



中华人民共和国国家标准

GB/T 14435.3—93

卫星广播业务和地面业务间的频率共用 11.7~12.2 GHz 和 12.5~12.75 GHz 卫星广播业务(电视)和地面广播业务 (电视)及地面无线电中继系统间的 频率共用

**Frequency sharing between the broadcasting-satellite
services and terrestrial services**

**Frequency sharing between the broadcasting-satellite
services (television) in one side and terrestrial
broadcasting services (television) and terrestrial radio-relay
systems in other side in frequency bands
11.7~12.2 GHz and 12.5~12.75 GHz**

1993-06-09 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
卫星广播业务和地面业务间的频率共用
11.7~12.2 GHz 和 12.5~12.75 GHz
卫星广播业务(电视)和地面广播业务
(电视)及地面无线电中继系统间的
频率共用

GB/T 14435.3—93

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 3 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10490

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

卫星广播业务和地面业务间的频率共用 11.7~12.2 GHz 和 12.5~12.75 GHz 卫星 广播业务(电视)和地面广播业务(电视) 及地面无线电中继系统间的频率共用

GB/T 14435.3—93

Frequency sharing between the broadcasting-satellite
services and terrestrial services

Frequency sharing between the broadcasting-satellite
services (television) in one side and terrestrial broadcasting
services (television) and terrestrial radio-relay
systems in other side in frequency bands
11.7~12.2 GHz and 12.5~12.75 GHz

1 主题内容与适用范围

本标准规定了卫星广播业务(电视)和地面广播业务(电视)及地面无线电中继系统间的频率共用的条件和方法。

本标准适用于卫星广播业务(电视)和地面广播业务(电视)及地面无线电中继系统间在 11.7~12.2 GHz 频段中的频率共用,在 12.5~12.75 GHz 频段中则参照使用。

2 12 GHz 频段一般技术要求

2.1 世界电信联盟(ITU)的有关规定见附录 A(参考件)。

2.2 能量扩散

在卫星广播中,在无视频信息或视频信息以某种方式重复时,功率会集中成尖峰能量形式。对一些地面业务,有时要考虑受全部干扰功率的影响,有时要考虑受功率频谱密度的影响,从而应考虑用能量分散把卫星广播发射功率处理成不同带宽值时的功率。

能量扩散信号造成的峰峰频偏和 4 kHz 带宽的功率通量密度的相对减小量如表 1。

表 1

扩散条件(峰-峰频偏)	能量分散(相对 4 kHz 带宽的功率通量密度减小量),dB
0(自然扩散)	10
600 kHz	22
1 MHz	25
2 MHz	27
4 MHz	30

国家技术监督局 1993-06-09 批准

1993-12-01 实施