参数明细及要求

数字信道机最大发射功率50W，支持220V交流供电,满足全年24小时持续工作的要求；

数字信道机将基带信号转变成射频信号的发射机和从天馈系统接收射频信号并复原为基带信号的组合设备，可提供优异的射频指标以及可靠性；

信道控制器实现空中无线接口物理层和链路层信令和语音传输，完成基带信号的调制与解调，并控制信道机实现射频信号收发等功能；

供电电源：AC 220×(1±10%) V，50×(1±5%) Hz；

功耗：≤200W（满负荷），≤25W（空载）；

每载波最大输出功率：≤47dBm；

4FSK调制频偏误差：≤10.0%；4FSK发射误码率：≤1×10-4；占用带宽：≤8.5kHz；

最大调制限制：±3.15kHz；频率误差：±1×10-6；互调衰减：≤-60dB；

邻道功率比（ACPR）：≤-60dB（F0±12.5kHz），≤-70dB（F0±25.0kHz）；

瞬态切换邻道功率（ACTP）：≤-50dB（F0±12.5kHz），≤-60dB（F0±25.0kHz）；

发射杂散：≤-36dBm（9kHz～1GHz），≤-30dBm（1GHz～12.75GHz）；

接收灵敏度：≤-118dBm；互调响应抑制：≥70dB；

阻塞：≥84dB；杂散响应抗干扰：≥70dB；

共信道抑制：≥-12dB；

邻道选择性：≥60dBm；

传导杂散：≤-57dBm（9kHz～1GHz），≤-47dBm（1GHz～12.75GHz）；

需要兼容并入现有运行系统并正常运行