

## 前 言

本标准按等同采用国际标准(IEC 60050(161):1990《国际电工词汇(IEV)161章:电磁兼容》及其第一修正案 Amendment 1:1997 和第二修正案 Amendment 2:1998)的原则,对 GB/T 4365—1995《电磁兼容术语》(eqv IEC 60050(161):1990)进行修订,共计修订了 30 个条目。

本标准共有 192 个条目。根据国家标准化管理委员会高新技术处与全国无线电干扰标准化技术委员会商议的结果,对于 IEC TC1 制定的 IEC 60050-713:1998《无线电通信:发射机、接收机、网络 and 运行》(已等同转化为国家标准 GB/T 2900.54—2002)中对 IEC 60050-161《电磁兼容术语》17 条术语的修改条文的处理办法,采用 GB/T 2900.54—2002 中的相应条目的定义,以注的形式加在本标准有关术语定义的下面。待 IEC 60050-161 作出修改后,本标准再作相应修改。

本标准按 GB/T 1.1—2000 的要求做了少量编辑性修改,术语编号和 IEC 60050(161):1990 保持一致。

本标准的附录 A、附录 B 为提示的附录。

本标准自实施之日起,替代 GB/T 4365—1995《电磁兼容术语》。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会提出。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会、全国电工术语标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所。

本标准参加起草单位:国家电力公司武汉高压研究所、机械科学研究院。

本标准主要起草人:龚增、杨自佑、郎维川、杨芙。

## IEC 前言

1) 鉴于各个技术委员会都代表着其中所有的国家委员会的特殊利益,因此,由各技术委员会作出的关于技术问题的 IEC 正式决议或协议都尽可能地表达了对所涉及问题在国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议都以推荐出版物的形式供国际上使用,并在此意义上为各个国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望所有的国家委员会在其国内条件许可的情况下都采用 IEC 的推荐出版物文本作为它们的国家标准。

本标准在第 1 技术委员会负责下,由 IEC 第 1 技术委员会(术语委员会)的 161 工作组和 IEC 第 77 技术委员会-电气设备(包括网络)之间的电磁兼容以及 CISPR-国际无线电干扰特别委员会联合制定的。

本标准替代 IEC 50(902)出版物(1973),它构成了国际电工术语(IEV)的 161 章。

本标准文本是以下列文件为基础制定的:

| 六月法  | 表决报告   | 二月法  | 表决报告   |
|--|--|--|--|
| 1 } 1254<br>77(IEV 161) (CO) } 23<br>CISPR } 360 | 1 } 1275<br>77(IEV 161) (CO) } 24<br>CISPR } 361 | 1 } 1276<br>77(IEV 161) (CO) } 25<br>CISPR } 362 | 1 } 1284<br>77(IEV 161) (CO) } 29<br>CISPR } 364 |
| 最终国际标准草案   |  | 表决报告   |  |
| 1/154/FIS  |  | 1/1559A/RVD                                      |  |
| 最终国际标准草案   |  | 表决报告   |  |
| 1/1637/FDIS                                      |  | 1/1652A/RVD                                      |  |

有关表决批准本标准或修正案的全部资料均可从以上表格所列的投票报告中获得。

# 中华人民共和国国家标准

## 电 工 术 语 电 磁 兼 容

GB/T 4365—2003  
idt IEC 60050(161):1990

代替 GB/T 4365—1995

Electrotechnical terminology—  
Electromagnetic compatibility

### 1 范围

本标准规定了电磁兼容在基本概念、骚扰波形、干扰控制测量、设备分类、接收机和发射机、功率控制及供电网阻抗和电压变化与闪烁等方面的术语。

本标准适用于编写有关电磁兼容的各类标准及其他技术文献。

### 2 电磁兼容术语

#### 2.1 基本概念

##### 161-01-01 电磁环境 **electromagnetic environment**

存在于给定场所的所有电磁现象的总和。

注：通常，电磁环境与时间有关，对它的描述可能需要用统计的方法。

##### 161-01-02 电磁噪声 **electromagnetic noise**

一种明显不传送信息的时变电磁现象，它可能与有用信号叠加或组合。

##### 161-01-03 无用信号 **unwanted signal; undesired signal**

可能损害有用信号接收的信号。

##### 161-01-04 干扰信号 **interfering signal**

损害有用信号接收的信号。

##### 161-01-05 电磁骚扰 **electromagnetic disturbance**

任何可能引起装置、设备或系统性能降低或者对生物或非生物产生不良影响的电磁现象。

注：电磁骚扰可能是电磁噪声、无用信号或传播媒介自身的变化。

##### 161-01-06 电磁干扰 **electromagnetic interference; EMI**

电磁骚扰引起的设备、传输通道或系统性能的下降。

注

1. 术语“电磁骚扰”和“电磁干扰”分别表示“起因”和“后果”。

2. 过去“电磁骚扰”和“电磁干扰”常混用。

##### 161-01-07 电磁兼容性 **electromagnetic compatibility; EMC**

设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。

##### 161-01-08 [电磁]发射 **(electromagnetic) emission**

从源向外发出电磁能的现象。

##### 161-01-09 (无线电通信中的)发射 **emission(in radio communication)**

由无线电发射台产生并向外发出无线电波或信号的现象。

161-01-10 [电磁]辐射 (electromagnetic) radiation

a) 能量以电磁波形式由源发射到空间的现象。

b) 能量以电磁波形式在空间传播。

注：“电磁辐射”一词的含义有时也可引申，将电磁感应现象也包括在内。

161-01-11 无线电环境 radio environment

a) 无线电频率范围内的电磁环境。

b) 在给定场所内所有处于工作状态的无线电发射机产生的电磁场总和。

161-01-12 无线电[频率]噪声 radio(frequency) noise

具有无线电频率分量的电磁噪声。

161-01-13 无线电[频率]骚扰 radio(frequency) disturbance

具有无线电频率分量的电磁骚扰。

161-01-14 无线电频率干扰 radio frequency interference; RFI

由无线电骚扰引起的有用信号接收性能的下降。

注

1. 713-11-05 射频干扰 radio-frequency interference(RFI)

由射频骚扰引起的有用信号的接收性能的下降。

2. 英语中“interference(干扰)”和“disturbance(骚扰)”两词经常不加区分地使用。

短语“radio-frequency interference(射频干扰)”一般也用于射频骚扰或无用信号。

3. 为了管理目的,ITU 无线电规则中定义了不同级别的干扰,即可允许干扰,可承受干扰和有害干扰。

161-01-15 系统间干扰 inter-system interference

由其他系统产生的电磁骚扰对一个系统造成的电磁干扰。

注:713-11-07 系统间干扰 inter-system interference

由其他特定系统产生的射频辐射对一个系统引起的射频干扰。

161-01-16 系统内干扰 intra-system interference

系统中出现的由本系统内部电磁骚扰引起的电磁干扰。

注:713-11-09 系统内干扰 intra-system interference

一个系统内由本系统产生的射频辐射引起的射频干扰。

161-01-17 自然噪声 natural noise

来源于自然现象而非人工装置产生的电磁噪声。

161-01-18 人为噪声 man-made noise

来源于人工装置的电磁噪声。

注:713-11-28 人为噪声 man-made noise

来源于人工装置的射频噪声。

161-01-19 (性能)降低 degradation(of performance)

装置、设备或系统的工作性能与正常性能的非期望偏离。

注:“降低”一词可用于暂时失效或永久失效。

161-01-20 (对骚扰的)抗扰度 immunity (to a disturbance)

装置、设备或系统面临电磁骚扰不降低运行性能的能力。

161-01-21 [电磁]敏感度 (electromagnetic) susceptibility

在有电磁骚扰的情况下,装置、设备或系统不能避免性能降低的能力。

注:敏感度高,抗扰度低。

161-01-22 静电放电 electrostatic discharge; FSD

具有不同静电电位的物体相互靠近或直接接触引起的电荷转移。

161-01-23 (电磁骚扰的)发射体 **emitter**(of electromagnetic disturbance)  
产生的电压、电流或电磁场相当于电磁骚扰的那些装置、设备或系统。

161-01-24 敏感装置 **susceptible device**  
受电磁骚扰的影响,性能可能降低的装置、设备或系统。

## 2.2 骚扰波形

161-02-01 瞬态[的] **transient**(adjective and noun)  
在两相邻稳定状态之间变化的物理量或物理现象,其变化时间小于所关注的时间尺度。

161-02-02 脉冲 **pulse**  
在短时间内突变,随后又迅速返回其初始值的物理量。

161-02-03 冲击脉冲 **impulse**  
针对某给定用途,近似于一单位脉冲或狄拉克函数的脉冲。

161-02-04 尖峰脉冲 **spike**  
持续时间较短的单向脉冲。

161-02-05 (脉冲的)上升时间 **rise time**(of a pulse)  
脉冲瞬时值首次从给定下限值上升到给定上限值所经历的时间。  
注:除特别指明外,下限值及上限值分别定为脉冲幅值的 10% 和 90%。

161-02-06 上升率 **rate of rise**  
一个量在规定数值范围内,例如从其峰值的 10% 到 90%,随时间变化的平均速率。

161-02-07 猝发(脉冲或振荡) **burst**(of pulses or oscillations)  
数量有限且清晰可辨的脉冲序列或持续时间有限的振荡。

161-02-08 脉冲噪声 **impulsive noise**  
作用到某一设备上的表现为一系列清晰脉冲或瞬态的噪声。

161-02-09 脉冲骚扰 **impulsive disturbance**  
作用到某一装置或设备上的表现为一系列清晰脉冲或瞬态的电磁骚扰。

161-02-10 连续噪声 **continuous noise**  
对某一设备的作用不能分解为一系列清晰可辨的效应的噪声。

161-02-11 连续骚扰 **continuous disturbance**  
对某一设备的作用不能分解为一系列清晰可辨的效应的电磁骚扰。

161-02-12 准脉冲噪声 **quasi-impulsive noise**  
脉冲噪声与连续噪声叠加而成的噪声。

161-02-13 断续干扰 **discontinuous interference**  
出现于被无干扰间歇隔开的一定时间间隔内的电磁干扰。

161-02-14 随机噪声 **random noise**  
给定瞬间值不可预测的噪声。

161-02-15 喀咧声 **click**  
用规定方法测量时,其持续时间不超过某一规定值的电磁骚扰。

161-02-16 喀咧声率 **click rate**  
单位时间(通常为每分钟)超过某一规定电平的喀咧声数。

161-02-17 基波[分量] **fundamental**(component)  
一个周期量的傅里叶级数的一次分量。

161-02-18 谐波[分量] **harmonic** (component)  
一个周期量的傅里叶级数中次数高于 1 的分量。

161-02-19 谐波次数 **harmonic number**

谐波频率与基波频率的整数比。

注:谐波次数又称谐波阶数(harmonic order)。

161-02-20 **第  $n$  次谐波比  $n$ th harmonic ratio**

第  $n$  次谐波均方根值与基波均方根值之比。

161-02-21 **谐波含量 harmonic content**

从一交变量中减去其基波分量后所得到的量。

161-02-22 **基波因数 fundamental factor**

基波分量与其所属交变量之间的均方根值之比。

161-02-23 **[总]谐波因数 (total)harmonic factor**

谐波含量与其所属交变量之间的均方根值之比。

161-02-24 **脉动 pulsating**

用来表述具有非零平均值的周期量。

161-02-25 **交流分量 alternating component**

从脉动分量中去掉直流分量后所得到的量。

注:交流分量有时又称纹波含量(ripple content)。

161-02-26 **纹波峰值因数 peak-ripple factor**

脉动量纹波峰谷间差值与直流分量绝对值之比。

161-02-27 **纹波均方根因数 r. m. s-ripple factor**

脉动量纹波含量的均方根值与直流分量的绝对值之比。

161-02-28 **断续骚扰 discontinuous disturbance**

对某一装置或设备的作用可以被分解为一系列不同效应的电磁骚扰。

注:这个定义并不认为骚扰与它产生的效应无关。事实上,任何骚扰测量都与它对敏感装置的效应有关。

161-02-29 **阻尼振荡波 damped oscillatory wave**

一种衰减振荡。

注:在 EMC 中,本条术语通常用于频率为 100 kHz 至几兆赫的振荡,其衰减时间常数为 5 个周期或更长。

161-02-30 **振铃波 ring wave**

阻尼时间常数约为一个周期的衰减振荡。

## 2.3 干扰控制

161-03-01 **(时变量的)电平 level(of a time varying quantity)**

用规定方式在规定时间间隔内测得的和/或计算求得的量值,如场强和功率等。

注:某个量的电平可用其相对于某一参考值的对数来表示,例如单位为分贝。

161-03-02 **电源骚扰 mains-borne disturbance**

经由供电电源线传输到装置上的电磁骚扰。

161-03-03 **电源抗扰度 mains immunity**

对电源骚扰的抗扰度。

161-03-04 **电源去耦因数 mains decoupling factor**

施加在电源某一规定位置上的电压与施加在装置规定输入端且对装置产生同样骚扰效应的电压之比。

161-03-05 **壳体辐射 cabinet radiation**

由设备外壳产生的辐射,不包括所接天线或电缆产生的辐射。

161-03-06 **内部抗扰度 internal immunity**

装置、设备或系统在其常规输入端或天线处存在电磁骚扰时能正常工作而无性能降低的能力。

- 161-03-07 **外部抗扰度 external immunity**  
装置、设备或系统在电磁骚扰经由除常规输入端或天线以外的途径侵入的情况下,能正常工作无性能降低的能力。
- 161-03-08 **骚扰限值 limit of disturbance**  
对应于规定测量方法的最大许可电磁骚扰电平。
- 161-03-09 **干扰限值 limit of interference**  
电磁骚扰使装置、设备或系统最大允许的性能降低。
- 161-03-10 **[电磁]兼容电平 (electromagnetic)compatibility level**  
为了在设定发射限值和抗扰度限值时能相互协调,而规定作为参考电平的电磁骚扰电平。  
注  
1. 按照惯例,实际的骚扰电平超过所选择的兼容电平的概率是很小的。但是,只有在各种场合下控制发射和抗扰度电平,使由累加的发射产生的骚扰电平低于处在相同场合下的每个装置、设备和系统的抗扰度电平才能达到电磁兼容。  
2. 兼容电平可能与(电磁)现象、时间和场所有关。  
3. 在不同的场合,level一词有不同的译法。
- 161-03-11 **(骚扰源的)发射电平 emission level(of a disturbance source)**  
由某装置、设备或系统发射所产生的电磁骚扰电平。
- 161-03-12 **(骚扰源的)发射限值 emission limit(from a disturbing source)**  
规定的电磁骚扰源的最大发射电平。
- 161-03-13 **发射裕量 emission margin**  
电磁兼容电平与发射限值之比。
- 161-03-14 **抗扰度电平 immunity level**  
将某给定电磁骚扰施加于某一装置、设备或系统而其仍能正常工作并保持所需性能等级时的最大骚扰电平。
- 161-03-15 **抗扰度限值 immunity limit**  
规定的最小抗扰度电平。
- 161-03-16 **抗扰度裕量 immunity margin**  
抗扰度限值与电磁兼容电平之比。
- 161-03-17 **[电磁]兼容裕量 (electromagnetic)compatibility margin**  
抗扰度限值与发射限值之比。  
注:兼容裕量是发射裕量与抗扰度裕量的积。
- 161-03-18 **耦合系数 coupling factor**  
给定电路中,电磁量(通常是电压或电流)从一个规定位置耦合到另一规定位置,目标位置与源位置相应电磁量之比即为耦合系数。
- 161-03-19 **耦合路径 coupling path**  
部分或全部电磁能量从规定源传输到另一电路或装置所经由的路径。
- 161-03-20 **地耦合干扰 earth-coupled interference;ground-coupled interference**  
电磁骚扰从一电路通过公共地或地回路耦合到另一电路从而引起的电磁干扰。
- 161-03-21 **接地电感器 earthing inductor;grounding inductor**  
与设备的接地导体串联的电感器。
- 161-03-22 **骚扰抑制 disturbance suppression**  
削弱或消除电磁骚扰的措施。  
注:713-11-29 骚扰抑制 disturbance suppression  
在骚扰源处削弱或消除射频骚扰的措施。

- 161-03-23 **干扰抑制 interference suppression**  
削弱或消除电磁干扰的措施。  
注：713-11-30 干扰抑制 interference suppression  
在接收机处削弱或消除射频骚扰的措施。
- 161-03-24 **抑制器 suppressor; suppression component**  
专门设计用来抑制骚扰的器件。  
注：713-11-32 抑制器 suppressor; suppression component  
专门设计用来进行骚扰抑制的部件。
- 161-03-25 **屏蔽 screen**  
用来减少场向指定区域穿透的措施。
- 161-03-26 **电磁屏蔽 electromagnetic screen**  
用导电材料减少交变电磁场向指定区域穿透的屏蔽。
- 161-03-27 **传导骚扰 conducted disturbance**  
通过一个或多个导体传递能量的电磁骚扰。
- 161-03-28 **辐射骚扰 radiated disturbance**  
以电磁波的形式通过空间传播能量的电磁骚扰。  
注：术语“辐射骚扰”有时也将感应现象包括在内。
- 161-03-29 **[电磁]骚扰电平 (electromagnetic) disturbance level**  
在给定场所由所有骚扰源共同作用产生的电磁骚扰的电平。
- 2.4 测量
- 161-04-01 **骚扰电压 disturbance voltage**  
在规定条件下测得的两分离导体上两点间由电磁骚扰引起的电压。
- 161-04-02 **骚扰场强 disturbance field strength**  
在规定条件下测得的给定位置上由电磁骚扰产生的场强。
- 161-04-03 **骚扰功率 disturbance power**  
在规定条件下测得的电磁骚扰功率。
- 161-04-04 **参考阻抗 reference impedance**  
用来计算或测量设备所产生的电磁骚扰的、具有规定量值的阻抗。
- 161-04-05 **人工电源网络 artificial mains network**  
串接在受试设备电源进线处的网络。它在给定频率范围内,为骚扰电压的测量提供规定的负载阻抗,并使受试设备与电源相互隔离。  
注：人工电源网络又称线路阻抗稳定网络 (Line Impedance Stabilization Network(LISN))。
- 161-04-06 **△形网络 delta network**  
能够分别测量单相电路中公共模及差模电压的人工电源网络。
- 161-04-07 **V形网络 V-network**  
能够分别测量每个导体对地电压的人工电源网络。  
注：V形网络可设计成用于任意导体数的网络。
- 161-04-08 **差模电压 differential mode voltage**  
一组规定的带电导体中任意两根之间的电压。  
注：差模电压又称对称电压 (symmetrical voltage)
- 161-04-09 **共模电压 common mode voltage**  
每个导体与规定参考点(通常是地或机壳)之间的相电压的平均值。  
注：共模电压又称不对称电压 (asymmetrical voltage)。
- 161-04-10 **共模转换 common mode conversion**



由共模电压产生差模电压的过程。

- 161-04-11 **对称端子电压** **symmetrical terminal voltage**  
用△形网络测得的规定端子上的差模电压。
- 161-04-12 **不对称端子电压** **asymmetrical terminal voltage**  
用△形网络测得的规定端子上的共模电压。
- 161-04-13 **V 端子电压** **V-terminal voltage**  
用 V 形网络测得的电源线与地之间的端子电压。
- 161-04-14 (屏蔽电路的)**转移阻抗** **transfer impedance**(of a screened circuit)  
屏蔽电路中两规定点之间的电压与屏蔽体指定横断面上的电流之比。
- 161-04-15 (同轴线的)**表面转移阻抗** **surface transfer impedance**(of a coaxial line)  
同轴线内导体单位长度上的感应电压与同轴线外表面上的电流之比。
- 161-04-16 (装置在给定方向上的)**有效辐射功率** **effective radiated power**(of any device in agiven direction)  
在给定方向的任一规定距离上,为产生与给定装置相同的辐射功率通量密度而必须在无损耗参考天线输入端施加的功率。  
注:如不注明,无损耗参考天线系指半波偶极子。
- 161-04-17 (检波器的)**充电时间常数** **electrical charge time constant**(of a detector)  
检波器输入端突然加上一设计频率的正弦电压后,其输出端电压达到稳态值的 $(1-1/e)$ 所需的时间。
- 161-04-18 (检波器的)**放电时间常数** **electrical discharge time constant**(of a detector)  
从突然切除正弦输入电压到检波器输出电压降至初始值的  $1/e$  所需的时间。
- 161-04-19 (指示仪表的)**机械时间常数** **mechanical time constant**(of an indicating instrument)  
测量仪指示器的自由振荡周期与  $2\pi$  之比。  
注:自由振荡的特征是无阻尼运动。
- 161-04-20 (接收机的)**过载系数** **overload factor**(of a receiver)  
正弦输入信号最大幅值与指示仪表满刻度偏转时输入幅值之比,对应于这一最大输入信号,接收机检波器前电路的幅/幅特性偏离线性应不超过 1 dB。
- 161-04-21 **准峰值检波器** **quasi-peak detector**  
具有规定的电气时间常数的检波器。当施加规定的重复等幅脉冲时,其输出电压是脉冲峰值的分数,并且此分数随脉冲重复率增加趋向于 1。
- 161-04-22 **准峰值电压表** **quasi-peak voltmeter**  
准峰值检波器与具有规定机械时间常数的指示仪表的组合。
- 161-04-23 (准峰值电压表的)**脉冲响应特性** **pulse response characteristic**(of a quasi-peak voltmeter)  
准峰值电压表的指示值与规则重复等幅脉冲的重复率之间的关系。
- 161-04-24 **峰值检波器** **peak detector**  
输出电压为所施加信号峰值的检波器。
- 161-04-25 **均方根值检波器** **root-mean-square detector**  
输出电压为所施加信号均方根值的检波器。
- 161-04-26 **平均值检波器** **average detector**  
输出电压为所施加信号包络平均值的检波器。  
注:平均值必须在规定的时间内求取。
- 161-04-27 **模拟手** **artificial hand**  
模拟常规工作条件下,手持电器与地之间的人体阻抗的电网网络。

- 161-04-28 **[辐射]测试场地 (radiation) test site**  
 在规定条件下能满足对受试装置发射的电磁场进行正确测量的场地。
- 161-04-29 **[四分之一波长]阻塞滤波器 stop(quarter-wave) filter**  
 围绕导体设置的可移动的同轴可调谐机构,用来限制导体在给定频率的辐射长度
- 161-04-30 **吸收钳 absorbing clamp**  
 能沿着设备或类似装置的电源线移动的测量装置,用来获取设备或装置的无线电频率的最大辐射功率。
- 161-04-31 **带状线 stripline**  
 由两块平行板构成的带匹配终端的传输线,电磁波在其间以横电磁波模式传输,从而产生供测试使用的电磁场。
- 161-04-32 **横电磁波室 TEM cell**  
 一个封闭系统,通常为矩形同轴线,电磁波在其中以横电磁波模式传输,从而产生供测试使用的规定的电磁场。
- 161-04-33 **模拟灯 dummy lamp**  
 一种模拟荧光灯无线电频率阻抗的装置,它可替代照明装置中的荧光灯以便对照明装置的插入损耗进行测量。
- 161-04-34 **平衡-不平衡转换器 balun**  
 用来将不平衡电压与平衡电压相互转换的装置。
- 161-04-35 **电流探头 current probe**  
 在不断开导体并且不对相应电路引入显著阻抗的情况下,测量导体电流的装置。
- 161-04-36 **接地[参考]平面 ground(reference) plane**  
 一块导电平面,其电位用作公共参考电位。
- 161-04-37 **屏蔽壳体 shielded enclosure**  
 专门设计用来隔离内外电磁环境的网状或薄板金属壳体。  
 注:屏蔽室(screened room)是屏蔽壳体中的一类。
- 161-04-38 **差模电流 differential mode current**  
 双芯电缆或多芯电缆中的某两根缆芯中的电流相量差的幅值的一半。
- 161-04-39 **共模电流 common mode current**  
 在一根缆芯以上的电缆中(若有,也包括屏蔽电缆),各缆芯中的电流相量和的幅值。
- 161-04-40 **共模阻抗 common mode impedance**  
 共模电压除以共模电流所得的商。
- 161-04-41 **抗扰度试验电平 immunity test level**  
 进行抗扰度试验时,用来模拟电磁骚扰试验信号的电平。

## 2.5 设备分类

- 161-05-01 **工科医(经认可的设备) ISM(qualifier)**  
 按工业、科学、医疗、家用或类似用途的要求而设计,用以产生并在局部使用无线电频率能量的设备或装置。不包括用于通信领域的设备。  
 注  
 1. 工科医为“工业、科学、医疗”的缩写。  
 2. 对于某些组织来说,不包括信息技术设备。
- 161-05-02 **无线电频率加热装置 radio frequency heating apparatus**  
 利用无线电频率能量产生加热效应的工科医设备。
- 161-05-03 **工科医频段 ISM frequency band**

分配给工科医设备的频段。

#### 161-05-04 信息技术设备 information technology equipment; ITE

用于以下目的的设备：

- 1) 接收来自外部源的数据(例如通过键盘或数据线输入)；
- 2) 对接收到的数据进行某些处理(如计算、数据转换、记录、建档、分类、存贮和传送)；
- 3) 提供数据输出(或送至另一设备或再现数据与图像)。

注：这个定义包括那些主要产生各种周期性二进制电气或电子脉冲波形，并实现数据处理功能的单元或系统；诸如文字处理、电子计算、数据转换、记录、建档、分类、存贮、恢复及传递，以及用图像再现数据等。

#### 161-05-05 专用设备 professional equipment

用于贸易、专业或工业上并不打算向公众出售的设备。

注：在某些应用方面，专用设备必须由制造商来确定。

### 2.6 接收机与发射机

#### 161-06-01 (发射台的)杂散发射 spurious emission (of a transmitting station)

必要带宽外的单个或多个频点上的发射。可以减小其电平而不影响相应的信息传输。杂散发射包括谐波发射、寄生发射、互调产物及变频产物。带外发射除外。

注：713-09-05 杂散发射(发射机的) spurious emission(of a transmitter)

指配信道外一个或多个频率的发射，可以减少其电平而不影响相应的信息传输。

注：杂散发射包括谐波发射、寄生发射、互调产物以及频率变换产物。带外发射除外。

#### 161-06-02 带外发射 out of band emission

由调制过程引起的紧靠必要带宽的单个或多个带外频率点上的发射。杂散发射除外。

注：713-09-03 带外发射 out-of-band emission

由调制过程引起的在紧靠指配信道外的频谱部分的发射，它无法减小，否则将影响相应信息的传输。

#### 161-06-03 信骚比 signal-to-disturbance ratio

规定条件下测得的有用信号电平与电磁骚扰电平之比。

注：在表示“信骚比”这一概念时不应使用“信(号)干(扰)比”这一术语。

#### 161-06-04 信噪比 signal-to-noise ratio

规定条件下测得的有用信号电平与电磁噪声电平之比。

#### 161-06-05 保护率 protection ratio

装置或设备达到规定性能所需的最小信骚比。

注：713-11-11 保护比 protection ration

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。

#### 161-06-06 杂散响应频率 spurious response frequency

在某一给定设备上会产生不应有响应的电磁骚扰频率。

注

1. 对于一个调谐到频率  $f_0$  的接收机来说，由下列公式可知有许多杂散响应频率

$$f_s = (nf_i \pm f_L)/m$$

$$\text{或 } f_s = f_0/h$$

式中： $f_s$ ——杂散响应频率；

$f_L$ ——本振频率；

$f_i$ ——中频；

$m, n, h$  为整数。

2. 713-10-60 杂散响应频率 spurious response frequency

无线电接收机接收的辐射频率，它可能与本地振荡互调，而当互调产物中有与接收机中频接近的频率时，会产生对有用信号的干扰。

注:可能的杂散响应频率主要是本地振荡器频率和中频的组合频率的分谐波,以及调谐频率的分谐波。

- 161-06-07 杂散响应抑制比 spurious response rejection ratio**  
 在某一设备上产生规定输出功率的某一具有杂散响应频率的信号电平与产生同样输出的有用信电平之比。  
 注:713-10-61 杂散响应抑制比 spurious response rejection ratio  
 在输出功率相等的情况下,无线电接收机的输入端,任一杂散响应频率上的具有特定性质信号的功率与调谐频率上的具有相同性质信号的功率之比。
- 161-06-08 寄生振荡 parasitic oscillation**  
 设备产生的无用振荡。其频率与工作频率无关,与那些跟产生所需振荡相关的频率也无关。
- 161-06-09 (设备的)带宽 bandwidth(of a device)**  
 设备或传输通道的给定特性偏离其参考值不超过某一规定值或比率时的频带宽度。  
 注:这个给定的特性可以是幅频特性、相频特性或时延频率特性。
- 161-06-10 (发射或信号的)带宽 bandwidth(of an emission or signal)**  
 任一带外频谱分量的电平都不超过参考电平的某一规定百分比的频带宽度。
- 161-06-11 宽带骚扰 broadband disturbance**  
 带宽大于某一特定测量设备、接收机或敏感装置带宽的电磁骚扰。  
 注:在某些用途方面,特定频谱分量的宽带骚扰可以认为是窄带骚扰。
- 161-06-12 宽带设备 broadband device**  
 带宽足以接受和处理特定发射的所有频谱分量的设备。
- 161-06-13 窄带骚扰 narrowband disturbance**  
 带宽小于或等于特定测量设备、接收机或敏感装置带宽的电磁骚扰或频谱分量。
- 161-06-14 窄带设备 narrowband device**  
 带宽只能满足接受和处理某一特定发射的部分频谱分量的设备。
- 161-06-15 选择性 selectivity**  
 接收机分辨给定的有用信号与无用信号的能力或这一能力的度量。  
 注:713-10-56 选择性(接收机的) selectivity(of a receiver)  
 无线电接收机把给定的有用信号从有微小频率差异的无用信号中分离出来的能力或这一能力的度量。
- 161-06-16 有效选择性 effective selectivity**  
 在规定的特殊条件下,例如接收机输入电路过载时的选择性。
- 161-06-17 邻频道选择性 adjacent channel selectivity**  
 用与频道间隔相等的信号间隔所测得的选择性。  
 注:713-10-57 邻信道选择性 adjacent channel selectivity  
 无线电接收机对信号频率间隔等于信道间隔的信号的选择性。
- 161-06-18 灵敏度降低 desensitization**  
 由于无用信号引起的接收机有用输出的减小。
- 161-06-19 交调 crossmodulation**  
 非线性设备、电网络或传播媒介中,信号的相互作用所产生的无用信号对有用信号的调制。  
 注:713-10-64 交调 cross-modulation  
 在非线性设备或传输媒介中各信号间相互作用产生的无用信号对有用信号的载波的调制。
- 161-06-20 互调 intermodulation**  
 发生在非线性的器件或传播媒介中的过程。由此一个或多个输入信号的频谱分量相互作用,产生出新的分量,它们的频率等于各输入信号分量频率的整倍数的线性组合。  
 注:互调可以是单个非正弦输入信号或多个正弦或非正弦信号作用于同一或不同输入端引起的。

- 161-06-21 中频抑制比 intermediate frequency rejection ratio**  
接收机中使用的任一中频频率上的规定信号电平与产生同样输出功率的有用信号电平之比。  
注：713-10-59 中频抑制比 intermediate frequency rejection ratio  
当中频信号和调谐频率信号输出功率相等时，在无线电接收机的输入端，任一中频频率上的具有特定性质信号的功率与调谐频率上的具有相同性质信号的功率之比
- 161-06-22 镜频抑制比 image rejection ratio**  
接收机镜频频率上的规定信号电平与产生同样输出功率的调谐频率的（有用）信号电平之比。  
注：713-10-58 镜像抑制比 image rejection ratio  
当镜像频率信号和调谐频率信号输出功率相等时，在无线电接收机的输入端，镜像频率上的具有特定性质信号的功率与调谐频率上的具有相同性质信号的功率之比。
- 161-06-23 单信号法 single-signal method**  
在没有有用信号的情况下，接收机对无用信号响应的测量方法。
- 161-06-24 双信号法 two-signal method**  
在存在有用信号的情况下，确定接收机对无用信号响应的测量方法。  
注：用这种方法时，对每种被测接收机都必须规定详细的测量方法和采用的标准。
- 2.7 功率控制及供电网络阻抗**
- 161-07-01 输入功率控制 input power control**  
对设备、机器或系统的输入功率进行控制以获得所需的性能。
- 161-07-02 输出功率控制 output power control**  
对设备、机器或系统的输出功率进行控制以获得所需的性能。
- 161-07-03 周期性通/断开关控制 cyclic on/off switching control**  
重复地接通和断开发设备电源的功率控制。
- 161-07-04 (控制系统的)程序 program (of a control system)**  
完成规定操作所需的一组命令和信息信号。
- 161-07-05 多周控制(按半周的) 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。
- 161-07-06 同步多周控制 synchronous multicycle control**  
导通的开始和结束时间与线路电压瞬时值同步的多周控制。
- 161-07-07 猝发导通控制 burst firing control**  
一种同步多周控制，它的开始时刻与电压零点同步而电流流通时间为完整半周期的整数倍。  
注：猝发导通控制用于电阻性负载。
- 161-07-08 广义相位控制 generalized phase control**  
在供电电压的一周或半周内，改变一次或数次电流导通时间间隔的过程。
- 161-07-09 相位控制 phase control**  
在供电电压的一周或半周内改变电流导通起始点的过程，在这一过程中，当电流过零点或其附近时导通即中止。  
注：相位控制是广义相位控制的一个特例。
- 161-07-10 延迟角 delay angle**  
电流导通起始点被相位控制所延迟的相位角。  
注：延迟角可以是固定的或者可变的，正半周与负半周的延迟角也不必相同。

- 161-07-11 **对称控制(单相) symmetrical control (single phase)**  
由设计成在交流电压或电流的正负半周按同样方式工作的装置所进行的控制。  
注：以输入源的正负半周相同为基础：  
如果正负半周的电流波形相同，广义相位控制即为对称控制；  
如果在每个导通周期内正负半周数相等，多周控制即为对称控制。
- 161-07-12 **不对称控制(单相) asymmetrical control (single phase)**  
由设计成在交流电压或电流的正负半周按不同方式工作的装置所进行的控制。  
注1：如果电流的正负半周波形不同，广义相位控制即为不对称控制。  
注2：如果每个导通周期内正负半周数不相等，多周控制即为不对称控制。
- 161-07-13 **周期 cycle**  
以给定的顺序重复出现的一个现象或一组(物理)量所通过的全部状态或量值范围。
- 161-07-14 **工作周期 cycle of operation**  
可任意或自动地重复进行的一系列运行。
- 161-07-15 **公共耦合点 point of common coupling; PCC**  
供电网络中电气上与特定负载距离最近的点，在这一点已接上或者可以接上其他负载。  
注  
1. 这些负载可以是装置、设备或系统，或者是各种用户的设施。  
2. 在某些应用方面，术语“公共耦合点”只限于用于公用网络。
- 161-07-16 **供电系统阻抗 supply system impedance**  
从公共耦合点看进去的供电系统的阻抗。
- 161-07-17 **供电连接阻抗 service connection impedance**  
从公共耦合点到计量点用户侧之间的连接阻抗。
- 161-07-18 **设备接线阻抗 installation wiring impedance**  
计量点用户侧与一特定接线端之间的接线阻抗。
- 161-07-19 **设备阻抗 appliance impedance**  
从设备电源线远端看进去的设备输出阻抗。
- 2.8 **电压变化与闪烁**
- 161-08-01 **电压变化 voltage change**  
在一定但非规定的时间间隔内，电压的均方根值或峰值在两个邻近电平间的持续变动。  
注：选择均方根值还是峰值取决于应用场合。
- 161-08-02 **相对电压变化 relative voltage change**  
电压变化的幅值与额定电压值之比。
- 161-08-03 **电压变化持续时间 duration of a voltage change**  
电压由初值增大或减小至终值所经历的时间间隔。
- 161-08-04 **电压变化时间间隔 voltage change interval**  
从一个电压变化的起始点到另一个电压变化的起始点所经历的时间间隔。
- 161-08-05 **电压波动 voltage fluctuation**  
一系列的电压变化或电压均方根值或峰值的连续变化。
- 161-08-06 **电压波动波形 voltage fluctuation waveform**  
电压波动的时域图形。
- 161-08-07 **电压波动幅度 magnitude of a voltage fluctuation**  
电压波动期间，均方根值或峰值电压的最大值与最小值之差。
- 161-08-08 **电压变化发生率 rate of occurrence of voltage changes**  
单位时间内电压变化出现的次数。

- 161-08-09 **电压不平衡 voltage unbalance; voltage imbalance**  
多相系统中的一种状态,在这种状态下,相电压均方根值或邻相之间的相角不相等。
- 161-08-10 **电压暂降 voltage dip**  
电气系统某一点的电压突然下降,经历几周至数秒的短暂持续期后又恢复正常。
- 161-08-12 **电压浪涌 voltage surge**  
沿线路或电路传播的瞬态电压波。其特征是电压快速上升后缓慢下降。
- 161-08-12 **换相缺口 commutation notch**  
由于变换器的换向动作而出现在交流电压上的持续时间远小于交流电周期的电压变化。
- 161-08-13 **闪烁 flicker**  
亮度或频谱分布随时间变化的光刺激所引起的不稳定的视觉效果。
- 161-08-14 **闪烁计 flickermeter**  
用来测量闪烁量值的仪表。
- 161-08-15 **闪烁感觉阈值 threshold of flicker perceptibility**  
引起确定的抽样人群闪烁感觉的亮度或频谱分布的最小波动值。
- 161-08-16 **闪烁应激性阈值 threshold of flicker irritability**  
对确定的抽样人群不会引起不适感觉的亮度或频谱分布的最大波动值。
- 161-08-17 **停闪频率 fusion frequency**  
刺激视觉的交变频率,在一组给定条件下,高于这一频率的闪烁是感觉不到的。  
注:停闪频率亦称临界闪烁频率(critical flicker frequency)。
- 161-08-18 **短时闪烁值 short-term flicker indicator**  
 $P_{st}$   
在一个规定的持续时间相对较短的时段内,所评定的闪烁值。  
注:按照 IEC 61000-4-15,该持续时间一般为 10 min。
- 161-08-19 **长时闪烁值 long-term flicker indicator**  
 $P_{lt}$   
在一个规定的持续时间相对较长的时段内,用连续的短时闪烁值( $P_{st}$ )所评定的闪烁值。  
注:按照 IEC 61000-4-15,该持续时间一般为 2 h,使用 12 个连续的  $P_{st}$  值来(计算)评定。
- 161-08-20 **(供电电压的)短时中断 short interruption (of supply voltage)**  
供电电压消失一段时间,其中断时间在规定的时限内。  
注:供电电压降低到低于额定电压的 1%,且其(降低的)持续时间的下限为十分之几秒,上限约为 1 min。  
(有些情况下可达到 3 min)时,可以认为是短时中断。

附录 A  
(提示的附录)  
中文索引

|                    |           |                    |           |
|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| <b>B</b>           |           | 电磁噪声 .....         | 161-01-02 |
| 保护率 .....          | 161-06-05 | 电流探头 .....         | 161-04-35 |
| (同轴线的)表面转移阻抗 ..... | 161-04-15 | (时变量的)电平 .....     | 161-03-01 |
| 不对称端子电压 .....      | 161-04-12 | 电压变化 .....         | 161-08-01 |
| 不对称控制(单相) .....    | 161-07-12 | 电压变化持续时间 .....     | 161-08-03 |
| <b>C</b>           |           | 电压变化发生率 .....      | 161-08-08 |
| 参考阻抗 .....         | 161-04-04 | 电压变化时间间隔 .....     | 161-08-04 |
| 差模电流 .....         | 161-04-38 | 电压波动 .....         | 161-08-05 |
| 差模电压 .....         | 161-04-08 | 电压波动波形 .....       | 161-08-06 |
| 长时闪烁值 .....        | 161-08-19 | 电压波动幅度 .....       | 161-08-07 |
| (控制系统的)程序 .....    | 161-07-04 | 电压不平衡 .....        | 161-08-09 |
| (检波器的)充电时间常数 ..... | 161-04-17 | 电压浪涌 .....         | 161-08-11 |
| 冲击脉冲 .....         | 161-02-03 | 电压暂降 .....         | 161-08-10 |
| 传导骚扰 .....         | 161-03-27 | 电源抗扰度 .....        | 161-03-03 |
| 猝发(脉冲或振荡) .....    | 161-02-07 | 电源去耦因数 .....       | 161-03-04 |
| 猝发导通控制 .....       | 161-07-07 | 电源骚扰 .....         | 161-03-02 |
| <b>D</b>           |           | 短时闪烁值 .....        | 161-08-18 |
| (发射或信号的)带宽 .....   | 161-06-10 | (供电电压的)短时中断 .....  | 161-08-20 |
| (设备的)带宽 .....      | 161-06-09 | 断续干扰 .....         | 161-02-13 |
| 带外发射 .....         | 161-06-02 | 断续骚扰 .....         | 161-02-28 |
| 带状线 .....          | 161-04-31 | V 端子电压 .....       | 161-04-13 |
| 单信号法 .....         | 161-06-23 | 对称端子电压 .....       | 161-04-11 |
| 第 $n$ 次谐波比 .....   | 161-02-20 | 对称控制(单相) .....     | 161-07-11 |
| 地耦合干扰 .....        | 161-03-20 | 多周控制(按半周的) .....   | 161-07-05 |
| [电磁]发射 .....       | 161-01-08 | <b>F</b>           |           |
| [电磁]辐射 .....       | 161-01-10 | (无线电通信中的)发射 .....  | 161-01-09 |
| 电磁干扰 .....         | 161-01-06 | (骚扰源的)发射电平 .....   | 161-03-11 |
| 电磁环境 .....         | 161-01-01 | (电磁骚扰的)发射体 .....   | 161-01-23 |
| [电磁]兼容电平 .....     | 161-03-10 | (骚扰源的)发射限值 .....   | 161-03-12 |
| 电磁兼容性 .....        | 161-02-07 | 发射裕量 .....         | 161-03-13 |
| [电磁]兼容裕量 .....     | 161-03-17 | (检波器的)放电时间常数 ..... | 161-04-18 |
| [电磁]敏感度 .....      | 161-01-21 | 峰值检波器 .....        | 161-04-24 |
| 电磁屏蔽 .....         | 161-03-26 | [辐射]测试场地 .....     | 161-04-28 |
| 电磁骚扰 .....         | 161-01-05 | 辐射骚扰 .....         | 161-03-28 |
| [电磁]骚扰电平 .....     | 161-03-29 | <b>G</b>           |           |
|                    |           | 工科医(经认可的设备) .....  | 161-05-01 |



|                     |           |                       |           |
|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| 工科医频段 .....         | 161-05-03 | 壳体辐射 .....            | 161-03-05 |
| 干扰限值 .....          | 161-03-09 | 宽带骚扰 .....            | 161-06-11 |
| 干扰信号 .....          | 161-01-04 | 宽带设备 .....            | 161-06-12 |
| 干扰抑制 .....          | 161-03-23 |                       |           |
| 公共耦合点 .....         | 161-07-15 | <b>L</b>              |           |
| 工作周期 .....          | 161-07-14 | 连续骚扰 .....            | 161-02-11 |
| 供电连接阻抗 .....        | 161-07-17 | 连续噪声 .....            | 161-02-10 |
| 供电系统阻抗 .....        | 161-07-16 | 邻频道选择性 .....          | 161-06-17 |
| 共模电流 .....          | 161-04-39 | 灵敏度降低 .....           | 161-06-18 |
| 共模电压 .....          | 161-04-09 |                       |           |
| 共模转换 .....          | 161-04-10 | <b>M</b>              |           |
| 共模阻抗 .....          | 161-04-40 | 脉冲 .....              | 161-02-02 |
| 广义相位控制 .....        | 161-07-08 | 脉冲骚扰 .....            | 161-02-09 |
| (接收机的)过载系数 .....    | 161-04-20 | (准峰值电压表的)脉冲响应特性 ..... | 161-04-23 |
|                     |           | 脉冲噪声 .....            | 161-02-08 |
| <b>H</b>            |           | 脉动 .....              | 161-02-24 |
| 横电磁波室 .....         | 161-04-32 | 敏感装置 .....            | 161-01-24 |
| 互调 .....            | 161-06-20 | 模拟灯 .....             | 161-04-33 |
| 换相缺口 .....          | 161-08-12 | 模拟手 .....             | 161-04-27 |
|                     |           |                       |           |
| <b>J</b>            |           | <b>N</b>              |           |
| 基波[分量] .....        | 161-02-17 | 内部抗扰度 .....           | 161-03-06 |
| 基波因数 .....          | 161-02-22 |                       |           |
| (指示仪表的)机械时间常数 ..... | 161-04-19 | <b>O</b>              |           |
| 寄生振荡 .....          | 161-06-08 | 耦合路径 .....            | 161-03-19 |
| 尖峰脉冲 .....          | 161-02-04 | 耦合系数 .....            | 161-03-18 |
| (性能)降低 .....        | 161-01-19 |                       |           |
| 交流分量 .....          | 161-02-25 | <b>P</b>              |           |
| 交调 .....            | 161-06-19 | 屏蔽 .....              | 161-03-25 |
| 接地[参考]平面 .....      | 161-04-36 | 屏蔽壳体 .....            | 161-04-37 |
| 接地电感器 .....         | 161-03-21 | 平衡-不平衡转换器 .....       | 161-04-34 |
| 静电放电 .....          | 161-01-22 | 平均值检波器 .....          | 161-04-26 |
| 镜频抑制比 .....         | 161-06-22 |                       |           |
| 均方根值检波器 .....       | 161-04-25 | <b>R</b>              |           |
|                     |           | 人工电源网络 .....          | 161-04-05 |
| <b>K</b>            |           | 人为噪声 .....            | 161-01-18 |
| (对骚扰的)抗扰度 .....     | 161-01-20 |                       |           |
| 抗扰度电平 .....         | 161-03-14 | <b>S</b>              |           |
| 抗扰度试验电平 .....       | 161-04-41 | 骚扰场强 .....            | 161-04-02 |
| 抗扰度限值 .....         | 161-03-15 | 骚扰电压 .....            | 161-04-01 |
| 抗扰度裕量 .....         | 161-03-16 | 骚扰功率 .....            | 161-04-03 |
| 喀呖声 .....           | 161-02-15 | 骚扰限值 .....            | 161-03-08 |
| 喀呖声率 .....          | 161-02-16 | 骚扰抑制 .....            | 161-03-22 |

|                     |           |                   |           |
|---------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 闪烁 .....            | 161-08-13 | 谐波[分量] .....      | 161-02-18 |
| 闪烁感觉阈值 .....        | 161-08-15 | 谐波次数 .....        | 161-02-19 |
| 闪烁计 .....           | 161-08-14 | 谐波含量 .....        | 161-02-21 |
| 闪烁应激性阈值 .....       | 161-08-16 | 信骚比 .....         | 161-06-03 |
| 上升率 .....           | 161-02-06 | 信息技术设备 .....      | 161-05-04 |
| (脉冲的)上升时间 .....     | 161-02-05 | 信噪比 .....         | 161-06-04 |
| 设备接线阻抗 .....        | 161-07-18 | V形网络 .....        | 161-04-07 |
| 设备阻抗 .....          | 161-07-19 | △形网络 .....        | 161-04-06 |
| 输出功率控制 .....        | 161-07-02 | 选择性 .....         | 161-06-15 |
| 输入功率控制 .....        | 161-07-01 |                   |           |
| 双信号法 .....          | 161-06-24 | Y                 |           |
| 瞬态[的] .....         | 161-02-01 | 延迟角 .....         | 161-07-10 |
| [四分之一波长]阻塞滤波器 ..... | 161-04-29 | 抑制器 .....         | 161-03-24 |
| 随机噪声 .....          | 161-02-14 | (装置在给定方向上的)有效     |           |
|                     |           | 辐射功率 .....        | 161-04-16 |
| T                   |           | 有效选择性 .....       | 161-06-16 |
| 同步多周控制 .....        | 161-07-06 |                   |           |
| 停闪频率 .....          | 161-08-17 | Z                 |           |
|                     |           | (发射台的)杂散发射 .....  | 161-06-01 |
| W                   |           | 杂散响应频率 .....      | 161-06-06 |
| 外部抗扰度 .....         | 161-03-07 | 杂散响应抑制比 .....     | 161-06-07 |
| 纹波峰值因数 .....        | 161-02-26 | 窄带骚扰 .....        | 161-06-13 |
| 纹波均方根因数 .....       | 161-02-27 | 窄带设备 .....        | 161-06-14 |
| 无线电环境 .....         | 161-01-11 | 振铃波 .....         | 161-02-30 |
| 无线电频率干扰 .....       | 161-01-14 | 自然噪声 .....        | 161-01-17 |
| 无线电频率加热装置 .....     | 161-05-02 | 中频抑制比 .....       | 161-06-21 |
| 无线电[频率]骚扰 .....     | 161-01-13 | 周期 .....          | 161-07-13 |
| 无线电[频率]噪声 .....     | 161-01-12 | 周期性通/断开关控制 .....  | 161-07-03 |
| 无用信号 .....          | 161-01-03 | 专用设备 .....        | 161-05-05 |
|                     |           | 阻尼振荡波 .....       | 161-02-29 |
| X                   |           | (屏蔽电路的)转移阻抗 ..... | 161-04-14 |
| 吸收钳 .....           | 161-04-30 | 准峰值电压表 .....      | 161-04-22 |
| 系统间干扰 .....         | 161-01-15 | 准峰值检波器 .....      | 161-04-21 |
| 系统内干扰 .....         | 161-01-16 | 准脉冲噪声 .....       | 161-02-12 |
| 相对电压变化 .....        | 161-08-02 | [总]谐波因数 .....     | 161-02-23 |
| 相位控制 .....          | 161-07-09 |                   |           |

**附 录 B**  
(提示的附录)  
**英文索引**

**A**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>adjacent channel selectivity</b> .....        | 161-06-17 |
| <b>absorbing clamp</b> .....                     | 161-04-30 |
| <b>alternating component</b> .....               | 161-02-25 |
| <b>appliance impedance</b> .....                 | 161-07-19 |
| <b>artificial hand</b> .....                     | 161-04-27 |
| <b>artificial mains network</b> .....            | 161-04-05 |
| <b>asymmetrical control</b> (single phase) ..... | 161-07-12 |
| <b>asymmetrical terminal voltage</b> .....       | 161-04-12 |
| <b>average detector</b> .....                    | 161-04-26 |

**B**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>balun</b> .....                                | 161-04-34 |
| <b>bandwidth</b> (of a device) .....              | 161-06-09 |
| <b>bandwidth</b> (of an emission or signal) ..... | 161-06-10 |
| <b>broadband device</b> .....                     | 161-06-12 |
| <b>broadband disturbance</b> .....                | 161-06-11 |
| <b>burst</b> (of pluses or oscillations) .....    | 161-02-07 |
| <b>burst firing control</b> .....                 | 161-07-07 |

**C**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>cabinet radiation</b> .....      | 161-03-05 |
| <b>click</b> .....                  | 161-02-15 |
| <b>click rate</b> .....             | 161-02-16 |
| <b>common mode conversion</b> ..... | 161-04-10 |
| <b>common mode current</b> .....    | 161-04-39 |
| <b>common mode impedance</b> .....  | 161-04-40 |
| <b>common mode voltage</b> .....    | 161-04-09 |
| <b>common mode voltage</b> .....    | 161-04-09 |
| <b>commutation notch</b> .....      | 161-08-12 |
| <b>conducted disturbance</b> .....  | 161-03-27 |
| <b>continuous disturbance</b> ..... | 161-02-11 |
| <b>continuous noise</b> .....       | 161-02-10 |
| <b>coupling factor</b> .....        | 161-03-18 |
| <b>coupling path</b> .....          | 161-03-19 |
| <b>crossmodulation</b> .....        | 161-06-19 |
| <b>current probe</b> .....          | 161-04-35 |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| cycle .....                           | 161-07-13 |
| cycle of operation .....              | 161-07-14 |
| cyclic on/off switching control ..... | 161-07-03 |

## D

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| damped oscillatory wave .....      | 161-02-29 |
| degradation(of performance) .....  | 161-01-19 |
| delay angle .....                  | 161-07-10 |
| delta network .....                | 161-04-06 |
| desensitization .....              | 161-06-18 |
| differential mode current .....    | 161-04-38 |
| differential mode voltage .....    | 161-04-08 |
| discontinuous disturbance .....    | 161-02-28 |
| discontinuous interference .....   | 161-02-13 |
| disturbance field strength .....   | 161-04-02 |
| disturbance power .....            | 161-04-03 |
| disturbance suppression .....      | 161-03-22 |
| disturbance voltage .....          | 161-04-01 |
| dummy lamp .....                   | 161-04-33 |
| duration of a voltage change ..... | 161-08-03 |

## E

|  |           |
|--|-----------|
| earth-coupled interference .....                                   | 161-03-20 |
| earthing inductor .....  | 161-03-21 |
| effective radiated power(of any device in a given direction) ..... | 161-04-16 |
| effective selectivity .....  | 161-06-16 |
| electrical charge time constant(of a detector) .....               | 161-04-17 |
| electrical discharge time constant(of a detector) .....            | 161-04-18 |
| electromagnetic compatibility .....                                | 161-01-07 |
| (electromagnetic) compatibility level .....                        | 161-03-10 |
| (electromagnetic) compatibility margin .....                       | 161-03-17 |
| electromagnetic disturbance .....                                  | 161-01-05 |
| (electromagnetic) disturbance level .....                          | 161-03-29 |
| (electromagnetic) emission .....                                   | 161-01-08 |
| electromagnetic environment .....                                  | 161-01-01 |
| electromagnetic interference .....                                 | 161-01-06 |
| electromagnetic noise .....  | 161-01-02 |
| (electromagnetic) radiation .....                                  | 161-01-10 |
| electromagnetic screen .....                                       | 161-03-26 |
| (electromagnetic) susceptibility .....                             | 161-01-21 |
| electrostatic discharge .....                                      | 161-01-22 |
| EMC .....  | 161-01-07 |
| EMI .....  | 161-01-06 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>emission</b> (in radio communication) .....         | 161-01-09 |
| <b>emission level</b> (of a disturbing source) .....   | 161-03-11 |
| <b>emission limit</b> (from a disturbing source) ..... | 161-03-12 |
| <b>emission margin</b> .....                           | 161-03-13 |
| <b>emitter</b> (of electromagnetic disturbance) .....  | 161-01-23 |
| <b>ESD</b> .....                                       | 161-01-22 |
| <b>external immunity</b> .....                         | 161-03-07 |

## F

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>flicker</b> .....                 | 161-08-13 |
| <b>flickermeter</b> .....            | 161-08-14 |
| <b>fundamental</b> (component) ..... | 161-02-17 |
| <b>fundamental factor</b> .....      | 161-02-22 |
| <b>fusion frequency</b> .....        | 161-08-17 |

## G

|  |           |
|--|-----------|
| <b>generalized phase control</b> .....   | 161-07-08 |
| <b>ground-coupled interference</b> ..... | 161-03-20 |
| <b>ground</b> (reference)plane .....     | 161-04-36 |
| <b>grounding inductor</b> .....          | 161-03-21 |

## H

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>harmonic</b> (component) ..... | 161-02-18 |
| <b>harmonic content</b> .....     | 161-02-21 |
| <b>harmonic number</b> .....      | 161-02-19 |

## I

|   |            |
|---|------------|
| <b>image rejection ratio</b> .....                  | 161-06-22  |
| <b>immunity</b> (to a disturbance) .....            | 161-01-20  |
| <b>immunity level</b> .....                         | 161-03-14  |
| <b>immunity limit</b> .....                         | 161-03-15  |
| <b>immunity margin</b> .....                        | 161-03-16  |
| <b>immunity test level</b> .....                    | 161-04-41  |
| <b>impulse</b> .....                                | 161-02-03  |
| <b>impulsive disturbance</b> .....                  | 161-02-09  |
| <b>impulsive noise</b> .....                        | 161-02-08  |
| <b>information technology equipment</b> .....       | 161-05-04  |
| <b>input power control</b> .....                    | 161-07-01  |
| <b>installation wiring impedance</b> .....          | 161-07-18  |
| <b>ITE</b> .....                                    | <b>ITE</b> |
| <b>interference suppression</b> .....               | 161-03-23  |
| <b>interfering signal</b> .....                     | 161-01-04  |
| <b>intermediate frequency rejection ratio</b> ..... | 161-06-21  |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>intermodulation</b> .....           | 161-06-20 |
| <b>internal immunity</b> .....         | 161-03-06 |
| <b>inter-system interference</b> ..... | 161-01-15 |
| <b>intra-system interference</b> ..... | 161-01-16 |
| <b>ISM (qualifier)</b> .....           | 161-05-01 |
| <b>ISM frequency band</b> .....        | 161-05-03 |

## L

|   |           |
|---|-----------|
| <b>level (of a time varying quantity)</b> ..... | 161-03-01 |
| <b>limit of disturbance</b> .....               | 161-03-08 |
| <b>limit of interference</b> .....              | 161-03-09 |
| <b>long-term flicker indicator</b> .....        | 161-08-19 |

## M

|   |           |
|---|-----------|
| <b>magnitude of a voltage fluctuation</b> .....                     | 161-08-07 |
| <b>mains-borne disturbance</b> .....                                | 161-03-02 |
| <b>mains decoupling factor</b> .....                                | 161-03-04 |
| <b>mains immunity</b> .....   | 161-03-03 |
| <b>man-made noise</b> .....   | 161-01-18 |
| <b>mechanical time constant (of an indicating instrument)</b> ..... | 161-04-19 |
| <b>multicycle control (by half-cycles)</b> .....                    | 161-07-05 |

## N

|  |           |
|--|-----------|
| <b>narrowband device</b> .....         | 161-06-14 |
| <b>narrowband disturbance</b> .....    | 161-06-13 |
| <b>natural noise</b> .....             | 161-01-17 |
| <b><i>n</i>th harmonic ratio</b> ..... | 161-02-20 |

## O

|  |           |
|--|-----------|
| <b>out of band emission</b> .....            | 161-06-02 |
| <b>output power control</b> .....            | 161-07-02 |
| <b>overload factor (of a receiver)</b> ..... | 161-04-20 |

## P

|  |           |
|--|-----------|
| <b>parasitic oscillation</b> .....         | 161-06-08 |
| <b>PCC</b> .....                           | 161-07-15 |
| <b>peak detector</b> .....                 | 161-04-24 |
| <b>peak-ripple factor</b> .....            | 161-02-26 |
| <b>phase control</b> .....                 | 161-07-09 |
| <b>point of common coupling</b> .....      | 161-07-15 |
| <b>professional equipment</b> .....        | 161-05-05 |
| <b>program (of a control system)</b> ..... | 161-07-04 |
| <b>protection ratio</b> .....              | 161-06-05 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>pulsating</b> .....   | 161-02-24 |
| <b>pulse</b> .....   | 161-02-02 |
| <b>pulse response characteristic</b> (of a quasi-peak voltmeter) ..... | 161-04-23 |

## Q

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>quasi-impulsive noise</b> ..... | 161-02-12 |
| <b>quasi-peak detector</b> .....   | 161-04-21 |
| <b>quasi-peak voltmeter</b> .....  | 161-04-22 |

## R

|  |           |
|--|-----------|
| <b>radiated disturbance</b> .....                  | 161-03-28 |
| <b>(radiation) test site</b> .....                 | 161-04-28 |
| <b>radio environment</b> .....                     | 161-01-11 |
| <b>radio(frequency) disturbance</b> .....          | 161-01-13 |
| <b>radio frequency heating apparatus</b> .....     | 161-05-02 |
| <b>radio frequency interference</b> .....          | 161-01-14 |
| <b>radio(frequency) noise</b> .....                | 161-01-12 |
| <b>random noise</b> .....                          | 161-02-14 |
| <b>rate of occurrence of voltage changes</b> ..... | 161-08-08 |
| <b>rate of rise</b> .....                          | 161-02-06 |
| <b>reference impedance</b> .....                   | 161-04-04 |
| <b>relative voltage change</b> .....               | 161-08-02 |
| <b>RFI</b> .....                                   | 161-01-14 |
| <b>ring wave</b> .....                             | 161-02-30 |
| <b>rise time</b> (of a pluse) .....                | 161-02-05 |
| <b>r. m. s-ripple factor</b> .....                 | 161-02-27 |
| <b>root-mean-square detector</b> .....             | 161-04-25 |

## S

|  |           |
|--|-----------|
| <b>screen</b> .....  | 161-03-25 |
| <b>selectivity</b> .....                                   | 161-06-15 |
| <b>service connection impedance</b> .....                  | 161-07-17 |
| <b>shielded enclosure</b> .....                            | 161-04-37 |
| <b>short interruption</b> (of supply voltage) .....        | 161-08-20 |
| <b>short-term flicker indicator</b> .....                  | 161-08-18 |
| <b>signal-to-disturbance ratio</b> .....                   | 161-06-03 |
| <b>signal-to-noise ratio</b> .....                         | 161-06-04 |
| <b>single-signal method</b> .....                          | 161-06-23 |
| <b>spike</b> .....   | 161-02-04 |
| <b>spurious emission</b> (of a transmitting station) ..... | 161-06-01 |
| <b>spurious response frequency</b> .....                   | 161-06-06 |
| <b>spurious response rejection ratio</b> .....             | 161-06-07 |
| <b>stop(quarter-wave) filter</b> .....                     | 161-04-29 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>stripline</b> .....                                      | 161-04-31 |
| <b>supply system impedane</b> .....                         | 161-07-16 |
| <b>suppression component</b> .....                          | 161-03-24 |
| <b>suppressor</b> .....                                     | 161-03-24 |
| <b>surface transfer impedance</b> (of a coaxial line) ..... | 161-04-15 |
| <b>susceptible device</b> .....                             | 161-01-24 |
| <b>symmetrical control</b> (single phase) .....             | 161-07-11 |
| <b>symmetrical terminal voltage</b> .....                   | 161-04-11 |
| <b>synchronous multicycle control</b> .....                 | 161-07-06 |

**T**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TEM cell</b> .....                                   | 161-04-32 |
| <b>threshold of flicker irritability</b> .....          | 161-08-16 |
| <b>threshold of flicker perceptibility</b> .....        | 161-08-15 |
| <b>(total)harmonic factor</b> .....                     | 161-02-23 |
| <b>transfer impedance</b> (of a screened circuit) ..... | 161-04-14 |
| <b>transient</b> (adjective and noun) .....             | 161-02-01 |
| <b>two-signal method</b> .....                          | 161-06-24 |

**U**

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>undesired signal</b> ..... | 161-01-03 |
| <b>unwanted signal</b> .....  | 161-01-03 |

**V**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>V-network</b> .....                    | 161-04-07 |
| <b>voltage change</b> .....               | 161-08-01 |
| <b>voltage change interval</b> .....      | 161-08-04 |
| <b>voltage dip</b> .....                  | 161-08-10 |
| <b>voltage fluctuation</b> .....          | 161-08-05 |
| <b>voltage fluctuation waveform</b> ..... | 161-08-06 |
| <b>voltage imbalance</b> .....            | 161-08-09 |
| <b>voltage surge</b> .....                | 161-08-11 |
| <b>voltage unbalance</b> .....            | 161-08-09 |
| <b>V-terminal voltage</b> .....           | 161-04-13 |