

QF89102 短波测向天线

产品概述

QF89102 测向天线阵是为 1.0MHz 到 30MHz 频段范围的 HF 电磁波信号接收和测向而设计的。该天线阵由正交环天线单元、偶极子天线单元、校正源单元以及 GNSS 组合导航模块组成，采用三信道 watsen-watt 测向体制，配合短波三信道测向终端，实现对目标信号入射方位的测量。

本天线具有紧凑的外形和较轻的重量，所有天线单元和电路部件都集成在一个复合玻璃钢材料的天线罩内以适应复杂的工作环境，适合于搬移和车载应用。

关键特性/指标

- 性能特性
 - 频率范围：1.0MHz~30MHz
 - 天线类型：交叉环天线和偶极子
 - 极化方式：垂直极化
 - 天线阻抗：50Ω
 - 驻波比：≤2.0
 - 测向体制：三信道瓦特森-瓦特
 - 方向图特性：环天线单元 8 字形方向图，峰谷比≥20dBc
偶极子单元全向方向图，不圆度≤2dB
 - 接收灵敏度 (BW=1kHz, SNR=3dB)：2μV/m~20μV/m
 - 接口：天性输出 N-50K 插座
校正输入 N-50K 插座
天线控制 J599/20JC35PN (华丰型号)
- 战术特性
 - 外形尺寸：直径 1100mm×高度 330mm
 - 重量：≤25kg
 - 供电：直流 12V~14V
消耗电流最大为 1.5A
 - 环境适应性
工作温度：-25℃~+65℃
贮存温度：-40℃~+70℃

