ITU-R第30/6号课题[[1]](#footnote-1)\*

VHF和UHF的发送和接收天线

（1990-1993-1994-1995-2002年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 频率规划需要发射与接收天线特性；

*b)* 使频谱得到最有效使用的规划，往往需要精确制定天线辐射图；

*c)* 使频谱得到最有效使用的规划，可能意味着多个发射共用同一天线；

*d)* 在制定发射辐射图时，必须顾及支撑结构、附近的大型建筑和天线总成的电气稳定性的影响；

*e)* 必须通过测量确定天线辐射图；

*f)* 发射天线附近的RF功率密度高；

*g)* 无线电通信研究组已就LF、MF、HF和卫星天线开展了大量研究；

*h)* ITU-R出版物中尚没有关于VHF和UHF频段（包括用于1 GHz以上频率的直接卫星广播系统）发射和接收天线系统特性的全面信息，

做出决定，应研究以下课题

**1** VHF和UHF发射与接收天线系统（包括用于1 GHz以上频率的直接卫星广播系统）具有怎样的辐射图？

**2** 支撑结构和附近的大型建筑对VHF和UHF频段天线的技术特性具有什么影响？

**3** 预计VHF和UHF天线的实际问题会使理论和实际性能出现怎样的差异？

**4** 应采用什么方法计算发射天线附近的电磁场强？

**5** 可建议在VHF和UHF频段共用的发射与接收天线的增益和指向性图（包括用于1 GHz以上频率的直接卫星广播系统），采用哪些标准化形式的基于计算机的程序？

注 1 – 见ITU‑R BS.1195建议书，

进一步做出决定

**1** 研究上述研究结果的目的是编制有关以下问题的建议书：

– VHF和UHF频段接收天线（包括用于1 GHz以上频率的直接卫星广播系统）；

– 用于规划的基准接收天线图；

– VHF和UHF频段发射天线（包括用于1 GHz以上频率的直接卫星广播系统）；

**2** 上述研究应在2027年前完成；

**3** 请主管部门提供VHF和UHF频段天线辐射图（包括用于1 GHz以上频率的直接卫星广播系统）的相关测量结果。

类别：S2

1. \* 请参照4A工作组有关卫星广播的研究。 [↑](#footnote-ref-1)