

电力相关标准 电技术名词术语简明词典 (附光盘)

《电力相关标准电技术名词术语简明词典》
编写组 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

Electric

电力相关标准 电技术名词术语简明词典 (附光盘)

《电力相关标准电技术名词术语简明词典》

编写组 编

曹建忠 主编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

CTRIC
ELE

内 容 提 要

本书是根据电力相关标准编写的综合性的电技术名词术语词典,以汉英对照的方式列出术语,并对此术语做了简明的解释。全书有10000余词条,包括电气技术、电气材料、电气一次设备、电气二次设备、低压电气及辅助设备、电力线路及带电作业等内容,均选自最新国家标准和电力行业标准中有关名词术语的解释,具有一定的权威性。另外,为方便读者使用,本书还附有光盘一张,读者可利用它进行英汉、汉英检索,并可根据需要随时增加词库中的词条,以满足今后工作的需要。

本书可供从事电力、电子、机电一体化等的工程技术人员、标准化人员、招投标人员、设备制造人员及管理人员使用,可作为制定标准、编写和翻译资料的依据,也可供电力、电子专业及相关专业的在校师生学习和参考。

图书在版编目(CIP)数据

电力相关标准电技术名词术语简明词典/《电力相关标准电技术名词术语简明词典》编写组编. —北京:中国电力出版社,2003

ISBN 7-5083-1787-4

I. 电… II. 电… III. 电工技术-名词术语-词典-汉、英 IV. TM-61

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第098167号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2004年3月第一版 2004年3月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 32开本 21.25印张 925千字

印数0001—3000册 定价49.00元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)



使用 说 明

一、书中术语按其汉语拼音的顺序排列而成，对每一术语均列出其英文及中文解释。如一术语的中文或英文有两种（或多种）表述方式，则在它们之间“；”隔开。

二、对每一术语有两种及以上解释时，用（1）、（2）……分别表述。

三、书中量的单位用法定计量单位符号表示，如 kV、Hz 等。

四、其他各种符号的用法：

方括号 [] 内的字或词表示可以各自替换前面那个（或几个）字或词，如：

抽水蓄能电站 [厂] = 抽水蓄能电站，抽水蓄能电厂

[保护] 火花间隙 = 保护间隙，火花间隙

圆括号 () 内的文字表示：

1) 说明性或限定性文字，如：

(测量) 变送器 = 测量用变送器

(爆炸性环境用) 防爆电气设备 = 防爆电气设备

半波 (电流的)，表示此处半波的定义是针对电流而言的

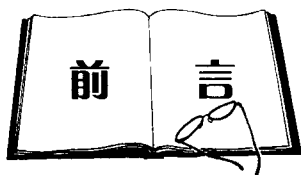
2) 可以省略的文字，如：

预浸渍 (纸) 绝缘 = 预浸渍绝缘

3) 作为英文词组的缩写，如：

visitor location register (VLR)

五、本词典附光盘一张，具体使用说明见附录 A。



我国加入 WTO 后，随着电力工业的不断发展，与国外的交流也日益增多，电力标准化工作需要进一步加强与国际的接轨，使用标准术语、规范的英语表述进行交流、翻译等的要求日益迫切。为适应这一需求，本词典依据国际电工词汇、国家电工术语委员会等国家有关专业术语委员会编辑的名词术语标准编写而成，具有可靠性和规范性。

本词典以汉英对照的方式列出术语，并对术语做了简明的解释。全书有 10 000 余词条，并附光盘一张，读者可以此进行英汉、汉英检索，以方便读者查阅。本词典的出版为标准制订，编制技术文件，编写和翻译专业手册、文献、教材和书刊提供了方便，可供从事电力、电子、机电一体化等的工程技术人员、标准化人员、招投标人员、设备制造人员及管理人员使用，也可供电力、电子专业及相关专业的在校师生学习和参考。

全书由曹建忠主编，刘树德主审，程亚平、牛建中副主审。参加本词典编辑工作的有崔朝英、童剑萍、孟玥、蔡百凌、陈小荣等。郝祥静、李佩霞做文字处理工作。

为方便读者的使用，配合此书同步出版了《电力相关标准电技术名词术语简明词典应用软件》，软件由赵海升、曹建忠等编程制作。

由于编写的工作量大，加之我们经验不足，书中难免有疏漏之处，敬请读者批评指正。

《电力相关标准电技术名词术语简明词典》

编写组

2003 年 7 月



目

录

前言

使用说明

正文 1~673

附录 A 光盘使用说明 674

安全标志**safety marking**

由安全色、几何图形、图形符号和文字构成的标志，用以表达特定的安全信息。

安全冲洗距离**safety washing distance**

水冲洗时，能耐受系统最大操作过电压时的水嘴到高压带电设备间的最短距离。

安全带**safety belt**

由绝缘材料制成，带有长度可调的安全吊带，防止高空操作人员坠落的安全工具。

安全电路和装置**safety circuit and device**

为防止在不正常和意外运行时危及人、动物和损坏设备而设计的电路和装置。

安全电压**safety voltage**

作用于人体上的电压，在一定时间内不致造成人体伤害。

安全防护**safeguarding**

为避免出现可能危及人员、工厂、产品或环境安全的过程状态，主控系统根据对技术过程的监控结果采取行动的过程。

安全风速**survival wind speed**

结构所能承受的最大设计风速的俗称。

注：IEC 61400 系列标准中不采用这一术语。设计时可参考极端风速。

安全隔离变压器**safety isolating transformer**

供给工具、其他设备及配电电路安全特低电压的变压器。

它的输入绕组和输出绕组至少由相当于双重绝缘或加强绝缘在电气加以隔离。

安全工作区**safe operating area**

在速度和转矩坐标图中规定的工作区，它是由电机的发热、离心力、换向或驱动器件的极限条件限制的范围。

安全关闭阀**safety shut off valve**

防止不安全地供料而自动关闭的一种阀门。

安全距离**safe distance**

为了防止人体触及或接近带电体，防止车辆或其他物体碰撞或接近带电体等造成的危险，在其间所需保持的一定空间距离。

安全距离（带电作业）**safety distance (of live working)**

在满足安全条件下，带电作业所需要的最短绝缘距离。

安全开关**safety; safety switch**

在接近带电部分之前断开电源的器件。

安全帽**safety helmet; hard hat (for electrical work)**

由合成材料制成。配有一条可调式头带及脖带，仅限于头部的机械防护。

注：若安全盔未用合成绝缘材料来制作，则穿戴者的头部也能防护带电的低电压。

导体。

安全塞

flame-arrester vent plug

当蓄电池暴露于明火或外部火花时能保护蓄电池内部不致发生爆炸的一种特殊结构的装置。

安全色

safety colour

表达安全信息的颜色，如表示禁止、警告、指令、提示等。

安全绳

safety waist-rope

用于高空作业时，防止操作人员跌落的后备保护用绝缘绳。

安全寿命

safe life

严重失效前预期使用时间。

安全特低电压

safety extra-low voltage (SELV)

用安全隔离变压器或具有独立绕组的变流器与供电干线隔离开的电路中，导体之间或任何一个导体与地之间有效值不超过 50V 的交流电压。

安全熄火

safety shutdown

由只有人工复位或由自动循环才能再启动的燃烧器控制系统指令燃料装置停止供能的熄火方式。

安全鞋

safety shoes

带有安全鞋头和防滑、防戳穿的硬底鞋。

安全性

security

防止被控系统处在潜在危险或不稳定状态的能力。用以估价差错信息未被检出或远动设备误动作时所产生的后果。

安全靴

safety boots

配有安全靴头和防滑、防戳穿的硬底靴。

安全阻抗

safety impedance

连接于带电部分与易导电部分之间的阻抗，其值可在设备正常使用和可能发生故障的情况下把电流限制在安全值以内，并在设备的整个寿命期间保持其可靠性。

安匝

ampere-turns

分布或集中绕组（或线圈）的匝数乘以通过这些匝的电流（安培）所得的积。

安装板

mounting panel

用于安装元件、器件并适合装入设备内部的一种板。

安装高程

setting elevation

水力机械所规定安装时作为基准的某一水平面的海拔高程。

量的符号：Z

单位：m

安装格距

mounting pitch

在指定的空间内排列部件或组件用的格距。

安装轨

mounting rail

用于快速安装元件和器件的导轨式条状零件。

安装盒

mounting box

明装或暗装在墙上、地板或天花板上，以安置并固定开关等电器附件的一种盒子。

安装架

mounting frame

用于安装元件、器件并适合在设备内部安装的一种构架。

安装角

stagger angle

叶型弦线与额线之间的夹角。

安装配合端面的垂直度检查

shaft perpendicularity inspection

转子固定，当定子转动时，测量安装配合端面对转轴轴线的垂直度。

安装配合面的同轴度检查

mounting boss concentricity inspection

转子固定，当定子转动时，测量安装配合面对转轴轴线的同轴度。

安装器件

installing device

安装或固定其他电器附件所用的装置。

安装式仪表

mounting instrument

指用作永久性安装的、并借助永久性敷设的导体与一个或多个外部电路相连接的测量仪表，亦称“固定式仪表”或“板式仪表”。

安装条

mounting bar

用于安装元件、器件和零部件的条状零件。

安装图

installation drawing

指表示设备、构件等安装要求的图样。

安装型式

mounting arrangement

用轴线和固定状况全面表述电机安装方式的情况。

鞍形端子

saddle terminal

用两个或多个螺钉或螺母将导线夹紧在鞍下的一种端子。

鞍子

mudribs

蓄电池槽底部的肋条或装在其底部的零件，用以支撑极群组，使从极板上脱离下来的活性物质颗粒沉积其中而不致引起极板间的短路。

(按半周)的多周控制

multicycle control (by half-cycles)

改变电流导通半周数与截止半周数之比的过程。

注：例如不同导通时间和截止时间组合可以改变供给受供设备的平均功率。

按步设定操作

step setting operation

顺序控制的顺序链中任意一步都能直接设定的操作方式。

按一拉钮

push-pull button

具有先用按操作，后用手拉返回至其初始位置（或相反操作）的操动器的控制开关。

按钮

push-button

具有用人体的某一部分（一般为手指或手掌）所施加力而操作的操动器，并具有储能（弹簧）复位的一种控制开关。

按钮开关

push-button switch

通过按动按钮接通或断开电路的一种开关。

按频率减负荷装置

load shedding equipment according to frequency

当系统频率偏离额定值下降时，按规定要求断开相应负荷，使频率回升的自动控制装置。

按请求传输

transmission on demand

响应站仅在对启动站的请求做出响应时才送报文。

暗插座

flush socket-outlet

插座正面能安装成与安装平面平齐的插座。

暗电流

dark current

在光照情况下，产生于太阳能电池施加

外部偏压所得到的伏安特性曲线。

暗式面板

flush plate

能装成与安装表面平齐的面板。

暗特性曲线

dark characteristic curve

在无光照条件下给太阳能电池施加外部偏压所得到的伏安特性曲线。

暗装式安装盒

flush mounting box

与表面平齐安装的一种壳体部件。

八位位组

octet

由八比特组成的序列，作为操作单元。

八小时工作制

8-hour duty

电器的导电电路通以一稳定电流（对有触头的电器，其触头保持闭合；具有操作线圈的电器，其操作线圈必须通电），通电时间足够长以达到热平衡，但超过 8h 必须分断。

巴克豪森跳跃；巴克豪森效应

Barkhausen jump

系指当外加磁场单调而连续地增加时，通过畴壁阶跃式位移，使磁化强度也有阶跃式增加的现象。在反磁化过程中，也有巴克豪森跳跃出现。

拔销器

split pin remover

装在操作杆端部，用来拔出配件或金具中开口销的工具。

把手

handle

装在门上，供开、闭门用的构件。

坝

dam

为了特定用途，阻流蓄水的构筑物。

白噪声

white noise

在一定的频带内，具有连续频谱和恒定功率谱密度的随机噪声。

百分数电导率

percent conductivity

在 20℃ 时国际标准软铜的标准电阻率（IACS）与同温度下材料的电阻率之比，用百分数表示，可用质量或体积计算。

B

摆锤冲击试验设备

pendulum impact-test apparatus

用摆锤冲击试样来检查产品耐冲击性能的设备。

摆脱（电流）阈值

threshold of ventricular fibrillation current

在给定条件下，引起心室纤维性颤动的最小电流值。

摆脱电流

let-go current

人能忍受并能自主摆脱带电体的最大人体电流。

拜访位置寄存器

visitor location register (VLR)

连接一个或多个移动业务交换中心的数据库，它保存了在这（些）交换中心所覆盖的各小区中所有移动用户在归属位置寄存器中的信息备份。

扳手

spanner; wrench

用于松紧螺帽和螺栓的工具。

板（太阳能电池板）

panel (solar cell panel)

由若干个太阳能电池组件按一定方式组装在一块板上的组装件叫做板（太阳能电池板），通常作为方阵的一个安装单元。

板材结构

plate structure

设备或部件的主要构件，是用板材加工后装配或焊接而成的结构。

半闭式循环燃气轮机

semi-closed cycle gas turbine

同一热力循环的工质，一部分进行闭式循环，另一部分进行开式循环的燃气轮机。

半波 (电流的)

loop (of current)

两个相邻的电流零点间所包括的电流波部分。

半步距 [步距角]

half-step

改变励磁方式, 获得每步步距 [步距角] 为基本步距 [步距角] 的一半。

半差

halving interval

相应于寿命减半的 TI 或 RTI 的温度指数差值。

半成品

semi-finished product

指在工厂内的一个或几个生产阶段上完工、但尚待进一步加工的产品, 亦称“半制品”, 如机械厂生产的铸件、铸件、零件、部件等。毛坯亦属半成品。

半垂直排列

semi-vertical configuration

中相导线稍有水平偏离的垂直排列布置方式。

半导体漆; 半导体漆

semiconductive varnish

加入导电填料的一种覆盖漆。将它涂于电场集中处 (如高压电机绕组表面) 能起均匀电场防止或减弱产生电晕的作用。

半导体

semiconductor

一种电阻率通常在金属和绝缘体之间, 并在一定温度范围内载流浓度随温度升高而增加的物质。

(半导体) 整流 (二极管) 管; 整流元件

semiconductor rectifier diode

一种用于整流、并包括与它连接的安装及冷却附件 (如有) 的半导体二极管。

半导体变流器

semiconductor convertor

使用半导体阀器件的一种电力电子变流器。

注:

(1) 类似术语也适用于由具体类型的半导体或其他电子阀器件组成的变流器或具体类型的变流器。例如晶闸管变流器, 汞弧整流器, 晶体管逆变器。

(2) 类似术语也适用于电子开关, 交流功率控制器, 例如晶闸管电子开关, 晶体管交流功率控制器。

半导体二极管

semiconductor diode

具有不对称电压-电流特性的两端半导体器件。

半导体阀

semiconductor valve

带有辅助设备的半导体器件组成的阀。

半导体继电器; 固态继电器

semiconductor relay

应用半导体器件组成的继电器。

半导体接触器; 固态接触器

semiconductor contactor

利用半导体开关电器来完成接触器功能的电器。

注: 半导体接触器亦可包含有机电开关电器。

半导体开关电器

semiconductor switching device

依靠半导体可控导电性来导通或阻断电路电流的开关电器。

半导体开关装置

semiconductor switching device

利用控制半导体器件在电路中的导电性能设计成接通或断开电路电流的一种开关装置。

半导体器件

semiconductor device

基本特性由半导体内载流子流动决定的器件。

半导体器件保护用熔断器; 快速熔断器

fuse for the protection of semiconductor device; fast acting fuse

在规定的条件下, 能快速切断故障电流, 主要用于保护半导体器件过载及短路的有填料熔断器。

半导体釉

semiconductor glaze

电阻率比通常的陶瓷材料或釉低的一种釉。半导体釉的表面电阻率通常在 $10^4 \sim 10^7 \Omega$ 范围内。

半导体整流堆

semiconductor rectifier stack

由一个或数个整流管、连同它(它们)的封装外壳、冷却附件(如有)、电联结和机械连接所组成的单一整装器件。

半导体装置

semiconductor device

以电荷载体在半导体材料中的流动为其基本特性的装置。

半集中表示法

semi-assembled representation

为了使设备和装置的电路布局清晰, 易于识别, 把一个项目中某些部分的图形符号, 在简图上分开布置, 并用机械连接符号表示它们之间关系的方法。

半控

half control

可控主臂占总数之半的非均匀连接的对称控制。

半控联结

half-controllable connection

半数主臂是可控的一种非均一联结。

半连续铸锭机

semi-continuous casting machine

带有若干个铜锭的圆盘架, 当其回转

时, 可依次向各铜锭模中注入铜液以铸成铜线锭的机器。

半双工传输

half-duplex transmission; half-duplex traffic

可在两个方向上传输数据, 但不能同时传输, 只可交替地传输。

半水平排列

semi-horizontal configuration

中相稍高或稍低于边相的水平布置方式。

半线圈; 线棒

half-coil; bar

整个线圈的任何一半, 各自具有一个线圈边和相应的端部, 拼起来就成为完整的线圈。

注: 通常大电机单匝线圈的一半叫作线棒。

半永磁材料

semi-hard magnetic material

矫顽力介于永磁和软磁之间的一类磁性材料。矫顽力一般在 $1 \sim 25 \text{ kA/m}$ 、约 $12 \sim 300 \text{ Oe}$ 范围内。

半载指示器

half-load indicator

指示设备带半负荷运行的元件。

半自动操作

semi-automatic operation

只有部分过程控制系统功能的执行无需操作人员介入的操作方式。

绑箍

binding band

绑在转子上的高强度材料的制成的线或带, 通常绑扎在绕组端部, 以防止端部在离心力的作用下产生位移。

绑线器

rotary prong

连接到通用工具上可用于操作绑扎导

线(扎线)或安装各种附件的装置。

绑扎线

binding wire; tie wire

用来把导线可靠地固定到绝缘子上的与导线材料一致的金属丝。通常是多股导线中的一股线。

棒

rod

由合成绝缘材料制成的实心棒。可以是增强型的。

棒形悬式绝缘子; 长棒形绝缘子

long rod insulator

其绝缘件杆体为近似圆柱形的绝缘子。绝缘件两端具有外胶装或内胶装金属附件。

棒形支柱绝缘子; 实心支柱绝缘子

solid-core post insulator

杆体为实心的一种圆柱形支柱绝缘子。

包带卷绕器

chafe tape winder; armortape winder

用来给导线敷设金属包带的工具。

包带头

lapping head; taping head

在导体、绝缘层或电缆芯上完成纸带、塑料带或金属塑料复合带的绕包工艺的装置。

包封

encapsulating

采用适当的工艺方法,如涂刷、沉浸、热成型、模塑等将零部件包上一层热塑性或热固性材料的保护层的工艺过程。

包封胶; 埋封胶

encapsulating compound; embedding compound

用浸渍或涂敷的方法来使用的高黏度胶,通常内含大量的填料或具有特别的流变特性(触变性),它几乎不适用于细线

的浸渍。

包封树脂

encapsulating resin

适合于包封用的高黏度复合物。填充量通常很高,不用于浸渍细金属线。

包覆绝缘工具

insulated tool

由导电材料制成,且全部或部分包覆有绝缘材料的工具。

包括电制动的断续周期工作制

intermittent periodic duty type with electric braking

按一系列相同的工作周期运行,每一周期由一段启动时间、一段恒定负载运行时间、一段快速电制动时间和一段停机并断能时间所组成。

但在每一周期内这些时间较短,均不足以使电机达到热稳定。

包括电制动的断续周期工作制 — S5 工作制

intermittent periodic duty with electric backing — duty type S5

按一系列相同的工作周期运行,每一周期由一段启动时间、一段恒定负载运行时间、一段快速电制动时间和一段停机并断能时间所组成。

但在每一周期内启动、运行和制动时间较短,均不足以使电机达到热稳定。

包括电制动的连续周期工作制 — S7 工作制

continuous-operation periodic duty with electric braking — duty type S7

按一系列相同的工作周期运行,每一周期由一段启动时间、一段恒定负载运行时间和一段电制动时间所组成。

包括负载 — 转速相应变化的连续周期工作制

continuous operation duty type with

related load — speed changes

按一系列相同的工作周期运行，每一周期由一段加速时间、一段按预定转速的恒定负载运行时间，接着按一个或几个不同转速的其他恒定负载运行时间所组成。

但在每周期内这些时间较短，均不足以使电机达到热稳定。

包括负载转速相应变化的连续周期工作制 — S8 工作制**continuous-operation periodic duty with related load-speed changes — duty type S8**

按一系列相同的工作周期运行，每一周期由一段按预定转速的恒定负载运行时间，接着按一个或几个不同转速的其他恒定负载运行时间所组成（例如多速感应电动机使用场合）。

包括启动的断续周期工作制**intermittent periodic duty type with starting**

按一系列相同的工作周期运行，每一周期由一段起运时间、一段恒定负载运行时间和一段停机并断能时间所组成。

但在每周期内这些时间较短，均不足以使电机达到热稳定。

**包括启动的断续周期工作制 — S4 工作制
intermittent periodic duty with starting — duty type S4**

按一系列相同的工作周期运行，每一周期由一段启动时间、一段恒定负载运行时间和一段停机并断能时间所组成。

但在每一周期内启动和运行时间较短，均不足以使电机达到热稳定。

包扎头**binding head; binder**

用纱或塑料带绕包在电缆芯或线组外面以保持其结构形状稳定或作为标志的工艺装置。

包装检查**inspection of packing**

对电机的包装及装箱方法的检查。

饱和**saturation**

特性曲线的一部分所表现出的下述现象：当横坐标（表示输入量）作任何进一步增加时，纵坐标（表示输出量）上只有极微的增长。

饱和磁化强度**saturation magnetization**

某一材料在给定温度下可获得的磁化强度的最大值。

饱和磁滞回线**saturation hysteresis loop**

磁场强度的最大值使材料达到饱和的正常磁滞回线。

饱和电抗器**saturable reactor**

利用铁心的饱和特性，通过改变直流励磁来改变其他参数的电抗器。

饱和特性**saturation characteristic**

在规定的负载、转速等条件下，一次绕组电压与励磁安匝或励磁电流之间的关系。

饱和因数；饱和系数**saturation factor**

在规定条件下，一个参量的饱和值对非饱和值之比。

饱和蒸汽轮机；湿蒸汽透平**saturated steam turbine; wet steam turbine**

以饱和蒸汽为工质的汽轮机。

保安性**fail-safe**

为了防止产品本身的危险故障而设计的性能。

保持命令**maintained command**

一种输出到运行设备的命令，它能保持其信号直到执行为止，或保持时间比慢速设备响应时间更长，输出信号的宽度与启动信号宽度无关。

保持元件**holding element**

在输入变量采样间隔期内保持输出变量恒定的传递元件。

注：输出变量的时间变化是个阶跃函数。

保持转矩**holding torque**

按规定励磁方式步进电动机可提供的最大静态转矩。

保持装置**retaining device**

当插头与插座结合时，保持插头在位并防止插头被无意拔出的一种装置。

保持作用**holding action**

输出量在采样时间间隔内保持恒定（零阶保持）或按一定规律随着输入量前几次采样值而变化（高阶保持）的一种采样作用方式。

保护**protection**

在电力系统中检出异常情况从而启动切除故障或发出信号或指示。

例如：500kV 电网保护。

(保护) 火花间隙**(protective) spark gap**

由一个带电电极或多个串联带电电极和一个接地电极之间组成的敞开式空气间隙所构成的保护装置。

注：棒间隙 (rod spark gap)：由处于同一直线相对方向的两个棒组成的火花间

隙。

角间隙 (horn spark gap)：由两个或多个在顶部呈喇叭形的棒组成的火花间隙，这种火花间隙易于熄弧。

保护比**protection ratio**

在传输信道的特定点，一般在无线电接收机的输出端，为获得特定质量的信号所需的信号干扰比的最小值。

保护边**edge protection**

硫化镉太阳电池在形成 PN 结之前，将硫化镉膜的边缘用胶保护起来，以免在热浸时，正、负电极短路。

保护导体**protective conductor**

某些防触电保护措施所要求的用来与下列任一部分作电气连接的导体：

- (1) 外露导电部分；
- (2) 外部导电部分；
- (3) 主接地端子；
- (4) 接地极；
- (5) 电源接地点或人工中性点。

注：保护导体以符号 PE 表示。

保护导体**protective conductor (PE)**

为了防止在故障情况下触电所采用的作为保护措施的导体。

这些保护性导体把裸露的导体部件和外部的导体部件、接地极、接地的中性导体或接地的带电部件相连接。用作接地的专用导线。

保护电力间隙**protection power gap**

并联连接在节段上当系统发生故障时能将节段上的电压限制在预定的水平之下并能负担电容器的放电电流、系统故障电流和负荷电流一定时间的一种装置。

保护电路

protective circuit

以保护为目的的一种辅助电路。

保护电容器

capacitor for voltage protection

接于电力线路与地之间，用以抑制冲击过电压的电容器。

保护电阻器

protective resistor

为保护试验设备和试品而采用的电阻器。

保护动作时间

operating time of protection

从电力系统故障或不正常运行状态发生的瞬间起，至保护装置动作的瞬间止的全部时间间隔。

保护断路器

back-up circuit-breaker

短路试验回路中，起后备保护作用的断路器。通常限定在被试设备动作后按规定时间分闸。

保护高度

protection height

外壳内电气设备的带电部件与格网之间的最短距离。

保护继电器

protective relay

可以单独组成保护装置，也可以与其他量度继电器相结合组成保护装置的一种量度继电器。

保护继电器反应被保护对象的导常情况，按预定要求动作，发出警报信号或切除故障。

保护间隙

protective gap

带电部分与地之间用以限制可能发生最大过电压的间隙。

保护角

angle of protection

通过地线的垂直平面与通过地线和被保护受雷击的导线的平面之间的夹角。

保护接地

protective earthing

把在故障情况下可能出现危险的相对地电压的导电部分同大地紧密地连接起来的接地。

保护金具

protective fitting

用于对各类电气装置或金具本身，起到电气性能或机械性能保护作用的金具。

保护率

protection ratio

装置或设备达到规定性能所需的最小信噪比。

保护门

shutter

装在插座内，当插头拔出后能自动地遮蔽带电插套的一种活动部件。

保护爬电距离

protected creepage distance

如果光线沿着与绝缘子长轴成 90° 的方向（特殊情况下或为 45° ）照射到绝缘子上，在绝缘子光源侧位于阴影内的爬电距离部分。

保护气体

protective gas

稀释、通风、加压或换气用的空气或不可燃气体。

保护器

protector

防止设备或人身受到高压或强电流危害的装置。

保护系统

protection system