



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、网络和运行

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
国家质量监督检验检疫总局 发布

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 IEV 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。