



中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.6—2005/IEC 60050-725:1994
代替 GB/T 14733.6—1993

电信术语 空间无线电通信

Terminology for telecommunication—Space radiocommunication

(IEC 60050-725:1994, International electrotechnical vocabulary
Part (725): Space radiocommunications, IDT)

2005-10-10 发布

2006-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 卫星、航天器、轨道	1
3.2 空间无线电通信系统	7
3.3 天线和波束	13
3.4 传输	15
中文索引	19
英文索引	22

前 言

本部分为 GB/T 14733 的第 6 部分,修改采用 IEC 60050-725:1994《国际电工词汇 第 725 章:空间无线电通信》。术语的条目编号与 IEC 60050-725:1994 保持一致。

本部分的部分术语与 GB/T 2900.54—2002《电工术语 无线电通信:发射机、接收机、网络 and 运行》中的术语相关,后者是等同采用 IEC 60050-713:1998。考虑到 IEC 标准的发表次序,并经过充分的技术研究,凡与 GB/T 2900.54—2002 中相同的术语,尽量采用一致的术语及定义,以保证术语标准的协调统一。为了表明与 GB/T 2900.54—2002 之间的关系,本部分分别在相关术语后面的括号中进行了说明。

本部分代替 GB/T 14733.6—1993《电信术语 空间无线电通信》。

本部分与 GB/T 14733.6—1993 相比主要变化如下:

- 术语涉及范围更加全面,包括卫星、航天器、轨道,空间无线电通信系统,天线和波束,传输四个部分;而 GB/T 14733.6—1993 只含有卫星和轨道,空间无线电通信系统两部分;
- 本部分共定义术语 184 条,GB/T 14733.6—1993 定义术语仅有 54 条。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:信息产业部电信传输研究所、信息产业部邮电工业标准化研究所。

本部分主要起草人:郭良、蒋利群。

电信术语 空间无线电通信

1 范围

GB/T 14733 的本部分规定了有关空间无线电通信的术语和定义。
本部分适用于我国涉及空间无线电通信的所有科技领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14733 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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

3 术语和定义

3.1 卫星、航天器、轨道

725-11-01

航天器 spacecraft

飞出地球大气层主要部分以外的人造飞行器。

725-11-02

深空 deep space

习惯上指距地球表面等于或大于 2×10^6 km 的宇宙空间。

725-11-03

空间探测器 space probe

用于在宇宙空间进行观察或测量的航天器。

725-11-04

深空探测器 deep space probe

进入深空探测的空间探测器。

725-11-05

卫星 satellite

围绕一个质量大得多的天体旋转且具有主要和永久地由该天体吸引力决定运动的物体。

注 1: 围绕太阳旋转的天体叫做行星或小行星。

注 2: 卫星可以是一个自然天体,也可以是航天器。

725-11-06

主天体(相对于卫星的) primary body(in relation to a satellite)

主要决定卫星运动轨迹的引力天体。

725-11-07

轨道 orbit

1) 仅受到主要是万有引力的自然界力作用的,宇宙中的一个卫星或其他天体的质量中心相对于特定参考系的运动轨迹。