

UDC 621.396.74  
M 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14434—93

---

## 12GHz 频段卫星广播业务(BSS)及其 馈线链路的规划参数

Planning parameters for  
broadcasting-satellite service (BSS)  
in the band 12 GHz and BSS feeder links

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  
12 GHz 频段卫星广播业务(BSS)及其  
馈线链路的规划参数

GB/T 14434—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  
邮编:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年3月第一版 2005年12月电子版制作

\*

书号: 155066 • 1-10489

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

## 12 GHz 频段卫星广播业务(BSS)及其 馈线链路的规划参数

GB/T 14434—93

### Planning parameters for broadcasting-satellite service (BSS) in the band 12 GHz and BSS feeder links

#### 1 主题内容和适用范围

本标准规定了 12 GHz 频段卫星广播业务下行链路及其馈线链路(17 GHz 频段)的技术参数和特性。

本标准适用于制定 12 GHz 频段卫星广播业务及其馈线链路规划;并可作为研制和生产空间站、地球站设备及其测试仪器的技术参考依据。

#### 2 引用标准

GB/T 7400.2 广播电视名词术语 无线电广播

GB/T 7400.4 广播电视名词术语 卫星广播

GB 12194 电视广播发射设备名词术语

#### 3 术语

##### 3.1 标称轨道位置 nominal orbital position

与空间通信业务中空间站的频率指配相关的地球静止卫星轨道上的一个位置的经度,这个位置以格林威治子午线为标准给定,以度表示。

##### 3.2 服务区 service area

业务主管部门有权要求在其内按商定的条件提供保护的地球表面上的一个区域。

##### 3.3 覆盖区 coverage area

按给定的功率通量密度值的等值线所绘出的地面上的一个区域。该功率通量密度值应在无干扰情况下能达到所需的接收质量。

##### 3.4 波束区 beam area

按卫星发射天线半功率波束与地球表面的交线所绘出的区域。

##### 3.5 馈线链路服务区 feeder-link service area

业务主管部门有权在馈线链路波束区内为提供卫星广播业务空间站的馈线链路而设置发射地球站的地球表面上的一个区域。

##### 3.6 馈线链路波束区 feeder-link beam area

按卫星接收天线半功率波束与地球表面的交线所绘出的区域。

##### 3.7 功率通量密度 power flux-density

电磁波的功率通量密度是电磁波传播方向上每秒流过每平方米面积的能量,也就是传播方向上单