

ICS 33.060.01
M 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.9—2008/IEC 60050(705):1995
代替 GB/T 14733.9—1993

GB/T 14733.9—2008/IEC 60050(705):1995

电信术语 无线电波传播

Terminology for telecommunication—Radio wave propagation

(IEC 60050(705):1995, International Electrotechnical Vocabulary—
Chapter 705: Radio wave propagation, IDT)

中华人民共和国
国家标准

电信术语 无线电波传播

GB/T 14733.9—2008/IEC 60050(705):1995

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 115 千字

2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号:155066·1-34582 定价 40.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14733.9-2008

2008-08-06 发布

2009-03-01 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 术语和定义	1
2.1 电磁场和波的基本特性	1
2.2 辐射,电磁波的路径和速度	6
2.3 传播媒质的电磁特性	10
2.4 与传播媒质边界有关的现象	14
2.5 对流层传播和地面的作用	19
2.6 地球上空的电离媒质	24
2.7 电离层对无线电波传播的影响	28
2.8 传播对无线电通信的影响	37
中文索引	42
英文索引	48

W

wave	705-01-03
wave impedance	705-03-22
wave interference	705-01-41
wave vector	705-01-28
wavefront	705-01-30

Z

Z component	705-07-41
Zenneck wave	705-04-67



TEM wave	705-01-27
thermosphere	705-06-12
time coherence; temporal coherence	705-01-45
top-side ionospheric sounding	705-07-66
total electron content	705-06-23
total loss (of a radio link)	705-08-01
total reflection	705-04-19
transmission loss (of a radio link)	705-08-03
transmitted wave	705-04-06
transmitter field intensity (deprecated)	705-08-31
transverse (electromagnetic) wave	705-01-27
transverse component	705-01-25
transverse propagation	705-07-32
trans-horizon propagation	705-05-37
trans-ionospheric propagation	705-07-02
travelling plane wave	705-01-39
travelling wave	705-01-38
tropopause	705-05-02
troposphere	705-05-01
tropospheric layer	705-05-43
tropospheric propagation	705-05-31
tropospheric scatter (propagation)	705-05-55
tropospheric wave	705-05-32
tropospheric (radio) duct	705-05-45
turbulence	705-04-49
twelve-month running-mean sunspot number	705-07-87
two-control-point method	705-07-95

U

uniform plane wave	705-01-33
ursigram	705-07-91
usable field strength	705-08-32

V

velocity (vector) of propagation (of a wave)	705-01-04
vertical incidence ionosonde; vertical incidence ionospheric sounder; vertical incidence ionospheric recorder	705-07-71
vertical incidence ionospheric sounding	705-07-64
vertical ionization gradient (component)	705-06-24
vertical polarization	705-01-16
virtual height	705-07-05
(volume) density of electromagnetic energy	705-02-02

前 言

GB/T 14733《电信术语》分为如下 12 个部分：

- 第 1 部分：电信、信道和网；
- 第 2 部分：传输线和波导；
- 第 3 部分：可靠性、可维护性和业务质量；
- 第 4 部分：交换技术；
- 第 5 部分：使用离散信号的电信方式、电报、传真和数据通信；
- 第 6 部分：空间无线电通信；
- 第 7 部分：振荡、信号和相关器件；
- 第 8 部分：电话；
- 第 9 部分：无线电波传播；
- 第 10 部分：天线；
- 第 11 部分：传输；
- 第 12 部分：光纤通信。

本部分为 GB/T 14733 的第 9 部分，等同采用 IEC 60050(705)《国际电工词汇 第 705 章：无线电波传播》(英文版)。

本部分代替 GB/T 14733.9—1993《电信术语 无线电波传播》。

本部分与 GB/T 14733.9—1993 相比主要变化如下：

- 本部分增加 2 个新条目术语和定义，增加了 5 个同义词术语，对 17 条术语的中文译名进行了修改，并对 86 条术语的定义进行了修改。
- 对本部分的编写格式进行了修改。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院。

本部分主要起草人：赵世卓、谭泳、蒋利群、王妮娜。

本部分于 1993 年首次发布，本次为第一次修订。