction
状　　　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-11
关　　键　　词：微波器件，多端口器件(微波)
应 用 注 释：A00136
形 状 类 别：字符，圆
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图

S01196



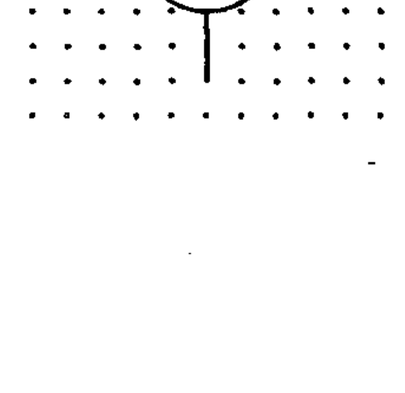
名　　称：三端口环行器
　　Circulator，three-port
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-12
关　键　词：微波器件，多端口器件(微波)
采用符号：S00095
应用注释：A00136
形状类别：箭头，圆
功能类别：W 导引，X 连接
应用类别：电路图

S01197



名　　称：四端口环行器
　　Circulator，four-port
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-13
关　键　词：微波器件，多端口器件(微波)
用　　于：S01198
采用符号：S00095
形状类别：箭头，圆
功能类别：W 导引，X 连接
应用类别：电路图

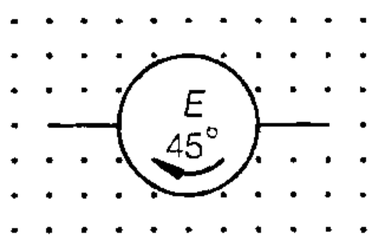
S01198



名　　称：四端口可逆环行器
　　Circulator，four-port，with reversible direction of circulation

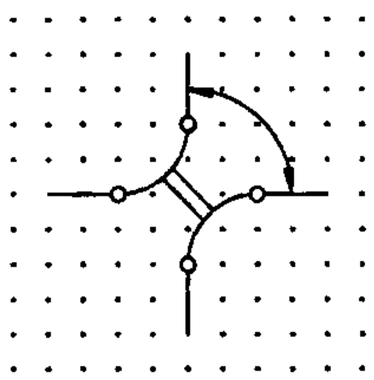
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-14
关　键　词：微波器件，多端口器件(微波)
采 用 符 号：S00096；S00583；S01197
形 状 类 别：箭头，圆，半圆
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图
备　　注：电流从线圈上有黑点的一端进入，使能量在环行器里按有黑点的箭头方向流动。

S01199



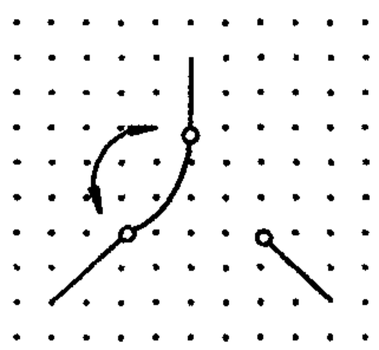
名　　称：电场极化旋转器
　　Field-polarization rotator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-15
关　键　词：微波器件，多端口器件(微波)
采 用 符 号：S00095
形 状 类 别：箭头，字符，圆
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图
备　　注：表示 45°的电场极化旋转器。当从信号传输方向看时，箭头指示电场旋转方向。

S01200



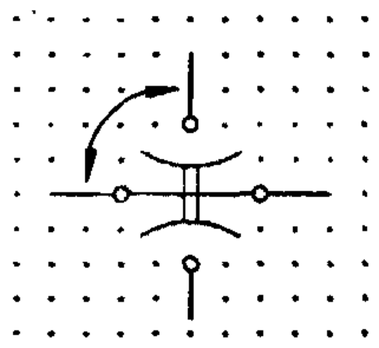
名　　称：两步位微波开关(每步 90°)
　　Two-position microwave switch (90° step)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-16
关　键　词：微波器件，多端口器件(微波)
采 用 符 号：S00017；S00096；S00147
形 状 类 别：箭头，圆弧
功 能 类 别：W 导引，X 连接
应 用 类 别：电路图

S01201



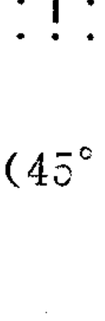
名　　称：三步位微波开关(每步 120°)
Three-position microwave switch (120° step)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-17
关 键 词：微波器件,多端口器件(微波)
采用符号：S00017；S00096
形状类别：箭头,直线
功能类别：W 导引,X 连接
应用类别：电路图

S01202



名　　称：四步位微波开关(每步 45°)
Four-position microwave switch (45° step)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-09-18
关 键 词：微波器件,多端口器件(微波)
采用符号：S00017；S00096；S00147
形状类别：箭头,圆弧
功能类别：W 导引,X 连接
应用类别：电路图

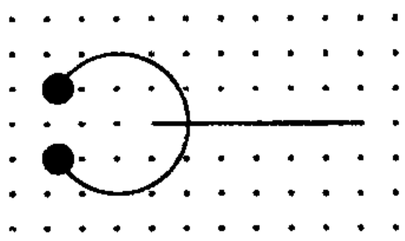
S01203



名　　称：未指定类型的耦合器(或馈源),一般符号
Coupler (or feed) type unspecified, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-01

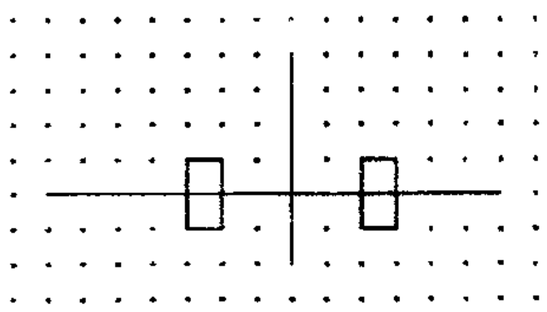
关　键　词：耦合器，微波器件
用　　于：S00752，S01209，S01207，S01204，S01210，S01205，S00754
形状类别：直线
功能类别：W 导引，X 连接
应用类别：电路图

S01204



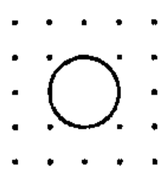
名　　称：接向空腔谐振器的耦合器
　　Coupler to a cavity resonator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-02
关　键　词：耦合器，微波器件
用　　于：S00752，S00754
采用符号：S01203
形状类别：圆弧，圆点(点)，直线
功能类别：W 导引或输送，X 连接
应用类别：电路图

S01205



名　　称：接向矩形波导的耦合器
　　Coupler to a rectangular waveguide
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-03
关　键　词：耦合器，微波器件
采用符号：S01138；S01203
形状类别：直线，矩形
功能类别：W 导引或输送，X 连接
应用类别：电路图

S01206

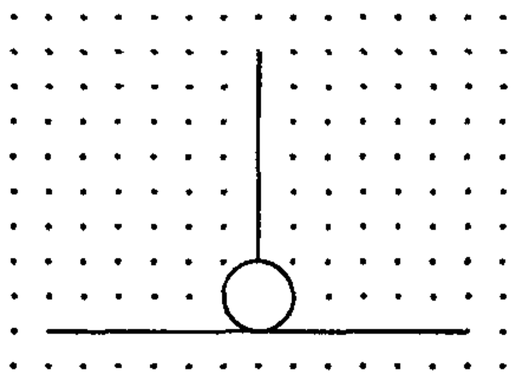


名　　称：窗(孔)耦合器，一般符号

Window (aperture) coupler, general symbol

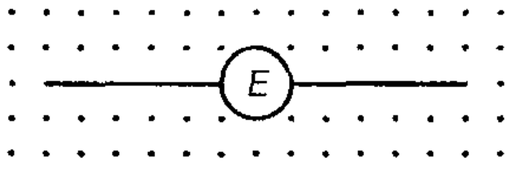
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-04
关 键 词：耦合器,微波器件
用　　于：S01207, S01208
形 状 类 别：圆
功 能 类 别：W 导引或输送,X 连接
应 用 类 别：电路图

S01207



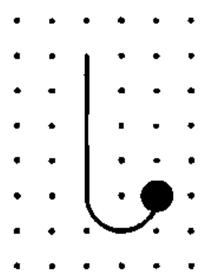
名　　称：连接头上的窗(孔)耦合器
Window (aperture) coupler at a junction
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-05
关 键 词：耦合器
用　　于：S00763, S00761, S00765, S00759, S00767, S00753
采 用 符 号：S01203; S01206
形 状 类 别：圆,直线
功 能 类 别：W 导引或输送,X 连接
应 用 类 别：电路图

S01208



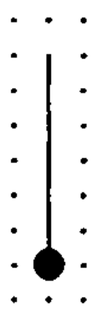
名　　称：*E* 平面窗(孔)耦合器
E-plane window (aperture) coupler
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-06
关 键 词：耦合器,微波器件
采 用 符 号：S01206
形 状 类 别：圆
功 能 类 别：W 导引或输送,X 连接
应 用 类 别：电路图

S01209



名　　称：环状耦合器
　　Loop coupler
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-07
关　键　词：耦合器，微波器件
用　　于：S00751，S01211，S00737，S00753
采用符号：S01203
形状类别：圆点(点)，半圆
功能类别：W 导引或输送，X 连接
应用类别：电路图

S01210



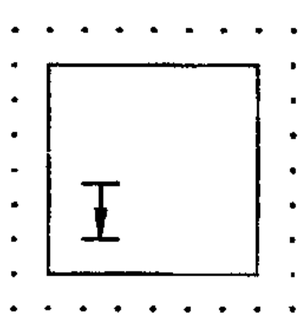
名　　称：探针耦合器
　　Probe coupler
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-08
关　键　词：耦合器，微波器件，探针
采用符号：S01203
形状类别：圆点(点)，直线
功能类别：W 导引或输送，X 连接
应用类别：电路图

S01211

名　　称：与传输通道耦合的滑动探针
　　Sliding probe coupled to a transmission path
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-10-09

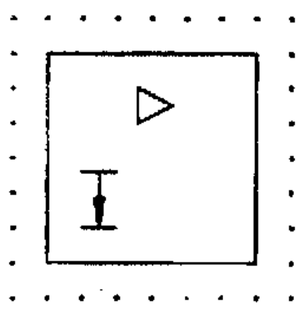
关　　键　　词：耦合器，微波器件，探针
采 用 符 号：S00094；S01209
形 状 类 别：箭头，圆点(点)，直线
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图

S01212



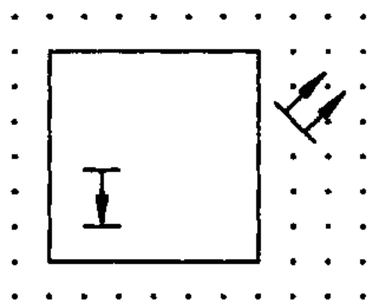
名　　称：微波激射器，一般符号
　　Maser，general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-11-01
关　　键　　词：微波激射器
用　　于：S01213
应 用 注 释：A00138
形 状 类 别：箭头，直线，正方形
功 能 类 别：E 提供辐射能
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01213



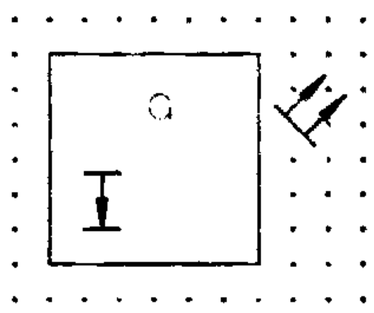
名　　称：用作放大器的微波激射器
　　Maser used as an amplifier
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-11-02
别　　名：放大器
关　　键　　词：放大器，微波激射器
采 用 符 号：S01212；S01239
应 用 注 释：A00138
形 状 类 别：箭头，等边三角形，直线，正方形
功 能 类 别：E 提供辐射能，K 处理信号，T 保持能量性质不变的能量变换
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01214



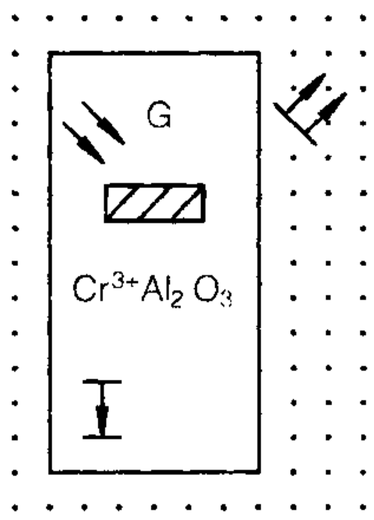
名　　称：激光器(光量子放大器)，一般符号
Laser (optical maser), general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-11-03
关 键 词：激光器
用　　于：S01217，S01215，S01216
采用符号：S00128
应用注释：A00138
形状类别：箭头，直线，正方形
功能类别：E 提供辐射能，G 启动能量流，T 保持能量性质不变的能量变换
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01215



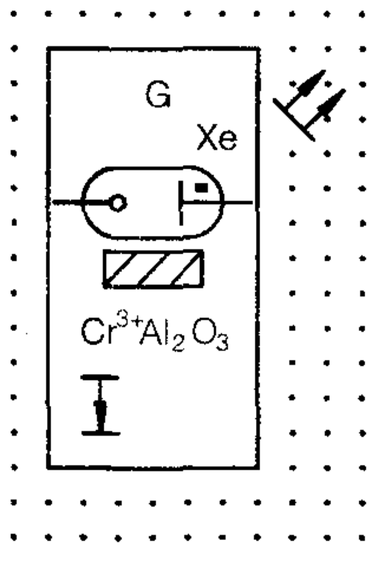
名　　称：激光发生器
Laser used as a generator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-11-04
关 键 词：发生器，激光器
用　　于：S01217，S01216
采用符号：S00128；S00899；S01214；S01225
应用注释：A00138
形状类别：箭头，字符，直线，正方形
功能类别：E 提供辐射能，G 启动能量流
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01216



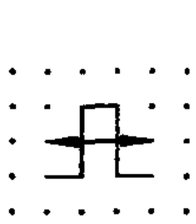
名　　称：红宝石激光发生器
　　Ruby laser generator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-11-05
关 键 词：发生器,激光器
采用符号：S00114；S00127；S00899；S01214；S01215；S01225
应用注释：A00040，A00138
形状类别：箭头,字符,直线,矩形,正方形
功能类别：E 提供辐射能,G 启动能量流
应用类别：电路图,功能图,概略图

S01217



名　　称：用氙灯作泵源的红宝石激光发生器
　　Ruby laser generator with xenon lamp as pumping source
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-11-06
关 键 词：发生器,激光器
采用符号：S00114；S00769；S00899；S01214；S01215；S01225
应用注释：A00040，A00138
形状类别：箭头,字符,直线,椭圆,矩形,正方形
功能类别：E 提供辐射能,G 启动能量流
应用类别：电路图,功能图,概略图

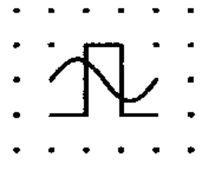
S01218



名　　称：脉冲位置或脉冲相位调制
　　Pulse-position or pulse-phase modulation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-01
关 键 词：脉冲调制类型
采用符号：S00094；S00132

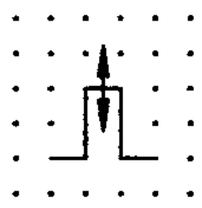
形 状 类 别：箭头，描述
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01219



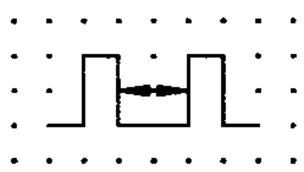
名　　称：脉冲频率调制
　　Pulse-frequency modulation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-02
关 键 词：脉冲调制类型
采 用 符 号：S00132；S01403
形 状 类 别：描述
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01220



名　　称：脉冲幅度调制
　　Pulse-amplitude modulation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-03
关 键 词：脉冲调制类型
采 用 符 号：S00094；S00132
形 状 类 别：箭头，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

S01221



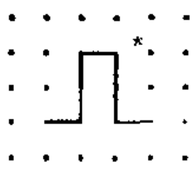
名　　称：脉冲间隔调制
　　Pulse-interval modulation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-04
关 键 词：脉冲调制类型
采 用 符 号：S00094；S00132

形 状 类 别：箭头，叙述波形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01222

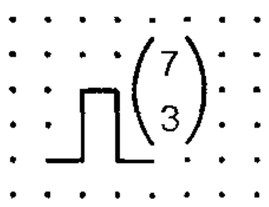
名　　称：脉冲宽度调制
　　Pulse-duration modulation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-05
关 键 词：脉冲调制类型
其他形式：S00094
用　　于：S01412
采用符号：S00094；S00132
形 状 类 别：箭头，描述
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01223



名　　称：脉冲编码调制
　　Pulse code modulation
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-06
关 键 词：脉冲编码调制，脉冲调制类型
用　　于：S01280，S01224
采用符号：S00132
应用注释：A00141
形 状 类 别：字符，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

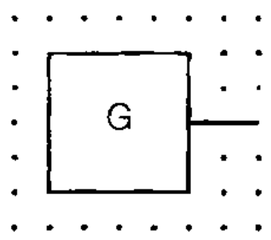
S01224



名　　称：7 中选 3 编码的脉冲编码调制
　　Pule-code modulation in 3-out-of-7 code
状　　态：标准

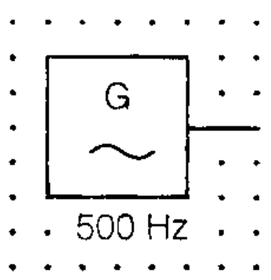
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-12-07
关　键　词：脉冲调制类型
采 用 符 号：S01223
应 用 注 释：A00141
形 状 类 别：字符，描述
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01225



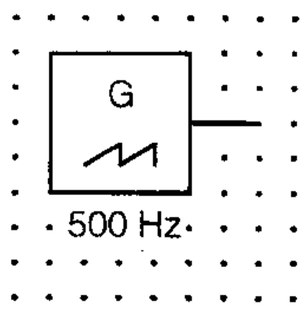
名　　称：信号发生器，一般符号
　　Signal generator, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-13-01
别　　名：波形发生器
关　键　词：信号发生器，波形发生器
用　　于：S01425，S01678-S01230，S01229，S01227，S01217，S01226，S01215，S01216，S01228
采 用 符 号：S00059
应 用 注 释：A00013
形 状 类 别：字符，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01226



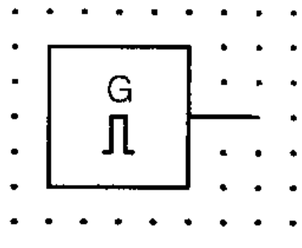
名　　称：500 Hz 正弦波发生器
　　Sine-wave generator, 500 Hz
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-13-02
关　键　词：信号发生器，波形发生器
采 用 符 号：S00899；S01225；S01403
形 状 类 别：字符，描述，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流，K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01227



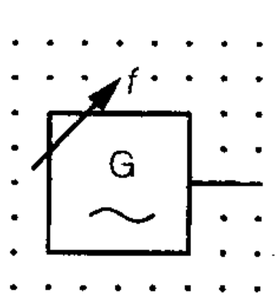
名　　称：500 Hz 锯齿波发生器
　　Saw-tooth generator，500 Hz
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-13-03
关　键　词：信号发生器，波形发生器
采用符号：S00137；S01225
形状类别：字符，描述，直线，正方形
功能类别：G 启动能量流，K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01228



名　　称：脉冲发生器
　　Pulse generator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-13-04
关　键　词：脉冲发生器，信号发生器，波形发生器
用　　于：S01280
采用符号：S00132；S01225
形状类别：字符，描述，正方形
功能类别：G 启动能量流，K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图，概略图

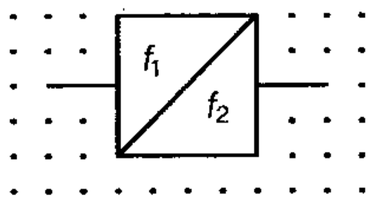
S01229



名　　称：频率可调的正弦波发生器
　　Sine-wave generator with adjustable frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-13-05
关　键　词：信号发生器，波形发生器

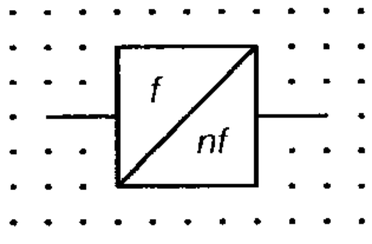
采 用 符 号：S00081；S01225；S01403
形 状 类 别：箭头，字符，描述，矩形
功 能 类 别：G 启动能量流，K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01232



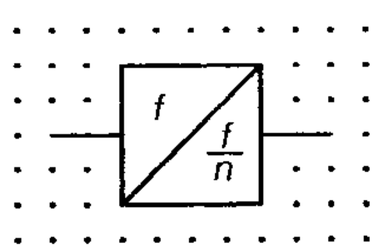
名　　称：频率由 f_1 变到 f_2 的变频器
　　Frequency converter，changing from f_1 to f_2
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-02
关 键 词：变换器
采 用 符 号：S00213
应 用 注 释：A00143
形 状 类 别：字符，直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01233



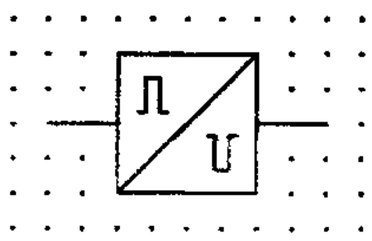
名　　称：倍频器
　　Frequency multiplier
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-03
关 键 词：变换器
采 用 符 号：S00213
应 用 注 释：A00142
形 状 类 别：字符，直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01234



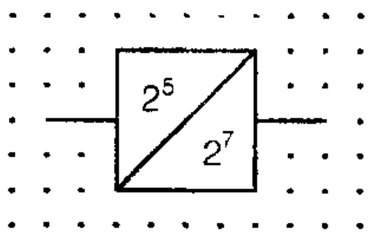
名　　称：分频器
　　Frequency divider
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-04
关 键 词：变换器
采用符号：S00213
应用注释：A00140
形状类别：字符，直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01235



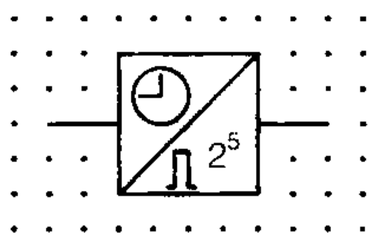
名　　称：脉冲倒相器
　　Pulse inverter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-05
关 键 词：变换器
采用符号：S00132；S00133；S00213
形状类别：描述，直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01236



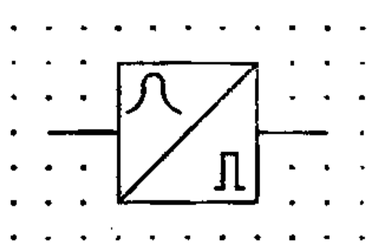
名　　称：二进制码变换器
　　Code converter of binary code
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-06
关 键 词：变换器
采用符号：S00213
形状类别：字符，直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图，概略图
备　　注：码型变换器，由 5 位二进制码变为 7 位二进制码。

S01237



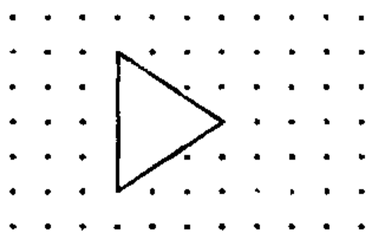
名　　称：用5位二进制码给出时钟时间的变换器
　　Converter giving clock-time indication in five-digit binary code
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-07
关　键　词：变换器
采用符号：S00132；S00213；S00959
形状类别：字符，描述，直线，正方形
功能类别：K处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图，概略图

S01238



名　　称：脉冲再生器
　　Pulse regenerator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-08
关　键　词：变换器
采用符号：S00132；S00213
形状类别：描述，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

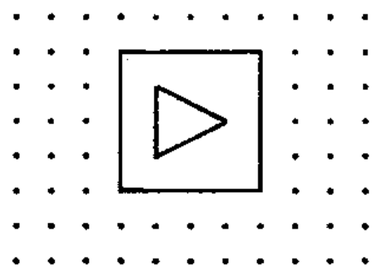
S01239



名　　称：放大器，一般符号
　　Amplifier, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-15-01
别　　名：中继器，一般符号
关　键　词：放大器，中继器
形　　式：形式1

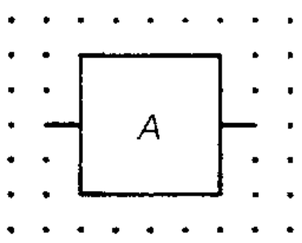
其 他 形 式：S01240；S01781
用　　于：S00420，S00428，S00432，S00431，S00429，S00430，S00433，S01213，S01087，S01243，S01241，S01242，S01026，S01088，S01089，S01092，S01091
采 用 符 号：S01457
应 用 注 释：A00238，A00351
形 状 类 别：等边三角形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01240



名　　称：放大器，一般符号
　　Amplifier，general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-15-02
别　　名：中继器，一般符号
关 键 词：放大器，中继器
形　　式：形式 2
其 他 形 式：S01239；S01781
用　　于：S00092，S01683
采 用 符 号：S01457
应 用 注 释：A00238
形 状 类 别：等边三角形，正方形
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，安装图，网络图，概略图

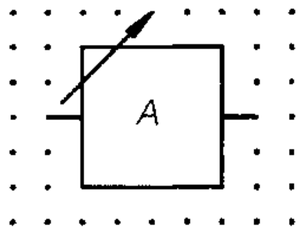
S01244



名　　称：固定衰减器
　　Attenuator，fixed loss
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-01
关 键 词：衰减器，网络
其 他 形 式：S00442
用　　于：S01331，S01245
采 用 符 号：S00059

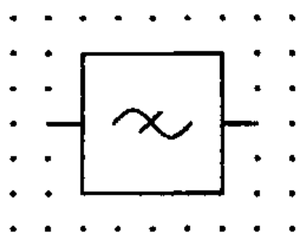
所替代的符号：S01167;S01168
形 状 类 别：字符，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定能量
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01245



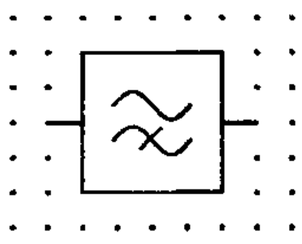
名　　称：可变衰减器
　　Attenuator, variable loss
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-02
关 键 词：衰减器，网络
采 用 符 号：S00081；S01244
形 状 类 别：箭头，字符，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定能量
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01246



名　　称：滤波器，一般符号
　　Filter, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-03
关 键 词：滤波器，网络
用　　于：S01249，S01250，S01247，S01248，S01264
形 状 类 别：描述，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定能量
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

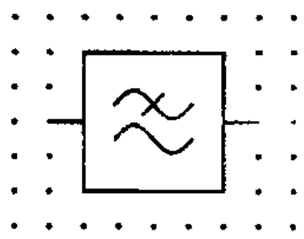
S01247



名　　称：高通滤波器
　　High-pass filter
状　　态：标准

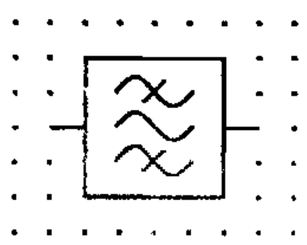
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-04
关　键　词：滤波器，网络
采 用 符 号：S01246
形 状 类 别：描述，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定能量
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01248



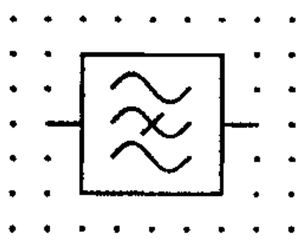
名　　称：低通滤波器
　　Low-pass filter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-05
关　键　词：滤波器，网络
采 用 符 号：S01246
形 状 类 别：描述，直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定能量
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01249



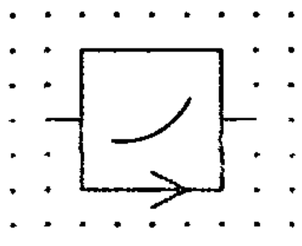
名　　称：带通滤波器
　　Band-pass filter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-06
关　键　词：滤波器，网络
用　　于：S01429
采 用 符 号：S01246
形 状 类 别：描述，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定能量
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01250



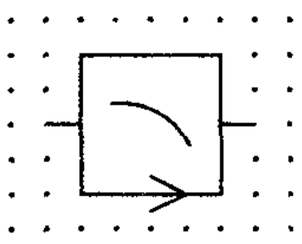
名　　称：带阻滤波器
　　Band-stop filter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-07
关　键　词：滤波器,网络
采用符号：S01246
形状类别：描述,正方形
功能类别：K处理信号或信息,R限制或稳定能量
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01251



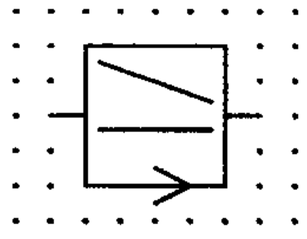
名　　称：高频预加重装置
　　Device for pre-emphasis of higher frequencies
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-08
关　键　词：网络
采用符号：S00099
形状类别：描述,正方形
功能类别：K处理信号或信息
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01252



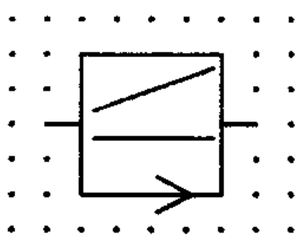
名　　称：高频去加重装置
　　Device for de-emphasis of higher frequencies
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-09
关　键　词：网络
采用符号：S00099
形状类别：箭头,描述,正方形
功能类别：K处理信号或信息
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01253



名　　称：压缩器
　　Compressor
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-10
关　键　词：网络
采用符号：S00099
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，接线图，功能图，概略图

S01254



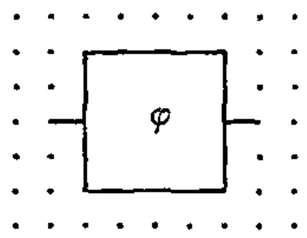
名　　称：扩展器
　　Expander
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-11
关　键　词：网络
采用符号：S00099
形状类别：箭头，直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01255

名　　称：仿真线
　　Artificial line
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-12
关　键　词：网络
形状类别：直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息

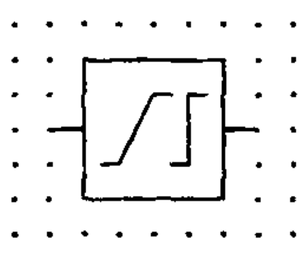
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01256



名　　称：变相网络
　　Phase-changing network
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-13
关 键 词：网络
应 用 注 释：A00241
形 状 类 别：字符，正方形
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

S01257



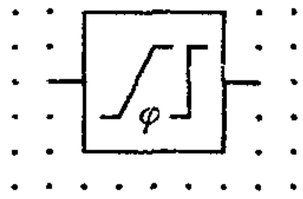
名　　称：失真校正器，一般符号
　　Distortion corrector, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-14
关 键 词：网络
用　　于：S01259，S01260，S01258
采 用 符 号：S00135
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01258

名　　称：衰减均衡器
　　Attenuation equalizer
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-15

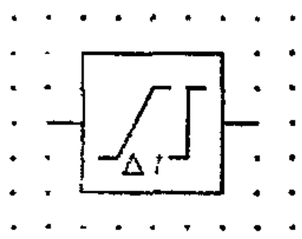
关　　键　　词：衰减器，网络
采　用　符　　号：S01257
形　状　类　别：字符，描述，正方形
功　能　类　别：K 处理信号或信息
应　用　类　别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01259



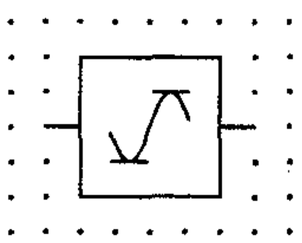
名　　称：相位失真校正器
　　Phase distortion corrector
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-16
关　　键　　词：网络
采　用　符　　号：S01257
应　用　注　　释：A00244
形　状　类　别：字符，正方形
功　能　类　别：K 处理信号或信息
应　用　类　别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01260



名　　称：延时失真校正器；延时均衡器
　　Delay distortion corrector；Delay equalizer
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-17
关　　键　　词：网络
采　用　符　　号：S01257
形　状　类　别：字符，正方形
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

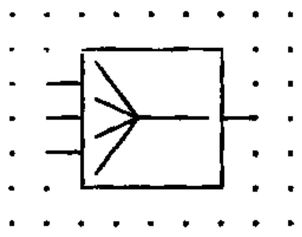
S01261



名　　称：无失真限幅器

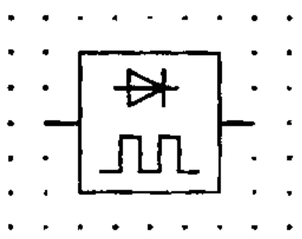
Amplitude limiter without distortion
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-18
关　键　词：网络
形状类别：描述，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01262



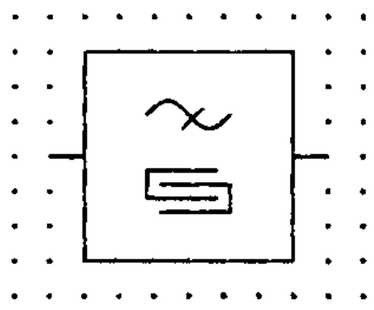
名　　称：混合网络
　　Mixing network
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-19
关　键　词：网络
形状类别：直线.正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01263



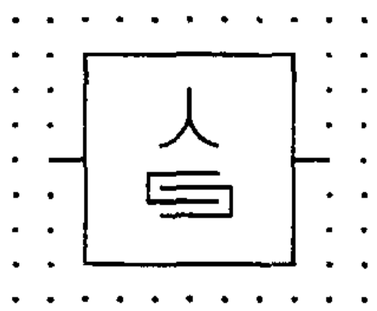
名　　称：电子斩波器
　　Electronic chopping device
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-20
别　　名：斩波器
关　键　词：斩波器、网络
采用符号：S00132；S00641
形状类别：直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01264



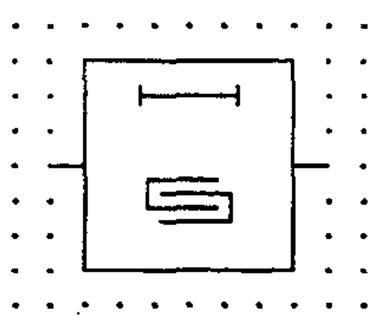
名　　称：声表面波滤波器
　　Surface acoustic wave (SAW) filter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-21
关 键 词：滤波器,网络
采用符号：S01052；S01246
形状类别：描述,直线,正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01265



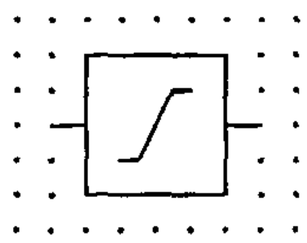
名　　称：声表面波谐振器
　　Surface acoustic wave (SAW) resonator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-22
关 键 词：滤波器,网络
采用符号：S01052；S01153
形状类别：描述,直线,正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01266



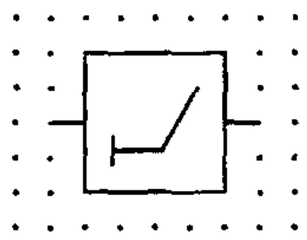
名　　称：声表面波延迟线
　　Surface acoustic wave (SAW) delay line
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-16-23
关 键 词：延迟线,网络
采用符号：S00124；S01052
形状类别：描述,直线,正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01267



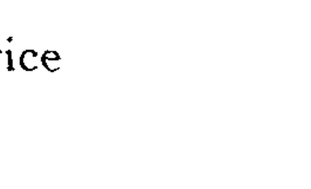
名　　称：削波器
　　Clipper
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-17-01
关　键　词：限幅器
用　　于：S01271，S01269，S01268，S01270
应 用 注 释：A00245
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01268



名　　称：基区限幅器；阈限器件
　　Base limiter; Threshold device
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-17-02
关　键　词：限幅器
采 用 符 号：S01267
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，接线图，功能图，概略图

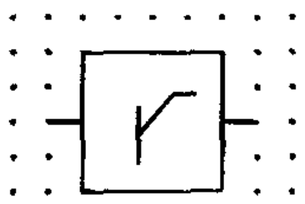
S01269



名　　称：阈值可预置的基区限幅器；阈值可预置的阈限器件
　　Base limiter with preset of the threshold adjustment; Threshold device with preset adjustment of the threshold
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-17-03
关　键　词：限幅器

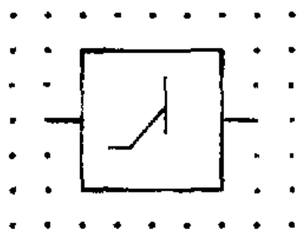
采 用 符 号：S01267
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01270



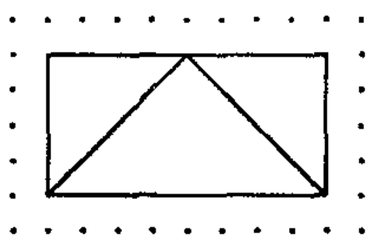
名　　称：正峰值削波器
　　Positive peak clipper
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-17-04
关 键 词：限幅器
采 用 符 号：S01267
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01271



名　　称：负峰值削波器
　　Negative peak clipper
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-17-05
关 键 词：限幅器
采 用 符 号：S01267
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，接线图，功能图，概略图

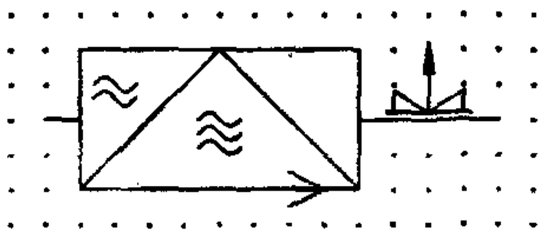
S01278



名　　称：调制器，一般符号；解调器，一般符号；鉴别器，一般符号
　　Modulator, general symbol; Demodulator, general symbol; Discriminator, general symbol

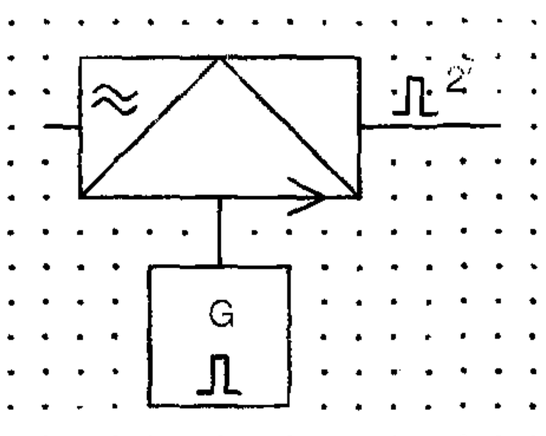
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-19-01
关 键 词：解调器，鉴别器，调制器
用　　于：S01280，S01279，S01281
采 用 符 号：S00214
应 用 注 释：A00246
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01279



名　　称：双边带输出的调制器
　　Modulator, double sideband output
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-19-02
关 键 词：调制器
采 用 符 号：S00074；S00075；S00099；S01278；S01308
形 状 类 别：箭头，直线，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

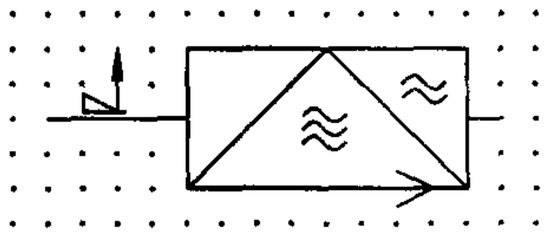
S01280



名　　称：脉冲编码调制器
　　Pulse code modulator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-19-03
关 键 词：调制器
采 用 符 号：S00074；S00099；S01223；S01228；S01278
形 状 类 别：描述，直线，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

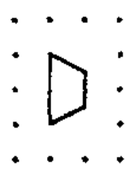
备　　注：带有 7 位二进制码输出。

S01281



名　　称：单边带解调器
　　Demodulator, single sideband
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-19-04
关 键 词：解调器
采用符号：S00074；S00075；S00099；S01278；S01312
形状类别：描述,矩形
功能类别：K 处理信号
应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图
备　　注：抑制载频放大,输出为音频的单边带解调器。

S01282



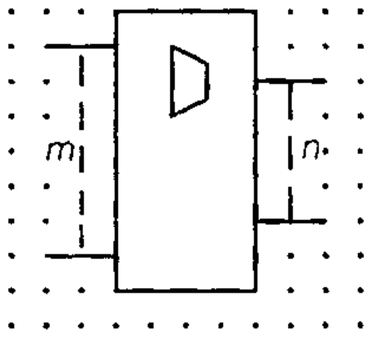
名　　称：聚集功能
　　Concentrating function
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-01
关 键 词：集线器
用　　于：S00512，S01285，S01284
形状类别：梯形
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：聚集功能从左到右。

S01283

名　　称：扩展功能
　　Expanding function
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-02
关 键 词：集线器

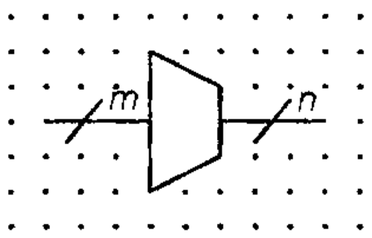
用　　于：S00512
形 状 类 别：梯形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：扩展功能从左到右。

S01284



名　　称：集线器
　　Concentrator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-03
关 键 词：集线器
形　　式：形式 1
其 他 形 式：S01285
采 用 符 号：S01282
形 状 类 别：字符，矩形，梯形
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
备　　注：具有 m 条输入电路和 n 条输出电路的集线器。

S01285



名　　称：集线器
　　Concentrator
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-04
关 键 词：集线器
形　　式：形式 2
其 他 形 式：S01284
采 用 符 号：S00003；S01282
形 状 类 别：字符，梯形
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
备　　注：具有 m 条输入电路和 n 条输出电路的集线器。

S01286

MUX

名　　称：多路复用功能
　　Multiplexing function
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-05
关　键　词：复用器
用　　于：S01289
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01287

DX

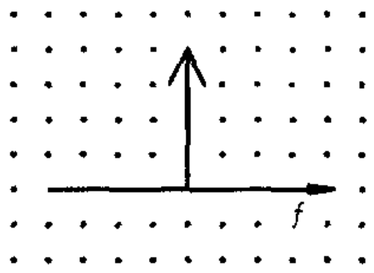
名　　称：多路分路功能
　　Demultiplexing function
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-06
关　键　词：复用器
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：如引起混淆，DX可由DMUX代替。

S01288

MULDEX

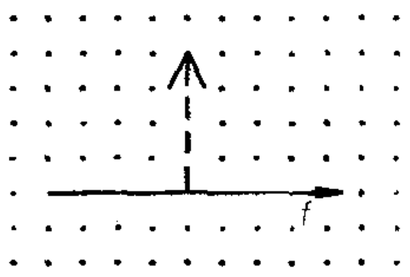
名　　称：多路复用和多路分路功能
　　Multiplexing and demultiplexing function
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-07
关　键　词：复用器
用　　于：S01290
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01291



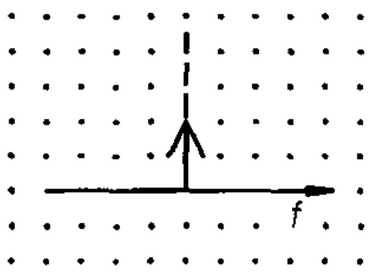
名　　称：载频
　　Carrier frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-01
关 键 词：频谱
用　　于：S01311，S01308，S01310，S01309，S01315
应 用 注 释：A00149，A00185
形 状 类 别：箭头、字符、直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01292



名　　称：抑制载频
　　Suppressed-carrier frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-02
关 键 词：频谱
用　　于：S01312，S01314
应 用 注 释：A00149
形 状 类 别：箭头，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

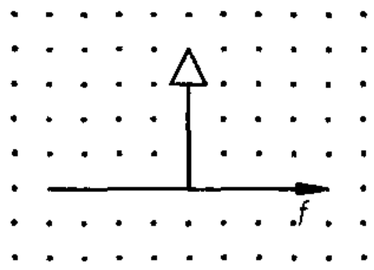
S01293



名　　称：减幅载频
　　Reduced-carrier frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-03

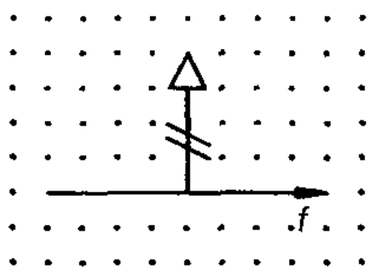
关　　键　　词：频谱
用　　　　于：S01313
应 用 注 释：A00149
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01294



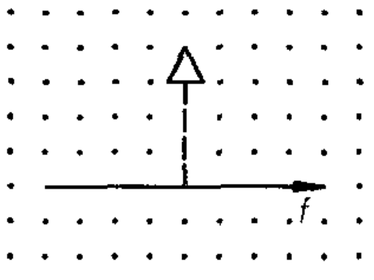
名　　　　称：导频
　　　　Pilot frequency
状　　　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-04
关　　键　　词：频谱
用　　　　于：S01317，S01295
应 用 注 释：A00149，A00187
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01295



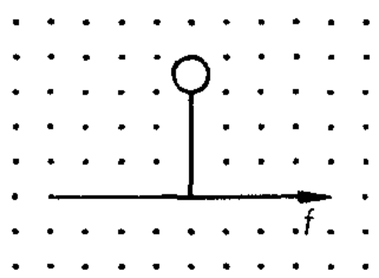
名　　　　称：导频；超群导频
　　　　Pilot frequency；Supergroup pilot frequency
状　　　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-05
关　　键　　词：频谱
采 用 符 号：S01294
形 状 类 别：箭头
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01296



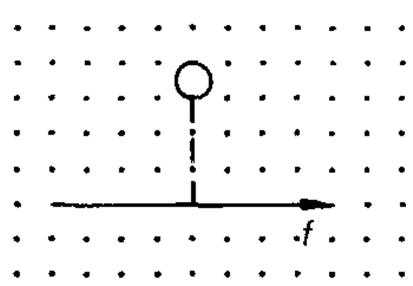
名　　称：抑制导频
　　Suppressed pilot frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-06
关 键 词：频谱
应用注释：A00149
形状类别：箭头
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01297



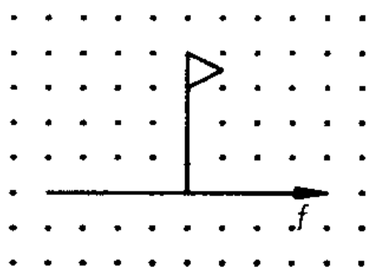
名　　称：附加测试频率
　　Additional measuring frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-07
关 键 词：频谱
应用注释：A00149
形状类别：箭头,圆
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号

S01298



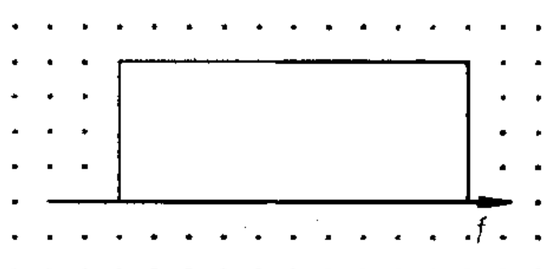
名　　称：(根据需要)附加测试频率
　　Additional measuring frequency (on request)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-08
关 键 词：频谱
应用注释：A00149
形状类别：箭头,圆
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：需要发送或测试时附加的测试频率。

S01299



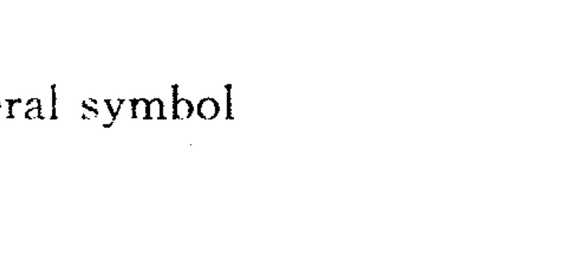
名　　称：信号频率
　　Signalling frequency
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-09
关　键　词：频谱
应 用 注 释：A00149
形 状 类 别：箭头
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01300



名　　称：频带，一般符号
　　Frequency band, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-10
关　键　词：频谱
用　　于：S01310，S01309，S01301，S01302
应 用 注 释：A00149，A00188
形 状 类 别：矩形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

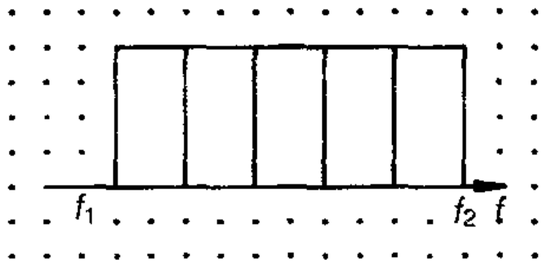
S01301



名　　称：频带(主群)
　　Frequency band, mastergroup
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-11
关　键　词：频谱

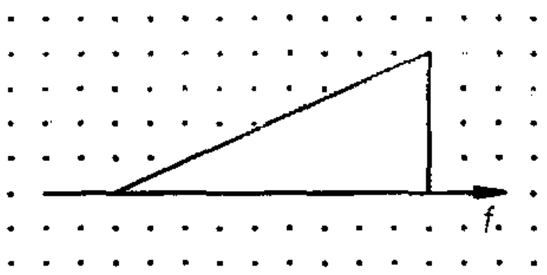
采 用 符 号：S01300
应 用 注 释：A00149，A00188
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01302



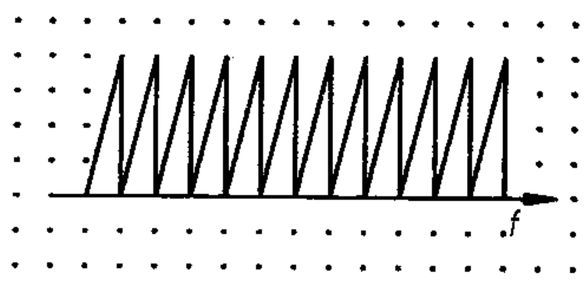
名　　称：频带
　　Band of frequencies
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-12
关 键 词：频谱
用　　于：S01317
采 用 符 号：S01300
应 用 注 释：A00149，A00188
形 状 类 别：直线，矩形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：表示为将 f_1 到 f_2 的频带分为 5 个通路或群等。

S01303



名　　称：上升频带
　　Erect band of frequencies
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-13
关 键 词：频谱
用　　于：S01311，S01308，S01310，S01304，S01307，S01314，S01305，S01313，S01316，S01315
应 用 注 释：A00149，A00162
形 状 类 别：直角三角形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01304



名　　称：一组多个通路的上升频带

Erect band of frequencies, a group of several channels

状　　态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-14

关 键 词：频谱

其他形式：S01305

采用符号：S01303

应用注释：A00149，A00162

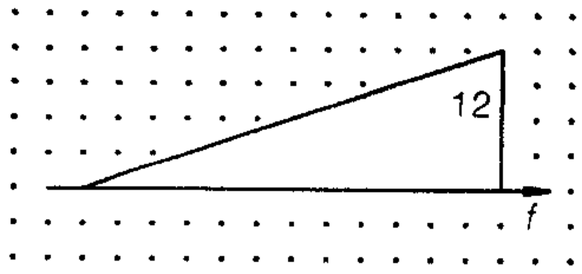
形状类别：直角三角形

功能类别：功能要素或属性

应用类别：概念要素或限定符号

备　　注：表示为由一组 12 个上升通路组成的频带。

S01305



名　　称：一组多个通路的上升频带

Erect band of frequencies, a group of several channels

状　　态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-15

关 键 词：频谱

形　　式：简化形式

其他形式：S01304

采用符号：S01303

应用注释：A00149，A00162

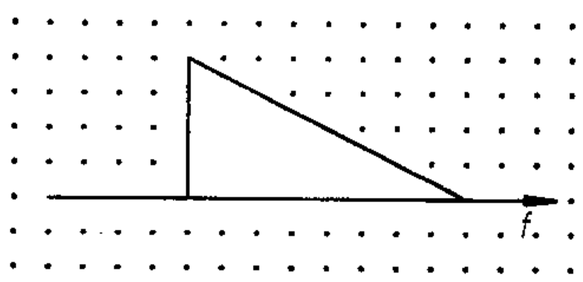
形状类别：字符，直角三角形

功能类别：功能要素或属性

应用类别：概念要素或限定符号

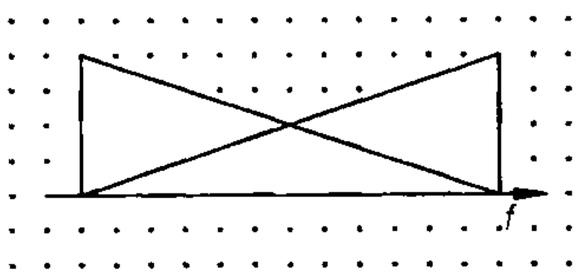
备　　注：表示为由一组 12 个上升通路组成的频带。

S01306



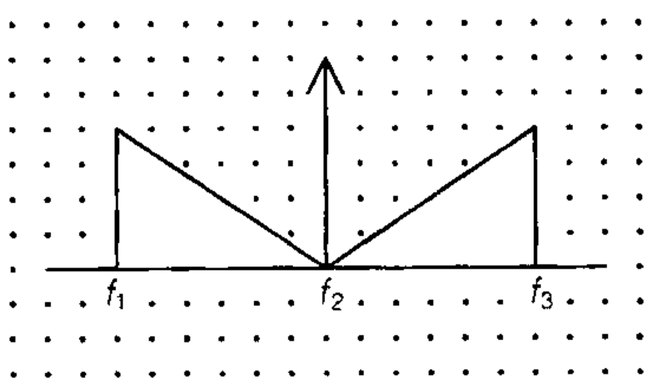
名　　称：下降频带
　　Inverted band of frequencies
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-16
关 键 词：频谱
用　　于：S01312，S01311，S01308，S01310，S01307，S01314，S01316，S01315
应 用 注 释：A00149，A00162
形 状 类 别：字符，直角三角形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01307



名　　称：混合通路频带
　　Band of mixed channels
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-21-17
关 键 词：频谱
采 用 符 号：S01303；S01306
应 用 注 释：A00149
形 状 类 别：直角三角形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：一些为上升频带，其余的为下降频带的混合通路频带、混合群路频带等。

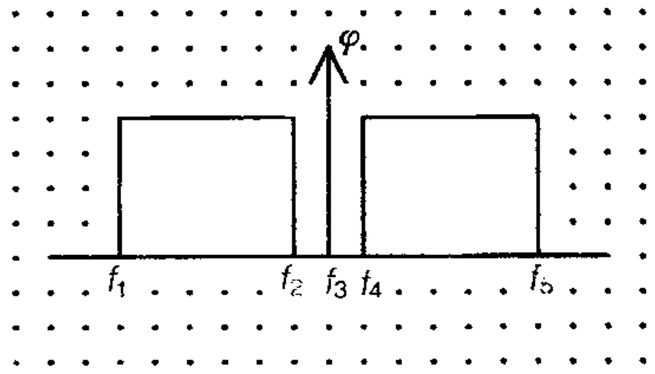
S01308



名　　称：调幅载波
　　Amplitude-modulated carrier
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-01
关 键 词：频谱
用　　于：S01279

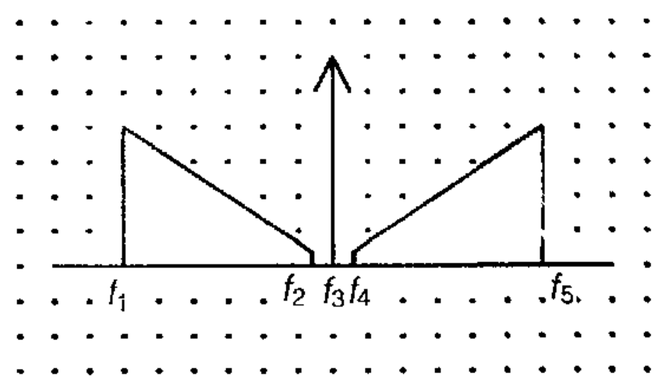
采 用 符 号：S01291；S01303；S01306
形 状 类 别：箭头，直角三角形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：表示双边带调幅载波。

S01309



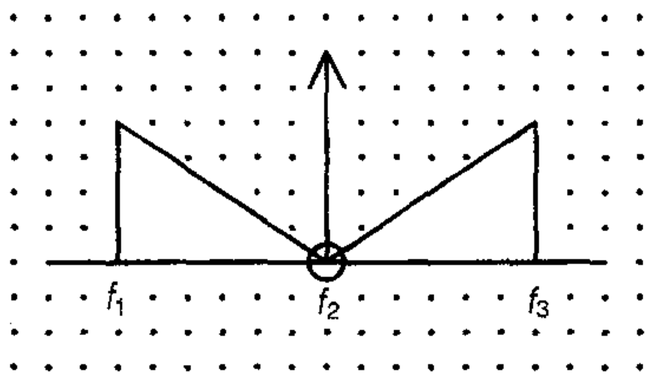
名　　称：调相载波
　　Phase modulated carrier
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-02
关 键 词：频谱
采 用 符 号：S01291；S01300
应 用 注 释：A00190
形 状 类 别：箭头，字符·矩形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01310



名　　称：调幅载波
　　Amplitude-modulated carrier
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-03
关 键 词：频谱
采 用 符 号：S01291；S01300；S01303；S01306
形 状 类 别：箭头，字符
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：双边带调幅载波，不传送调制频率的低频。

S01311



名　　称：调幅载波

Amplitude-modulated carrier

状　　态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-04

关 键 词：频谱

用　　于：S01315

采 用 符 号：S01291；S01303；S01306

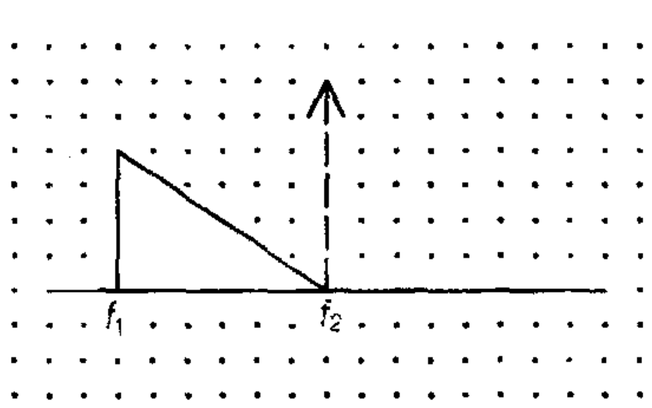
形 状 类 别：箭头，圆，直角三角形

功 能 类 别：功能要素或属性

应 用 类 别：概念要素或限定符号

备　　注：双边带调幅载波，频率低至零频的原调制频率均发送。

S01312



名　　称：抑制载波的单边带

Single-sideband, suppressed carrier

状　　态：标准

IEC发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-05

关 键 词：频谱

用　　于：S01281

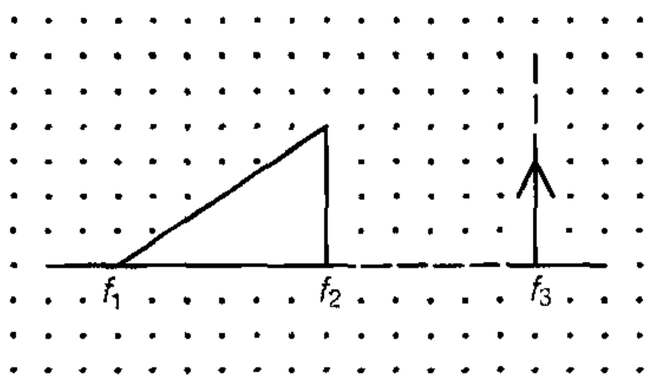
采 用 符 号：S01292；S01306

形 状 类 别：箭头，直角三角形

功 能 类 别：功能要素或属性

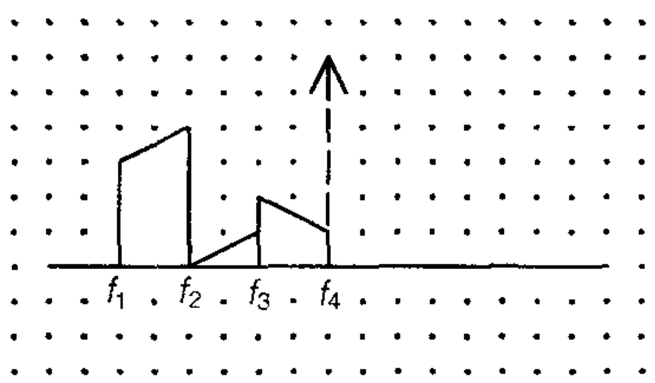
应 用 类 别：概念要素或限定符号

S01313



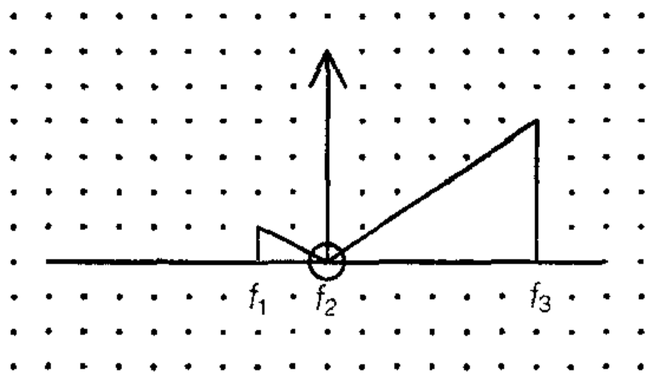
名　　称：上升单边带减幅载波
　　Reduced-carrier wave, single erect sideband
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-06
关 键 词：频谱
采用符号：S01293；S01303
形状类别：箭头，直角三角形
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：低上升单边带减幅载波。

S01314



名　　称：倒频抑制载波
　　Suppressed-carrier, scrambled
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-07
关 键 词：频谱
采用符号：S01292；S01303；S01306
形状类别：箭头，直角三角形
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：因保密而倒频的单边带抑制载波。

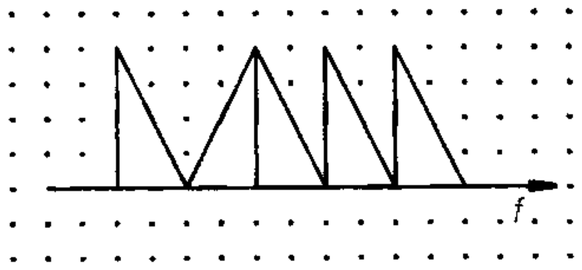
S01315



名　　称：调幅载波
　　Amplitude-modulated carrier
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-08
关 键 词：频谱
采用符号：S01291；S01303；S01306；S01311

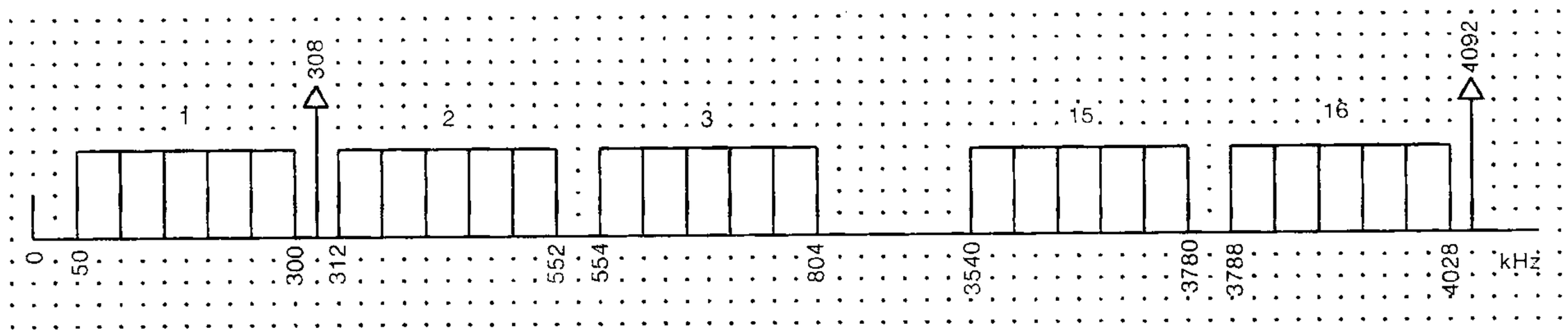
形 状 类 别：箭头，圆，直角三角形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：上边带和残留下边带的调幅载波，原调制频率至零均发送。

S01316



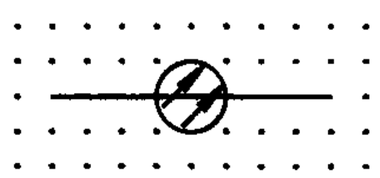
名　　称：五通路频带
　　Band of five channels
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-09
关 键 词：频谱
采 用 符 号：S01303；S01306
形 状 类 别：直角三角形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：表示为有四组下降频带和一个上升频带的五通路频带或五组频带等。

S01317



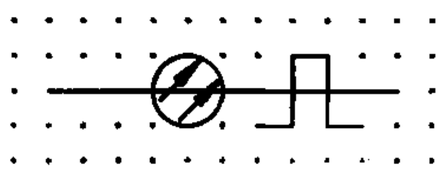
名　　称：传输系统
　　Transmission system
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-22-10
关 键 词：频谱
采 用 符 号：S01294；S01302
形 状 类 别：字符，等边三角形，矩形
功 能 类 别：功能要素或属性
应 用 类 别：概念要素或限定符号
备　　注：表示超群和导频的 4 MHz 传输系统。

S01318



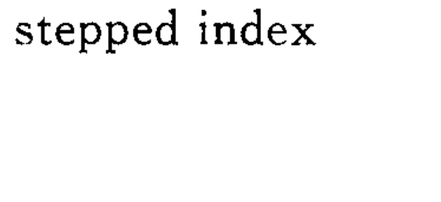
名　　称：光纤，一般符号；光缆，一般符号
　　Optical fibre, general symbol; Optical fibre cable, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-01
关 键 词：电缆，光纤，传输线路
用　　于：S01329，S01320，S01321，S01331，S01322，S01330，S01319
采 用 符 号：S00001；S00127
应 用 注 释：A00151
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01319



名　　称：多模突变型光纤
　　Optical fibre, multimode stepped index
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-02
关 键 词：光纤，传输线路
用　　于：S01323
采 用 符 号：S01318
应 用 注 释：A00152
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

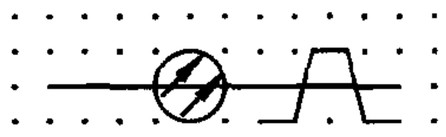
S01320



名　　称：单模突变型光纤
　　Optical fibre, single mode stepped index
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-03
关 键 词：光纤，传输线路
采 用 符 号：S01318

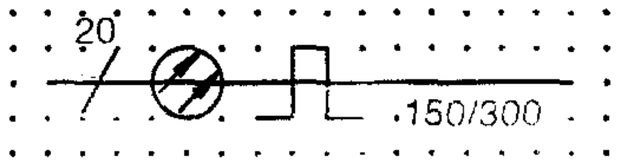
应 用 注 释：A00152
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01321



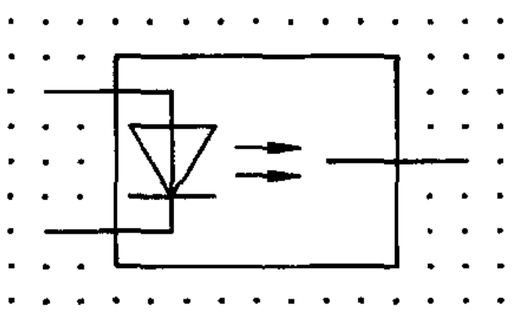
名　　称：渐变型光纤
　　Optical fibre, graded index
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-04
关 键 词：光纤，传输线路
采 用 符 号：S01318
应 用 注 释：A00152
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01323



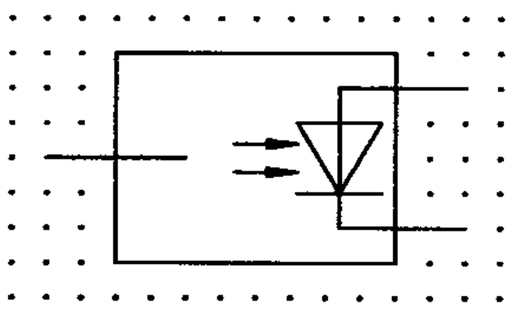
名　　称：示出尺寸数据的光缆(示例)
　　Optical fibre cable with dimensional data (example)
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-06
关 键 词：电缆，光纤，传输线路
用　　于：S01324
采 用 符 号：S00003；S01319；S01322
应 用 注 释：A00153，A00154
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：具有 20 根多模突变型光纤的光缆，每根光纤的纤芯直径为 150 μm，包层直径为 300 μm。

S01326



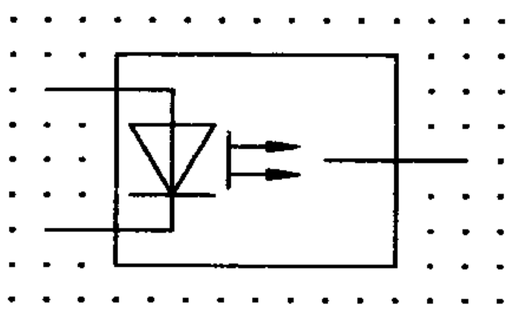
名　　称：光发射机
　　Guided light transmitter
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-01
关　键　词：光纤，传输装置，发射机
采用符号：S00060；S00127；S00641
形状类别：箭头，等边三角形，矩形
功能类别：B变量转换为信号 ，E提供辐射能
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01327



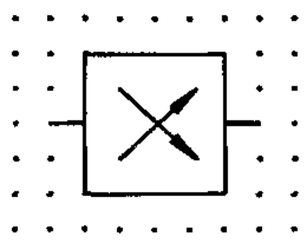
名　　称：光接收机
　　Guided light receiver
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-02
关　键　词：光纤，接收机，传输装置
采用符号：S00060；S00127；S00641
形状类别：箭头，等边三角形，直线，矩形
功能类别：B变量转换为信号
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01328



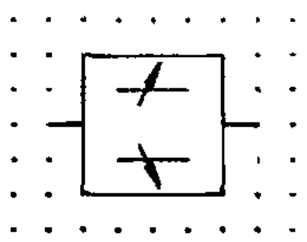
名　　称：相干光发射机
　　Guided light transmitter，coherent light
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-03
关　键　词：相干光，光纤，激光，传输装置，发射机
采用符号：S00060；S00128；S00641
形状类别：箭头，等边三角形，矩形
功能类别：E提供辐射能
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图
备　　注：采用激光二极管的相干光发射机。

S01332



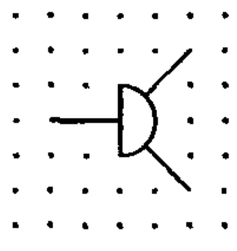
名　　称：扰模器
　　Mode scrambler
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-07
关　键　词：光纤，传输装置
形状类别：箭头，矩形，正方形
功能类别：T保持能量性质不变的能量变换
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01333



名　　称：包层模消除器
　　Cladding mode stripper
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-08
关　键　词：光纤，传输装置
形状类别：箭头，直线，正方形
功能类别：T保持能量性质不变的能量变换
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

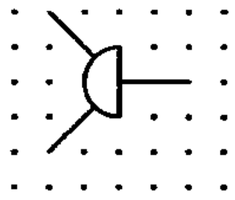
S01334



名　　称：分配器，一般符号
　　Splitter, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-09
别　　名：两路分配器
关　键　词：有线声、像传输，连接器，光纤，分路器，传输装置
用　　于：S00435，S01335
应用注释：A00157
所替代的符号：S00434

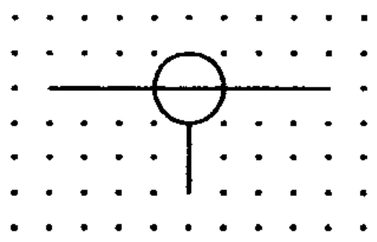
形 状 类 别：半圆
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图
备　　注：表示两路分配器。

S01335



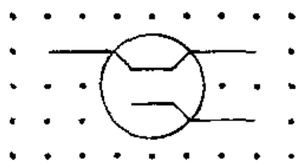
名　　称：混合器，一般符号
　　Combiner, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-10
关 键 词：连接器，光纤，传输装置
采 用 符 号：S01334
应 用 注 释：A00157
形 状 类 别：半圆
功 能 类 别：X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图
备　　注：表示两路混合器，信息流从左到右。

S01336



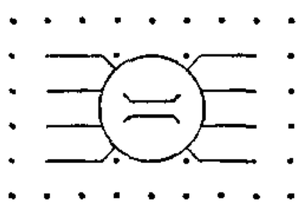
名　　称：信号分支，一般符号
　　Tap-off, general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-11
别　　名：用户信号分支
关 键 词：有线声、像传输，连接器，光纤，信号分支，传输装置
采 用 符 号：S00001
应 用 注 释：A00103，A00104
所替代的符号：S00437
形 状 类 别：圆
功 能 类 别：X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图
备　　注：表示一个信号分支。

S01337



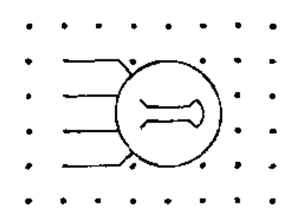
名　　称：熔接式分支
　　Fused tap
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-12
别　　名：熔接式耦合器
关　键　词：连接器，光纤，传输装置
应用注释：A00158，A00159
形状类别：圆，描述
功能类别：X连接
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图
备　　注：一路信号分成两路的熔接式分支。

S01338



名　　称：熔接式星形耦合器，透射型
　　Fused star coupler，transmissive type
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-13
关　键　词：光纤，传输装置，连接器
形状类别：圆
功能类别：X连接
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图
备　　注：此类型的星形耦合器中每一个输入与所有输出相连通，不同的输入之间是隔离的。

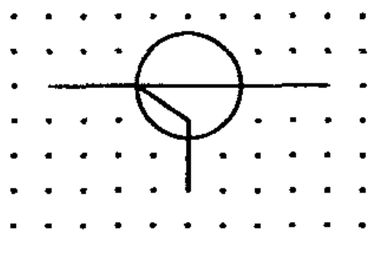
S01339



名　　称：熔接式星形耦合器，反射型
　　Fused star coupler，reflective type
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-14
关　键　词：光纤，传输装置，连接器
形状类别：圆
功能类别：X连接

应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图
备　　注：此类型的星形耦合器中每个端口都是双向的，可在同一时刻用于输入和输出，每个端口馈给其他任一端口。

S01340



名　　称：定向耦合器，一般符号
　　Directional coupler、general symbol
状　　态：标准
IEC发布日期：2001-07-01
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-15
关 键 词：有线声、像传输，连接器，耦合器，光纤，传输装置
所替代的符号：S00436
形 状 类 别：圆
功 能 类 别：W 导引或输送，X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图

S01418

名　　称：平衡单元；平衡/不平衡变换器
　　Balancing unit; Balun
状　　态：标准
IEC发布日期：2002-07-01
关 键 词：天线
用　　于：S01119
所替代的符号：S01118
形 状 类 别：圆弧，圆(点)
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，概略图

废除——仅供参考的符号

S01080

名　　称：电话
　　Telephony
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-01

关　键　词：电话,传输
用　　于：S01084，S01085
采用符号：S00001
应用注释：A00233
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01081

T

名　　称：电报和数据传输
　　Telegraphy and transmission of data
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-02
关　键　词：传输,电报
用　　于：S01030，S01039，S01038，S01040，S01041，S01029
采用符号：S00001
应用注释：A00233
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01082

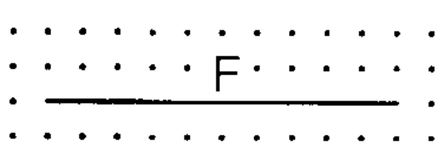
V

名　　称：视频通路;电视
　　Video channel; Television
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-03
关　键　词：传输,视频
用　　于：S01093，S01085
采用符号：S00001
应用注释：A00233
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01083

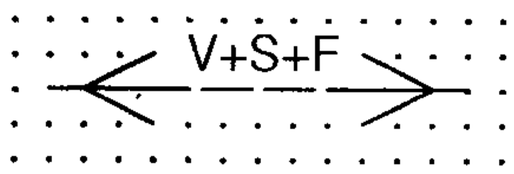
名　　称：声道
　　Sound channel
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-04
关 键 词：声音,传输
用　　于：S01085
采用符号：S00001
应用注释：A00233
形状类别：字符
功能类别：功能要素或属性
应用类别：概念要素或限定符号
备　　注：电视和无线电广播中的声道。被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01084



名　　称：电话线路;电话电路
　　Telephone line; Telephone circuit
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-05
关 键 词：电话,传输
用　　于：S01085
采用符号：S00001; S01080
应用注释：A00234
形状类别：字符,直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图,接线图,功能图,安装图,网络图,概略图
备　　注：表示电话电路。被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01085



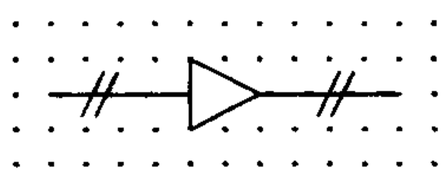
名　　称：无线电电路
　　Radio link
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-06
关　键　词：链路，传输线路
用　　于：S01080；S01082；S01083；S01084；S01102
形 状 类 别：字符，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示传输电视(图像及声音)和电话的无线电链路。被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01086

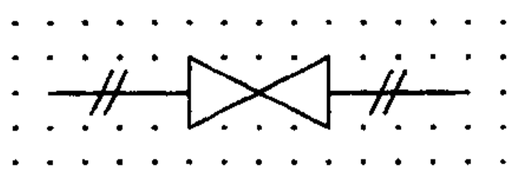
名　　称：加感传输线路；加感线路
　　Coil-loaded transmission line; Inductively loaded line
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-01-07
关　键　词：线圈，线路，传输线路
采 用 符 号：S00001；S00583
形 状 类 别：半圆，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：被修改后的应用注释 A00109 替代。

S01087



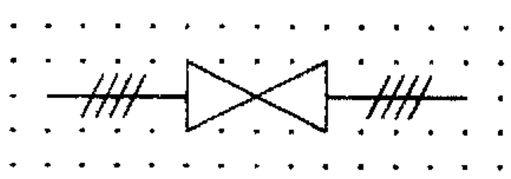
名　　称：单向放大二线传输电路
　　Transmission circuit with unidirectional amplification, two wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-01
关　键　词：放大器，线路，传输线路
用　　于：S01090
采 用 符 号：S00002；S01239
形 状 类 别：等边三角形，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图
备　　注：因废除而取消。

S01088



名　　称：双向放大二线传输电路
　　Transmission circuit with both-way amplification, two wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-02
关　键　词：放大器,线路,传输线路
采用符号：S00002；S01239
形状类别：等边三角形,直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图,接线图,功能图,安装图,网络图,概略图
备　　注：因废除而取消。

S01089



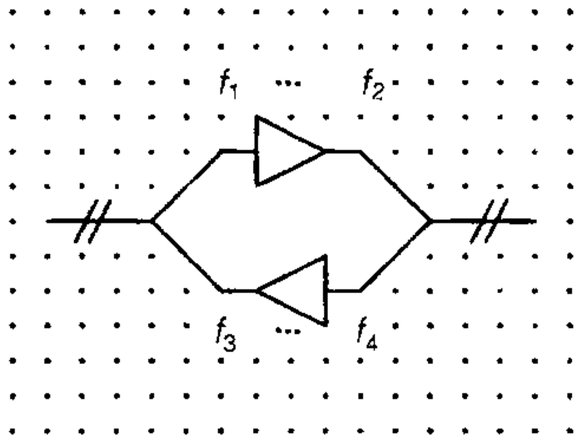
名　　称：双向放大四线传输电路
　　Transmission circuit with both-way amplification, four wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-03
关　键　词：放大器,线路,传输线路
形　　式：形式 1
其他形式：S01090
采用符号：S00002；S01239
形状类别：等边三角形,直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图,接线图,功能图,安装图,网络图,概略图
备　　注：因废除而取消。

S01090

名　　称：双向放大四线传输电路
　　Transmission circuit with both-way amplification, four wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-04
关　键　词：放大器,线路,传输
形　　式：形式 2

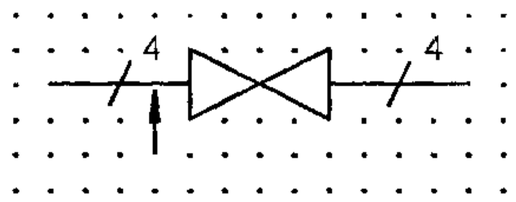
其 他 形 式：S01089
采 用 符 号：S01087
形 状 类 别：等边三角形
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：因废除而取消。

S01091



名　　称：频率分开的四线传输电路
Transmission circuit with frequency separation, four wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-05
关 键 词：放大器，线路，传输
采 用 符 号：S00002；S01239
形 状 类 别：等边三角形，直线
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：因废除而取消。

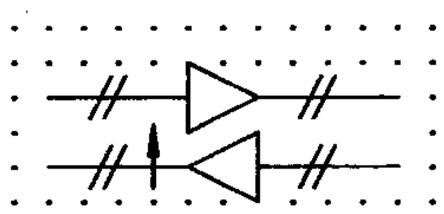
S01092



名　　称：具有双向终端放大和回波抑制的四线传输电路
Transmission circuit with both-way terminals amplification with echo suppression, four wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-06
关 键 词：放大器，回波抑制，线路，传输
形　　式：形式 1
其 他 形 式：S01093
采 用 符 号：S00003；S01239
形 状 类 别：箭头，等边三角形，直线

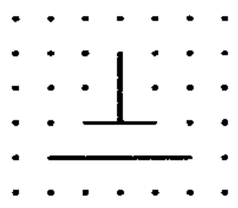
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：因废除而取消。

S01093



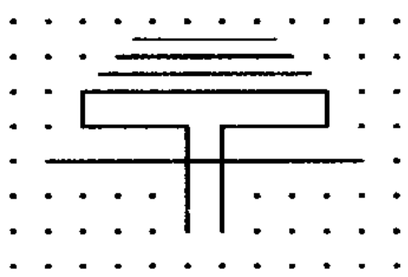
名　　称：具有双向终端放大和回波抑制的四线传输电路
Transmission circuit with both-way terminals amplification with echo suppression, four wires
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-02-07
关 键 词：放大器，回波抑制，线路，传输
形　　式：形式 2
其 他 形 式：S01092
采 用 符 号：S00002；S01082
形 状 类 别：箭头，等边三角形，直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：因废除而取消。

S01113



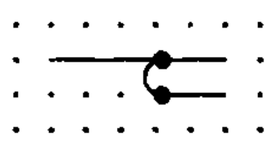
名　　称：地网
Counterpoise
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-03
关 键 词：天线
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：W 导引或输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01117



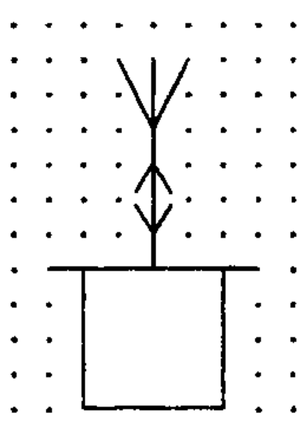
名　　称：带有引向器和反射器的折叠偶极子天线
　　Dipole, folded with directors and reflectors
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-05-07
关　键　词：天线
采用符号：S01116
形状类别：直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：表示为带有三个导向器和一个反射器。

S01118



名　　称：平衡单元；平衡/不平衡变换器
　　Balancing unit; Balun
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 4728.10　10-05-08
关　键　词：天线
替代符号：S01418
形状类别：圆点(点)，半圆，直线
功能类别：W 导引或输送
应用类别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

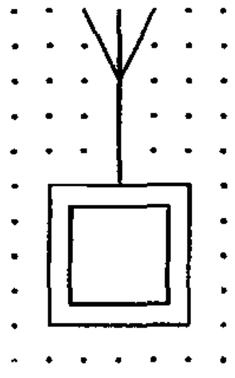
S01129



名　　称：便携式电台
　　Radio station, portable
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-05
关　键　词：无线电，台
采用符号：S00101；S01125

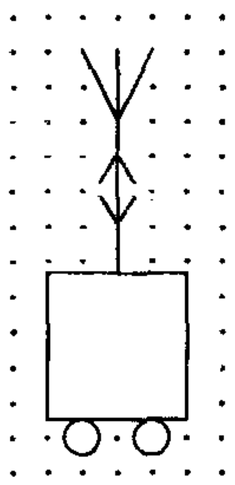
形 状 类 别：箭头，直线，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流
应 用 类 别：网络图，概略图
备　　注：在同一天线上交替地发射和接收。

S01130



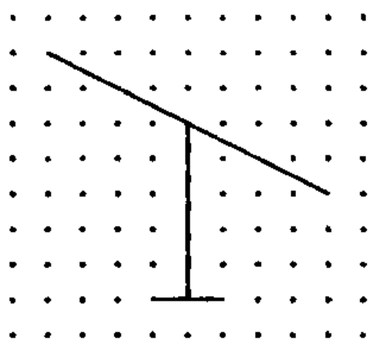
名　　称：无线电控制台
　　Radio station, controlling
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-06
关 键 词：无线电，台
采 用 符 号：S00059；S01125
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流
应 用 类 别：网络图，概略图

S01131



名　　称：移动无线电台
　　Radio station, mobile
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-07
关 键 词：无线电，台
采 用 符 号：S00101；S01125
形 状 类 别：箭头，圆，直线，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流
应 用 类 别：网络图，概略图
备　　注：在同一天线上交替地发射和接收。

S01132



名　　称：无源接力站，一般符号

Passive relay station, general symbol

状　　态：废除——仅供参考

IEC发布日期：2001-07-01

IEC废除日期：2002-07-05

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-08

关　键　词：无线电，站

用　　于：S01135

形状类别：直线

功能类别：K处理信号或信息

应用类别：网络图，概略图

S01134

名　　称：有源空间站

Space station, active

状　　态：废除——仅供参考

IEC发布日期：2001-07-01

IEC废除日期：2002-07-05

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-10

关　键　词：无线电，空间，站

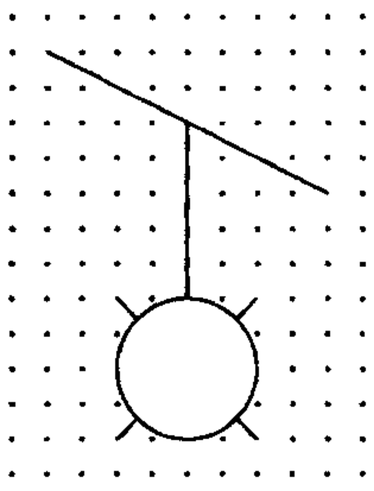
采用符号：S01102；S01133

形状类别：圆，直线

功能类别：K处理信号或信息

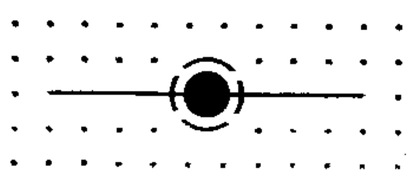
应用类别：网络图，概略图

S01135



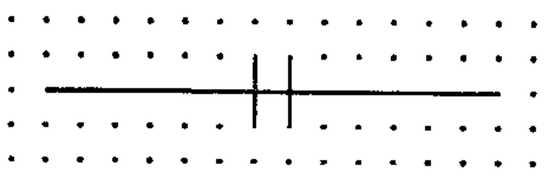
名　　称：无源空间站
　　Space station，passive
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-06-11
关　键　词：无线电，站
采用符号：S01132；S01133
形状类别：圆，直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：网络图，概略图

S01145



名　　称：高博线
　　Goubau line
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-08
别　　名：外包固体介质的单芯传输线
关　键　词：波导
采用符号：S00001
形状类别：圆，直线
功能类别：W 输送
应用类别：电路图、功能图，概略图

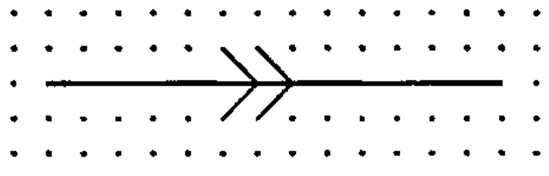
S01150



名　　称：对称波导连接器
　　Waveguide，symmetrical connectors
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-13
关　键　词：波导
用　　于：S01152
采用符号：S00001
形状类别：直线
功能类别：W 输送

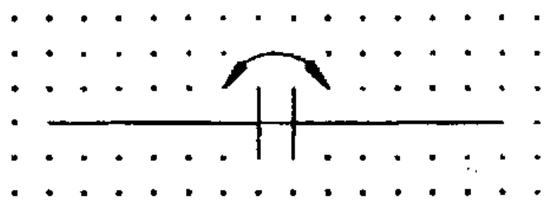
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01151



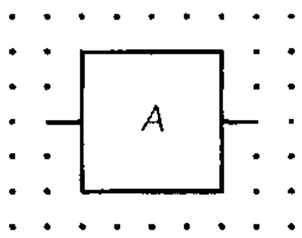
名　　称：不对称波导连接器
　　Waveguide, asymmetric connectors
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-14
关 键 词：波导
采 用 符 号：S00001
应 用 注 释：A00222
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

S01152



名　　称：带对称连接器的可旋转接头
　　Rotatable joint, symmetrical connectors
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-07-15
关 键 词：接头，波导
采 用 符 号：S00096；S01150
形 状 类 别：箭头，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

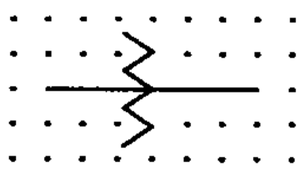
S01167



名　　称：衰减器
　　Attenuator
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-01

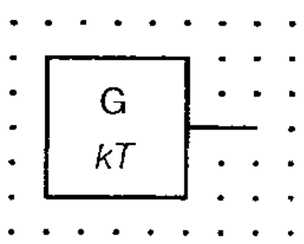
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-12
关　键　词：衰减器
形　　式：其他形式
其 他 形 式：S01168
采 用 符 号：S00059
替 代 符 号：S01244
形 状 类 别：字符，矩形
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定
应 用 类 别：电路图，功能图

S01168



名　　称：衰减器
　　Attenuator
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-08-13
关　键　词：衰减器
形　　式：其他形式
其 他 形 式：S01244
替 代 符 号：S00442；S01244
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：K 处理信号或信息，R 限制或稳定
应 用 类 别：电路图，功能图

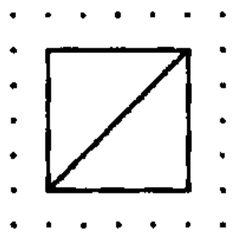
S01230



名　　称：噪声发生器
　　Noise generator
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-13-06
关　键　词：信号发生器
采 用 符 号：S01225
形 状 类 别：字符，正方形
功 能 类 别：G 启动能量流，K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，功能图，概略图

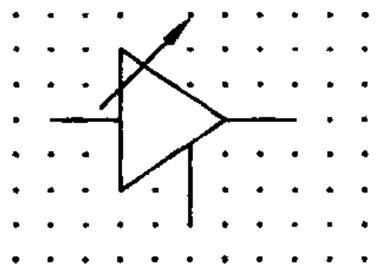
备　　注：k——玻尔兹曼常数，T——绝对温度。

S01231



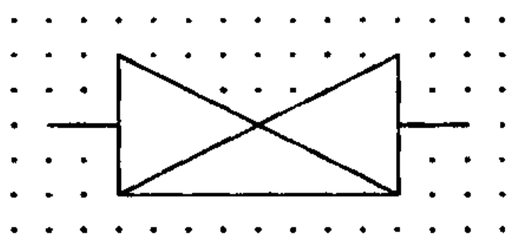
名　　称：变换器，一般符号
　　Converter, general symbol
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-01-27
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-14-01
关 键 词：变换器
用　　于：S01740
采用符号：S00213
替代符号：S00213
形状类别：直线，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，功能图，概略图
备　　注：被符号 S00213 代替。

S01241



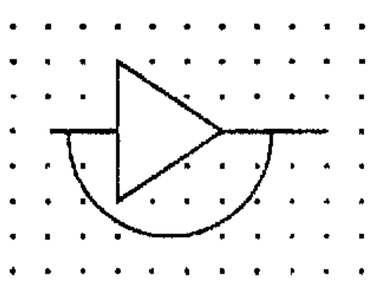
名　　称：外部可调放大器
　　Amplifier with external adjustability
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-08-04
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-15-03
关 键 词：放大器
采用符号：S00081；S01239
应用注释：A00239
形状类别：箭头，等边三角形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01242



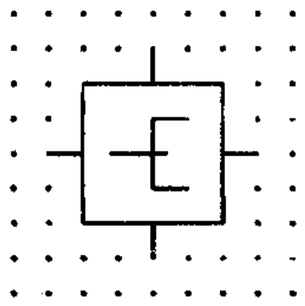
名　　称：负阻抗双向放大器
　　Amplifier，both ways，with negative impedance
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-08-04
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-15-04
关　键　词：放大器
采用符号：S01239
形状类别：等边三角形，直线
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01243



名　　称：带旁路的放大器
　　Amplifier with by-pass
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-08-04
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-15-05
关　键　词：放大器
采用符号：S01239
形状类别：圆弧，等边三角形
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
备　　注：放大器带有传送信号和/或供电的旁路。

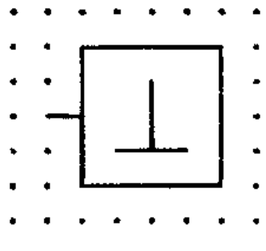
S01272



名　　称：终端装置
　　Terminating set
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-18-01
关　键　词：混合线圈，终端装置
形状类别：直线，正方形

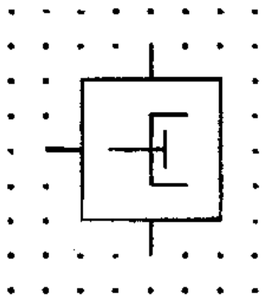
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01273



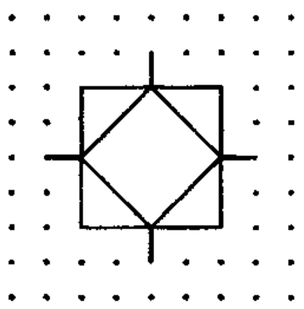
名　　称：平衡网络
　　Balancing network
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-18-02
关 键 词：混合线圈，终端装置
用　　于：S01276
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01274



名　　称：具有平衡网络的终端装置
　　Terminating set with balancing network
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-18-03
关 键 词：混合线圈，终端装置
用　　于：S01277
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，接线图，功能图，概略图

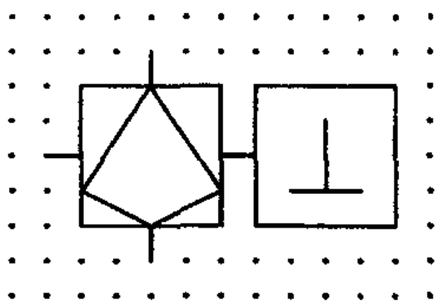
S01275



名　　称：混合线圈
　　Hybrid transformer

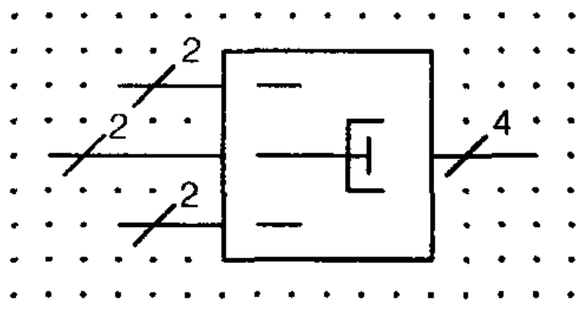
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-18-04
关　键　词：混合线圈，终端装置
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号或信息
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01276



名　　称：不对称(斜的)混合线圈
　　Asymmetric (skew) hybrid transformer
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-18-05
关　键　词：混合线圈，终端装置
采 用 符 号：S01273
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，接线图，功能图，概略图
备　　注：符号中带有平衡网络。

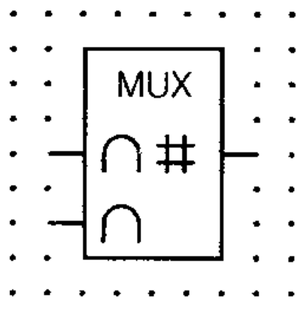
S01277



名　　称：终端器件(复杂)
　　Termination device (complex)
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-18-06
关　键　词：混合线圈，终端装置
采 用 符 号：S00003；S01274
形 状 类 别：直线，正方形
功 能 类 别：K 处理信号
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

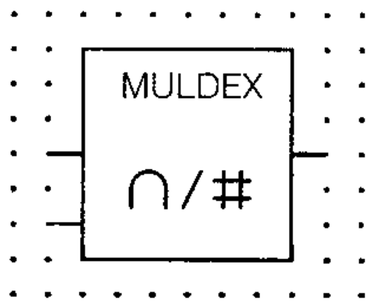
备　　注：根据所接收控制信号将四线电路接至二线或四线电路的设备。

S01289



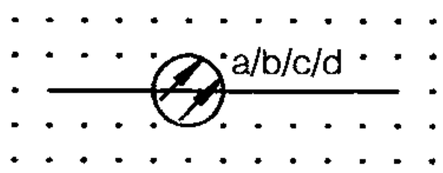
名　　称：具有模/数转换功能的多路复用设备
　　Multiplexer with analog/digital conversion
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-08
关　键　词：复用器
采用符号：S00216；S00217；S01286
形状类别：字符，正方形
功能类别：K 处理信号或信息
应用类别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01290



名　　称：具有模/数转换功能的多路复用和多路分离设备
　　Multiplexer/demultiplexer with analog/digital conversion
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-07-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-20-09
关　键　词：复用器
采用符号：S00214；S00216；S00217；S01288
形状类别：字符，正方形
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

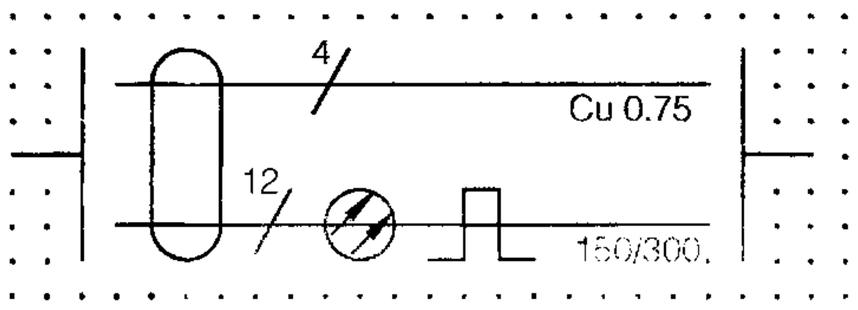
S01322



名　　称：示出尺寸数据的光缆
　　Optical fibre cable with dimentional data
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01

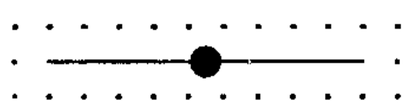
IEC废除日期：2002-08-04
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-05
关　键　词：电缆，光纤，传输线路
用　　于：S01323
采 用 符 号：S01318
应 用 注 释：A00153
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图

S01324



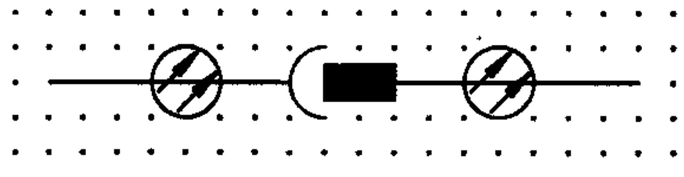
名　　称：复合缆
　　Composite cable
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-08-04
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-07
关　键　词：电缆，光纤，传输线路
采 用 符 号：S00003；S00009；S01323
应 用 注 释：A00153，A00154
形 状 类 别：箭头，圆，直线
功 能 类 别：W 输送
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，安装图，网络图，概略图
备　　注：由铜导体和光纤组成复合缆的一个实例。

S01325



名　　称：永久接头
　　Permanent joint
状　　态：废除——仅供参考
IEC发布日期：2001-07-01
IEC废除日期：2002-08-04
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-23-08
关　键　词：连接，光纤，接头，传输线路
采 用 符 号：S00016
形 状 类 别：圆，直线
功 能 类 别：X 连接
应 用 类 别：电路图，接线图，安装图

S01329



名　　称：光连接器(插头-插座)

Optical connection(female - male)

状　　态：废除——仅供参考

IEC发布日期：2001-07-01

IEC废除日期：2002-08-04

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-04

关　键　词：连接器,光纤,插头,插座

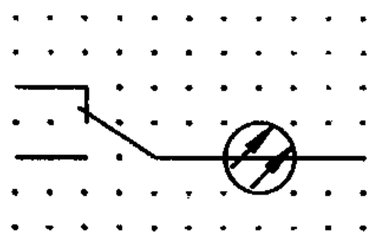
采用符号：S00031；S00032；S00033；S01318

形状类别：半圆,矩形

功能类别：X连接

应用类别：电路图,接线图,功能图,概略图

S01330



名　　称：光纤光路中的转换接点

Change-over contact in optical fibre circuit

状　　态：废除——仅供参考

IEC发布日期：2001-07-01

IEC废除日期：2002-08-04

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-05

关　键　词：接点,光纤,传输装置

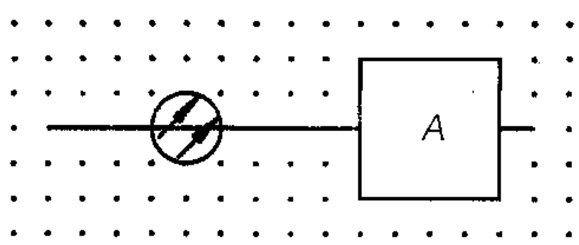
采用符号：S00230；S01318

形状类别：箭头,圆,直线

功能类别：K处理信号或信息，X连接

应用类别：电路图,功能图,概略图

S01331



名　　称：光衰减器

Optical attenuator

状　　态：废除——仅供参考

IEC发布日期：2001-07-01

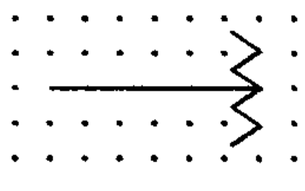
IEC废除日期：2002-08-04

上版标准序号：GB/T 4728.10　10-24-06

关　键　词：衰减器,光纤,传输装置

采 用 符 号：S01244；S01318
形 状 类 别：箭头，圆，正方形
功 能 类 别：R 限制或稳定
应 用 类 别：电路图，接线图，功能图，概略图

S01389



名　　称：匹配终端
　　Matched termination
状　　态：废除——仅供参考
IEC废除日期：1996-05
上版标准序号：GB/T 4728.10　10-A1-01
关 键 词：终端
采 用 符 号：S01355
替 代 符 号：S01180
形 状 类 别：直线
功 能 类 别：E 提供辐射能或热能，R 限制或稳定
应 用 类 别：电路图
符 号 限 制：旧形式，用符号 S01180 代替。

应用注释

应用注释 A00013
符号轮廓内应填入或加上适当的符号或代号以表示物件的类别。
应用于：S00059，S00060，S00061，S01225

应用注释 A00040
材料类型可用化学符号或下面给出的某个限定符号来表示。
这些符号已经绘制在矩形中，但当这些符号和其他符号组合使用时矩形可省略。
如有必要，可使用 ISO 128 中给出的材料符号。
应用于：S00113，S00114，S00115，S00116，S00117，S00118，S00119，S01216，S01217

应用注释 A00103
圆内的线可用代号代替。
应用于：S00437，S01336

应用注释 A00104
若不产生混淆，则表示用户馈线支路的线可省略。
应用于：S00437，S01336

应用注释 A00136
可标明耦合型式、功率分配比、反射系数等。各端口间的角度可根据需要绘制。

应用于：S01185，S01186，S01187，S01188，S01189，S01190，S01191，S01192，S01193，S01194，S01195，S01196

应用注释 A00137

该符号一般是表示由一个端口送入的功率只传到与它直接连接的两个端口，然后传送出去。

应用于：S01189，S01190，S01191，S01192，S01193，S01194

应用注释 A00138

由两平行线之间加一个垂直向下的箭头组成的符号，表示从一个能级转变到一个较低的能级。该符号应当绘制在方框的左下角。把符号 S00127 放置在适当的材料符号上表示光激励，见 S00113…S00119。

应用示例见符号 S01216。

应用于：S01212，S01213，S01214，S01215，S01216，S01217

应用注释 A00140

f 和 f/n 可由输入和输出频率数值代替。

应用于：S01234

应用注释 A00141

星号应由具体的编码代替。

应用于：S01223，S01224

应用注释 A00143

f_1 和 f_2 可由输入和输出频率数值代替。

应用于：S01232

应用注释 A00149

频谱在简图中由表示频率的水平坐标线上的一些符号表示。这些符号表示各个频率和频带在传输系统中的作用，以及它们在频谱中的相对位置。

应用于：S01291，S01292，S01293，S01294，S01296，S01297，S01298，S01299，S01300，S01301，S01302，S01303，S01304，S01305，S01306，S01307

应用注释 A00151

可使用符号 S00128 表示传播的是相干光。如果不会引起混淆，则可以把表示光波导的符号要素（圆圈内的 S00127 或 S00128）省略。

应用于：S01318

应用注释 A00152

为了避免和信号波形混淆，应在表示光波导的符号要素旁边加上光折射率的标记符号。

应用于：S01319，S01320，S01321

应用注释 A00153

指示光纤直径应从内向外，例如：

a＝纤芯直径；

b=包层直径；
c=第一涂层直径；
d=护套直径。
应用于：S01322，S01323，S01324

应用注释 A00154
当一条线表示一组光纤时，可在单线上添加与光纤数相同的短线或者加一根短线另外标出光纤数字。
应用于：S01323，S01324

应用注释 A00157
如果对应混合器的信息流方向，则符号 S01334 也可用于表示混合器。见符号 S01335。
应用于：S01334，S01335

应用注释 A00158
如果不会产生混淆，则可省略圆。
应用于：S01337

应用注释 A00159
如果对应熔接式耦合器的信息流方向，则该符号也可用于表示熔接式耦合器。
应用于：S01337

应用注释 A00162
此符号不表明所使用的带宽是多少。
如果均为上升频带，则此符号可用于表示一个通路、一个群路或者一组通路、一组群路等。
应用于：S01303，S01304，S01305，S01306

应用注释 A00185
当用该符号表示调频或调相的载波时，应加上 f 或“φ”。示例见符号 S01309。
如果不会引起混淆，垂直线上表示载波的箭头（及频率轴的箭头）可以省略。
应用于：S01291

应用注释 A00187
对于频分多路传输系统导频所属群的层次，如基群、超群、主群及超主群，可分别用 1、2、3 或 4 条短斜线表示。
应用于：S01294

应用注释 A00188
如果要指出某一频带是上升还是下降，可用符号 S01303 或 S01306。
表示频带在传输系统中群的层次可按照符号 S01294 的规则用短斜线来表示。
应用于：S01300，S01301，S01302

应用注释 A00190
对调频用 f 代替“φ”。

应用于:S01309

应用注释 A00220

符号 S00102 或 S00103 用于表示无线电台的发射或接收,应用示例见符号 S01126～S01130。

应用于:S01125

应用注释 A00221

星号应用抑制模式的标记来代替。

应用于:S01149, S01174

应用注释 A00222

不管连接器是何种型式,连接点处线条不能中断。

应用于:S01151

应用注释 A00223

Y 可用适当的集总参数电路符号来代替。

应用于:S01161

应用注释 A00224

Z 可用适当的集总参数电路符号来代替。

应用于:S01162

应用注释 A00225

可加注适当的符号表示转换的方式。

应用于:S01169

应用注释 A00227

φ 可以用 β 代替。

应用于:S01176

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 A00234

虚线可表示无线电链路和任何电路的无线电路段。

天线符号 S01102 可以加在无线电路终端点。

应用于:S01084

应用注释 A00235

表示水平(垂直)极化时,箭头应和天线符号的主杆线垂直(水平)。

应用于:S01094

应用注释 A00236

符号 S01102 可用于表示任何类型天线或天线阵。符号的主杆线可表示包括单根导体的任何型式的对称馈线或非对称馈线。

天线的极坐标图主瓣的一般形状图样可在天线符号旁边标出。

数字和字母符号的补充标记,可采用日内瓦国际电信联盟(ITU)公布的《无线电规则》的规定。

名称或标记可以交替地写在天线的一般符号旁边。

应用于:S01102

应用注释 A00237

如果不会引起混淆,可省略天线的一般符号(S01102)。

应用于:S01114

应用注释 A00238

三角形指向传输方向。

应用于:S01239, S01240, S01457

应用注释 A00239

调节量可在箭头旁标出。

应用于:S01241

应用注释 A00241

如果不发生混淆,"φ"可以用β代替。

应用于:S01256

应用注释 A00244

若需要表示"φ"的时间导数均衡,可用"$\dot{\varphi}$"代替"φ"。

应用于:S01259

应用注释 A00245

表示限幅器的具体作用有两种方法。

第一种方法是在符号 S01267 的输入和输出线旁标注相应的波形符号。

第二种方法是在一个矩形内画出该器件的输入/输出特性派生来的限定符号,其派生方法如下:

a) 删去坐标,而用一条短垂线标出坐标原点和 y 轴的位置。

b) 方框内的原点位置符号应置于能使限定符号占据最大利用度的面积。

见符号 S01268～S01271。

应用于:S01267

应用注释 A00246

符号 S01278 的使用如下所述:

左侧表示调制或已调制信号输入。

右侧表示已调制或已解调的信号输出。

底侧表示所需载波的输入。

限定符号可置于图形符号之内或之外。

应用注释 A00351

下列符号应该按本部分内描述或示出的在输入、输出和它们出现的要素框上标明方向，即当信号流方向相反时，这些符号及其相关的终端线应该被反映出。

S01239 (10-15-01)　放大器，一般符号
S01466 (12-07-01)　逻辑非，示于输入端
S01467 (12-07-02)　逻辑非，输出端
S01468 (12-07-03)　极性指示符，输入端
S01469 (12-07-04)　极性指示符，输出端
S01470 (12-07-05)　极性指示符，从右向左输入端
S01471 (12-07-06)　极性指示符，从右向左输出端
S01472 (12-07-07)　动态输入
S01473 (12-07-08)　逻辑非动态输入
S01474 (12-07-09)　有极性指示符的动态输入
S01475 (12-08-01)　内部连接
S01477 (12-08-03)　动态特征内部连接
S01478 (12-08-04)　有逻辑非和动态特性的内部连接
S01479 (12-08-05)　内部输入(左边)
S01480 (12-08-05A)　内部输入(右边)
S01481 (12-08-06)　内部输出(右边)
S01482 (12-08-07)　内部输出(左边)
S01499 (12-09-08A)　具有特殊放大作用的输出
S01500 (12-09-08B)　具有特殊放大作用的输入
S01516 (12-09-24)　多位输入的位组合
S01517 (12-09-25)　多位输出位组合
S01540 (12-09-47)　输入侧的线组合
S01541 (12-09-48)　输出侧的线组合

应用于：S01239，S01466，S01467，S01468，S01469，S01470，S01471，S01472，S01473，S01474，S01475，S01477，S01478，S01479，S01480，S01481，S01482，S01499，S01500，S01516，S01517，S01540，S01541