



中华人民共和国国家标准

GB/T 14435.2—93

卫星广播业务和地面业务间的频率共用 620~790 MHz 卫星广播业务(电视)和 地面广播业务(电视)间的频率共用

**Frequency sharing between the broadcasting-satellite
service and terrestrial services—Frequency sharing
between the broadcasting-satellite service
(television) and terrestrial broadcasting services
(television) in frequency band 620~790 MHz**

1993-06-09 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

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 620~790 MHz 卫星广播业务(电视)和 地面广播业务(电视)间的频率共用

GB/T 14435.2-93

Frequency sharing between the broadcasting-satellite
service and terrestrial services—Frequency sharing
between the broadcasting-satellite service
(television) and terrestrial broadcasting services
(television) in frequency band 620~790 MHz

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)间的共用条件和方法。

本标准适用于卫星广播业务(电视)和地面广播业务(电视)间在 620~790 MHz 频段中的频率共用。

2 对地面广播业务(电视)的保护

卫星广播在地面电视广播台服务区内各点上允许形成的功率通量密度限值定为：

$$F_s = -129 \text{ dB(W/m}^2\text{)} (0^\circ < \delta \leq 20^\circ)$$

$$F_s = -129 + 0.4(\delta - 20) \text{ dB(W/m}^2\text{)} (20^\circ < \delta \leq 60^\circ)$$

$$F_s = -113 \text{ dB(W/m}^2\text{)} (60^\circ < \delta \leq 90^\circ)$$

δ : 卫星信号到达地面时以地平面为基准的电波入射角(度)。

2.1 要保护的最小地面功率通量密度 F_{tqp} 或 F_{tqm}

对 GB/T 14435.1 中的 F_{tqp} 和 F_{tqm} 分别取 67、70 dB($\mu\text{V/m}$)，相对应的功率通量密度分别为 -79、-76 dB(W/m²)。

2.2 保护比 R_q

相对卫星广播业务所需保护比为 52 dB。

2.3 天线的角鉴别 D_a

利用规划时所用的基准天线图形进行计算(最坏的情况是卫星干扰信号来到的方向接近接收天线的轴线)。

2.4 极化鉴别 D_p

如果卫星广播发射是用圆极化，地面接收天线为线性极化，取 3 dB 鉴别量。

2.5 地面反射裕量 M_r

对地面而言，采用 3 dB，如果是从海平面反射，则可采用 6 dB。

2.6 多重干扰裕量 M_i

不加考虑。