

QF89100 机载定向天线阵

产品概述

本产品 QF89100 为机载定向天线阵，用于接收 80MHz~680MHz，1.6GHz~1.68GHz 内的射频信号，内部集成 8 通道天线阵列，通过多通道天线阵算法定位信号方位。适用于信号追踪、方位引导等多种方面。

特点

- 具备多通道天线阵算法。
- 精确信号追踪。
- 精确方位引导。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 测向方式
 - 80MHz~200MHz：三信道 Watson-Watt
 - 200MHz~680MHz，1.6GHz~1.68GHz：三信道相关干涉仪
 - 极化方向：垂直极化
 - 方向特性：水平全向，俯仰 0~30 度
 - 天线系数：≤20dB（参考阵元）
 - 灵敏度：≤10μV/m（90%典型值，BW@38kHz，SNR@10dB）
 - 驻波比：≤2.5
 - 同阵列中各天线元幅度一致性（以第一个阵元为参考）：≤±2dB
 - 同阵列中各天线元相位一致性（以第一个阵元为参考）：≤±3°
 - 响应时间：天线接收到串口控制信号后，在 100ms 内开始回复
- 战术特性
 - 外形尺寸（含接插件）：Φ280mm×190mm（直径×高度）
 - 重量：≤2.5kg
 - 电源供电：DC12V
 - 功耗：≤8W
 - 环境适应性
 - 工作温度：-55℃~+70℃
 - 贮存温度：-55℃~+70℃