



2019 高能动中通天线

2019天线按照北约AN/PRC野战移动通信设备的要求设计，供军用车辆和舰艇使用，主要配接宝丽PRC-2090电台和2050电台。

技术特点

■ 调谐时精确检测高频电流峰值（不追求最小驻波比），结合高能内螺旋式鞭体，实现高能辐射，改善近距离盲区通信。

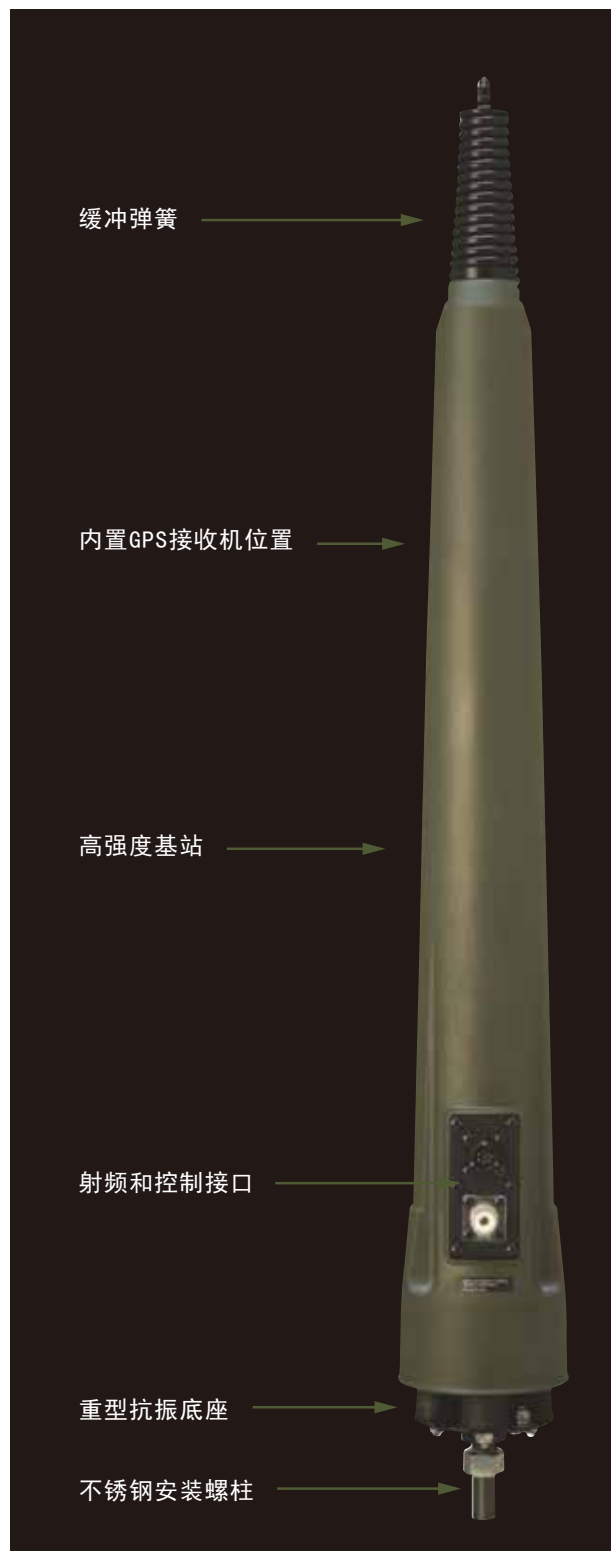
■ 宽带接收放大器支持ALE自适应等高速扫描通信。

■ 承载功率150W，满足平均功率125W的短波电台高占空比持续发射的功率要求（例如高速数传）。

■ 玻璃钢防护的高强度内螺旋式鞭体，优化高频电流分布，增加天线等效长度，提高辐射效能。

■ 基座内可以选择装专用GPS接收机（工厂安装），共用天线的控制电缆连接电台，从而简化车载设备，并保护GPS接收机。

■ 基座颜色可选军绿色或黑色，底部分强力缓冲抗振结构，符合IP67高级防护标准（完全隔尘，浸水1米1小时不损坏），可抗受强震动及战场爆炸冲击波，环境特性满足战场移动通信的要求。





主要技术指标

环境特性	满足美军MIL-STD-810对中跌落、粉尘、温度、冲击和振动的要求。 冲击：MIL-STD-810D方法516.3 步骤VI 振动：MIL-STD-810D方法514.3。 IP67等级，完全隔尘，浸水深1米1小时不损坏。
频率范围	发射1.6~30MHz，接收0.25~30MHz
承载功率	150W（峰值及平均）
输入阻抗	50Ω 非平衡
驻波比	全频段优于2:1
调谐速度	<1.5秒
工作温度	-30℃~+60℃
耐温度	相对湿度95%无凝滴
供电系统	由电台提供直流电源，待机电流820mA
标配重量	车用型：4公斤（标准配置） 船用型：5公斤（标准配置）
外观尺寸	基座长713mm（含底部安装螺柱） 车用鞭长2360mm（3节，不配缓冲弹簧） 船用鞭长3000mm（2节，鞭长度可能不同） （说明：不同时期的产品，鞭的长度可能不同）
安装方式	底部粗鞭柱固定，直竖安装



2019天线全图
左：车用天线
右：船用天线