

无线电系统解决方案

3、无线电压制系统

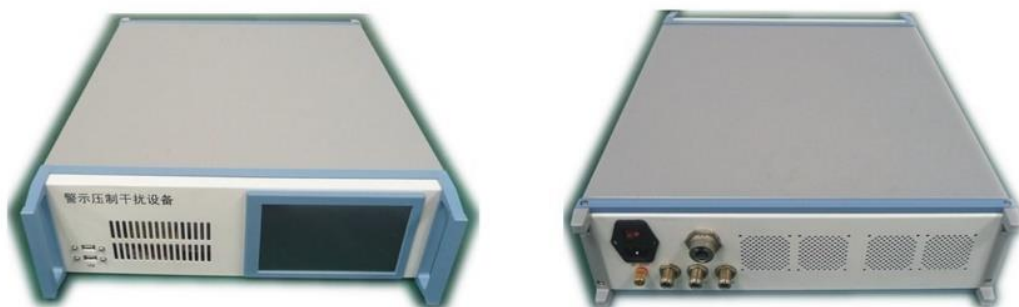
产品简介

无线电压制系统是无线电委员会频谱管理的重要技术平台。本系统对确保电磁安全、打击非法通讯等方面具有重要意义。

本系统须与监测网有机连接，能够实现监测网与压制网双网合一，能够与现有监测压制系统并网操作；无线电台（站）、监测数据库信息共享，并通过监测网的监测功能实现对压制系统快速自动引导。

系统可按固定式、可搬移式、车载式、便携式四种不同组合方式进行。

本系统严格按照要求进行设计、生产、安装、验收，确保系统质量和可靠性，并提供优质的培训和售后服务。



产品特点

依据‘最佳干扰理论’设计

本系统是依照“最佳干扰理论”设计的一整套无线电压制系统,它由压制设备（信号源、功率放大器以及信号调制）、天线电缆及设备相关安装辅助件等简单组成。

发射效率高

我公司无线电压制设备具有多路信号同时发射，精确的输出频率，高增益天线等特点，采用先进、快速和稳定的DDS芯片作为源输出，专业军工级射频功率放大器及多种保护，其达到了国内先进水平。

性能指标

警示压制干扰部分

输出频率范围：30 ~ 3000 MHz

输出功率：不小于50W（30-1000MHz内任意频率输出不低于50W，1000MHz以上任意频率不低于30W）

输出功率可调范围：20dB

输出功率调节步进：1dB

输出功率平坦度： $\leq \pm 2\text{dB}$

输出功率稳定度： $\leq \pm 2\text{dB}$

频率稳定度： $\pm 2\text{ppm}$

频率准确度： $\leq 2 \times 10^{-6}$

杂散发射： $\leq -50\text{dBc}$

输出频率步进：1KHz

调制模式：AM、FM、NFM、WFM、AM、FSK、BPSK、QPSK

调制带宽： $\pm 4.5\text{K}$ 、 $\pm 10\text{K}$

内调制信号：1KHz正选波（NFM、WFM、AM）

5MHz、10MHz、20MHz伪随机码（FSK、BPSK、QPSK）

单任务离散频点警示信道数： ≥ 6

输出频率切换稳定时间： $\leq 60\text{ms}$ 全频段离散压制模式

$\leq 100\mu\text{s}$ 带内宽带频段警示模式率步进：1KHz

遥控接口：LAN(100M)/CDMA/3G

工作电源：AC220V/50Hz 1.5A

工作环境温度： $-20 \sim +50^\circ\text{C}$

警示压制干扰发射天线

天线频率范围：30MHz -3000MHz（可分段）

增益：不小于0dBi

方向图：全向

电压驻波比： ≤ 2.5

输入功率： $\geq 50\text{W}$

