



BARRETT

澳大利亚宝丽公司



2019军用高能短波移动天线

2019军用移动天线按照NATO（北大西洋公约组织）标准生产，高强度防水基座（内置数字天调），玻璃钢防护鞭体，覆盖短波全频段，高能效，低功耗，配接宝丽2090、2050等电台，安装在军用车辆和船艇上使用。

技术特性

- 每次调谐时，精确获取高频电流最大值（不追求最小驻波比），实现高Q值（高能）辐射。
- 宽带接收放大器支持ALE自适应和高速信道扫描。
- 射频功率150W，满足平均功率125W短波电台进行高占空比信号发射时的功率需求（高速数传等）。
- 天线基座内可以选装专用GPS接收机（工厂安装），利用天线的电缆连接电台，以简化通信车的设备结构，及防护GPS设备。
- 环境特性完全满足野战移动通信的要求，北约专用军绿色基座，底部为重型缓冲抗振结构。整套天线包括鞭、弹簧、基座在内，坚固强韧，可抗受撞击、强震动，以及战场的爆炸冲击波，浸入水中1米深1小时不损坏。
- 整套天线（标配）自重只有3.6公斤。

天线结构

2019天线的标准配置包括基座（内置自动天调）、带玻璃钢防护套的军标天线鞭（两节，总长1.5米）和一只锥形不锈钢缓冲弹簧。军标控制插口和射频插口位于基座下方的不锈钢防水衬板上，附配连接电台的控制和射频复合电缆。

为改善近距离盲区通信，可加配NVIS加长鞭（两节，总长1.5米，外观和结构与标配天线鞭相同）。





BARRETT

澳大利亚宝丽公司



2019天线技术指标

质量标准	满足美军标MIL-STD-810F对跌落、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。 IP68防护等级，完全隔尘，浸入水中1米深1小时不损坏。
频率范围	1.6 ~ 30MHz
承载功率	150W PEP
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°C ~ +60°C
耐湿度	相对湿度95%无凝滴
电 源	12.6V DC，源自电台，平均工作电流80mA
重 量	3.6公斤（标准配置）
尺 寸	基座长823mm（含弹簧及底部安装螺柱） 标准鞭长1500mm（2节等长） NVIS加长鞭长1500mm（2节等长）
安装方式	底部中央M16螺柱固定

