

## AX-81SM 有源短波接收天线



AX-81SM 是一种小型鞭状有源长波 / 短波接收天线，非常坚固，适合在环境恶劣的户外使用，尤其适高性能的专业和军事应用，对于需要高性能和高可靠性以及场地狭小的各种场合，这个天线具有很大优势。

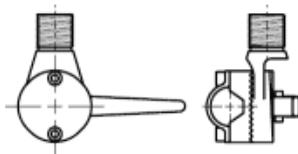
AX-81MS 天线覆盖了 20 kHz ~30 MHz 的频率范围，10kHz ~ 50 MHz 也可用，性能略有下降（仍有较好的接收效果）。

AX-81SM 天线可用于各种目的，尤其适用于万瑞 G313i 和 G313e 接收机。

AX-81S 的主体材料为含钼的低碳奥氏不锈钢。与普通碳钢相比，奥氏(铬和镍成分)不锈钢具有更好的柔韧性 (无断裂的金属塑性变形能力)，低屈服点和极强的抗张强度，316L 不锈钢等级使其具有极强的抗腐蚀能力。AX-81S 天线的材料选择和耐用结构可确保无故障使用多年。

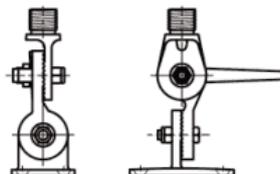
AX-81SM 具有极好的静电放电保护功能，天线不工作（即没有功率加在天线上）时，它的输入自动接地。

### 安装辅件



#### WR-AC-RMB-114 侧装式天线座

提供一个转向关节。可用于带有直径为 1 英寸标准#14 螺口的天线(如 AX-81S 天线)。可装在直径 7/8"~ 1"英寸的栏杆上。材料为 316L 不锈钢。



#### WR-AC-DMB-114 立装式天线座

提供两个转向关节实现 X-Y 两维旋转。可用于带有直径为 1 英寸标准#14 螺口的天线(如 AX-81S 天线)。可安装在直径 7/8"~ 1"英寸的栏杆上。材料为 316L 不锈钢。



### WR-CMC-30 共模噪声扼流圈

用于消除来自天馈线的共模噪声，大幅度提高接收信号质量。共模噪声由计算机和其它电器电子设备产生，在短波频谱低端更明显。

如果 AX-81S 天线自身由于位置的限制不能接地或接地条件不充足，共模噪声扼流圈非常有用。



### WR-BT-650 HF/VHF 注电器

用于直流电进入同轴电缆，从远端电源向天线供电，频率响应很平，插入损耗低。

注意：如果 AX-81S 天线与万瑞 G33EM 接收模块配套使用，不需要用此电流注入器，G33EM 的天线端子已提供了适合的电源。对于其它接收机，可选用万瑞 SF-41 range 低噪声电源。

## 技术参数

类型	有源长波-短波单级天线
频率范围	20kHz - 30MHz @ 3dB, (可用于 10kHz ~ 50MHz 范围)
输出二阶截点	+60 dBm
输出三阶截点	+30 dBm
电源电压	12 V DC (范围 10 V~14 V)，通过同轴电缆供电。 建议用万瑞 SF-41 低噪声线性电源和 WR-BT-650 注电器
供电电流	80mA @ 12 V
输入阻抗	50 Ω
天线接口	BNC 型（隐藏在天线体里）
工作温度	-20 °C ~80 °C
天线鞭长度	1160 mm
天线鞭直径	3 mm
有源器件长度	190 mm
有源器件直径	38 mm
安装接头	直径 1 英寸标准#14 螺纹
天线全长	1350 mm
重量	0.555 公斤