

英 汉 电子学精解辞典

AN
ENGLISH
CHINESE
DICTIONARY
OF
ELECTRONICS



山东科学技术出版社

英 汉 电子学精解辞典

AN ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF
ELECTRONICS

鲍 克 主编

山东科学技术出版社

一九八五年·济南

编辑顾问: 冯传海 周北屏

主 编: 鲍 克

副 主 编: 李柱全

编 委: 邱嘉洛 杨伟臣 孙 忻 陈昱午 范淑江 陈志坚 徐钟玉
于宗宝 庄绍雄 陈锐彬 伊庆和 赵玉珍 袁家琨 葛允森
臧瑞琢 李传合(英语编辑)

责任编辑: 于 干

英汉电子学精解辞典

鲍 克 主编

*

山东科学技术出版社出版
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂潍坊厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 72 印张 5 插页 2640 千字
1985 年 4 月第 1 版 1985 年 4 月第 1 次印刷
印数: 1—20,700

书号 17195·28 定价 19.50 元

前 言

现代电子科学发展极为迅速，已成为一个内涵广泛、门类繁多的科学技术领域。它不仅包括无线电技术、电真空技术、半导体技术和计算技术等主要分支学科，而且不断出现大量新的分支，如微电子学、量子电子学、核电子学、空间电子学、仿生电子学、医用电子学、军事电子学以及遥测遥控等尖端技术。电子科学正以难以想象的速度向前发展，涌现出大量新概念、新名词、新术语，其中很大一部分在汉语中尚无确定译法。因此全面系统地整理电子学术语，促使新术语规范化，已是迫切需要进行的工作。

现代科学技术发展的重要特点之一是各学科之间的相互渗透。在这方面，电子学尤为活跃，它的概念、方法，特别是作为一种检测和控制的手段，日益广泛地渗入各学科、各领域，甚至于个人生活之中。正如众所公认：一切领域的现代化离不开电子学。因此，对电子学的名词、术语给以简明扼要的解释，向各学科、各界的读者加以介绍，从而加速四个现代化建设，已是当务之急。

上述诸点正是这部《英汉电子学精解辞典》的编辑宗旨。

本辞典收录电子学及有关边缘学科的词汇约两万七千条，对每条都作了简明的解释。本辞典的词条主要选自《ELECTRONICS DICTIONARY, J. MARKUS, 1978》和《MODERN DICTIONARY of ELECTRONICS, R. F. GRAF, 1977》，同时着眼于“新”，收录了许多国内外文献上反映电子学新进展的词汇。各条术语的定名及释义尽量采用了公认正确的名称及解释。对某些尚无汉语译名的新术语作了必要的创译，并力求解释确切。

本辞典印有插图约 1200 幅，有助于直观理解。

书后附有汉英索引，可按汉语拼音法由汉字查找所需的词条；这个索引实际上是一部使用方便的“汉英电子学词汇”。

在编译审校过程中，承蒙冯传海教授、周北屏教授多次指导，为本辞典解决了许多疑难问题。

在成书过程中，丁玘、丁殿林、马玉华、刘彬、邱永平、阴祖正、孙景远、李健、陈靖、陈祖宇、赵锡英、宫树华、姜维平、顾正平、路小林等同志做了很多工作，在此表示衷心感谢。

鲍克

一九八二年九月

凡 例

1. 本辞典正文中的词条按英文字母顺序排列。英文之后为相应汉语正名,下面为该词条之释文。
2. 英文的缩略形式列于英文词条之后的方括号内。
例: automatic gain control [AGC] 自动增益控制 (下为释文)
3. 英文的缩略形式也单独列为词条以便查找,在等号后给出原文,并给出相应汉语正名,但无释文。
例: AGC = automatic gain control 自动增益控制 (下无释文)
4. 一条英文词条有一个以上相应的汉语正名时,均列入,以供选用。
例: antihunt 阻尼, 防振
5. 汉语正名圆括号内的字可读可不读。
例: amplitude-frequency response (振)幅—频(率)响应
表示本词可读为: 振幅—频率响应,也可读为: 幅频响应。
6. 汉语正名中方括号内的词可替换括号前相应的词。
例: alternating-current erasing head 交流抹音[消磁]头
表示本词可读为: 交流抹音头、交流消磁头。
7. 词条有几种释义的,一般分列为①、②、③……等,并在号码后给出相应汉语正名及释文。一般只给出与电子学有关的汉语正名和解释。
8. 本辞典中有一些参见条,可在相应条目中见到释文。
例: amorphous laser 非晶激光
见 glass laser
即见 glass laser 的释文。
9. 词条中大部分为名词,但也有少量其他词类。
10. 为使本辞典具有较广泛的适应性,适量选入了一些不完全属于电子学范畴的、而与电子学有关的边缘学科的词汇。
11. 汉英索引的排列规则是:
 - ① 按汉语词条第一字的汉语拼音的字母顺序排列,第一字为其他文种(如希腊文)或数字时,列在最后。同音汉字,按声调(一、二、三、四)为序。同音同声按笔画多少为序。
 - ② 各词条的第一汉字相同时,按词条的字数多少排列。
例: 饱和
饱和区
饱和磁矩
饱和电抗器
饱和磁致伸缩
 - ③ 首字相同、词条字数相同,按第二汉字的拼音字母顺序及声调排列。

- ④ 同一汉语词条，有一个以上相应英文词条，汉语只写一遍，英语按字母顺序排列。

例：磁强计 Gaussmeter

magnetometer

- ⑤ 同一英文词条，有一个以上相应汉语正名，按汉语词条排序，英语写在后面。

例：氨分子钟 ammonia maser clock

氨脉塞时钟 ammonia maser clock

- ⑥ 词条中有缩略形式或符号时，用方括号写在英文词条之后。

例：铀 actinouraniurn [AcU]

12. 本辞典每幅插图均有图下说明，根据图下说明可在图附近找到相应词条。

目 录

凡例	1	(附) 中国物理学会的大小数命名法	1135
正文	1	表 8 与国际单位制并用的单位	1136
汉英索引	849	表 9 暂时与国际单位制并用的单位	1136
汉英索引补遗	1130	表 10 市制单位	1138
附录	1132	二、希腊字母表	1138
一、中华人民共和国计量单位名称 与符号方案	1132	三、数学符号	1139
表 1 SI 基本单位	1133	四、电磁波频谱	1140
表 2 SI 辅助单位	1133	五、无线电频谱	1140
表 3 用 SI 基本单位表示的 SI 导出 单位示例	1133	六、常用无线电频段	1140
表 4 具有专门名称的 SI 导出单位	1134	七、导体的电阻率和电阻温度系数	1141
表 5 用专门名称表示的 SI 导出单 位示例	1134	八、常用金属的电导率	1142
表 6 用 SI 辅助单位表示的 SI 导 出单位示例	1135	九、绝缘体的电阻率	1142
表 7 SI 词头	1135	十、相对介电系数	1142
		十一、常用希腊字母含义	1143
		十二、分贝表	1144
		主要参考书目	1147

DU08/03

A

a

a = atto 微微, 10^{-18}

A = ① ampere 安培。 ② **anode** 阳极的符号。

③ **argon** 氩的符号。

Å = angstrom 埃, 长度单位, 等于 10^{-8} 厘米。

A- = A minus A负

电子管灯丝电压源的负端。

A+ = A plus A正

电子管灯丝电压源的正端。

abacus 算盘

一种用手拨动圆柱上的算珠进行算术运算的计算工具。其方法与某些计算机所用的二元五进制类似。

abampere CGS 电磁制安培, 绝对安培

CGS 电磁制电流单位。1 个 CGS 电磁制安培等于流经长 1 厘米、半径为 1 厘米的弧形导线, 产生 1 奥斯特磁场强度的电流。1 个 CGS 电磁制安培等于 10 个安培。

A battery A 电池(组), 甲电

在以电池供电的设备中, 给电子管灯丝或加热器供电的电池(组)。

abbreviated dialing 缩位拨号

一种电话拨叫法。采用比普通电话数位少些的号码拨叫电话。常用于有关匪警、火警或救护方面的呼叫。

ABC = ① automatic bass compensation 自动低音补偿。 ② **automatic brightness control** 自动亮度控制。

abcoulomb CGS 电磁制库仑, 绝对库仑

CGS 电磁制电量单位。1 个 CGS 电磁制库仑等于 1 安培电流在 1 秒钟内通过电路中任何一点的电量。1 个 CGS 电磁制库仑等于 10 个库仑。

aberration 象差

当光学透镜或反射镜不能把全部光线聚焦一致, 或者当电子透镜未能使电子束在阴极射线管屏幕的所有点上聚焦一致时所产生的形成晕圈的图象缺陷。

abfarad CGS 电磁制法拉, 绝对法拉

CGS 电磁制电容单位。1 个 CGS 电磁制法拉等于 1 个绝对库仑的电荷, 在电容器的极片之间产生 1 个绝对伏特的电位差的电容量。1 个绝对法拉等于 10^9 法拉。

abhenry CGS 电磁制亨利, 绝对亨利

CGS 电磁制电感单位。1 个 CGS 电磁制亨利等于电路中由于电流以每秒 1 个绝对安培的速率变化, 从而感应出 1 个绝对伏特电动势的电感量。1 个 CGS 电磁制亨利等于 10^{-9} 亨利。

ABM = antiballistic missile 反弹道导弹

abmho CGS 电磁制姆欧, 绝对姆欧

CGS 电磁制电导单位。导体或电路的两端具有 1 个绝对伏特的电位差, 使 1 个绝对安培的电流流经此导体时, 此导体的电导即为 1 个 CGS 电磁制姆欧。

1 个 CGS 电磁制姆欧等于 10^9 姆欧。

abnormal glow discharge 反常辉光放电

一种辉光放电。其特征是电流增大, 电压降也增大。电流达到一定阈值时, 充气管或离子管的阴极完全被辉光覆盖。当电流的增加超过这一阈值时, 即发生这种反常辉光放电。

abnormal propagation 反常传播

由于不稳定的大气和(或)电离层的变化, 使电波的传播受到干扰, 影响通信, 称为反常传播。

abnormal reflection 异常反射

一种来自电离层中某一层的无线电波反射。这种反射, 是当电波的频率高于这一电离层的临界频率或穿透频率时发生的。亦称散现反射或不规则散射。

abohm CGS 电磁制欧姆, 绝对欧姆

CGS 电磁制电阻单位。让 1 个绝对安培的恒定电流通过一个导体, 当导体两端具有 1 个绝对伏特的电位差时, 导体的电阻为 1 个 CGS 电磁制欧姆。

1 个 CGS 电磁制欧姆等于 10^{-9} 欧姆。

abort 飞行故障, 空中损坏, 中止飞行

因非敌对行动而使导弹或宇航飞行器不能到达目标的故障。

AB power pack 甲乙电源组

把电池供电电路所用的甲电池和乙电池装在一个组件中, 或者采用交流电源提供甲、乙电的组合电源装置。

abrasion machine 磨损机

测定导线或电缆的耐磨强度的实验装置。方型钢棒鼠笼式和磨料式为两种标准型的磨损机。

abrasion resistance 耐磨性, 耐磨度

电子器件的触点、电刷或滑臂的运动会产生机械磨损, 材料对这种磨损的耐抗性能称为耐磨度。

abrupt junction 突变结, 阶跃结

单晶半导体中的一种结。在这种结中可以充分中断从 P 型材料到 N 型材料的跃迁。

abscissa 横坐标

图上一点距零基准线的水平距离。图的底部或顶部上的刻度给出距离的单位。

absence-of-ground searching selector 未接地寻线器

拨号式自动电话系统中的一种自动装置, 可以转动, 垂直上升, 以寻找未接地的接点。

absolute address 绝对地址

在计算机的设计期间即已规定给特定存储单元的地址(即编号)。亦称机器地址。

absolute altimeter 绝对高度计

记录飞机在地面或海面上空飞行的绝对高度的仪表。目前最常用的有调频高度计和雷达高度计。

absolute altitude 绝对高度

在地面或海面上空的飞机距地表或海面(的)垂直距

离。

absolute code 绝对代码

在计算机中,指明找出或存储一个数据项的准确位置的代码,是使用绝对地址码和机器操作码所编写的指令代码,无需加工即能为计算机所接受。

absolute coding 绝对编码

直接用机器语言编写指令。即采用机器地址码和机器操作码进行编码。

absolute cutoff frequency 绝对截止频率

波导无衰减传播能量的最低频率。

absolute delay 绝对延迟

来自同一台站或不同台站的两个同步的无线电、雷达或远程导航的信号传输之间,预先确定的时间间隔。

absolute digital position transducer 绝对数字位置转换器

输出信号指出绝对位置的一种数字转换器。亦称编码器。

absolute drift 绝对漂移

磁放大器中固有的不平衡量。其量值等于使放大器再平衡所需的输入信号的大小。输入信号可用瓦特、安培或安匝数表示。

absolute efficiency 绝对效率

转换器的实际输出与在相同条件下理想的转换器的输出之比。

absolute error 绝对误差

不考虑误差的代数符号或方向时的误差值。

absolute gain of an antenna 天线绝对增益

当基准天线是在空间隔开的全向性天线时,天线在给定方向上的增益。

absolute humidity 绝对湿度

单位体积的空气中水蒸气的总量。

absolute maximum rating 绝对最大额定值

任何特定型号的电子器件按规定的数据所能允许的工作极限值和工作条件,并且是在最恶劣的可能条件下不得超过的数值。超过这些额定值,器件的寿命将缩短,可靠性将减低。

absolute maximum supply voltage 绝对最高电源电压

不使电路特性产生永久性变化的、可施加的最高电源电压。

absolute minimum resistance 绝对最小电阻

调节电位器滑臂使电阻最小时,滑臂和电位器终端的电阻值。

absolute Peltier coefficient 珀耳帖绝对系数

物质的绝对温度和塞贝克绝对系数的乘积。

absolute power 绝对功率

以绝对单位(例如瓦或毫瓦分贝)表示的功率电平。

absolute pressure 绝对压力,绝对压强

相对于真空的压力。

absolute pressure transducer 绝对压力转换器

可同时接受两个单独的压力源,输出则与两个压力源的压差成比例的压力转换器。

absolute spectral response 绝对频谱响应

以绝对功率电平表示的器件的输出或响应,为波长的函数。

absolute system of units 绝对单位制

亦称相干制。在这种单位制中,用一小部分单位,例如质量、长度、时间和电荷作为基础。这些单位称为绝对单位。所有其他的单位则以一定的比例系数,按一定关系式从上述基本单位中导出。

absolute temperature scale 绝对温标

以绝对零度: -273.16°C 或 -459.69°F 为零度的一种温标体系。最常用的为使用摄氏(百分)度数的开耳芬温标,以零 K 代表绝对零度,水的结冰点为 273.16K ,汽化点为 373.16K 。以华氏度数为基础的兰金温标使用者较少,水的结冰点为 491.69°R ,汽化点为 671.69°R 。

absolute unit 绝对单位

以质量、长度、时间和电荷的基本单位来表示的单位。例如,厘米-克-秒电磁和静电单位,以及米-千克-秒-安培电磁单位。

absolute value 绝对值

一个数量,在不考虑它的符号时的数值。数字的两边各用一条竖线即表明为绝对值。例如, Z 的绝对值写为 $|Z|$ 。

absolute-value converter 绝对值转换器

一种把交流的输入信号变为单向的输出信号的转换器,在转换过程中可保持即时的波形幅度。

absolute-value device 绝对值装置

一种计算单元,可产生一个与输入信号大小相等的输出信号,但永远保持单一极性。

absolute zero 绝对零度

最低的温度,即分子运动完全停止时的温度。绝对零度近似为 -273.16°C 或 -459.69°F 。

absorbed dose 吸收剂量

见 dose

absorbed dose rate 吸收剂量率

单位时间内的剂量,即每单位时间内的拉德数。

absorber 吸收器[剂,体]

可以吸收和消耗辐射能的材料或装置。可用以屏蔽物体免受辐射能的影响,或防止辐射能的反射,或测定辐射的性质,或有选择地传输一种或几种辐射(这里的辐射是广义的,它包括声、光、电、磁、放射性等方面)。例如,声吸收器和微波吸收器。

absorptance 吸收系数,吸收比

材料本身吸收的辐射能与入射的辐射能之间的比值。

absorptiometer 吸收计

一种通过对单色光的吸收,测定物质浓度的仪器。单色光的波长是由滤色镜或由简单的辐照色散系统来选择的。

absorption 吸收

辐照穿过介质时能量的消耗叫做吸收。例如,当无线电波穿过大气时要损失一些电磁能,声波穿过物体时要损失声能,核粒子穿过物质时要损失动能等等。又如,一个粒子被介质中的核子吸收时,有时作为这个过程的后果会放射出一种不同类型的粒子。

absorption band 吸收带

某种材料的吸收光谱(或波谱)范围,在此范围内吸收量最大。

absorption circuit 吸收回路

一种串联谐振回路,在不需要的信号频率上吸收功率,在这种频率上回路对地呈低阻抗。

absorption coefficient 吸收系数

被单位厚度的某种材料所吸收的一部分辐照强度。

absorption control 吸收控制

用中子吸收剂控制核反应堆。在反应堆中心或靠近堆中心处,改变吸收剂的有效量即可实现调节控制。最常用的办法是插入棒状吸收剂,移入或移出吸收剂即可产生所需的控制效果。

absorption cross section 吸收截面

雷达中,目标由于吸收无线电能量而从波束移去的功率量与波束中入射到目标的功率之比。

absorption current 吸收电流

与电介质内电荷积累速率成正比的介质电流分量。

absorption discontinuity 吸收不连续性

对于某一类型的辐照,一种物质的吸收系数中出现的非连续性。

absorption dynamometer 吸收式功率计

一种测量功率的仪器,可测出由于制动摩擦而吸收的转轮或轴的能量。

absorption edge 吸收限,吸收带边缘

物质的吸收系数随辐射波长的不同而改变时,与其所产生的不连续性变化相对应的波长。

absorption fading 吸收性衰落

接收无线电信号时,其强度的逐渐衰变。这种衰变现象主要是由于在信号传播途径的大气中,吸收作用不断地缓慢地变化着。

absorption frequency meter 吸收式频率计

见 absorption wavemeter

absorption line 吸收线

与气体或蒸汽的吸收光谱中的峰相应的暗线。

absorption loss 吸收损耗

①一种材料传输或反射辐射能时,转变为热能的那一部分传输损耗。②由于与相邻回路耦合而引起的在传输回路中的功率损耗。

absorption marker 吸收频标

频响曲线上锐降的部分,这种凹陷是由于回路在该点所代表的频率上呈现锐调谐,从而吸收了能量而引起的。

absorption mesh 吸收网

波导中的滤波器,用以吸收具有不需要的频率的电磁能。

absorption modulation 吸收调制

把一个可变阻抗器件插入或耦合于发射机的输出回路,以根据需要发射的信息吸收载波功率的调幅方法。亦称损耗调制。

absorption peak 吸收峰

在某一频率上,由于吸收损耗产生的最尖锐的衰减。

absorption spectrophotometer 吸收式分光光度计
用样品吸收给定波长的辐射,以辨认未知材料的光光度计。

absorption spectroscopy 吸收式分光镜

一种分光镜,可测量在各种条件下物质的原子和分子吸收光照的能量和波长。

absorption spectrum 吸收光谱

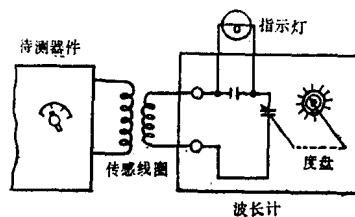
当连续的光照在进入分光镜之前,通过吸收介质时所获得的光谱。记录下的光谱在有最大吸收的波长处给出暗线。

absorption trap 吸收陷阱,陷波回路

用于吸收并衰减干扰信号或不希望要的信号的功率的谐振回路。

absorption wavemeter 吸收式波长计

一种包括已校准的调谐回路和谐振指示器的波长计。当波长计与信号源松耦合并调至谐振时,可从信号源吸取最大能量。这样即可在已校准的调谐度盘上读出未知的波长或频率。对于波导系统来说,可使用腔式谐振回路。吸收式波长计亦称吸收式频率计。如果在谐振指示器中采用了真空管振荡器,则本仪器通常叫做栅流采用指示灯指示谐振的吸收式波长计陷落式波长计。



absorptive attenuator 吸收式衰减器

含有可按需要使传导有所损耗的材料波导节。

absorptivity 吸收率[性,力]

某种材料吸收的辐射能或声能与入射量的比值。

AB test AB 试验

一种比较两个声系统的方法。转换输入端,即可快速地逐次在一个系统然后在另一个系统听到相同的录制信号。

abundance ratio 丰度比,相对丰度

在给定的样品中,同一元素的两种同位素的原子数之比。

abvolt CGS 电磁制伏特,绝对伏特

CGS 电磁制电位差单位。把一个绝对库仑的正电,用一尔格的功,从较低的电位传送到较高的电位,这两点间的电位差即为 1 个 CGS 电磁制伏特。1 个 CGS 电磁制伏特等于 10^{-8} 伏特。

AC = alternating current 交流

AC adapter 交流附加器,交流配接器

一种小电源,接在交流电源插座中,可输出直流电压,供袖珍式计算器、磁带录音机或其他便携式电池供电的设备之用。

AC bias 交流偏磁

为改善录音的频响和减小失真与噪声,与要录制的信号一起加给磁带录音头的一种交流信号。偏磁的频率应是录音信号的最高频率值的数倍。

accelerated life test 加速寿命试验

让器件、电路或系统在最大额定值以上的状态工作,使故障提前发生。试验的目的是为了估测正常工作寿命。

accelerated service test 加速使用试验

把某些使用条件强化,以便用比正常使用条件下需

要的较短的时间取得结果的试验。

accelerating chamber 加速室

一种玻璃的、金属的或陶瓷的真空壳体，在壳体中使带电粒子加速。

accelerating electrode 加速电极

阴极射线管和其他电子管中的一种电极，可增加组成空间电流或形成电子束的电子的运动速度。相对于阴极来说，这种电极工作在高的正电位。

accelerating tube 加速管

一种管状加速室。可以是环形的，例如在电子感应加速器中；也可以是长的圆柱体，例如在线性加速器中。

acceleration 加速度，加速

物体速度变化的速率。

acceleration at stall 失速〔停车〕加速度

伺服电机的角加速度值，测自电机的停车力矩和转子的能动惯量。亦称转矩——惯量比。

acceleration space 加速空间

电子管中电子枪输出孔以外的区域，在这区域中电子被加速到所需的更高速度。

acceleration switch 加速度开关

可在特定方向感知超过预定值的加速力的限制开关。通常用于航天设备，当达到规定的重力时，开关即触发传感器或指示网络。

acceleration time 加速时间

①计算机中，从翻译指令到将指令写入纸带或从纸带读出所需的时间，以及从纸带把信息传送到内存存储器（或反之）所耗用的时间。②纸带、磁带或机械装置从启动到正常工作速度所需的时间。

accelerator 加速器

使带电粒子加速达到高速度，从而具有高的动能的机器即为加速器。可用于电子、质子、氘核和离子。亦称粒子加速器，例如电子感应加速器、回旋加速器、线性加速器、同步回旋加速器、同步加速器，以及范德格喇夫静电加速器。亦称原子击破器。

accelerator dynamic test 加速器动态试验

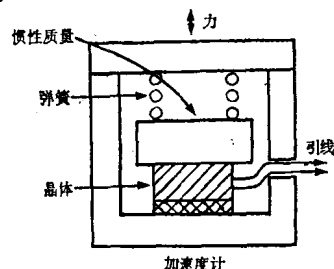
在加速度计上进行的试验，借助于加速度计可获得全部动态频率响应和（或）器件的固有频率的数据。

accelerograph 自动加速度仪

一种加速度计。可在地震期间记录地球上某点的加速度，也可记录任何其他类型的加速度。

accelerometer 加速度计

测量运动物体的加速度，并以相应的电量加以表示的器件。



采用压电晶体的加速度计，晶体具有的恒压负载是由弹簧和惯性质量组成的。向上或向下加速时即改变了上述恒压，从而给出与加速成比例的输出电压

accentuation 加重

见 preemphasis

accentuator 音频加重器，加重电路，频率校正电路

可使某段音频预加重的电路。

acceptable-environmental-range test 可接受环境范围试验

测定设备可以维持最低的可靠性所需的环境条件范围的试验。

acceptable quality level = AQL 合格质量标准，容许品质等级

在产品的检验或试验中，容许缺陷的百分数。当次检验可接受的百分数，是由抽样方案预先确定的。

acceptable reliability level = ARL 可靠性合格标准，容许可靠性程度

在产品零件或设备的验收中，每千工作小时所容许的失效百分数。进行这种可靠性测量时，当次检验可接受的百分数，是由抽样方案预先确定的。

acceptance angle 受光角，辐射角，照射角

光电管、光电二极管或其他光敏器件接受光照的立体角，在这一角度内，所有到达的光线都能射到壳体内的光敏区域。

acceptance sampling plan 验收抽样方案

为进料检验规定样品规格的方案，以及为验收、拒收或接受另外的样品规定试验标准的方案。

acceptance test 验收试验

按设计要求测定产品性能的试验，以作为验收的基础。

acceptor 受主

在半导体晶体（如锗和硅）中能增加空穴数目的杂质元素。在这类半导体器件中，电流的流动主要是由于空穴的转移。因为这些空穴与正电荷等效，所以，这样产生的合金叫做P-型半导体。铝、镓和铟都可作为受主元素。

acceptor circuit 接受器电路，谐振电路

一种串联谐振电路，对于谐振频率呈低阻抗，在所有其他频率上则呈现高阻抗。这种回路与信号通道串联，以传送所需要的频率。

acceptor impurity 受主杂质

见 acceptor

acceptor level 受主能级

在非本征半导体的能级图中，紧靠正常带的中间能级。在绝对零度时，受主能级是空的（即没有电子）。在其他温度时，相应于正常带的一些电子能获得相应于这个中间能级的能量。

access arm 出入臂，存取臂，定位臂

计算机存储单元中的一个机械器件，用以使读和写的装置定位。

access method 存取法

在主存储器和输入/输出器件（外部设备）之间传送数据的数据管理技术。

access mode 存取方式

在COBOL语言中，对大容量存储器中文件里的某一逻辑记录取出或存入的方法。

accessory 附件，辅助设备

设备的零部件、次组合件或组件，在不改变设备基

本功能的情况下,有助于提高其效能。附件可用于试验、调整、校准、记录或其他目的。

access time 存取时间

见 ① read time ② write time

accidental coincidence 偶然符合

在独立的辐射探测器中,由于偶然出现的不相关的计数而产生的符合。亦称随机符合。

accidental coincidence correction 偶然符合校正
对偶然符合计数的校正。在仪器的分辨时间之内,用以抵消由于偶然出现的不相关的信号而产生的计数。

accidental jamming 偶然干扰

由友方设备发射无线电或雷达信号所产生的干扰。

ac circuit breaker 交流断路器

在常规状态下,闭合和中断交流电源电路的装置,也可在有故障或紧急状态下用以切断电路。

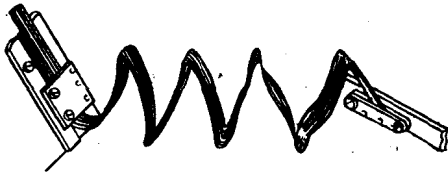
accompanying audio (sound) channel 伴音通道
电视机中与电视图象信息一起传输伴音射频载频信号的通路。

accordion 折状插孔,“Z”形插孔

用于某些印刷电路连接器的一种接触孔。接触弹簧为“Z”形,具有高挠度而无过强的压力。

accordion cable 折状电缆

预先折成锯齿形的一种扁平多芯电缆,用以连接可以活动的设备。例如连接安装在抽拉滑轨上的底座。



折状电缆,两端采用了无应力夹子,以防止焊接部分出现的张力

ac-coupled flip-flop 交流耦合触发器

利用时钟脉冲的上升或下降沿作为触发信号,以改变状态的一种双稳态触发器。为了可靠地触发,有一个最大可容许的上升或下降时间。

AC coupling 交流耦合

防止直流或信号的直流分量通过的耦合方式。

accumulating stimulus 积累刺激

逐渐增强的刺激电流。比突然增加到最终强度的刺激效果小些,用于生物电学。

accumulator 累加器,蓄电池

①一种计算机部件,可以存储数字,在收到一个数字时,可把该数字加到已存数字上并存储和数。在另一种类型中,可将已存的整数增加一个数或一个任意整数。累加器可以复位至零或任一整数。亦称计数器。②英国术语:蓄电池。

accuracy 准确度,精度

误差程度的量值,即与真值或标准相一致的程度,或仪器指出被测的量趋近真值的程度。

accuracy rating of an instrument 仪器精确度

当仪器在基准条件下使用时,误差不超过的极限,通常以满刻度值的百分比表示。

AC/DC 交流直流(两用)

交流直流两用的缩略符号,指出接收机或其他设备既可用交流电源也可用直流电源工作。

AC/DC receiver 交(流)直流两用接收机

既可用交流电源也可用直流电源的无线电接收机。亦称通用接收机。

ac/dc ringing 交直流振铃

一种电话振铃法,以交流电使电铃装置工作,当被叫一方回答时,直流电立即使继电器动作,以停止响铃。

ac directional overcurrent relay 交流定向过流继电器

按预定指向,有规定数值的交流过电流流通时即动作的继电器。

AC dump 切断交流电源

有意地、无意地或有条件地切断计算机的全部交流电源。通常的结果是切断了一切(包括直流)电源。

AC erase 交流消磁,交流抹磁

使用交流电,激励消磁头。

AC erasing head 交流消磁头

一种用于抹去录制信号的磁头,使用交流电以产生渐进的消磁场。

acetate 醋酸纤维素

见 cellulose acetate

acetate base 醋酸盐基底,醋酸盐底片

采用醋酸纤维素制成的透明基片膜,用以制造录音磁带和影片。亦称安全基片。

acetate disk 醋酸盐唱片

一种机械录音唱片,有固体的,有薄膜的,大多采用硝酸纤维素加润滑剂制成。

acetate tape 醋酸盐磁带

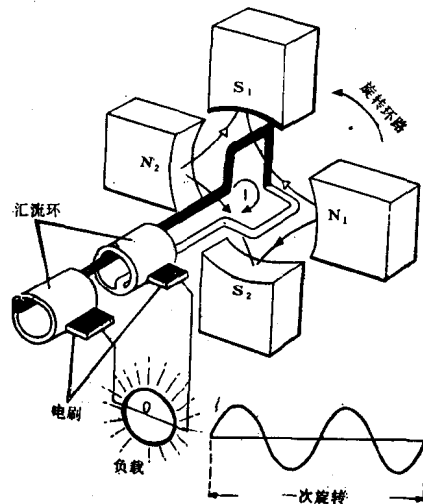
有醋酸盐基底的录音磁带。

AC fan-out 交流扇出

在高速条件下,逻辑电路的最大扇出能力。电路的寄生电容可使扇出数比直流条件下减少约一半。

AC generator 交流发电机

把机械能转变为交流电能的旋转式电机。



有四个电极的交流发电机工作原理示意图

A-channel A 信道, A 声道

两个立体声信道中的一个(通常是左声道),有相应的麦克风、扬声器或其他设备与此信道相联。

achieved reliability 操作可靠性

根据实际效能确定的可靠性,实际效能应该是在相等的环境条件下,按规定的相同项目测定的。

achromatic 消色(差)的

①无色的。②能使彩色不分解地传送光线。

achromatic antenna 消色差天线

在规定的频带内,特性保持不变的一种天线。

achromatic color 消色差颜色

灰色色调。

achromatic lens 消色差透镜

可校正色差的透镜组合。通常采用一块玻璃的凸透镜和一块铅玻璃的凹透镜,两个透镜互校误差。这种组合可使全部色彩的光线更近于同一焦点。

achromatic locus 消色轨迹,消色线

色度图中,代表可用于基准白色标准的所有各点的区域,亦称消色区域。

achromatic point 消色点

色度图中,代表可用于基准白色标准的点。

achromatic region 消色区域

见 achromatic locus

achromatic stimulus 消色刺激

一种视觉刺激,可给人以白色光感觉,因此感觉上是无色的。

acid depolarizer 酸性去极化剂

将硝酸放入原电池中,用以防止极化作用。

AC Josephson effect 交流约瑟夫逊效应

见 Josephson effect

acclinic line 无倾(角)线

见 isoclinic line

ac noise 交流噪声,交流干扰

代表变化速率的一种噪声或干扰,这种变化比装置的响应能力为快。

ac noise immunity 抗(交流)干扰度

在有干扰的情况下,逻辑电路维持预定的逻辑状态的能力。这种能力用输入的噪声信号的幅度和脉宽来表示,器件对这种电平的噪声信号无反应。

acorn tube 橡实管

形状和大小都类似橡实的一种超高频真空管。引线从管侧直接引出。采用了小电极,从而取得小的极间电容量,电极间隔安排紧凑,减少了电子渡越的时间。

acoubuoy 陆用声纳

类似水上声纳浮标的一种音响监听装置。在陆地上组成电子警戒网,以收集敌方活动的声音,并把这种情报转发给巡航飞机或地面站。

acoustic(al) 听觉的,音响的,声的

与声音有关的形容词术语。

acoustic absorption coefficient 声吸收系数

见 sound absorption coefficient

acoustic absorption loss 声吸收损耗

当声音穿过介质或由介质反射时,由于声音变为热量或其他形式而产生的能量损耗。

acoustic absorptivity 声吸收率,吸声系数

见 sound absorption coefficient

acoustical attenuation constant 声衰减常数

声传播常数的实数部分。常用的单位是每节或每单位长度的奈培。

acoustical-electrical transducer 声电换能器,声电变换器

把声能转变为电能或者把电能转变为声能的器件。

acoustical intelligence 声情报

获自敌方声响的情报。

acoustical mode 声模

见 acoustic mode

acoustical ohm 声欧姆

声阻、声抗或声阻抗的单位。当声压为1达因/平方厘米(1微巴),产生1立方厘米/秒的体积速度时的声阻,即为1声欧姆。

acoustical phase constant 声相位常数

声传播常数中的虚数部分。常用单位为每节或每单位长度的弧度。

acoustical propagation constant 声传播常数

声介质的一个参量,是声波通道两点上的粒子速度、体积速度或压力的复数比值的自然对数。将靠近声源的点上测得的数值除以远点的数值即可确定上述比值。本常数的实数部分为声衰减常数,虚数部分为声相位常数。

acoustical reciprocity theorem 声互易定理

应用于声系统中的一个定理。本定理说明:区域内A点的简单声源,在B点所产生的声压将等于把该声源移至B点,而在A点所得到的声压。

acoustical reflectivity 声反射系数

见 sound reflection coefficient

acoustical transmittivity 声透过率

见 sound transmission coefficient

acoustic amplifier 声放大器

使体或表面声波的强度增大的放大器。其原理是在压电半导体中或在其表面,由声波产生移动的电场,以实现体声波或表面声波传递和放大。如果为取得最大放大作用,偏移的场已被最佳化,

则在集束期间,所产生的

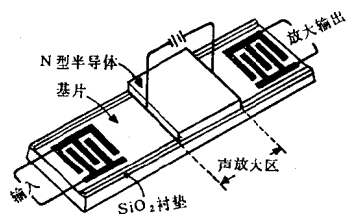
载荷子即损失了速度,所超

过的动能即被

传给声波。亦

称电声放大

器。



在输入与输出端使用叉指型换能器的声放大器

acoustic burglar alarm 声防盗报警器

由入侵者产生的声音诱发报警的防盗报警器。把麦克风隐藏在需要保护的房间内,并与可以诱发警铃的音频放大器相联,当声音超过了预定的正常水平时即报警。

acoustic capacitance 声容

声媒质在1达因/平方厘米的力的作用下的体位移

的量度。声容的单位是厘米⁵/达因

acoustic clarifier 传声明晰器, 扬声器用圆锥形装置

松散地附着在扬声器障板上的锥形系统。其作用是在突然出现大音量的声音时, 摆动和吸收能量, 以抑制强音。

acoustic compensator 声补偿器

在双声或立体声音响设备中, 使声通道的长度匹配的器件。

acoustic compliance 声顺

声劲的倒数。

acoustic convolver 声回转器

见 convolver

acoustic coupler 声耦合器

在计算机终端的调制解调器和标准电话线之间使用的器件, 用以在没有直接联系的双方实现双向传送数字数据的通信。当把手持送话器装在耦合器中时, 扬声器即把调制解调器的输出脉冲转变为声音, 用于手持送话器的麦克风。与此相似, 把麦克风装在耦合器中, 即把计算机返回的音调数据变为声音信号, 并放大到适用于调制解调器的电平。

acoustic delay line 声延迟线

能传送和延迟声脉冲的器件, 方法是把声脉冲在液体或固体的介质中加以再循环。用于计算机的脉冲通常是二进制形式。亦称声存储。

acoustic depth finder 声测深器

见 fathometer

acoustic dispersion 声频散

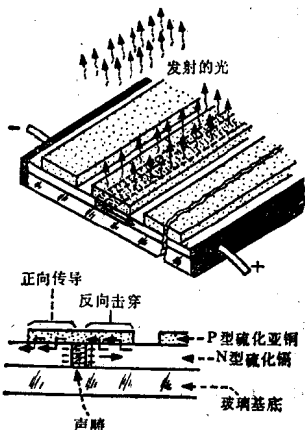
复杂的声波随媒质传播时, 频率成分彼此分散的现象。通常用速度随频率的变化来量度。

acoustic dissipation element 声耗散元件

耗散一部分或全部收到的声能的元件。

acoustic domain 声畴

以声速传播的晶格振动的集中区, 用于从PN结阵列中产生光。



在砷化镓中自左向右运动的声畴, 产生场致发光

acoustic Doppler effect 声多普勒效应

当声源和收听者之间处于相对运动状态时, 听到的声音频率的变化。随着距离的减小, 听到的频率将增高。

acoustic elasticity 声弹性

①由于扬声器锥体向后运动, 在扬声器箱中产生的空气可压缩性。②声穿过的任何物质的可压缩性。

acoustic feedback 声反馈

来自扬声器的声波, 反馈到音频系统的前部, 从而增强了输入, 例如麦克风。当反馈过强时, 扬声器中将产生啸叫。亦称颤噪效应。

acoustic filter 声滤波器, 滤声器

有选择地抑制某些音频的声吸收装置。

acoustic frequency response 声频响(应)

指某一器件或电路对各种频率的声频信号反应的能力。以电阻性负载, 对各种频率的输入测出输出电压值, 输出曲线的平坦部分, 即为频响带宽。

acoustic generator 声发生器

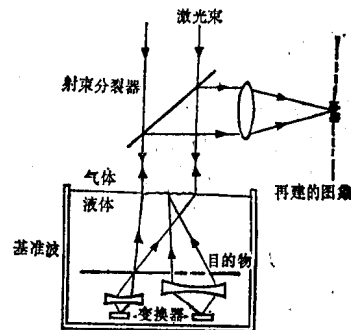
把电的、机械的或其他形式的能转换成声音的变换器。例如蜂鸣器、耳机和扬声器。

acoustic hologram 声全息照片

在阴极射线管屏幕上产生的三维图象。方法是使用单一频率的声波以产生相位干涉图形, 再用激光和适当的光学法或扫描式麦克风, 把图形变为可见的图象。医学上常用以检查胸部的肿瘤。

acoustic holography 声全息照相术

采用单一频率的声波, 在水中、人类肌肉中或任何其他能传递声波的媒介中, 产生物体的三维图象的全息照相术。全息图象是在示波器或电视屏幕上观看的。



采用激光, 借助于液体表面的声衍射图形, 获得水下目的物的声全息图象

acoustic homing 音响瞄准, 音响寻靶

根据声源进行瞄准的方法。用在鱼雷中, 以根据敌方舰船或潜水艇的螺旋桨所产生的声音来修正航向。

acoustic homing system 音响(寻靶)系统

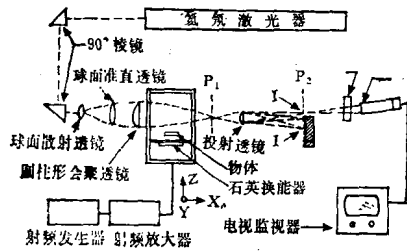
依据目标发出的声音的制导系统。

acoustic horn 声号筒

见 horn

acoustic imaging 声成像

从不透光的金属的或生物体取得内部结构的实时图象的方法。在布喇格衍射法中, 把物体浸没于水中, 以超声的平面波辐照。用得到的散射波产生布喇格衍射激光束, 从而产生光学图象。亦称超声成像。



对浸没于声室中的物体进行声成像

acoustic impedance 声阻抗

单位面积的表面上的声压除以穿过该表面的声通量，以声欧姆表示即为声阻抗。声阻抗的实数部分为声阻，虚数部分为声抗。声抗的两种形式为声顺和声扭。

acoustic inertance 声阻，声惯量

见 acoustic mass

acoustic intensity 声强

单位时间内通过与指定方向垂直的单位面积的声能量，称为声波强度，简称声强。声强单位为瓦/平方米。

acoustic interferometer 声波干涉仪，声干涉计

测量液体或气体中的声波速度的仪器。随着反射器的移动或者频率的变化，在声源和反射器之间的介质中可观察到声压的变化。在入射波和反射波之间的干涉现象将产生驻波，而驻波与介质中的声速有关。

acoustic intrusion detector 声入侵探测器

见 acoustic burglar alarm

acoustic jamming 声干扰

用声波干扰敌方的地面或水下收听或声瞄准装置。

acoustic labyrinth 声迷宫

一种扬声器障板，包括折在音箱内的一个长的导管。导管的内壁加有吸音材料，导管的一端接有扬声器，另一端在音箱前面或下面开口与大气相通，用以加强低频响应和防止空腔谐振。

acoustic lens 声透镜

一种声障阵列，类似于光学透镜折射光波。这种障板可以折射声波。障板的尺寸应小于需要聚焦的声音的波长。

acoustic line 声传输线

电传输线的机械等效装置。把障板、迷宫或谐振器安放在扬声器的后面，有助于使极低的音频再现。

acoustic mass 声质量

2π 倍的频率，给出与介质的动能相关的声抗的量值，其单位为克/厘米⁴。亦称声扭，声惯量。

acoustic memory 声存储器

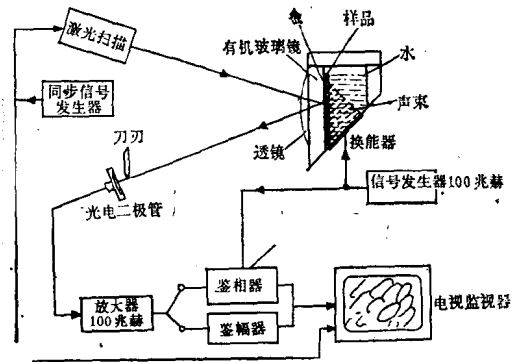
采用声延迟线的计算机存储器，在延迟线中，一串脉冲穿过水银或石英等介质。

acoustic methanometer 声甲烷计

在矿井中检测甲烷浓度的仪器，依据的原理是声在甲烷中传播的速度比在空气中要快得多。

acoustic microscope 声显微镜

一种利用声全息摄影技术的显微镜。把浸没在水中的物体的图象放大后，投射在电视监视器的屏幕上。



声显微镜方框图，将洋葱表面样品放大400倍，在显示器屏幕上显示出单个的细胞

acoustic mine 声引爆水雷

利用船只的螺旋桨或发动机的声波引爆的水下水雷。亦称声水雷。

acoustic mirage 声蜃景，声幻

由于在空气中或水中有大的温度梯度，而使声的波前失真，能造成有两个声源的幻觉。

acoustic mode 声模

晶体晶格的一种热振动形式，在晶格中邻近各点几乎一致地运动。

acoustic ocean-current meter 声海流计

用声学方法测量江河海洋中水流的仪器，方法是与水流平行，反向发射声脉冲，测量发射机与接收机之间脉冲间隔的时间差。

acoustic ohm 声欧姆

见 acoustical ohm

acoustic phase constant 声相位常数

声传播常数的虚数部分。常用的单位是弧度/单位截面，或弧度/单位距离。

acoustic pickup 拾声器，唱头

从唱片录音沟槽直接转换成声音的唱头，如早期留声机中所用的。留声机的唱针与弹性的唱片机械地接触，将沟槽中录音信息传至唱头的发声器件。

acoustic position reference system 声基准定位系统

海上石油钻探所用的一种声学定位系统。海底的声信标向钻探船底上的三个水听器发射超声信号，本系统可参照信标，提供船只位置的连续信息。

acoustic radar 声雷达

按照雷达技术，采用声波从远距离探测高度约达1500米左右的较底层的大气，可测量风速和风向、湿度、温度的变化和旋流。

acoustic radiation pressure 声辐射压

声波施加于物体表面的静态单向压力。

acoustic radiator 声辐射器

可产生声波的振动面，例如扬声器的锥形纸盆和耳机的膜片。

acoustic radiometer 声辐射计

测量声强的仪器。方法是测定由分界面上反射或吸收的声波产生的单向静压力。

acoustic reactance 声抗

声阻抗的虚数部分，单位为声欧姆。

acoustic reflection coefficient 声反射系数

见 sound reflection coefficient

acoustic reflectivity 声反射率

见 sound reflection coefficient

acoustic refraction 声折射

当声波从一种介质斜穿到另一介质时, 由于在不同介质中声速不同, 从而使声波出现弯折现象。例如在海洋中从温水到冷水, 或从暖空气到冷空气中, 都可产生声折射。

acoustic regeneration 声再生, 声反馈

见 acoustic feedback

acoustic resistance 声阻

声阻抗的实数部分, 单位为声欧姆。

acoustic resonance 声共振, 共鸣

由于反射波与入射波在相位上相符, 使声强增大。也可以是由于在某一特定的音频上, 空气柱或固体的固有振动而产生的声共振。

acoustic resonator 共鸣器

在声能的特定频率上呈现谐振的音箱形共振器。

acoustics 声学

研究声音的产生、传播和效应的科学, 包括它的吸收、反射、折射、衍射以及干涉等现象。

acoustic scattering 声散射

声音沿着很多方向无规律地漫反射、折射或衍射。

acoustic shock 声震, 声冲击

由于突然的巨响而产生眩晕及肉体痛苦, 有时还会感到恶心。

acoustic sounding 声探测

①利用声波测定水的深度, 方法是测量声脉冲往返水面和水底所需的时间。②与声雷达相似, 利用声波研究低层大气。

acoustic spectrograph 声频谱仪

利用各种频率的声波, 研究海洋中各种温层和海洋生物对声波传播和反射的性质的仪器。

acoustic stiffness 声劲

与声媒质的位能有关的声抗乘以声音角频率的 2 兀倍。单位为达因/厘米⁵。声劲的倒数即为声顺。

acoustic storage 声存储器

见 acoustic delay line

acoustic strain gage 声应变仪

测量结构应变的仪器, 仪器上装有一定长度的细线, 其张力随应变情况而变。细线由一个电磁器件拉住, 从而可测出变化的频率, 以确定应变变量。

acoustic surface wave 声表面波

见 surface acoustic wave

acoustic surveillance 声监视

使用声的探测、放大、记录和(或)传送设备, 利用敌方的声源获取情报。

acoustic system 声系统

以规定的方式再现音频信号的器件组合。

acoustic theodolite 声经纬仪

一种利用声波测定海流的仪器。可提供规定区域海流的连续垂直分布图。

acoustic transmission coefficient 声透射系数

见 sound transmission coefficient

acoustic transmission system 声透射系统

适合声透射的组合单元。

acoustic transmittivity 声透过率

见 sound transmission coefficient

acoustic treatment 声处理

采用吸声材料, 使房间按需要的程度避免回声和混响。

acoustic velocity 声速

见 velocity of sound

acoustic wave 声波

一种频率可达千兆赫兹的非电磁弹性波。其中, 一种类型为声表面波, 可在两种介质(例如在压电晶体和空气)的界面, 即表面传播; 另一种类型为体声波, 这种声波在材料内(例如在石英延迟线内)传播。亦称弹性波。

acoustic-wave amplifier 声波放大器

半导体中的载流子与在压电材料中传播的声波相耦合, 并产生放大作用的一种放大器。

acoustic-wave filter 声波滤波器, 滤声器

见 acoustic filter

acoustic well logging 声测井

利用声波测定钻孔或井内液面水平的深度和其他特性。

acoustoelectric amplifier 电声放大器

见 acoustic amplifier

acoustoelectric effect 声电效应

由于沿材料的表面传播的声波, 使半导体或金属中产生了直流电压。亦称电声效应。

acoustoelectronics 超声电子学

见 preterasonics

acoustooptical cell 声光单元

一种电光转换器, 以声的或超声的电化输入信号对光束加以调制或产生其他作用。

acoustooptical filter 声光滤波器

一种在可见光谱范围内用声波来调谐的光学滤波器, 频域为 40~68 兆赫。

acoustooptical material 声光材料

折射率或某些其他光学特性可以用声波来改变的材料。

acoustooptical modulator 声光调制器

在透光的固体或气体介质中, 将光束穿过声波, 对光束起调制作用的设备。对光束的调幅作用一般是由衍射实现的, 衍射的大小或光束的曲度取决于声波的频率。

acoustooptics 声光学

研究声波和光之间相互作用的科学。

ac plate resistance 交流板阻

亦称动态板极电阻。真空管内对交流电流所呈现的内阻。在其他电压保持恒定时, 板极电压的微小变化与引起的板流变化之比, 以欧姆表示之。

AC power supply 交流电源

可提供一组或多组交流输出电压的电源, 例如交流发电机、电动发电机、逆变器或变压器等。

acquisition 目标显示, 探测

对雷达目标、卫星或空间探测器定位和跟踪, 以获

得枪炮或火箭发射的数据、遥控数据或轨道信息的全过程。

acquisition and tracking radar 跟踪雷达

一种可自动捕捉强信号,并跟踪目标发射的信号,将方位数据直接、连续地馈送给枪炮或火箭的控制系统的雷达。

acquisition laser 探测激光

在光学导向系统中,在搜索或追踪目标时采用的一种激光系统,具有较大的辐射立体角;例如 10° 。当目标进入这个范围之内,即会收到一窄束跟踪激光。

acquisition radar 搜索雷达,探测雷达

探测正在临近的目标,并将大致的方位数据馈送给火力控制或导弹雷达,由后者跟踪目标。

AC receiver 交流收音机

仅能使用交流电工作的无线电收音机。

ac reclosing relay 交流重接继电器、交流自复继电器

控制交流电路断路器的自动复接和脱扣的装置。

ac relay 交流继电器

用交流电源工作的继电器。

AC resistance 交流电阻

见 high-frequency resistance

across-the-line starting 并接起动线路

为了起动,把电机直接与电源相连的线路。

acrylic resin 丙烯酸树脂,聚丙烯树脂

用丙烯酸或甲基丙烯酸的聚合酯类制成的玻璃状的热塑性树脂。广泛地用于制作透明部件。商品名称为有机玻璃和普来玻璃。

AC tachogenerator 交流测速发电机,交流测速传感器

输出电压和输出频率与旋转速度成正比的测速用交流发电机。

ac time overcurrent relay 交流时间过流继电器

一种具有定时限或反向时限特性的继电器,当交流回路的电流超过预定值时,继电器即动作。

actinic 光化(性)的,光化学的

能引起光化学反应,例如摄影或颜色的褪变的电磁辐射作用,称为光化作用。宇宙飞行器上的摄影设备需要避免所有这些波长远远超过紫外光和可见光的辐射。

actinides 锕系元素

原子序数 89~103 的一族具有强放射性的元素。

actinium 锕

放射性元素,原子序数为 89,符号为 Ac。

actinium series 锕系,锕族

由铀 235 衰变的一族核素,包括锕 A、B、C、C'、C''、D、K 和 X。原子质量数均为 $4n+3$,式中 n 为整数。其顺序亦称 $4n+3$ 系列或锕铀系列。

actinodielectric 光敏介质

光电导电介质。

actinoelectric 光化电的

具有光(电)导性的。

actinoelectric effect 光电效应

当把电流加到某些材料上时,材料的电阻随光线的

强度而变化的特性。

actinoelectricity 光(化)电

辐照能作用于晶体而产生的电。

actinometer 辐射计

测量辐射强度的仪器,例如测定由于辐射而产生的荧光的量的仪器。

actinon 锕射气

锕系(同位素)之一的 Em^{219} 的俗名,半衰期为 3.92 秒,是氡的同位素,符号为 An。

actinouranium 锕铀

铀的同位素 U^{235} 的俗名,是锕族的天然原生同位素,符号为 AcU。

actinouranium series 锕铀族

见 actinium series

action area 作用面

金属整流器的整流结,传导正向电流的部分。

action current 作用电流

神经冲动时,神经中流动的短促的微弱的电流。

action potential 动作电位

在兴奋的瞬间,发生在活组织表面的短暂的电位变化。

action spike 动态尖峰信号

在动态电势中,具有幅度最大、时间最短的特性的负波。

activated water 活性水,活化水

当水暴露电离辐射中时,水中的离子、原子、原子团(基)或分子暂时地处于化学激活状态,这样的水称为活性水。

activation 激活

①使电子管的阴极或对阴极开始发射电子或提高其发射能力的过程。②以中子或其他类型的辐射轰击,产生放射性的过程。③注入液体使电池工作的过程。

activation analysis 放射化分析,激活分析

一种化学分析法,把要分析的材料用核粒子轰击,然后检测所产生的特征放射性核素。

activation detector 活化检测剂

测量中子通量或中子密度的材料,方法是测量由于中子俘获的结果在该材料中产生的放射性强度。

activation energy 激活能,活化能

特定的核过程所需的超出基态以上的能量。例如在半导体中,电子到达导带所需的能。

activation time 激活时间,活化时间

在电池中,从反应开始到获得所需的工作电压的时间。

activator 激活剂,活化剂

①增大固体材料发光能力的杂质原子,例如硫化镧中掺入铜,氯化钾中掺入铯。②激活摄像管的对阴极的杂质原子。亦称敏化剂。

active 有源的,放射性的

①有源的 使信号增加能量的,例如在晶体管、电子管、增音器和其他放大器件或系统中的放大特性。

②放射性的 见 radioactive

active air defense 积极性空防