

GB/T 2900.54-2002 电工术语 无线电通信 发射机、接收机、网络和运行

GB/T 2900.54-2002 电工术语 无线电通信 发射机、接收机、网络和运行是 GB/T 2900 的第 54 部分。
本标准等同采用 IEC 60050-713:1998 《电工术语 无线电通信 发射机、接收机、网络和运行》。

本标准规定了电工术语中有关无线电通信的术语和定义。

本标准适用于我国设计无线电通信的所有科技领域。



七年磨一剑，出鞘始见锋！

中国最强音：

我们已经超越日本和美国！

张钟华院士发出中国最强音：

“不是人家（日本）横河，不是（美国）福禄克能解决我们的问题，如果能解决就不需要开这个会，现在我们超越了国外……”



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.54—2002
idt IEC 60050-713:1998

电 工 术 语

无线电通信：发射机、接收机、网络 and 运行

Electrotechnical terminology—
Radiocommunications; transmitters, receivers,
networks and operations

2001-02-22 发布

2002-08-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 基本术语	1
3 无线电链路和台站	2
4 移动无线电通信	4
5 无线电测定和无线电导航	8
6 其他类型的无线电通信	10
7 频率和信道	12
8 调制和信号处理	17
9 发射机和收发信机	19
10 传输特征	20
11 无线电接收和接收机	23
12 射频噪声和干扰	29
13 频率网络和运行	31
附录 A(提示的附录) 中文索引	33
附录 B(提示的附录) 英文索引	38

前 言

本标准等同采用 IEC 60050-713:1998《电工术语 无线电通信:发射机、接收机、网络和运行》。

本标准适用于我国编写有关无线电通信的各类标准及其他技术文献时使用的名词术语。

本标准与一些现行的术语标准相关,本标准作了尽可能的协调。为了表明本标准与相关标准之间的关系,本标准分别在相关术语后面的括号中进行了说明,这些相关标准是:GB/T 13622—1992、GB/T 14733—1993。

本标准的附录 A 和附录 B 均是提示的附录。

本标准由信息产业部提出。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:信息产业部邮电工业标准化研究所、北京邮电大学、机械科学研究院。

本标准主要起草人:赵欣欣、庞沁华、蒋利群、杨芙。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是一个由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目标是促进有关电工和电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除了其他活动以外,IEC 出版了国际标准。标准的编制工作委托给技术委员会,对涉及项目感兴趣的任何 IEC 国家委员会均可参与编制工作,与 IEC 有联系的国际的、政府的及非政府的组织也可以参与编制工作。IEC 与 ISO 按照两组织之间协商确定的条件密切合作。
- 2) 由代表所有国家委员会利益的技术委员会编制的 IEC 关于技术问题的正式决议和协议,尽可能地表达了所涉及问题的各国间一致性的意见。
- 3) 这些正式的决议和协议以建议书形式提供国际使用,以标准、技术报告或指南的形式出版,从这个意义讲为 IEC 国家委员会所接受。
- 4) 为了促进国际统一化,IEC 国家委员会应在最大可能限度将 IEC 国际标准运用到各自的国家或地区标准中;IEC 标准和对应的国家或地区标准之间的任何差异应在对应的国家或地区标准中说明。
- 5) IEC 不使用标记程序来说明标准的批准与否,也不对任何设备是否符合某一标准负责。
- 6) 请注意,本国际标准中的部分内容可能与专利权相关。IEC 将不负责确认这些专利权问题。

本国际标准是由 IEC 第 1 技术委员会——术语委员会负责的 IEC/ITU 联合协调组(JCG)的工作组制定的。它构成了国际电工词汇(IEV)的第 713 部分。本标准与此后给出的 IEC 60050(700)一起,取消并代替了版本 IEC 50(60):1970 无线电通信。

本标准的文本基于下列文件:

FDIS	投票报告
1/1589/FDIS	1/1605/RVD

有关批准本标准的投票的所有资料可在以上表中所列的报告中找到。

本 IEC 章有关“无线电通信”的术语和定义用法语和英语两种语言给出;此外,分别给出阿拉伯语、德语、西班牙语、意大利语、日语、波兰语、葡萄牙语和瑞典语术语。

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语

无线电通信:发射机、接收机、网络和运行

GB/T 2900.54—2002
idt IEC 60050-713:1998

Electrotechnical terminology—

Radiocommunications: transmitters, receivers,
networks and operations

1 范围

本标准规定了电工术语中有关无线电通信的术语和定义。
本标准适用于我国涉及无线电通信的所有科技领域。

2 基本术语

713-01-01 无线电波 radio wave

不通过人为导引而在空间传播的电磁波,其通常频率在 3 000 GHz 以下。

注:频率在 3 000 GHz 左右的电磁波既可视作无线电波,也可视为光波。

(修改 GB/T 14733.1—1993 中的 701.02.06)

713-01-02 无线电通信 radiocommunication

利用无线电波的电信。

(与 GB/T 14733.1—1993 中的 701.01.29 一致)

713-01-03 射电天文学 radio astronomy

研究源于宇宙的无线电波的天文学分支。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.11)

713-01-04 地球大气层的主要部分 major portion of the Earth's atmosphere

地球大气层中航空器能通过空气的反作用力获得支撑的部分。

713-01-05 空间无线电通信 space radio communication

任何涉及使用一个或多个空间站,或使用一个或多个反射卫星或使用位于地球大气层的主要部分外的其他空间物体的无线电通信。

(修改 GB/T 14733.6—1993 中的 725.02.03)

713-01-06 地面无线电通信 terrestrial radio communication

除了空间无线电通信或射电天文学以外的任何无线电通信。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.5)

713-01-07 卫星通信(普通用途的) satellite communication (by common usage)

地球上两个或多个地方之间依靠空间无线电通信进行的通信。

713-01-08 无线电通信业务 radio communication service

通过组织的成套设施,供用户进行给定类型的无线电通信。

3 无线电链路和台站

713-02-01 [无线电]台 (radio) station

为开展无线电通信业务或为射电天文学目的,在一给定地点设置的一个或多个无线电发射机或接收机,或发射机和接收机的组合,并包括相关设备。

注

- 1 每个无线电台都应指明其永久或暂时的运行业务。
- 2 给定地点可以是固定的或移动的,可以在陆地、海上、空中或宇宙空间。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.1)

713-02-02 发射台 transmitting station

主要由一个或多个无线电发射机组成的无线电台。

713-02-03 接收台 receiving station

主要由一个或多个无线电接收机组成的无线电台。

713-02-04 地面台 terrestrial station

实现地面无线电通信的无线电台。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.2)

713-02-05 地球站 Earth station

位于地球表面或地球大气层的主要部分内的无线电台,并用于与一个或多个空间站的通信;或用于通过一个或多个反射卫星或其他空间物体与一个或多个同类站的通信。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.3)

713-02-06 空间站(无线电通信的) space station (in radiocommunication)

位于地球大气层的主要部分以外的物体上的无线电台。

注:在日常和航天学中,空间站是一个在轨道上或天体上能执行长期性任务的大型设施。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.4)

713-02-07 无线电链路 radio link

在两点之间利用无线电波进行通信的电信设施。

注:无线电链路可以是单向的或双向的。

713-02-08 无线电[传输]信道 radio (transmission) channel

在两点之间利用无线电波进行单向信号传输的技术方式。

713-02-09 总损耗(无线电链路的) total loss (of a radio link)

(符号: A_c 或 L_c) (symbol: A_c 或 L_c)

在实际装备、传播、操作条件下,一无电线链路的发射机所提供的功率和供给对应的接收机的功率之比,通常用分贝表示。

注:在每一情况下,都必须指明测定发射机提供功率和供给接收机功率的端点,例如:

- 在发射或接收端可能采用的射频滤波器或复用器之前或之后;
- 在发射和接收天线馈线的输入端或输出端。

(与 GB/T 14733.9—1993 中的 705.08.01 一致)

713-02-10 链路[功率]预算 link (power) budget

无线电链路的最大可接受的总损耗在衰减、增益和工作裕量之间的分配。

713-02-11 无线电中继系统 radio-relay system

无线电中继链路 radio-relay link

RRL(缩写) RRL(abbreviation)

在两个特定点之间的无线电通信手段,它通过定向天线使用对流层传播,并可包括一个或多个无线电特性与终端站相同的中继站。

注

- 1 术语“对流层传播”是指在对流层内的任何传播,并延伸到未受电离层影响的电离层下面的传播。
- 2 无线电中继系统的工作频率在 30 MHz 以上,且大多数情况在 1 GHz 以上,即在微波频段。

713-02-12 [视距]无线电中继系统 (line-of-sight) radio-relay system

[视距]无线电中继链路 (line-of-sight) radio-relay link

LOSRRRL(缩写) LOSRRRL(abbreviation)

微波链路 microwave link

无线电中继系统,其中两个相邻站之间的直接无线电通道在考虑了对流层折射,且大部分时间内障碍物的衍射作用可忽略不计的情况下是畅通的。

注:英语术语中“微波链路”只用于 1 GHz 以上。

713-02-13 超视距无线电中继系统 trans-horizon radio-relay system

除可能占很小比例的时间外,相邻的两站之间不存在直接无线电通道的无线电中继系统。

注:超视距无线电中继系统使用不同的传播机理,如衍射,散射和对流层的反射。

713-02-14 点对点通信 point-to-point communication

由一条链路提供的在两个特定的固定点之间的通信。

713-02-15 点对多点通信 point-to-multipoint communication

由链路提供的在一个特定的固定点和若干个特定的固定点之间的通信。

713-02-16 点对区域通信 point-to-area communication

由链路提供的在一个特定的固定点和给定区域内任何位置的任意数目的点之间的通信。

注:当点对区域通信包含从一个固定点到若干个点的单向链路时,这种类型的通信一般被称为广播。

713-02-17 覆盖区(地面发射台的) coverage area (of a terrestrial transmitting station)

与给定的无线电通信业务的地面发射台相关联的区域,接收台只有在该区域内,才能在特定技术条件下建立起特定性质的无线电通信。

注

- 1 几个覆盖区可能与同一个台站有关。
- 2 技术条件应包括:频率,发射台和接收台两者所使用设备的特性,设备是如何安装的,需要的传输质量(例如保护比),和运行条件等。
- 3 它可分为以下几种:
 - 无射频干扰的覆盖区,即仅受自然噪声和人为噪声限制的区域;
 - 标称覆盖区,即制定频率规划时根据预期的发射机所确定的区域;
 - 实际覆盖区,即能允许有实际存在的噪声和干扰的区域。

713-02-18 服务区 service area

与给定的无线电通信业务的发射台相关联的区域,根据有关法规约定在该区域中接收或运行的无线电通信链路可受到保护而不受干扰。

注:有时用“服务区”代替术语“覆盖区”或“捕获区”,以表示在此区域中,无线电通信业务达到给定的业务质量。拒用。

713-02-19 覆盖区(空间站的) coverage area (of a space station)

与空间站相关联的地球表面某一区域。在此区域内,在特定的技术条件下,通过一个或多个地球站之间的发射,接收或同时收发,可建立起特定性质的无线电通信。

注

- 1 几个覆盖区可能与同一空间站相关,如一个有若干天线波束的卫星。
- 2 无干扰的情况下,覆盖区由预先确定的功率通量密度的等值线确定。
- 3 此处定义的“覆盖区”的概念仅简单适用于在同步地球卫星上的空间站。

713-02-20 捕获区 capture area

与给定无线电通信业务的地面接收台相关联的区域,发射台必须在此区域内,以便在特定

的技术条件下,建立起特定性质的无线电通信。

注

- 1 技术条件包括:频率、发射台和接收台两者所使用设备的特性、设备是如何安装的、需要的传输质量(例如保护比),和运行条件等。
- 2 它可分为以下几种:
 - 无干扰的捕获区,即仅受自然噪声和人为噪声限制的区域。
 - 实际捕获区,即能允许有实际存在的噪声和干扰的区域。

713-02-21 卫星连接 connection by satellite

在发射台和接收台之间通过一个或多个卫星的无线电链路,在某些情况下,也可通过一个或多个地球站。

注:卫星连接的终端站可以是两个地球站,两个空间站或一个地球站和一个空间站。

713-02-22 卫星链路 satellite link

在发射台和接收台之间经过一个卫星的卫星连接。

注:当卫星链路建立在两个地球站之间时,包括一个上行链路和一个下行链路。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.50)

713-02-23 卫星间链路 inter-satellite link

在一个发射空间站和一个接收空间站之间无中间地球站转接的无线电链路。

(修改 GB/T 14733.5—1993 中的 A2.2.4)

713-02-24 多卫星链路 multi-satellite link

在一个发射台和一个接收台之间通过两个或多个卫星而无中间地球站转接的卫星连接。

注:在地球站之间的多卫星链路包括一个上行链路,一个或多个卫星间链路和一个下行链路。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.51)

713-02-25 多跳卫星链路 multi-hop satellite link

连接地球站的两个或多个卫星链路所组成的卫星连接。

713-02-26 馈送链路 feeder link

从给定位置的地球站到空间站的无线电链路,或其反向链路,用于除固定卫星业务以外的空间无线电通信业务的信息传递。

注

- 1 固定卫星业务是指在给定位置的地球站之间的无线电通信业务。“馈送链路”是一个规范术语,用于那些虽然并不构成一部分固定卫星业务,但仍可在划分给固定卫星业务的频带内分配一些频率的无线电链路。
- 2 给定位置可以是特定的固定点,也可以是特定区域的任意固定点。
- 3 馈送链路的示例:
 - 广播卫星的上行链路;
 - 到空间站的前向链路部分或从空间站的返回链路部分,此空间站处于地球站和数据中继卫星之间;
 - 在海事移动卫星业务中在海岸地球站和卫星之间的一个上行链路和一个下行链路。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.52)

4 移动无线电通信

各种陆地地球站和移动地球站的定义在 IEV 第 725 章(IEC 60050-725)给出。

713-03-01 移动业务 mobile service

在地球表面的固定无线电台与地球表面的移动无线电台或地球大气层的主要部分内的移动无线电台之间,或在各移动台之间提供链路的无线电通信业务。

注:在 ITU 无线电规则中,移动业务是一种地面无线电通信业务。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.7)

- 713-03-02 **陆地台 land station**
移动业务中不在移动状态中使用的无线电台。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.4.10 一致)
- 713-03-03 **移动台 mobile station**
移动业务中专供移动状态时或在非特定地点停留时使用的无线电台。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.4.8 一致)
- 713-03-04 **卫星移动业务 mobile-satellite service**
一种空间无线电通信业务,旨在为固定于地球表面的无线电台和各移动台之间或在移动台之间提供链路。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.10)
- 713-03-05 **陆地移动业务 land mobile service**
为位于大陆区域的地球表面移动台或在各移动台之间提供链路的移动业务。
注
1 在 ITU 无线电规则中,陆地移动业务是一种地面无线电通信业务。
2 陆地移动业务包括在隧道和地下矿井的无线电通信和某些情况,如在民用频带,也包括沿海岸线的海事区域的无线电通信。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.9)
- 713-03-06 **卫星陆地移动业务 land mobile-satellite service**
为位于大陆区域的地球表面的移动台或在各移动台之间提供链路的卫星移动业务。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.10)
- 713-03-07 **基站 base station**
在陆地移动业务中的陆地台。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.11)
- 713-03-08 **陆地移动台 land mobile station**
在陆地移动业务中的移动台。
注:在电话通信中陆地移动台通常称为无线电话。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.12)
- 713-03-09 **无绳电话机 cordless telephone set**
在非常短距离范围内,以无线电或光波代替电话机的移动部分和固定部分之间的连线的电话机。
- 713-03-10 **电信接入点业务 telepoint service**
陆地移动无线电电话业务;它以公用或专用基站作为便携电话的中继,在短距离范围内,实现便携电话与公众交换电话网的用户之间的通信。
注:便携电话仅能在几百米范围内工作。
- 713-03-11 **电信接入点基站 telepoint base station**
电信接入点业务的基站。
- 713-03-12 **便携电话 portable telephone**
可由个人随身携带的电话机,它使用与电信接入点基站或与蜂窝移动无线电通信系统基站的无线电链路。
- 713-03-13 **海事移动业务 maritime mobile service**
为非永久停泊的船舶或这些船舶之间,或为相关的船用通信电台间提供链路的移动业务。
注
1 在 ITU 无线电规则中,海事移动业务是一种地面无线电通信业务。
2 营救器电台和应急示位无线电信标可参与海事移动业务。

- (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.11)
- 713-03-14 **海事卫星移动业务 maritime mobile-satellite service**
 为非永久停泊的船舶或这些船舶之间提供链路的卫星移动业务。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.12)
- 713-03-15 **海岸电台 coast station**
 海事移动业务的陆地台。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.13)
- 713-03-16 **港口电台 port station**
 为港口及其邻区服务的,不提供公共通信设施的海岸电台。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.18)
- 713-03-17 **船舶电台 ship station**
 海事移动业务中设在非永久停泊的船舶上的移动台,但不同于营救器电台。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.15)
- 713-03-18 **船上[通信]电台 on-board (communication) station**
 海事移动业务中的低功率移动台,用于船舶内部通信,或在演习或工作时用于船舶及其救生艇和救生筏间的通信,或用于一组顶推、拖带船舶之间的通信,也可用于船舶列队和停泊的通信。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.17)
- 713-03-19 **船舶应急发信机 ship's emergency transmitter**
 用于遇险、紧急或安全的目的,仅可使用遇险频率的船舶发射机。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.36)
- 713-03-20 **遇险频率 distress frequency**
 国际上指定用于遇险、紧急或安全目的的频率。
- 713-03-21 **航空移动业务 aeronautical mobile service**
 给航空器或在航空器间提供链路的移动业务。
 注
 1 在 ITU 无线电规则中,航空移动业务是一种地面无线电通信业务。
 2 营救器电台和应急示位无线电信标可参与航空移动业务。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.15)
- 713-03-22 **航空卫星移动业务 aeronautical mobile-satellite service**
 给航空器或在航空器间提供链路的卫星移动业务。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.16)
- 713-03-23 **航空电台 aeronautical station**
 航空移动业务中的陆地台。
 注:在某些情况下,航空电台可安装在船舶或海面工作平台上。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.19)
- 713-03-24 **航空器电台 aircraft station**
 航空移动业务中设在航空器上的移动台,但不同于营救器电台。
 (与 GB/T 13622—1992 中的 3.4.21 一致)
- 713-03-25 **营救器电台 survival craft station**
 海事移动业务或航空移动业务中专为救生目的而设置在救生艇、救生筏或其他营救器上的移动台。
 (与 GB/T 13622—1992 中的 3.4.5 一致)

- 713-03-26 **应急示位无线电信标 emergency position-indicating radio beacon**
EPIRB(缩写词) EPIRB(abbreviation)
 移动业务的一种无线电台,其发射便于搜索和营救工作。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.31)
- 713-03-27 **蜂窝系统(无线电通信中的) cellular system (in radio communication)**
 陆地移动业务的无线电通信系统,其预期的服务区分成若干个子区域,叫做“小区”,每个小区由一个或多个基站提供无线电覆盖。
 注:在蜂窝系统中,邻近小区使用不同的射频信道,但这些信道在一定距离外可再次使用。
- 713-03-28 **小区(无线电通信中的) cell (in radio communication)**
 在蜂窝系统中的子区域,分配给它的一组无线电资源不能在相邻的子区域使用。
- 713-03-29 **切换(无线电通信中的) handover (in radio communication); hand-off (in radio communication)**
 在蜂窝移动无线电通信系统中,在通话过程中不中断通话而改变传输途径。
- 713-03-30 **小区间切换 intercell handover; intercell hand-off**
 在蜂窝移动无线电通信系统中,当移动台从一个小区移动到另一个小区时,通过交换从一个基站切换到另一个基站的过程。
- 713-03-31 **小区内切换 intracell handover; intracell hand-off**
 在蜂窝移动无线电通信系统中,在同一小区,通过交换从一个射频信道切换到另一个信道,或从同一信道的一个时隙切换到另一个时隙,或也从一个基站切换到另一个基站的过程。
- 713-03-32 **漫游 roaming**
 用户的移动台出现的区域在其登记的归属区以外,但可被定位和运行。
- 713-03-33 **漫游用户 roaming subscriber**
 移动业务中移动到其登记的归属区以外的用户。
 注:在蜂窝系统中,归属区一般由若干个相邻的小区组成。
- 713-03-34 **基站控制器 base station controller**
BSC(缩写词) BSC(abbreviation)
 蜂窝系统的功能组件,控制一个或多个基站,是基站和移动业务交换中心之间的中介。
- 713-03-35 **移动业务交换中心 mobile service switching center**
MSC(缩写词) MSC(abbreviation)
 蜂窝系统的功能组件,以保证系统与公众交换电话网的互通。
- 713-03-36 **归属位置寄存器 home location register**
HLR(缩写词) HLR(abbreviation)
 蜂窝系统的数据库,它存储了管理众多移动用户通信所需的信息。
 注:管理信息包括永久性的(如用户的身份鉴别,其电话簿号码及其享有的业务)或变化的(即移动台位置,以便选择路由完成呼叫接续)。
- 713-03-37 **拜访位置寄存器 visitor location register**
VLR(缩写词) VLR(abbreviation)
 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。
- 713-03-38 **集群系统 trunked system**
 不同的组织或公司共享传输资源进行内部通信的移动无线电系统,它仅在每个呼叫过程中给用户分配特定的资源。
- 713-03-39 **调度系统 dispatch system**

与交通工具编队通信,用来控制编队行动的无线电系统。

注:交通工具编队可以是航空器、出租车、铁路货车等的编队。

713-03-40 无线电寻呼 radio paging

一种无线电通信业务,使用非语音单向呼叫以提醒配带相应接收机的用户,可传递或不传递非语音信息。

713-03-41 声音寻呼 tone paging

一种无线电寻呼形式,被寻呼的用户可接收到一个指示,一般是声音指示,要求用户执行某一预先安排的行动,通常是呼叫某一特定的电话号码。

713-03-42 无线电显示寻呼 radio display paging

一种无线电寻呼形式,被寻呼的用户可接收到呼叫指示并可将已有规定意义的数字或字符信息显示或打印出来。

713-03-43 双向寻呼 two-way paging

向移动终端传入或从移动终端传出数字或字符信息的无线电通信业务。

713-03-44 无线电寻呼机 radio pager

寻呼接收机 paging receiver

用于无线电显示寻呼或声音寻呼的袖珍接收机。

713-03-45 轮询 polling

中心电台对通信网中的各个电台的询问,通常依次发出,也可能循环发出,使有信息待发的电台可立即发送信息或标志这些电台的要求。

注:本概念适用于移动无线电网络和其他类型的通信网络,如数据传输网。

713-03-46 选择 selecting

中心电台向通信网中的各个电台发送指令,通常依次发出,也可能循环发出,使每个电台作好准备接收发送给它的信息。

注:本概念适用于移动无线电网络和其他类型的电信网络,如数据传输网。

713-03-47 选择性呼叫 selective calling

在一个无线电系统中,利用特殊编码信号及连接于接收机的自动装置的一种呼叫;仅有被预选的电台能响应此呼叫。

713-03-48 扫描(射频信道的) scanning (of RF channels)

在一无线电系统中,自动地顺序检测一组信道,以找到一个空闲信道用来建立一条通信链路。

5 无线电测定和无线电导航

713-04-01 无线电测定 radiodetermination

利用无线电波,完全或部分地测定目标物的位置,速度和/或其他特性。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.7)

713-04-02 无线电导航 radionavigation

用于导航的无线电测定,包括障碍报警。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.8)

713-04-03 无线电定位 radiolocation

用于无线电导航以外目的的无线电测定。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.9)

713-04-04 无线电定向 radio direction-finding

通过接收目标发射、发射或散射的无线电波而得到目标所在方向的无线电测定。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.10)

- 713-04-05 **无线电信标 radio beacon**
一种无线电发射机,通常为无线电定向而发射无方向性的识别信号。
- 713-04-06 **低功率信标 low-power beacon**
用于无线电导航的小范围无线电发射机,通常在水平面内具有圆形辐射图型。
- 713-04-07 **双曲线无线电导航 hyperbolic radionavigation**
基于测量若干对相关发射机发射的无线电信号的延时差的无线电导航系统;对于每一对发射机,其等时线接近于双曲线,移动台的位置可通过两对或更多对发射机的曲线族来确定。
- 713-04-08 **指点信标 marker beacon**
航空无线电导航业务中的发射机,它垂直发射一个独特的辐射图型,以此向航空器提供位置信息。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.44)
- 713-04-09 **仪表着陆系统 instrument landing system**
ILS(缩写词) ILS(abbreviation)
使用 VHF 和 UHF 频段的无线电导航系统,在航空器下降或着陆时提供垂直和水平方向的引导,且在某些固定点,指示与着陆参考点的距离。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.41)
- 713-04-10 **[仪表着陆系统]航向信标 (instrument landing system) localizer**
仪表着陆系统中的水平引导系统,用以指示航空器与沿跑道轴线的最佳下降路线之间的水平偏差。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.4.42 一致)
- 713-04-11 **[仪表着陆系统]下滑信标 (instrument landing system) glide path;glide slope**
仪表着陆系统中的垂直引导系统,用以指示航空器与最佳下降路线之间的垂直偏差。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.4.43 一致)
- 713-04-12 **微波着陆系统 microwave landing system**
MLS(缩写词) MLS(abbreviation)
一种无线电导航系统,在该系统内有利用微波信号并带有测距仪器的无线电信标,向航空器提供其位置信息,从而保证航空器在下降和着陆过程中沿预定轨道飞行。
- 713-04-13 **雷达 radar**
一种无线电测定的方法或设备,其原理是向目标发射无线电波,并对从目标返回的无线电波或对目标受到接收波激励作为响应而发回的无线电波进行分析。
注:术语“雷达(radar)”是“无线电探测和测距(Radio Detection and Ranging)”的缩写。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.37)
- 713-04-14 **[雷达]目标 (radar) target**
用雷达搜寻其信息的目标。
- 713-04-15 **雷达回波 radar echo**
从雷达目标收到的射频能量。
- 713-04-16 **一次雷达 primary radar**
一种雷达,其接收机分析从目标上以反射、衍射和散射方式返回的电磁波。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.38)
- 713-04-17 **二次雷达 secondary radar**
一种雷达,其接收机分析目标上的转发器所发射的电磁波。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.39)

- 713-04-18 **单基地雷达 monostatic radar**
发射机和接收机装在同一设备中的雷达。
- 713-04-19 **双基地雷达 bistatic radar**
发射机和接收机设置在不同地点的雷达。
- 713-04-20 **侧视雷达 side-looking radar**
SLR(缩写词) SLR(abbreviation)
安装于航空器或卫星上的对地测绘雷达,其地面观测带偏于该航空器或卫星的对地投影轨迹的侧方。
- 713-04-21 **合成孔径雷达 synthetic aperture radar**
SAR(缩写词) SAR(abbreviation)
通过对后向散射信号特殊处理而提高运载工具运行方向上的空间分辨率的侧视雷达。
注:信号处理主要是对来自同一点的被多普勒效应所表征的连续回波的叠加。
- 713-04-22 **动目标显示雷达 moving targets indication radar**
MTI(缩写词) MTI(abbreviation)
通过消除来自固定目标的回波从而提高对移动目标的检测和显示质量的雷达。
- 713-04-23 **雷达信标 radar beacon; racon**
带有固定导航标志的转发器,当其被某个雷达触发时,能自动返回一个提供距离、方位和识别信息的鉴别信号。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.40)
- 713-04-24 **无线电高度表 radio altimeter**
安装在航空器或航天器上的设备,通过发射和接收无线电波来确定航空器或航天器距地面的高度。
注:术语“地面(ground)”是指地球或其他天体的固体或液体表面。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.45)
- 713-04-25 **无线电寻的 radio homing**
利用位于某确定点的无线电发射机和转发器,使移动台趋向该点的一种导航形式。
- 713-04-26 **无线电制导 radio guidance**
利用无线电波对航空器或车船的运动进行远程控制。

6 其他类型的无线电通信

- 713-05-01 **广播 broadcasting**
通过无线电或有线网,使大量配备相应接收设备的用户都可接收的一种单向电信方式。
注
1 广播是点对区域通信。
2 在英语中应认为,不加限定词时,“broadcasting”就是指“无线电广播(broadcasting by radio waves)”,除非上下文表明意思不同。
3 示例:声音广播,电视广播,图文电视,报时信号和导航警报的播发,新闻机构的新闻播发。
(修改 GB/T 14733.1—1993 中的 701.01.30)
- 713-05-02 **广播[业务] broadcasting (service)**
供公众直接接收而进行传输的无线电通信;可包括声音节目,电视节目和其他方式的传输。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.17)
- 713-05-03 **无线电话技术 radio telephony**
在其全部或部分路由中使用无线电传输信道的电话技术。
注:术语“radiotelephony(无线电话技术)”主要用于无复用的情况。

- 713-05-04 **无线电报技术 radio telegraphy**
在其全部或部分路由中使用无线电传输信道的电报技术。
注：术语“无线电报技术(radiotelegraphy)”主要用于无复用的情况。
- 713-05-05 **气象辅助业务 meteorological aids service**
用于气象和水文观察与探测的无线电通信业务。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.3.28 一致)
- 713-05-06 **无线电高空测候器 radiosonde**
由测量传感器和自动无线电发射机组成,用于发送气象数据的设备,通常安装于航空器、自由气球、风筝或降落伞上。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.46)
- 713-05-07 **卫星地球探测业务 earth exploration-satellite service**
一种空间无线电通信业务,在该业务中:
——由地球卫星上的有源或无源传感器获得有关地球特征及其自然现象的信息;
——由地球卫星从自动或通过询问来发送信息的空中平台或地面平台收集的类似信息;
——此类信息可以分发给各地球站。
注:该无线电通信业务也可包括其运行所必需的馈送链路和卫星间链路。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.29)
- 713-05-08 **空间操作业务 space operation service**
仅与航天器的操作,特别是与空间跟踪、空间遥测和空间遥令有关的空间无线电通信业务。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.6)
- 713-05-09 **卫星气象业务 meteorological-satellite service**
用于气象的卫星地球探测业务。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.3.30 一致)
- 713-05-10 **空间研究业务 space research service**
利用航天器或其他空间物体进行科学或技术研究的空间无线电通信业务。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.3.33 一致)
- 713-05-11 **流星余迹 meteor trail**
流星通过高层大气而产生的电离余迹。
- 713-05-12 **流星散射通信 meteor scattering communication**
在地面两点间使用流星余迹的无线电波散射的间歇通信。
- 713-05-13 **雷达天文学 radar astronomy**
运用雷达研究天体、人造卫星或流星余迹。
- 713-05-14 **射频源 radio source**
能观测到发出射频辐射的天体或天体区域。
- 713-05-15 **地外文明探索 search for extra-terrestrial intelligence**
SETI(缩写词) SETI(abbreviation)
一种利用灵敏的接收仪器检查电磁频谱的协调科学研究,其目的是探测银河系中其他地方可能存在技术发达的文明的证据。
- 713-05-16 **标准频率和时间信号业务 standard frequency and time signal service**
为满足科学、技术或其他方面的需要,而播发特定的标明其高精度的频率、基于协调世界时的时间信号(或二者同时播发),以供普遍接收的无线电通信业务。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.3.31)
- 713-05-17 **标准频率 standard frequency**

与频率标准有已知关系的频率。

注：术语“标准频率(standard frequency)”经常引伸为频率是标准频率的信号。

713-05-18 **国际原子时 international atomic time**

TAI(缩写词) **TAI**(abbreviation)

国际度量衡局(BIPM)根据某几个机构的原子钟的数据而建立的时标,符合国际单位制(SI)的时间单位——秒(s)的定义。

713-05-19 **世界时 universal time**

UT(缩写词) **UT**(abbreviation)

GMT(强烈拒用的缩写词) **GMT**(abbreviation strongly deprecated in this sense)

基于地球自转的一个时标。

注

1 在不允许出现不精确度为百分之几秒的应用场合中,有必要指定应使用的世界时形式:

——UT0 是本初子午线的太平时,直接由天文观测得到;

——UT1 是 UT0 校正过在恒星参考系中地球相对其旋转轴的微小运动(极向变化)效应的时标;

——UT2 是对 UT1 校正过在恒星参考系中地球旋转速度的微小季节性起伏效应的时标。

2 格林威治的太平时亦称为格林威治平均时间(GMT),可看作等效的世界时,但它们相差 12 小时。

713-05-20 **协调世界时 coordinated universal time**

(符号:UTC)(symbol:UTC)

一种时标,它构成标准频率和时间信号的协调的无线电播发的基础。它在速率上精确的对应于国际原子时,但与之相差整数倍秒。

注

1 协调世界时由国际度量衡局(BIPM)和国际地球旋转业务(IERS)建立。

2 UTC 时标通过插入或删除若干秒来调整,叫做正或负跳秒,以保证与 UT1 近似一致。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.1.12)

713-05-21 **无线电业余爱好者 radio-amateur**

不从经济利益而仅从个人兴趣出发,以自学、内部通信与技术研究为目的,经过许可进行无线电通信的人。

713-05-22 **业余电台 amateur station**

无线电业余爱好者使用的无线电台。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.4.33)

713-05-23 **民用频带 citizens band**

CB(缩写词) **CB**(abbreviation)

分配给公众用于低功率传输的个人通信的射频频带。

注:民用频带不应与无线电业余爱好者使用的频带相混淆。

713-05-24 **CB 用户 CB user**

在民用频带运行其无线电设备的人。

注:CB 用户与无线电业余爱好者不应混淆。

713-05-25 **实验无线电台 experimental radio station**

利用无线电波进行科学或技术实验的电台,业余电台除外。

7 频率和信道

713-06-01 **频带 Frequency band**

在特定的两个界定频率之间的一段连续频率。

注

- 1 频带由界定它在频谱中位置的两个值来表示,例如下限频率和上限频率,与带宽是由一个值来表征不同。
- 2 用于通信中的频带和波段的命名法在表 1 及其注 a,b,c 中给出。
- 3 某些频率范围有时用字母表示,这包括几个可能带有小写字母下标的大写字母。这些符号不表示准确界定的频带,而在某些无线电通信业务中用来表示指配给它们的频带在相应的频率范围内的大概位置。表 2 给出了用于雷达和空间无线电通信的标称频率限以及常用频带信息。当符号在文本中首次出现时,应注明对应的频带界限(可以是近似的),或至少给出频带内的一个标称频率。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.29)

表 1 频率和波段的命名法

波段号 (注 a)	缩写	频率范围(不包括下 限点,包括上限点)	测量公制单位 (注 c)	波段用米制 缩写表示	波长范围(包括下限 点,不包括上限点)
-1	(注 b)	0.03~0.3 Hz	千兆米	B. Gm	1~10 Gm
0	(注 b)	0.3~3 Hz	百兆米	B. hMm	100~1 000 Mm
1	(注 b)	3~30 Hz	十兆米	B. daMm	10~100 Mm
2	(注 b)	30~300 Hz	兆米	B. Mm	1~10 Mm
3	ULF	300~3 000 Hz	十万米	B. hkm	100~1 000 km
4	VLF	3~30 kHz	万米	B. Mam	10~100 km
5	LF	30~300 kHz	千米	B. km	1~10 km
6	MF	300~3 000 kHz	百米	B. hm	100~1 000 m
7	HF	3~30 MHz	十米	B. dam	10~100 m
8	VHF	30~300 MHz	米	B. m	1~10 m
9	UHF	300~3 000 MHz	分米	B. dm	100~1 000 mm
10	SHF	3~30 GHz	厘米	B. cm	10~100 mm
11	EHF	30~300 GHz	毫米	B. mm	1~10 mm
12		300~3 000 GHz	1/10 毫米	B. dmm	100~1 000 μm
13		3~30 THz	1/100 毫米	B. cmm	10~100 μm
14		30~300 THz	微米	B. μm	1~10 μm
15		300~3 000 THz	1/10 微米	B. dμm	0.1~1 μm

注

a “波段号 N”指从 0.3×10^N 到 3×10^N Hz。

b 缩写 ELF 指波段-1 到 2 的集合。

c 米制限定词和缩写不是测量单位的名称或符号,因此在某些情形下可以使用几个前缀的结合。

表 2 (提示类)——频带的字母符号标志

字母符号	用于雷达(GHz)		用于空间无线电通信	
	频谱范围	常用极限	标称标志	常用极限(GHz)
L	1~2	1.215~1.4	1.5 GHz 频带	1.525~1.710
S	2~4	2.3~2.5 2.7~3.4	2.5 GHz 频带	2.5~2.690

表 2(完)

字母符号	用于雷达(GHz)		用于空间无线电通信	
	频谱范围	常用极限	标称标志	常用极限(GHz)
C	4~8	5.25~5.55	4/6 GHz 频带	3.4~4.2 4.5~4.8 5.85~7.075
X	8~12	8.5~10.5	—	—
Ku	12~18	13.4~14.0	11/14 GHz 频带	10.7~13.25
		15.3~17.3	12/14 GHz 频带	14.0~14.5
K	18~27	24.05~24.25	20 GHz 频带	17.7~20.2
Ka	27~40	33.4~36.0	30 GHz 频带	27.5~30.0

注：对于空间无线电通信，K 和 Ka 频带常由单个符号 Ka 表示。

713-06-02 无线电频率(射频) radio frequency

RF(缩写词) RF(abbreviation)

周期性无线电波的频率或对应的周期性电振荡的频率。

注：本术语及其缩写可修饰产生或收集辐射波的电装置。

(修改 GB/T 14733.7—1993 中的 702.01.10)

713-06-03 微波 microwave

频率高于 1 GHz 的无线电波，其波长很短，足以允许使用诸如波导、空腔谐振器或平面传输线等技术。

注：本术语可修饰使用此类无线电波的装置或技术。

713-06-04 [射频]信道 (radio-frequency) channel

RF 信道 RF channel

无线电频谱中用于某个特定发射或传输的连续区域。

注

- 1 一个射频信道可由两个特定限值，也可由其中心频率和带宽，或其他任何等效指示值定义，在某些应用中常用一个信道序号表示。
- 2 为了能通过单工操作实现双向无线电通信，一个射频信道可以分时使用。
- 3 术语“信道”有时也用来表示两个相互关联的射频信道，每个频道用于双向传输的一个方向，即实际上构成的一个电信回路。

713-06-05 划分(频带的) allocation (of a frequency band)

由国际或国家主管机构在特定条件下，有计划地将一个频带分配给一个或多个无线电通信业务或射电天文学。

注：正式定义在 ITU 无线电规则中给出。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.2.1)

713-06-06 划分的频带 allocated frequency band

按照划分规则分配给无线电通信业务或射电天文学的频带。

713-06-07 分配(无线电频率或射频频道的) allotment (of a radio frequency or radio-frequency channel)

认可的主管机构按照频率划分规划在特定条件下有计划地将无线电频率或射频信道分配给一个或多个确认的国家或地区内的无线电通信业务。

注：正式定义由 ITU 无线电规则给出。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.2.2)

713-06-08 **指配**(无线电频率或射频信道的) **assignment** (of a radio frequency or radio-frequency channel)

在一般地符合频率划分和频率分配规划的情况下,一个认可的组织对无线电台在特定条件下使用某个指定的无线电频率或射频信道的授权。

注:正式定义由 ITU 无线电规则给出。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.2.3)

713-06-09 **指配信道** **assigned channel**

指配频带 **assigned band**

某给定电台已被授权发射的射频信道或射频频带。

注

1 指配信道带宽等于必要带宽加上两倍的频率容限绝对值。

2 当涉及空间站时,指配频带还包括对于地球表面任意点上可能发生的最大多普勒频移的两倍。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.11)

713-06-10 **指配频率** **assigned frequency**

发射台的指配信道的中心频率。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.12)

713-06-11 **特征频率**(发射的) **characteristic frequency** (of an emission)

在给定发射中易于识别和测量的频率。

注:例如,载波频率可以作为特征频率。

(与 GB/T 13622—1992 中的 3.6.13 一致)

713-06-12 **参考频率**(发射的) **reference frequency** (of an emission)

相对于指配频率,具有固定和特定位置的频率。

注:此频率相对于指配频率的偏移与特征频率相对于发射占用频带中心频率的偏移具有相同的绝对值和符号。

(与 GB/T 13622—1992 中的 3.6.14 一致)

713-06-13 **频率容限**(发射的) **frequency tolerance** (of an emission)

发射占用频带的中心频率对于指配频率的最大允许偏差,或者更一般地说,发射的特征频率对于相应参考频率的最大允许偏差。

注:频率容限用赫兹或相对值表示,例如用百万分之几表示。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.15)

713-06-14 **必要带宽**(发射的) **necessary bandwidth** (of an emission)

对于一个给定的发射类别,能够保证信息在特定条件下按速率和质量要求传输的频带最小宽度。

(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.16)

713-06-15 **基带** **baseband**

在传输系统的特定输入和输出点上,一个信号或一群复用信号所占的频带。

注

1 在无线电通信中,基带是用来调制无线电发射机的信号所占的频带。

2 当传输包括多次调制时,基带一般是指用于第一级调制的信号所占的频带,而不是指中间级已调信号所占的频带。

(修改 GB/T 14733.7—1993 中的 702.01.06)

713-06-16 **基带带宽** **baseband bandwidth**

在发射系统特定的输入和输出点处,一个信号或一组复用信号所占据频带的宽度。

- 713-06-17 **带宽扩展比 bandwidth expansion ratio**
必要带宽与基带带宽的比值。
- 713-06-18 **占用频带(发射的) occupied band (of an emission)**
此频带上限以上以及下限以下的平均发射功率各等于给定发射的总平均功率的特定百分比 $\beta/2$ 。
注：除非对涉及的适当发射类别另有其他规定， $\beta/2$ 应取 0.5%。
- 713-06-19 **占用带宽 occupied bandwidth**
发射所占用频带的宽度。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.17)
- 713-06-20 **共用频带 shared band**
在某一特定地理范围内，分配给多个无线电通信业务并且在某些条件下能被这些业务同时使用的频带。
- 713-06-21 **相邻信道 adjacent channel**
在其中心频率按升序排列的无线电信道集内，给定信道的上一个或下一个信道。
注
1 高于给定信道的相邻信道称为“高相邻信道”，低于给定信道的相邻信道称为“低相邻信道”。
2 两个相邻信道可能会有共同部分，称为频率重叠。
- 713-06-22 **第二相邻信道 second adjacent channel**
在其中心频率按升序排列的无线电信道集内，高相邻信道的上一个信道或低相邻信道的下一个信道。
- 713-06-23 **同频道的 co-channel**
是指在相同射频信道内的发射或传输。
- 713-06-24 **正交信道 orthogonal channels**
采用正交极化方式发射的两个射频信道。
注：两种正交的极化方式是指线极化的两个电矢量互相垂直，圆极化的两个矢量的旋转方向相反。
- 713-06-25 **正交同频率的 orthogonal co-frequency**
正交同信道的 orthogonal co-channel
指两个在相同射频信道中的正交极化发射或传输。
- 713-06-26 **信道间隔 channel spacing**
在中心频率按升序排列的无线电信道集内，两个相邻信道中心频率之间的频率差。
- 713-06-27 **偏置的 offset**
指在中心频率按升序排列的无线电信道集内，射频信道在频谱中的位置相对于正常位置变化了一个特定数值，此数值与信道间隔相比一般是很小的。
注：信道偏置可以作为避免或减少干扰的一种手段。
- 713-06-28 **内插的 interleaved**
指在中心频率按升序排列的原无线电信道集的主射频信道间插入附加射频信道，各附加信道的中心频率与主信道有显著不同，例如：相差半个信道间隔。
- 713-06-29 **交替极化的 alternated polarization**
交替的 alternated
指在中心频率按升序排列的无线电信道集内，相邻信道为正交极化的无线电信道排列。
注：两个交替极化的相邻信道有时称为交替信道。
- 713-06-30 **频率再用 frequency re-use**
在同一个无线电台，或者在同一无线电通信系统或网络中的不同电台不只一次地同时使用

同一无线电信道。

注：在相同无线电台台，频率再用可能通过天线极化鉴别或多重天线波束来实现。

8 调制和信号处理

713-07-01 扩频调制 spread spectrum modulation

调制的一种形式，发射信号的平均功率谱密度在比发送信息严格需要的带宽宽得多的频带上以随机或准随机方式扩展。

注

1 扩频调制允许多路接入一个通信通道，并提高了抗射频窄带噪声和干扰的能力。

2 本标准将 IEC 原文注 1 中的“抗射频噪声”改为“抗射频窄带噪声”。

713-07-02 直接序列扩频调制 direct sequence spread spectrum modulation

扩频调制的一种形式，每一个数字信息信号单元用伪随机数字序列方式发送，而该伪随机数字序列数字速率远远高于信息信号比特速率。

注：调制载波的信号常通过在信息信号中加伪随机数字信号而获得。

713-07-03 跳频扩频调制 frequency hopping spread spectrum modulation

一种载波频率在短时间间隔内自动变化的扩频调制形式，它以伪随机方式从一组频率中选择载波频率，这组频率所占据的频带带宽远远大于发送信息所需的带宽。

注：频率变化的速率可以高于也可以低于信息信号的比特速率。

713-07-04 码片 chip

在数字无线电通信中，代表一个符号的信号的的时间片，按照特定的规则，该时间片的发射特性与同一信号其他部分有明显的不同。

注：在直接序列扩频调制中，码片对应于伪随机序列的一个数字。在快速跳频扩频调制中，码片对应于信号保持在一个载波上的时间。

713-07-05 能量扩散技术 energy dispersal technique

通过人为改变功率随频率的函数分布，以减小无线电发射功率谱密度峰值的任何方法。

注：通常在调制信号中加入重复波形达到能量扩散。

713-07-06 线性调频脉冲 chirp

有规则的脉冲序列；该序列中每个脉冲中的正弦载波是调频的，使得在每个脉冲持续时间内的瞬时频率在两个特定值之间线性变化。

713-07-07 链接压扩 linked companding

语音信号的音节压缩和扩展。在这种方式中，为实现扩展，将压缩控制信号在独立的信道上发送，从而把扩展器链接到压缩器。

713-07-08 链接的压扩器 linked compressor and expander

实现对音频信号的链接压扩的压缩器和扩展器的组合。

713-07-09 链路压扩器 lincompex

把扩展器链接到压缩器的信号在调频副载波上发送的链接的压扩器。

注：ITU-R 建议 455 和 1111 中有对此术语的描述。

713-07-10 同步压扩 syncompex

把扩展器链接到压缩器的信号是数字信号的链接的压扩器。

注：ITU-R 建议 455 中提到此术语。

713-07-11 突发式传输 burst transmission

给定信息在一系列时间间隔中发送的一种传输方法，发送的时间间隔与无发射的相比短得多。

注：发射激活期就是突发。

(修改 GB/T 14733.5—1993 中的 721.54.02)

- 713-07-12 **数字调制 digital modulation**
用数字信号对正弦载波进行调制。
注：数字调制一般为幅移键控、频移键控、相移键控或它们的组合。
- 713-07-13 **n 状态幅度相移键控 n -state amplitude phase shift keying**
一种数字调制方式。调制信号的每一码元都由正弦振荡的相位和幅度的 n 个特定组合之一来表示。
注：通常， $n=2^p$ ， p 为整数。
- 713-07-14 **n 状态正交幅度调制 n -state quadrature amplitude modulation**
 n -QAM(缩写词) n -QAM(abbreviation)
两个正交载波的幅移键控调制信号相加获得的 n 状态幅度相移键控。
- 713-07-15 **信号星座(数字调制中的) signal constellation (in digital modulation)**
在幅度-相位图中代表 n 状态幅度相移键控的调制信号的 n 个点的散布图。
- 713-07-16 **数字参差调制 digital offset modulation; digital staggered modulation**
一种调制方式。可被看作是时移数字信号对两个正交载波的调制，此数字信号从调制数字信号的奇序数或偶序数码元中获得，也可被看作一种正弦载波上的幅移键控，其相位对应于每个数字调制信号的码元都要旋转 $\pi/2$ 。
注：最小移频键控可以看成参差调制。
- 713-07-17 **简单[数字]调制 simple (digital) modulation**
其射频信号在抽样点最多有 4 个频率或相位或幅度值的数字调制。
- 713-07-18 **多电平调制 multi-level modulation**
其射频信号在抽样点有 4 个以上频率或相位或幅度值的数字调制。
注：术语“多电平调制”指信号值的个数而不是指调制器输入端的功率电平。
- 713-07-19 **多状态调制 multi-state modulation**
射频信号在抽样点有 4 个以上相位和幅度状态的正交幅度调制。
- 713-07-20 **频率变换 frequency translation; frequency changing; frequency conversion**
将信号中所有频谱分量，从频谱中某一位置向另一个位置的转移，转移时任意两个分量的频率差和每一分量的幅度和相对相位保持不变。
注：频率倒置可以伴随着频率变换。
(与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.06.65 一致)
- 713-07-21 **频率倒置 frequency inversion**
使信号中的任一对频谱分量频率差的符号改变。在倒置后的信号中，较高的频率分量代表原信号中较低频率的频率分量；反之，较高的原频率分量由倒置后的较低频率分量来表示。
(与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.06.66 一致)
- 713-07-22 **变频器 frequency changer**
实现信号频率变换的信号转换器。
注：变频器由振荡器和混频器组成，通常其后接有带通滤波器。
(与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.09.37 一致)
- 713-07-23 **混频器 (frequency) mixer**
一种非线性器件。它产生的振荡或信号的频率是两个输入振荡或信号频谱分量的整数倍的线性组合。
注：通常，输出频率是输入频率的和或差。

- 713-07-24 **上变频器 up-converter**
输出信号频率高于输入信号频率的变频器。
- 713-07-25 **下变频器 down-converter**
输出信号频率低于输入信号频率的变频器。
- 713-07-26 **中和 neutralization**
消除非预期固有反馈(例如极间电容产生的反馈)的反馈补偿。
- 713-07-27 **中和元件 neutrodyne**
以中和为目的而插入放大器中的电路元件。
- 9 发射机和收发信机**
- 713-08-01 **[无线电]发射机 (radio) transmitter**
1 一种产生要通过天线辐射出去的射频能量的装置,一般用于无线电通信。
2 由产生射频能量的装置及其相关天线组成的设备,一般用于无线电通信。
注:某些无线电发射机用于制造人为干扰。
- 713-08-02 **收发信机 transceiver; transmitter-receiver**
无线电发射机和接收机组合成一个单元,使用公用电路部件,通常共用同一天线进行发射和接收。
注:收发信机常常用作便携台或移动台。
- 713-08-03 **无线电话 radio telephone**
包含收发信机的电话终端。
- 713-08-04 **[无线电]转发器 (radio) transponder**
无线电发射机和接收机的组合,能自动发射信号以响应适当的触发信号。
注:发射的响应信号一般不同于询问信号,其部分特性是预先确定的。
- 713-08-05 **[无线电]中继器 radio repeater**
转发器(无线电通信的) transponder (in radio communication)
无线电台的一部分;是一种将接收信号经放大和任何特定处理后重新发射的设备,通常是进行频率变换的处理。
注:在英语中,当无线电台是空间站的,只使用术语“转发器(transponder)”。
- 713-08-06 **中继站 relay station**
立即或延迟重发一个与接收信号携带相同信息的信号的无线电台。
- 713-08-07 **中继站(无线电中继系统中的) relay station (in a radio-relay system)**
无线电中继系统中的无线电台,其主要装备为中继器,所具有的无线电特性与终端站完全相同。
- 713-08-08 **终端站(无线电中继系统中的) Terminal station (in a radio-relay system)**
位于无线电中继系统一个端点的无线电台,该电台要发送的信号或所收到的信号是以基带信号形式出现。
- 713-08-09 **[透明]中继器 (transparent) repeater**
[透明]转发器 (transparent) transponder
除放大所接收信号并在必要时进行频率变换外,重发前不做其它预定的处理的无线电中继器。
- 713-08-10 **再生[无线电]中继器 regenerating (radio) repeater**
再生转发器 Regenerating transponder
用于再生接收信号且重发该信号前通常要进行频率变换的数字信号无线电中继器。

- 713-08-11 **转播发射机 rebroadcast transmitter**
差转机 transponser
 能接收声音或电视广播发射机的发射,并能同时在另一不同的无线电信道上发送相同节目的设备。
 注:在英语中,若在未解调时进行频率变换,就使用“差转机(transponser)”这一术语。
- 713-08-12 **工作类别(放大级的) operation class (of an amplifying stage)**
 放大级有源器件的工作模式,对于正弦输入信号,它由电流输出通流时间在每个正弦周期中所占的比例来定义。
 注:有源器件可以是电子管或晶体管。
- 713-08-13 **A类(放大级的) class A (of an amplifying stage)**
 放大级的工作类别,其特征是正弦输入信号的每个周期内,整个周期都有输出电流。
- 713-08-14 **AB类(放大级的) class AB (of an amplifying stage)**
 放大级的工作类别,其特征是正弦输入信号的每个周期内,远大于半个周期但不足一个周期有输出电流。
- 713-08-15 **B类(放大级的) class B (of an amplifying stage)**
 放大级的工作类别,其特征是正弦输入信号的每个周期内,大约一半周期内有输出电流。
- 713-08-16 **C类(放大级的) class C (of an amplifying stage)**
 放大级的工作类别。其特征是正弦输入信号的每个周期内,远小于半个周期有输出电流。
- 713-08-17 **D类(放大器) class D (of an amplifier)**
 多级放大器的工作模式,输入信号先被转换为脉宽调制脉冲,进行放大,再用低通滤波器还原为原波形。
- 713-08-18 **高功率调制 High-power modulation**
高电平调制 high-level modulation
 高功率无线电发射机末级的幅度调制。
- 713-08-19 **低功率调制 low-power modulation**
低电平调制 low-level modulation
 高功率无线电发射机中非末级的幅度调制。

10 传输特征

- 713-09-01 **发射(无线电通信中的) emission (in radiocommunication)**
 1 以无线电通信为目的,无线电发射机产生射频能量的过程。
 2 无线电发射机产生的无线电波或信号。
 注:无线电通信中,术语“发射”不应该用于广义的射频发射,即电磁能量以无线电波形式从辐射源发出的现象。例如,来自无线电接收机本地振荡器的部分能量传送到外部空间是射频辐射,而不是发射。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.2)
- 713-09-02 **射频辐射 radio-frequency radiation**
 1 在射频范围内能量以电磁波的形式从源发出进入空间的过程。
 2 在射频范围内以电磁波形式通过空间传送的能量。
- 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。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.8)
- 713-09-04 **[划分]频带外发射 out-of-(allocated)band emission**

对于所论及的无线电通信业务,在没有分配给它的频带中的发射。

- 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。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.9)
- 713-09-06 **无用发射 unwanted emissions**
由杂散发射和带外发射组成的发射。
- 713-09-07 **谐波发射 harmonic emission**
频率为发射占据的频带内频率的整数倍的杂散发射。
(与 GB/T 13622—1992 中的 3.6.32 一致)
- 713-09-08 **互调 intermodulation**
出现在非线性器件或传播媒介中,由于一个或多个输入信号的多频谱分量之间互相作用,从而产生新的分量的一种过程。这些新分量的频率等于各输入分量的一些整数倍频的线性组合。
注:互调可以是加在同一个或不同的输入端的单一非正弦输入信号或是几个正弦或非正弦信号所造成的。
(与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.07.65 一致)
- 713-09-09 **频率变换产物 frequency conversion product**
在产生发射载波的各振荡的某一频率处,或这些振荡的频率倍数或组合处的频率分量。
- 713-09-10 **寄生振荡 parasitic oscillation**
在设备中产生的无用振荡。其频率与工作频率无关,也与那些和产生所需振荡有关的频率无关。
注:发射机的寄生振荡可产生杂散发射。
- 713-09-11 **功率谱 power spectrum**
以频率的函数形式表达的信号或噪声频谱分量的功率分布。
(修改 GB/T 14733.7—1993 中的 702.04.43)
- 713-09-12 **功率谱密度 power spectral density; power spectrum density**
PSD(缩写词) PSD(abbreviation)
对于具有连续频谱和有限平均功率的信号或噪声,表示其频谱分量的单位带宽功率的频率函数。
(与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.04.45 一致)
- 713-09-13 **带外频谱 out-of-band spectrum**
发射功率谱中包含带外发射的那部分功率谱。
- 713-09-14 **允许带外频谱 permissible out-of-band spectrum**
对于给定的发射类别,带外发射的任一离散分量的功率谱密度或功率的允许电平。
- 713-09-15 **带外功率 out-of-band power**
发射的带外频谱中所有频率处的总发射功率。
- 713-09-16 **允许带外功率 permissible out-of-band power**
给定发射类别带外功率的允许电平。
- 713-09-17 **峰值包络功率(发射机的) peak envelope power (of a transmitter)**
正常运行条件下,在调制信号峰值处,一个射频周期内无线电发射机提供给天线馈线的平均功率。
(修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.20)

- 713-09-18 **平均功率(发射机的) mean power (of a transmitter)**
 正常运行条件下,与调制信号中最低频率的周期相比足够长的时间间隔内无线电发射机提供给天线馈线的平均功率。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.21)
- 713-09-19 **额定输出功率(发射机的) rated output power (of a transmitter)**
 无线电发射机在特定运行条件下其输出端发送的功率。
 注:额定输出功率通常是指未调制载波功率或峰值包络功率。
- 713-09-20 **载波功率(发射机的) carrier power (of a transmitter)**
 在无调制情况下无线电发射机提供给天线馈线的功率。
 注:对于某些类型的调制信号或调制器,载波功率的概念是无意义的。
- 713-09-21 **[绝对]增益(天线的) (absolute) gain (of an antenna)**
各向同性增益(天线的) isotropic gain (of an antenna)
 天线在给定方向的辐射强度与在输入功率相同的情况下假定天线把所接受的功率向空间所有方向等量辐射时的辐射强度之比,通常用分贝表示。
 注
 1 如果未给定方向,则指给定天线最大辐射强度的方向。
 2 当用分贝表示绝对增益时,ITU 建议采用符号 dBi 作为单位符号。
 3 天线在给定方向的辐射强度是指每单位立体角内的辐射功率。
- 713-09-22 **部分增益(天线的) partial gain (of an antenna)**
 在给定方向,对一给定极化的那一部分辐射强度与假定天线把所接受的功率向空间所有方向等量辐射时的辐射强度之比,通常用分贝表示。
 注
 1 如果未给定方向,则指给定天线最大辐射强度的方向。
 2 天线的绝对增益,等于用功率比表示的任两个正交极化的部分增益的总和。
- 713-09-23 **相对于半波偶极振子的增益 gain relative to a half-wave dipole**
 在给定方向以及特定的线极化条件下天线的部分增益与一个孤立于空间的半波偶极振子的最大绝对增益之比,一般用分贝表示,该偶极振子的指向平行于所给定方向上表征特定极化的电通量密度矢量的方向。
 注
 1 如果未给定方向,则指给定天线最大辐射强度的方向。
 2 当用分贝表示相对于半波偶极振子的增益,ITU 推荐采用符号 dBd 作为单位符号。
- 713-09-24 **相对于短垂直天线的增益 gain relative to a short vertical antenna**
 在给定方向以及特定的线极化条件下天线的部分增益与一个垂直于理想导体平面,长度远远小于 1/4 波长的线性导体天线的最大绝对增益之比,一般用分贝表示,该线性导体天线的指向平行于所给定方向上表征特定极化电通量密度矢量的方向。
 注:如果未给定方向,则指给定天线最大辐射强度的方向。
- 713-09-25 **等效全向辐射功率 equivalent isotropically radiated power**
EIRP(缩写词) EIRP(abbreviation)
 无线电发射机供给天线的功率与在给定方向上天线绝对增益的乘积。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.24)
- 713-09-26 **有效辐射功率 effective radiated power**
ERP(缩写词) ERP(abbreviation)
 无线电发射机供给天线的功率和在给定方向上该天线相对于半波偶极振子的增益的乘积。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.25)

- 713-09-27 **有效单极辐射功率 effective monopole radiated power**
EMRP(缩写词) EMRP(abbreviation)
 无线电发射机供给天线的功率和在给定方向上该天线相对于短垂直天线的增益的乘积。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.6.26)
- 713-09-28 **发射类别 class of emission**
 用标准符号标志的一组发射特性,例如:主载波的调制类型、调制信号、发射信息类型以及任何其他合适的信号特征。
 注:发射类别及其标准符号在 ITU 无线电规则中定义。
- 713-09-29 **连续波[传输] continuous wave (transmission)**
CW(缩写词) CW(abbreviation)
 正弦无线电波的发射,可用甚低频电报信号来调制。
 注:此类传输类型,用于例如无线电报。
- 713-09-30 **过调制 overmodulation**
 调制信号的某些峰值超过对所考虑的传输系统或设备设计的最大值的状态。
 注:在全载波幅度调制时,最大值对应于 100%调制系数。
 (与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.06.19 一致)
- 713-09-31 **欠调制 under-modulation**
 调制信号的峰值长期明显低于对所考虑的传输系统或设备设计的最大值的状态。
 (修改 GB/T 14733.7—1993 中的 702.06.20)
- 11 无线电接收和接收机**
- 713-10-01 **无线电接收 radio reception**
 检测射频辐射并提取某些特征,尤其是它所携带的信息。
- 713-10-02 **[无线电]接收机 (radio) receiver**
 1 检测射频辐射并提取某些特征的装置。
 2 在无线电通信中,与天线相连或包括天线在内的装置,用于从入射的射频辐射中选择所需的射频信号,加以放大,解调,且在必要时将恢复的信号转换成可直接应用的形式,如声音或图像。
- 713-10-03 **直接接收 straight reception;direct reception (US)**
 射频信号不经过频率变换,而直接加以放大、选择,然后解调以获得所需信号的无线电接收。
 注:相关术语:调谐接收机。
- 713-10-04 **差拍式接收 beat reception**
外差式接收 heterodyne reception
 输入的射频信号与本地产生的正弦振荡相结合进行频率变换的无线电接收。
 注:此术语的使用常常限于提供直接可用的音频信号。
- 713-10-05 **超外差式接收 superheterodyne reception**
 将输入信号经过频率变换通常使之有一个更低的固定载波频率,再经过一个固定调谐的选频放大器之后才解调的无线电接收。
 注:相关术语:超外差式接收机。
- 713-10-06 **本地振荡器 local oscillator**
 产生用于信号频率变换的辅助振荡的振荡器。
- 713-10-07 **低外差式接收机 infradyne receiver**

- 本地振荡器频率低于接收信号的频率的超外差式接收机。
- 713-10-08 **高外差式接收机** **supradyne receiver**
本地振荡器频率高于接收信号的频率的超外差式接收机。
- 713-10-09 **自差式接收** **autodyne reception**
差拍式接收的一种形式,本地振荡是由提供频率变换的非线性器件产生的。
- 713-10-10 **零差式接收** **homodyne reception**
本地振荡与人射射频信号的载波同步的无线电接收。
注:相干解调或同步解调的概念在 IEC 60050-702 中有定义。
- 713-10-11 **中频** **intermediate frequency**
IF(缩写) **IF**(abbreviation)
在无线电接收机或中继器中,每次频率变换后,对应于输入射频信号的载波或其他特征频率的信号频率。
注
1 一个接收机可有不只一次的频率变换,因而有若干个中频。
2 此短语或缩写“IF”可用来标记经无线电频率变换得到的频带或工作于此频带的装置。
- 713-10-12 **镜像频率(在超外差式接收中的)** **image frequency (in superheterodyne reception)**
在使用频率变换技术的无线电接收机中,以第一本地振荡器的频率为参考,与输入端的射频信号的频率对称的频率。
注:本地振荡器的频率至少要等于输入信号频率的一半才存在输入信号的镜像频率。
- 713-10-13 **再生接收机** **regenerative receiver**
射频信号在放大后,有一部分反馈到接收机输入端的无线电接收机。
注:此类接收是为了显著提高接收机的灵敏度和选择性。
- 713-10-14 **超再生** **super-regeneration**
在无线电接收机中,为提高灵敏度,利用正反馈产生受到超声频率的周期性的抑制的振荡。
- 713-10-15 **分集[接收]** **diversity (reception)**
一种无线电接收方法,其合成的一个信号是从接收到的若干个传递相同信息的信号中得到,这些信号的无线电路径或传输信道至少在一个特性,如频率,极化方式,天线位置或指向上不同。
注:因为在给定瞬间不同无线电路径或传输信道上传播条件的部分不相关性,合成信号的质量可高于单个信号的质量。
- 713-10-16 **时间分集** **time diversity**
信号或部分信号在同一无线电路径或传输信道上重复发送的无线电传输方法。
注:这不是严格说的分集接收,只是信号重复。
- 713-10-17 **分集度** **order of diversity**
分集接收所用的不同无线电信号的个数。
- 713-10-18 **双重分集[接收]** **double diversity (reception)**
使用两个不同无线电信号的分集接收。
- 713-10-19 **空间分集[接收]** **space diversity (reception)**
在一个无线电台中使用彼此有适当距离的若干天线和相关联的接收机的分集接收。
注:对于视距无线电中继系统,通常使用垂直分离,而对于超视距无线电中继系统,通常使用水平分离。
- 713-10-20 **位置分集[接收]** **site diversity (reception)**
使用彼此有适当距离的若干个无线电台的分集接收。
注:位置分集接收主要用于空间无线电通信。
- 713-10-21 **频率分集[接收]** **frequency diversity (reception)**

使用彼此有适当频率间隔的若干个无线电信道的分集接收。

713-10-22 **跨频带分集[接收] cross band diversity (reception)**

无线电信道位于不同划分的频带的频率分集接收。

713-10-23 **极化分集[接收] polarization diversity (reception)**

使用两个正交的极化波的分集接收。

713-10-24 **角度分集[接收] angle diversity (reception)**

使用通常有小角度差的若干个指向不同方向的天线的分集接收。

713-10-25 **分集增益 diversity gain**

描述传输特征的一个随机变量的两个值的比值,而此两个值是指在有分集接收时该随机变量超过某值的概率与无分集接收时该随机变量超过另一值的概率相同时所对应的这两个值。

注

1 表征传输的特征随机变量可以是,例如,接收功率,传输损耗,噪声功率或误码率。

2 选定两个值的顺序以使比值大于1。

3 当量值是功率或损耗时,分集增益一般表示为分贝。

713-10-26 **分集改善因数 diversity improvement factor**

描述传输特征的一个随机变量在有分集接收和无分集接收情况下超过相同值的两个概率之比。

注

1 表征传输的特征随机变量可以是,例如,接收功率,传输损耗,噪声功率,或误码率。

2 选定两个值的顺序以使比值大于1。

713-10-27 **[分集]合并器 (diversity) combiner**

在分集接收中,从接收到的无线电信号中得到一个合成的信号的装置。

713-10-28 **增强载波接收 exalted carrier reception**

幅度调制信号的一种无线电接收的方法,它采用相对于边带幅度增加载波幅度的方法,来减少一定的失真。

713-10-29 **本地载波接收 local carrier reception**

本地载波解调 local carrier demodulation

抑制载波信号的一种无线电接收方法,它利用理论上与发射机的载波频率相等的本地振荡对抑制载波信号进行解调。

713-10-30 **恢复载波接收 reconditioned carrier reception**

恢复载波解调 reconditioned carrier demodulation

对于载波被减小的信号的一种无线电接收的方法,它先由滤波器将接收到的载波分量滤出来,加以放大,然后再用于直接解调或本地振荡器的同步。

713-10-31 **噪声抑制 muting**

静音 squelch (US)

当输入信号低于预定电平或信噪比低于预定值时,无线电接收机自动抑制输出端的信号。

713-10-32 **降敏 desensitizing**

当出现强干扰信号时,无线电接收机自动抑制输出端的信号。

713-10-33 **自动增益控制 automatic gain control**

AGC(缩写词) AGC(abbreviation)

自动音量控制(拒用) automatic volume control(deprecated)

一种过程或装置,可用输出信号的电平控制放大器的增益,从而减小输出信号的电平变化

(与输入信号的电平变化比较而言)。

注:自动增益控制经常用来保持输出信号电平接近恒定。

- 713-10-34 **自动增益控制的[灵敏度]门限 (sensitivity) threshold of automatic gain control**
无线电接收机输入端射频信号的最小电平,高于此电平时接收机的自动增益控制可保持输出信号电平接近恒定。
- 713-10-35 **自动频率控制(超外差式接收机的) automatic frequency control (of a superheterodyne receiver)**
AFC(缩写词) AFC(abbreviation)
在超外差式接收机中,用接收信号的载波频率作参考,自动纠正本地振荡器频率漂移的过程或装置。
- 713-10-36 **自动频率控制的[灵敏度]门限 (sensitivity) threshold of automatic frequency control**
无线电接收机输入端射频信号的最小电平,高于此电平时自动频率控制可提供满意的纠正。
- 713-10-37 **陷波器 wave-trap**
无线电接收机中专门用于消除某些无用信号以减小对有用信号的干扰的滤波器。
- 713-10-38 **音质控制 tone control**
调整音频放大器或无线电接收机的振幅-频率响应的控制装置,用以纠正输入信号的任何缺陷或使输出信号匹配听者的听力。
- 713-10-39 **台间噪声抑制 interstation noise suppression**
台间静噪 interstation muting
噪声抑制(拒用) noise suppression(deprecated)
在接收机调谐过程中对无线电接收机输出信号的自动减弱或抑制。
- 713-10-40 **波段扩展 band-spreading**
无线电接收机上的设置,用它可在选定的窄带上进行扩展指示尺标的调谐。
- 713-10-41 **预选信道…(限定词) preselected-channel(qualifier)**
用以描述无线电发射机或接收机的限定词,指仅用一个控制键就可从储存在仪器中的若干个信道中选出发射或接收信道。
- 713-10-42 **门限(解调器的) threshold (of a demodulator)**
解调器输入端的载噪比所需的最小值,大于此值时,输出端信噪比与输入端信噪比基本成比例。
- 713-10-43 **调制增益 modulation gain**
与参考调制相比,由于调制方式导致的解调器输出端信噪比的改善。
注:调制增益以解调器输出端的信噪比除以输入端的载噪比表示。
- 713-10-44 **门限扩展解调 threshold extension demodulation**
与按相同调制方式设计的常规解调相比,可提供更小门限值的解调。
注:在频率解调中,门限扩展解调器在瞬时频率附近以窄带滤波的方式工作,其带宽比调频信号总带宽窄。
- 713-10-45 **前置放大器 preamplifier**
置于主放大器或一串放大器之前的放大器,一般用于提供具有足够大的功率电平的信号,或得到尽可能高的总信噪比。
注:前置放大器经常以低噪声放大器的形式,置于尽可能靠近天线或其他信号源的地方。
- 713-10-46 **低噪声放大器 low-noise amplifier**
LNA(缩写词) LNA(abbreviation)

特殊设计的具有尽可能低的噪声系数的放大器。

注：这类放大器一般用作前置放大器。

- 713-10-47 **压控振荡器** **voltage-controlled oscillator**
VCO(缩写词) **VCO(abbreviation)**
 频率是输入信号电压的函数的振荡器。
- 713-10-48 **锁相环** **phase locked loop; phase lock loop**
PLL(缩写词) **PLL(abbreviation)**
 使振荡器与输入信号的相位同步的反馈电路。
- 713-10-49 **监视接收机** **watch receiver**
 一种无线电接收机,它仅有一部分连续工作,当接收到一个在调谐频率上的信号(可能是已编码的),就可启动接收机及其各种相关装置的全部工作。
- 713-10-50 **扫描接收机** **panoramic receiver**
 调谐频率在一定的频带中循环搜索,以确定发射在本频带内位置的无线电接收机。
- 713-10-51 **自动扫描接收机** **automatic-scanning receiver**
 调谐频率在一定的频带中按顺序搜索,在搜索到特定特征的发射后停止搜索,或记录此发射的频率的无线电接收机。
- 713-10-52 **灵敏度(接收机的)** **sensitivity (of a receiver)**
 1 无线电接收机从微弱的输入信号中提供所需电平和质量的输出信号的能力。
 2 要能产生特定的电平和质量的输出信号,无线电接收机所需输入信号的最小电平。
 注:输出信号的质量通常以信噪比或误码率表示。
- 713-10-53 **有限增益灵敏度** **gain limited sensitivity**
最大灵敏度 **maximum sensitivity**
 对于设定为最大增益的无线电接收机,要产生足够大电平且噪声电平可接受的输出信号,其输入信号的最小电平。
- 713-10-54 **噪声限制灵敏度** **noise limited sensitivity**
可用灵敏度 **usable sensitivity**
 无线电接收机在有外部噪声情况下要产生可接受质量的输出信号,其输入信号的最小电平。
- 713-10-55 **固有灵敏度** **intrinsic sensitivity**
 无线电接收机在假设没有外部噪声且增益足够高时要产生特定质量的输出信号,其输入信号的最小电平。
 注:固有灵敏度仅与内部噪声有关。
- 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。
- 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。
- 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。
- 713-10-59 **中频抑制比** **intermediate frequency rejection radio**
 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。

- 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频,以及调谐频率的分谐频。
- 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。
- 713-10-62 **捕获效应** **capture effect**
与解调有关的一种效应,尤其对于角度调制信号,当两个信号出现在无线电接收机的输入端的通带内时,只有较强输入信号的调制信号出现在输出端。
- 713-10-63 **暂时降敏抑制** **temporary desensitizing suppression**
当一个较强的输入信号后面紧跟一个微弱信号时,由于自动增益控制引起无线电接收机灵敏度的暂时减小,导致部分或全部抑制此微弱信号。
注:此效应尤其会发生在雷达接收机中。
- 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。
- 713-10-65 **点噪声温度(单端口装置的)** **spot noise temperature (of a one-port device)**
单端口装置中,在给定频率上除以玻尔兹曼常数的可换噪声功率谱密度。
注
1 此定义假定量子效应可予忽略。
2 点噪声温度与装置阻抗的实部同符号。当实部为正时,可换功率变为可获功率。
3 若装置的阻抗的实部为正,其在给定频率的点噪声温度在数值上等于与该阻抗的实部相等的电阻的热力学温度,得到的热噪声可获功率等于该装置在同一频率的噪声可获功率。
4 从接收天线输出端看接收天线可视为单端口装置。
- 713-10-66 **等效[点]噪声温度(线性双端口装置的)** **equivalent (spot) noise temperature (of a linear two-port device)**
(符号: $T(f)$)(symbol: $T(f)$)
将单端口装置与一给定线性双端口装置输入端相连,若此双端口装置产生的噪声被暂时抑制,则此单端口装置在给定频率的点噪声温度增加的值。所增加的值应使得与输入频率相应的输出频率处的噪声功率谱密度等于单端口装置和给定双端口装置的总噪声功率谱密度。
注
1 此定义假定量子效应可予忽略。
2 双端口装置的等效点噪声温度随连接到输入端的单端口装置的阻抗取值而变化。
- 713-10-67 **点噪声因数(线性双端口装置的)** **spot noise factor (of a linear two-port device)**
点噪声系数(线性双端口装置的) **spot noise figure (of a linear two-port device)**
(符号: $F(f)$)(symbol: $F(f)$)
出现于给定线性双端口装置输出端且在给定频率处的可获噪声功率谱密度,与唯一噪声源为热噪声时双端口装置输出端的谱密度之比。这种热噪声是由与双端口装置输入端相连的单端口装置引起的,并假定该单端口装置在所有频率处的点噪声温度都等于参考热力学温度,习惯上此值固定取在 290 K 左右。
注
1 点噪声因数 $F(f)$ 与等效点噪声温度 $T(f)$ 有关,如下所示:
$$F(f) = 1 + T(f)/T_0$$

式中： T_0 是参考热力学温度。

- 2 $F(f)$ 可用分贝表示，在英语中，比值以算术形式表达时一般用术语“noise factor”，比值以分贝形式表达时一般用术语“noise figure”。

12 射频噪声和干扰

713-11-01 有用信号 wanted signal; desired signal

传递用户所需信息的信号，或是用来让接收设备收到信号后产生一个预先设定的动作的信号。

713-11-02 无用信号 unwanted signal; undesired signal

在给定点接收到的与给定的有用信号不同的信号，它可能会损害对有用信号的接收。

713-11-03 无线电[频率]噪声(射频噪声) radio (-frequency) noise

具有无线电频率分量的时变电磁现象，它明显不传递信息，可能与有用信号叠加或融入其中。

注

1 在某些情况下，射频噪声可传递一些关于噪声源特征的信息，如噪声源的性质和方位。

2 不能分辨的信号的聚合也可能表现为射频噪声。

713-11-04 射频骚扰 radio-frequency disturbance

具有无线电频率分量的任何电磁现象，它可引起装置、设备或系统的性能下降，或对生物或非生物产生不良影响。

注：射频骚扰可能是射频噪声、无用信号或在传播媒介中信号本身的变化。

713-11-05 射频干扰 radio-frequency interference

RFI(缩写词) RFI(abbreviation)

由射频骚扰引起的有用信号的接收性能的下降。

注

1 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。

2 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。

713-11-06 干扰信号 interfering signal

对有用信号的接收有损害的信号。

(与GB/T 14733.7—1993中的702.08.31一致)

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。

713-11-08 外部干扰 interference from an external source

一个系统内由系统外部产生的射频辐射引起的射频干扰。

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。

713-11-10 信号干扰比 signal-to-interference ratio

信号/干扰比 signal/interference ratio

(符号： S/I)(symbol： S/I)

在特定条件下所测量的传输信道的特定点上，有用信号功率对干扰信号加射频噪声的总功率之比，一般用分贝表示。

注：特定条件包括：

有用信号的性质和特征；

干扰信号和射频噪声的性质和特征；

接收机及天线的特性,如带宽。

(与 GB/T 14733.7—1993 中的 702.08.64 一致)

- 713-11-11 **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。
- 713-11-12 **射频信号干扰比 radio-frequency signal-to-interference ratio**
RF 信号干扰比 RF signal-to-interference ratio
 无线电接收机的输入端在特定条件下的信号干扰比。
- 713-11-13 **射频保护比 radio-frequency protection ratio**
RF 保护比 RF protection ratio
 为在无线电接收机的输出端获得特定质量的信号所需的射频信号干扰比的最小值。
 (修改 GB/T 13622—1992 中的 3.7.5)
- 713-11-14 **音频信号干扰比 audio-frequency signal-to-interference ratio**
AF 信号干扰比 AF signal-to-interference ratio
 传输音频信号时无线电接收机的输出端在特定条件下的信号干扰比。
- 713-11-15 **音频保护比 audio-frequency protection ratio**
AF 保护比 AF protection ratio
 传输音频信号时,为在无线电接收机的输出端获得特定质量的信号所需的音频信号干扰比的最小值。
- 713-11-16 **视频信号干扰比 video-frequency signal-to-interference ratio**
 传输视频信号时无线电接收机的输出端在特定条件下的信号干扰比。
- 713-11-17 **视频保护比 video-frequency protection ratio**
 在电视接收机的输出端获得特定质量的信号所需的视频信号干扰比的最小值。
- 713-11-18 **保护裕量 protection margin**
 以对数形式表示的信号干扰比与保护比之比。
- 713-11-19 **信噪比 signal-to-noise ratio**
信号/噪声比 signal/noise ratio
 (符号: S/N)(symbol; S/N)
 在特定条件下,在传输信道的特定点处(通常是在接收机的输出端),有用信号功率与和它同时存在的噪声功率之比,一般用分贝表示。
 注
 1 信号一般不能从噪声分离出来,实际上测量的是(信号+噪声)与噪声的比值。
 2 特定条件包括:
 有用信号的性质和特征;
 噪声的特性和特征;
 接收机及天线特性,如带宽。
 (修改 GB/T 14733.7—1993 中的 702.08.63)
- 713-11-20 **载波干扰比 carrier-to-interference ratio**
 (符号: C/I)(symbol; C/I)
 特定条件下,在接收机输入端,有用信号载波功率与干扰信号功率之比,通常用分贝表示。
 注
 1 当存在几个干扰信号时,应考虑它们的功率和。
 2 特定条件包括:
 ——干扰信号的性质和特征;

——接收机及天线特征,如带宽。

713-11-21 **载噪比 carrier-to-noise ratio**

(符号 C/N)(symbol: C/N)

特定条件下,在接收机输入端,有用信号的载波功率与射频噪声功率之比,通常用分贝表示。

注:特定条件包括:

——无线频率噪声的性质和特征;

——计入噪声的带宽。

713-11-22 **比特能量与噪声谱密度比 bit energy to noise spectral density ratio**

(符号 E/N_0)(symbol: E/N_0)

在传输信道的一点,每个发送的二进制数字的信号能量与噪声功率谱密度之比,通常用分贝表示。

713-11-23 **人为干扰 jamming**

旨在使全部或部分有用信号成为不可懂或发生畸变的发射所产生的有意干扰。

713-11-24 **大气噪声 atmospheric noise**

沿着地面和电离层下限之间的正常传播通道到达接收点的,由电离层以下的自然放电产生的无线电噪声。

713-11-25 **天电 atmospherics**

大气噪声的孤立成分。

713-11-26 **啸声 whistler**

沿着位于等离子层强色散媒质中的轨道到达接收点的由电离层以下自然放电产生的无线电噪声。

注:啸声一般产生在 LF, VLF 和 ELF 中,它通常包括一个或几个音频分量,在几分之一秒到几秒的时间周期内,这些分量的瞬时频率在音频范围内平稳地下降。

713-11-27 **宇宙噪声 cosmic noise**

地球大气层外的自然现象产生的无线电噪声。

713-11-28 **人为噪声 man-made noise**

来源于人工装置的射频噪声。

(修改 GB/T 14733.7—1993 中的 702.08.14)

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。

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。

713-11-31 **交叉极化抵消器 cross polarization canceller**

在恶劣传播条件下,用于减小两个正交同信道信号之间或交替极化的两个相邻信道内的信号之间干扰的自适应耦合电路。

713-11-32 **抑制器 suppressor; suppression component**

专门设计用来进行骚扰抑制的电子部件。

13 频率网络和运行

713-12-01 **话下数据[传输] data under voice (transmission)**

DUV(缩写词) DUV(abbreviation)

模拟无线电系统的基带中,数据在频分复用信号所占频带之下传输的数据传输方法。

- 713-12-02 话上数据[传输] **data above voice (transmission)**
DAV(缩写词) DAV(abbreviation)
模拟无线电系统的基带中,数据在频分复用信号所占频带之上传输的数据传输方法。
- 713-12-03 数字无线电集中器[系统] **digital radio concentrator (system)**
在中心站和远端站之间使用时分多址接入的点对多点无线电系统,其中心站根据需要为每个远端站分配时隙。
- 713-12-04 **ALOHA 系统 ALOHA system**
运用随机多址接入和分组传输的无线网络,该网络由许多站组成,这些站争用一个接入到中心站的无线电信道,而接受中心站在一个广播信道上的服务。
注
1 在接入信道上发生同时传输的情况下,一般认为分组传输数据被破坏。
2 “ALOHA”是“random assignment multiple access”的缩写。
- 713-12-05 时隙 ALOHA 系统 **slotted ALOHA system**
不是完全随机地向中心站传送分组数据,而是在预先设定顺序的时隙中进行传输的 ALOHA 系统。
- 713-12-06 甚小口径终端 **very small aperture terminal**
VSAT(缩写词) VSAT(abbreviation)
具有小尺寸天线的地球站。
注:甚小口径终端常在中枢站的控制下组成网络。
- 713-12-07 中枢[站] **hub (station)**
在通信网络中的台站,该站控制一群台站或子网,并为它们提供接入其他网络的可能。
注:甚小口径终端网络的中枢站是一个地球站。
- 713-12-08 频率捷变 **frequency agility**
射频设备通常为避免人为干扰或被探测,从一个频率迅速跳到另一个频率的能力。

附录 A
(提示的附录)
中文索引

A		C 类(放大级的)	713-08-16
A 类(放大级的)	713-08-13	CB 用户	713-05-24
AB 类(放大级的)	713-08-14	D	
AF 保护比	713-11-15	大气噪声	713-11-24
AF 信号干扰比	713-11-14	带宽扩展比	713-06-17
ALOHA 系统	713-12-04	带外发射	713-09-03
B		带外功率	713-09-15
拜访位置寄存器	713-03-37	带外频谱	713-09-13
保护比	713-11-11	单基地雷达	713-04-18
保护裕量	713-11-18	等效[点]噪声温度(线性双端口装置的)	713-10-66
本地载波接收	713-10-29	等效全向辐射功率	713-09-25
本地载波解调	713-10-29	低电平调制	713-08-19
本地振荡器	713-10-06	低功率调制	713-08-19
比特能量与噪声谱密度比	713-11-22	低功率信标	713-04-06
必要带宽(发射的)	713-06-14	低外差式接收机	713-10-07
变频器	713-07-22	低噪声放大器	713-10-46
便携电话	713-03-12	第二相邻信道	713-06-22
标准频率	713-05-17	地面台	713-02-04
标准频率和时间信号业务	713-05-16	地面无线电通信	713-01-06
波段扩展	713-10-40	地球大气层的主要部分	713-01-04
捕获区	713-02-20	地球站	713-02-05
捕获效应	713-10-62	地外文明探索	713-05-15
部分增益(天线的)	713-09-22	点对点通信	713-02-14
B 类(放大级的)	713-08-15	点对多点通信	713-02-15
C		点对区域通信	713-02-16
参考频率(发射的)	713-06-12	点噪声温度(单端口装置的)	713-10-65
侧视雷达	713-04-20	点噪声系数(线性双端口装置的)	713-10-67
差拍式接收	713-10-04	点噪声因数(线性双端口装置的)	713-10-67
差转机	713-08-11	电信接入点基站	713-03-11
超视距无线电中继系统	713-02-13	电信接入点业务	713-03-10
超外差式接收	713-10-05	调度系统	713-03-39
超再生	713-10-14	动目标显示雷达	713-04-22
船舶电台	713-03-17	多电平调制	713-07-18
船舶应急发信机	713-03-19	多跳卫星链路	713-02-25
船上[通信]电台	713-03-18	多卫星链路	713-02-24
		多状态调制	713-07-19

D类(放大器)	713-08-17	海事卫星移动业务	713-03-14
E			
额定输出功率(发射机的)	713-09-19	海事移动业务	713-03-13
二次雷达	713-04-17	航空电台	713-03-23
F			
发射类别	713-09-28	航空器电台	713-03-24
发射台	713-02-02	航空卫星移动业务	713-03-22
发射(无线电通信中的)	713-09-01	航空移动业务	713-03-21
分配(无线电频率或射频频道的)	713-06-07	合成孔径雷达	713-04-21
分集度	713-10-17	互调	713-09-08
分集改善因数	713-10-26	划分的频带	713-06-06
分集[接收]	713-10-15	[划分]频带外发射	713-09-04
[分集]合并器	713-10-27	划分(频带的)	713-06-05
分集增益	713-10-25	话上数据[传输]	713-12-02
蜂窝系统(无线电通信中的)	713-03-27	话下数据[传输]	713-12-01
峰值包络功率(发射机的)	713-09-17	恢复载波接收	713-10-30
服务区	713-02-18	恢复载波解调	713-10-30
覆盖区(地面发射台的)	713-02-17	混频器	713-07-23
覆盖区(空间站的)	713-02-19	J	
G			
干扰信号	713-11-06	基带	713-06-15
干扰抑制	713-11-30	基带带宽	713-06-16
港口电台	713-03-16	基站	713-03-07
高电平调制	713-08-18	基站控制器	713-03-34
高功率调制	713-08-18	集群系统	713-03-38
高外差式接收机	713-10-08	寄生振荡	713-09-10
各向同性增益(天线的)	713-09-21	监视接收机	713-10-49
功率谱	713-09-11	简单[数字]调制	713-07-17
功率谱密度	713-09-12	降敏	713-10-32
工作类别(放大级的)	713-08-12	交叉极化抵消器	713-11-31
共用频带	713-06-20	交调	713-10-64
固有灵敏度	713-10-55	交替的	713-06-29
广播	713-05-01	交替极化的	713-06-29
广播[业务]	713-05-02	角度分集[接收]	713-10-24
归属位置寄存器	713-03-36	接收台	713-02-03
国际原子时	713-05-18	极化分集[接收]	713-10-23
过调制	713-09-30	镜像频率(在超外差式接收中的)	713-10-12
H			
海岸电台	713-03-15	镜像抑制比	713-10-58
I			
海事卫星移动业务	713-03-14	静音	713-10-31
海事移动业务	713-03-13	[绝对]增益(天线的)	713-09-21
航空电台	713-03-23	K	
航空器电台	713-03-24	可用灵敏度	713-10-54
航空卫星移动业务	713-03-22	空间操作业务	713-05-08
航空移动业务	713-03-21	空间分集[接收]	713-10-19
合成孔径雷达	713-04-21		
互调	713-09-08		
划分的频带	713-06-06		
[划分]频带外发射	713-09-04		
划分(频带的)	713-06-05		
话上数据[传输]	713-12-02		
话下数据[传输]	713-12-01		
恢复载波接收	713-10-30		
恢复载波解调	713-10-30		
混频器	713-07-23		

空间无线电通信	713-01-05		
空间研究业务	713-05-10		
空间站(无线电通信的)	713-02-06		
馈送链路	713-02-26		
跨频带分集[接收]	713-10-22		
扩频调制	713-07-01		
L			
雷达	713-04-13		
雷达回波	713-04-15		
[雷达]目标	713-04-14		
雷达天文学	713-05-13		
雷达信标	713-04-23		
连续波[传输]	713-09-29		
链路的压扩器	713-07-08		
链接压扩	713-07-07		
链路[功率]预算	713-02-10		
链路压扩器	713-07-09		
邻信道选择性	713-10-57		
零差式接收	713-10-10		
灵敏度(接收机的)	713-10-52		
流星散射通信	713-05-12		
流星余迹	713-05-11		
陆地台	713-03-02		
陆地移动台	713-03-08		
陆地移动业务	713-03-05		
轮询	713-03-45		
M			
码片	713-07-04		
漫游	713-03-32		
漫游用户	713-03-33		
门限(解调器的)	713-10-42		
门限扩展解调	713-10-44		
民用频带	713-05-23		
N			
内插的	713-06-28		
能量扩散技术	713-07-05		
n 状态幅度相移键控	713-07-13		
n 状态正交幅度调制	713-07-14		
P			
偏置的	713-06-27		
频带	713-06-01		
频率变换	713-07-20		
频率变换产物	713-09-09		
频率倒置	713-07-21		
频率分集[接收]	713-10-21		
频率捷变	713-12-08		
频率容限(发射的)	713-06-13		
频率再用	713-06-30		
平均功率(发射机的)	713-09-18		
Q			
气象辅助业务	713-05-05		
前置放大器	713-10-45		
欠调制	713-09-31		
切换(无线电通信中的)	713-03-29		
R			
人为干扰	713-11-23		
人为噪声	713-11-28		
RF 保护比	713-11-13		
RF 信道	713-06-04		
RF 信号干扰比	713-11-12		
S			
骚扰抑制	713-11-29		
扫描接收机	713-10-50		
扫描(射频信道的)	713-03-48		
上变频器	713-07-24		
射电天文学	713-01-03		
射频保护比	713-11-13		
射频辐射	713-09-02		
射频干扰	713-11-05		
射频骚扰	713-11-04		
[射频]信道	713-06-04		
射频信号干扰比	713-11-12		
射频源	713-05-14		
甚小口径终端	713-12-06		
声音寻呼	713-03-41		
时间分集	713-10-16		
时隙 ALOHA 系统	713-12-05		

实验无线电台	713-05-25	卫星移动业务	713-03-04
世界时	713-05-19	无绳电话机	713-03-09
[视距]无线电中继系统	713-02-12	无线电报技术	713-05-04
[视距]无线电中继链路	713-02-12	无线电波	713-01-01
视频保护比	713-11-17	无线电测定	713-04-01
视频信号干扰比	713-11-16	无线电[传输]信道	713-02-08
收发信机	713-08-02	无线电导航	713-04-02
数字参差调制	713-07-16	无线电定位	713-04-03
数字无线电集中器[系统]	713-12-03	无线电定向	713-04-04
数字调制	713-07-12	[无线电]发射机	713-08-01
双重分集[接收]	713-10-18	无线电高度表	713-04-24
双基地雷达	713-04-19	无线电高空测候器	713-05-06
双曲线无线电导航	713-04-07	无线电话	713-08-03
双向寻呼	713-03-43	无线电话技术	713-05-03
锁相环	713-10-48	无线电接收	713-10-01
T			
台间静噪	713-10-39	[无线电]接收机	713-10-02
台间噪声抑制	713-10-39	无线电链路	713-02-07
特征频率(发射的)	713-06-11	无线电频率(射频)	713-06-02
天电	713-11-25	无线电[频率]噪声(射频噪声)	713-11-03
调制增益	713-10-43	[无线电]台	713-02-01
跳频扩频调制	713-07-03	无线电通信	713-01-02
同步压扩	713-07-10	无线电通信业务	713-01-08
同频道的	713-06-23	无线电显示寻呼	713-03-42
[透明]中继器	713-08-09	无线电信标	713-04-05
[透明]转发器	713-08-09	无线电寻的	713-04-25
突发式传输	713-07-11	无线电寻呼	713-03-40
W			
外部干扰	713-11-08	无线电寻呼机	713-03-44
外差式接收	713-10-04	无线电业余爱好者	713-05-21
微波	713-06-03	无线电制导	713-04-26
微波链路	713-02-12	无线电中继链路	713-02-11
微波着陆系统	713-04-12	[无线电]中继器	713-08-05
位置分集[接收]	713-10-20	无线电中继系统	713-02-11
卫星地球探测业务	713-05-07	[无线电]转发器	713-08-04
卫星间链路	713-02-23	无用发射	713-09-06
卫星连接	713-02-21	无用信号	713-11-02
卫星链路	713-02-22	X	
卫星陆地移动业务	713-03-06	系统间干扰	713-11-07
卫星气象业务	713-05-09	系统内干扰	713-11-09
卫星通信(普通用途的)	713-01-07	下变频器	713-07-25
		陷波器	713-10-37
		线性调频脉冲	713-07-06
		相对于半波偶极振子的增益	713-09-23

- 相对于短垂直天线的增益 713-09-24
- 相邻信道 713-06-21
- 小区间切换 713-03-30
- 小区内切换 713-03-31
- 小区(无线电通信中的) 713-03-28
- 啸声 713-11-26
- 谐波发射 713-09-07
- 协调世界时 713-05-20
- 信道间隔 713-06-26
- 信号/干扰比 713-11-10
- 信号星座(数字调制中的) 713-07-15
- 信号/噪声比 713-11-19
- 信号干扰比 713-11-10
- 信噪比 713-11-19
- 选择 713-03-46
- 选择性呼叫 713-03-47
- 选择性(接收机的) 713-10-56
- 寻呼接收机 713-03-44
- ### Y
- 压控振荡器 713-10-47
- 业余电台 713-05-22
- 仪表着陆系统 713-04-09
- [仪表着陆系统]航向信标 713-04-10
- [仪表着陆系统]下滑信标 713-04-11
- 一次雷达 713-04-16
- 移动台 713-03-03
- 移动业务 713-03-01
- 移动业务交换中心 713-03-35
- 抑制器 713-11-32
- 音频保护比 713-11-15
- 音频信号干扰比 713-11-14
- 音质控制 713-10-38
- 营救器电台 713-03-25
- 应急示位无线电信标 713-03-26
- 有限增益灵敏度 713-10-53
- 有效单极辐射功率 713-09-27
- 有效辐射功率 713-09-26
- 有用信号 713-11-01
- 宇宙噪声 713-11-27
- 遇险频率 713-03-20
- 预选信道 713-10-41
- 允许带外功率 713-09-16
- 允许带外频谱 713-09-14
- 杂散发射(发射机的) 713-09-05
- 杂散响应频率 713-10-60
- 杂散响应抑制比 713-10-61
- ### Z
- 载噪比 713-11-21
- 载波干扰比 713-11-20
- 载波功率(发射机的) 713-09-20
- 再生接收机 713-10-13
- 再生[无线电]中继器 713-08-10
- 再生转发器 713-08-10
- 暂时降敏抑制 713-10-63
- 噪声限制灵敏度 713-10-54
- 噪声抑制 713-10-31;713-10-39
- 增强载波接收 713-10-28
- 占用带宽 713-06-19
- 占用频带(发射的) 713-06-18
- 正交同频率的 713-06-25
- 正交同信道的 713-06-25
- 正交信道 713-06-24
- 直接接收 713-10-03
- 直接序列扩频调制 713-07-02
- 指点信标 713-04-08
- 指配频带 713-06-09
- 指配频率 713-06-10
- 指配(无线电频率或射频信道的) 713-06-08
- 指配信道 713-06-09
- 自动频率控制(超外差式接收机的) 713-10-35
- 终端站(无线电中继系统中的) 713-08-08
- 中和 713-07-26
- 中和元件 713-07-27
- 中继站 713-08-06
- 中继站(无线电中继系统中的) 713-08-07
- 中频 713-10-11
- 中频抑制比 713-10-59
- 中枢[站] 713-12-07
- 转播发射机 713-08-11
- 转发器(无线电通信的) 713-08-05
- 自差式接收 713-10-09
- 自动频率控制的[灵敏度]门限 713-10-36
- 自动扫描接收机 713-10-51

自动音量控制(拒用)	713-10-33	总损耗(无线电链路的)	713-02-09
自动增益控制	713-10-33	最大灵敏度	713-10-53
自动增益控制的[灵敏度]门限	713-10-34		

附录 B
(提示的附录)
英文索引

A

(absolute) gain (of an antenna)	713-09-21
adjacent channel	713-06-21
adjacent channel selectivity	713-10-57
aeronautical mobile service	713-03-21
aeronautical mobile-satellite service	713-03-22
aeronautical station	713-03-23
AF protection ratio	713-11-15
AF signal-to-interference ratio	713-11-14
AFC (abbreviation)	713-10-35
AGC (abbreviation)	713-10-33
aircraft station	713-03-24
allocated frequency band	713-06-06
allocation (of a frequency band)	713-06-05
allotment (of a radio frequency or radio-frequency channel)	713-06-07
ALOHA system	713-12-04
alternated polarization(adjective)	713-06-29
alternated(adjective)	713-06-29
amateur station	713-05-22
angle diversity (reception)	713-10-24
assigned band	713-06-09
assigned channel	713-06-09
assigned frequency	713-06-10
assignment (of a radio frequency or radio-frequency channel)	713-06-08
atmospheric noise	713-11-24
atmospherics	713-11-25
audio-frequency protection ratio	713-11-15
audio-frequency signal-to-interference ratio	713-11-14
autodyne reception	713-10-09
automatic frequency control (of a superheterodyne receiver)	713-10-35
automatic gain control	713-10-33
automatic volume control (deprecated)	713-10-33
automatic-scanning receiver	713-10-51

B

band-spreading	713-10-40
bandwidth expansion ratio	713-06-17
base station	713-03-07
base station controller	713-03-34
baseband	713-06-15
baseband bandwidth	713-06-16
beat reception	713-10-04
bistatic radar	713-04-19
bit energy to noise spectral density ratio	713-11-22
broadcasting	713-05-01
broadcasting (service)	713-05-02
BSC (abbreviation)	713-03-34
burst transmission	713-07-11

C

capture area	713-02-20
capture effect	713-10-62
carrier power (of a transmitter)	713-09-20
carrier-to-interference ratio	713-11-20
carrier-to-noise ratio	713-11-21
CB user	713-05-24
CB (abbreviation)	713-05-23
cell (in radio communication)	713-03-28
cellular system (in radio communication)	713-03-27
channel spacing	713-06-26
characteristic frequency (of an emission)	713-06-11
chip	713-07-04
chirp	713-07-06
citizens band	713-05-23
class A (of an amplifying stage)	713-08-13
class AB (of an amplifying stage)	713-08-14
class B (of an amplifying stage)	713-08-15
class C (of an amplifying stage)	713-08-16
class D (of an amplifier)	713-08-17
class of emission	713-09-28
coast station	713-03-15
co-channel	713-06-23
connection by satellite	713-02-21
continuous wave (transmission)	713-09-29
coordinated universal time	713-05-20
cordless telephone set	713-03-09

cosmic noise	713-11-27
coverage area (of a space station)	713-02-19
coverage area (of a terrestrial transmitting station).....	713-02-17
cross band diversity (reception)	713-10-22
cross polarization canceller	713-11-31
cross-modulation	713-10-64
CW (abbreviation).....	713-09-29

D

data above voice (transmission)	713-12-02
data under voice (transmission)	713-12-01
DAV (abbreviation)	713-12-02
desensitizing	713-10-32
desired signal	713-11-01
digital modulation	713-07-12
digital offset modulation,digital staggered modulation	713-07-16
digital radio concentrator (system).....	713-12-03
direct reception (US)	713-10-03
direct sequence spread spectrum modulation	713-07-02
dispatch system	713-03-39
distress frequency	713-03-20
disturbance suppression	713-11-29
diversity (reception)	713-10-15
diversity combiner	713-10-27
diversity gain	713-10-25
diversity improvement factor	713-10-26
double diversity (reception).....	713-10-18
down-converter	713-07-25
DUV (abbreviation)	713-12-01

E

earth exploration-satellite service	713-05-07
Earth station	713-02-05
effective monopole radiated power	713-09-27
effective radiated power	713-09-26
EIRP (abbreviation)	713-09-25
emergency position-indicating radio beacon	713-03-26
emission (in radiocommunication)	713-09-01
EMRP (abbreviation)	713-09-27
energy dispersal technique	713-07-05
equivalent (spot) noise temperature (of a linear two-port device)	713-10-66
equivalent isotropically radiated power	713-09-25
ERP (abbreviation)	713-09-26

exalted carrier reception	713-10-28
experimental radio station	713-05-25

F

feeder link	713-02-26
frequency agility	713-12-08
Frequency band	713-06-01
frequency changer	713-07-22
frequency changing	713-07-20
frequency conversion	713-07-20
frequency conversion product	713-09-09
frequency diversity (reception)	713-10-21
frequency hopping spread spectrum modulation	713-07-03
frequency inversion	713-07-21
frequency re-use	713-06-30
frequency tolerance (of an emission)	713-06-13
frequency translation	713-07-20
(frequency) mixer	713-07-23

G

gain limited sensitivity	713-10-53
gain relative to a half-wave dipole	713-09-23
gain relative to a short vertical antenna	713-09-24
glide slope	713-04-11
GMT (abbreviation strongly deprecated in this sense)	713-05-19

H

hand-off (in radio communication)	713-03-29
handover (in radio communication)	713-03-29
harmonic emission	713-09-07
heterodyne reception	713-10-04
high-level modulation	713-08-18
High-power modulation	713-08-18
HLR (abbreviation)	713-03-36
home location register	713-03-36
homodyne reception	713-10-10
hub (station)	713-12-07
hyperbolic radionavigation	713-04-07

I

IF (abbreviation)	713-10-11
ILS (abbreviation)	713-04-09
image frequency (in superheterodyne reception)	713-10-12

image rejection ratio	713-10-58
infradyne receiver	713-10-07
instrument landing system	713-04-09
(instrument landing system) glide path	713-04-11
(instrument landing system) localizer	713-04-10
intercell hand-off	713-03-30
intercell handover	713-03-30
interference from an external source	713-11-08
interference suppression	713-11-30
interfering signal	713-11-06
interleaved	713-06-28
intermediate frequency	713-10-11
intermediate frequency rejection ratio	713-10-59
intermodulation	713-09-08
international atomic time	713-05-18
inter-satellite link	713-02-23
interstation noise suppression	713-10-39
interstation muting	713-10-39
inter-system interference	713-11-07
intracell hand-off	713-03-31
intracell handover	713-03-31
intra-system interference	713-11-09
intrinsic sensitivity	713-10-55
isotropic gain (of an antenna)	713-09-21

J

jamming	713-11-23
---------------	-----------

L

land mobile service	713-03-05
land mobile station	713-03-08
land mobile-satellite service	713-03-06
land station	713-03-02
lincompex	713-07-09
(line-of-sight) radio-relay link	713-02-12
(line-of-sight) radio-relay system	713-02-12
link (power) budget	713-02-10
linked companding	713-07-07
linked compressor and expander	713-07-08
LNA (abbreviation)	713-10-46
local carrier demodulation	713-10-29
local carrier reception	713-10-29
local oscillator	713-10-06

LOSRRRL (abbreviation)	713-02-12
low-level modulation	713-08-19
low-noise amplifier	713-10-46
low-power beacon	713-04-06
low-power modulation	713-08-19

M

major portion of the Earth's atmosphere	713-01-04
man-made noise	713-11-28
maritime mobile service	713-03-13
maritime mobile-satellite service	713-03-14
marker beacon	713-04-08
maximum sensitivity	713-10-53
mean power (of a transmitter)	713-09-18
meteor scattering communication	713-05-12
meteor trail	713-05-11
meteorological aids service	713-05-05
meteorological-satellite service	713-05-09
microwave	713-06-03
microwave landing system	713-04-12
microwave link	713-02-12
MLS (abbreviation)	713-04-12
mobile service	713-03-01
mobile service switching center	713-03-35
mobile station	713-03-03
mobile-satellite service	713-03-04
modulation gain	713-10-43
monostatic radar	713-04-18
moving targets indication radar	713-04-22
MSC (abbreviation)	713-03-35
MTI (abbreviation)	713-02-22
multi-hop satellite link	713-02-25
multi-level modulation	713-07-18
multi-satellite link	713-02-24
multi-state modulation	713-07-19
muting	713-10-31

N

necessary bandwidth (of an emission)	713-06-14
neutralization	713-07-26
neutrodyne	713-07-27
noise limited sensitivity	713-10-54
noise suppression (deprecated)	713-10-39

n-QAM (abbreviation)	713-07-14
n-state amplitude phase shift keying	713-07-13
n-state quadrature amplitude modulation	713-07-14

O

occupied band (of an emission)	713-06-18
occupied bandwidth	713-06-19
offset	713-06-27
on-board (communication) station	713-03-18
operation class (of an amplifying stage)	713-08-12
order of diversity	713-10-17
orthogonal channels	713-06-24
orthogonal co-channel	713-06-25
orthogonal co-frequency	713-06-25
out-of-(allocated)band emission	713-09-04
out-of-band emission	713-09-03
out-of-band power	713-09-15
out-of-band spectrum	713-09-13
overmodulation	713-09-30

P

paging receiver	713-03-44
panoramic receiver	713-10-50
parasitic oscillation	713-09-10
partial gain (of an antenna)	713-09-22
peak envelope power (of a transmitter)	713-09-17
permissible out-of-band power	713-09-16
permissible out-of-band spectrum	713-09-14
phase locked loop; phase lock loop	713-10-48
PLL (abbreviation)	713-10-48
point-to-area communication	713-02-16
point-to-multipoint communication	713-02-15
point-to-point communication	713-02-14
polarization diversity (reception)	713-10-23
polling	713-03-45
port station	713-03-16
portable telephone	713-03-12
power spectral density	713-09-12
power spectrum	713-09-11
power spectrum density	713-09-12
preamplifier	713-10-45
preselected-channel(qualifier)	713-10-41
primary radar	713-04-16

protection margin	713-11-18
protection ratio	713-11-11
PSD (abbreviation)	713-09-12

R

radar	713-04-13
radar astronomy	713-05-13
radar beacon;racon	713-04-23
radar echo	713-04-15
(radar) target	713-04-14
radio (transmission) channel	713-02-08
radio altimeter	713-04-24
radio astronomy	713-01-03
radio beacon	713-04-05
radio communication service	713-01-08
radio direction-finding	713-04-04
radio display paging	713-03-42
radio frequency	713-06-02
radio guidance	713-04-26
radio homing	713-04-25
radio link	713-02-07
radio pager	713-03-44
radio paging	713-03-40
(radio) receiver	713-10-02
radio reception	713-10-01
radio repeater	713-08-05
radio source	713-05-14
(radio) station	713-02-01
radio telegraphy	713-05-04
radio telephone	713-08-03
radio telephony	713-05-03
(radio) transmitter	713-08-01
(radio) transponder	713-08-04
radio wave	713-01-01
radio (-frequency) noise	713-11-03
radio-amateur	713-05-21
radiocommunication	713-01-02
radiodetermination	713-04-01
radio-frequency channel	713-06-04
radio-frequency disturbance	713-11-04
radio-frequency interference	713-11-05
radio-frequency protection ratio	713-11-13
radio-frequency radiation	713-09-02

radio-frequency signal-to-interference ratio	713-11-12
radiolocation	713-04-03
radionavigation	713-04-02
radio-relay link	713-02-11
radio-relay system	713-02-11
radiosonde	713-05-06
rated output power (of a transmitter)	713-09-19
rebroadcast transmitter	713-08-11
receiving station	713-02-03
reconditioned carrier demodulation	713-10-30
reconditioned carrier reception	713-10-30
reference frequency (of an emission)	713-06-12
regenerating (radio) repeater	713-08-10
Regenerating transponder	713-08-10
regenerative receiver	713-10-13
relay station	713-08-06
relay station (in a radio-relay system)	713-08-07
RF channel	713-06-04
RF protection ratio	713-11-13
RF signal-to-interference ratio	713-11-12
RF (abbreviation)	713-06-02
RFI (abbreviation)	713-11-05
roaming	713-03-32
roaming subscriber	713-03-33
RRL (abbreviation)	713-02-11

S

SAR (abbreviation)	713-04-21
satellite communication (by common usage)	713-01-07
satellite link	713-02-22
scanning (of RF channels)	713-03-48
search for extra-terrestrial intelligence	713-05-15
second adjacent channel	713-06-22
secondary radar	713-04-17
selecting	713-03-46
selective calling	713-03-47
selectivity (of a receiver)	713-10-56
sensitivity (of a receiver)	713-10-52
(sensitivity) threshold of automatic frequency control	713-10-36
(sensitivity) threshold of automatic gain control	713-10-34
service area	713-02-18
SETI (abbreviation)	713-05-15
shared band	713-06-20

ship station	713-03-17
ship's emergency transmitter	713-03-19
side-looking radar	713-04-20
signal constellation (in digital modulation)	713-07-15
signal/interference ratio	713-11-10
signal/noise ratio	713-11-19
signal-to-interference ratio	713-11-10
signal-to-noise ratio	713-11-19
simple (digital) modulation	713-07-17
site diversity (reception)	713-10-20
slotted ALOHA system	713-12-05
SLR (abbreviation)	713-04-20
space diversity (reception)	713-10-19
space operation service	713-05-08
space radio communication	713-01-05
space research service	713-05-10
space station (in radiocommunication)	713-02-06
spot noise factor (of a linear two-port device)	713-10-67
spot noise figure (of a linear two-port device)	713-10-67
spot noise temperature (of a one-port device)	713-10-65
spread spectrum modulation	713-07-01
spurious emission (of a transmitter)	713-09-05
spurious response frequency	713-10-60
spurious response rejection ratio	713-10-61
squelch (US)	713-10-31
standard frequency	713-05-17
standard frequency and time signal service	713-05-16
straight reception	713-10-03
superheterodyne reception	713-10-05
super-regeneration	713-10-14
suppression component	713-11-32
suppressor	713-11-32
supradyn receiver	713-10-08
survival craft station	713-03-25
syncompex	713-07-10
synthetic aperture radar	713-04-21

T

TAI (abbreviation)	713-05-18
telepoint base station	713-03-11
telepoint service	713-03-10
temporary desensitizing suppression	713-10-63
Terminal station (in a radio-relay system)	713-08-08

terrestrial radio communication	713-01-06
terrestrial station	713-02-04
threshold (of a demodulator)	713-10-42
threshold extension demodulation	713-10-44
time diversity	713-10-16
tone control	713-10-38
tone paging	713-03-41
total loss (of a radio link)	713-02-09
transceiver	713-08-02
trans-horizon-radio-relay system	713-02-13
transmitter-receiver	713-08-02
transmitting station	713-02-02
transparent repeater	713-08-09
transparent transponder	713-08-09
transponder (in radio communication)	713-08-05
transponser	713-08-11
trunked system	713-03-38
two-way paging	713-03-43

U

under-modulation	713-09-31
undesired signal	713-11-02
universal time	713-05-19
unwanted emissions	713-09-06
unwanted signal	713-11-02
up-converter	713-07-24
usable sensitivity	713-10-54
UT (abbreviation)	713-05-19
VCO (abbreviation)	713-10-47
very small aperture terminal	713-12-06
video-frequency protection ratio	713-11-17
video-frequency signal-to-interference ratio	713-11-16
visitor location register	713-03-37
VLR (abbreviation)	713-03-37
voltage-controlled oscillator	713-10-47
VSAT (abbreviation)	713-12-06

W

wanted signal	713-11-01
watch receiver	713-10-49
wave-trap	713-10-37
whistler	713-11-26