

# QF89200 刀型天线

## 产品概述

QF89200 刀型天线是一个幅度相位匹配的刀型天线，可使用多付天线单元构成天线阵列。产品应用于无线电通信定位。天线具有较低的剖面结构和重量设计，适合于固定翼飞行器、直升机和无人机安装应用。天线采用了无源宽带加载和宽带匹配技术，在工作频段内具有稳定的传输匹配特性。具有空气动力学几何外形的复合玻璃钢材料天线罩和气密防护工艺保护了电路单元免受环境影响。每个天线单元在水平面天线具有优良的全向辐射特性，可独立用于通信系统来提供全向的通信覆盖。

## 特点

- 稳定的传输匹配。
- 优良的全向辐射特性。



## 关键特性/指标

- 性能特性
  - 工作频段：80MHz~680MHz
  - 极化方式：垂直极化
  - 天线的相位中心点：天线的几何中心点
- 辐射方向图
  - 幅度：全方位不圆度 $\leq 1\text{dB}$
  - 相位：全方位不圆度 $\leq 3^\circ$
- 各天线一致性
  - 幅度： $\leq 1\text{dB}$
  - 相位： $\leq 3^\circ$
- VSWR： $\leq 2.0$
- 增益： $\geq -8\text{dBi}$  ( $\leq 225\text{MHz}$ )  
 $\geq 0\text{dBi}$  ( $> 225\text{MHz}$ )
- 最大发射功率：50W（连续波）
- 防护能力：具有雷电防护能力
- 端口阻抗：50 $\Omega$ （标称值）
  - 接口：N-50KF
- 战术特性
  - 外形尺寸：（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）190mm $\times$ 90mm $\times$ 220mm（不含插座）  
（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）190mm $\times$ 90mm $\times$ 240mm（含插座）
  - 重量： $< 645\text{g}$
  - 环境适应性
    - 工作温度： $-55^\circ\text{C}\sim+70^\circ\text{C}$
    - 贮存温度： $-55^\circ\text{C}\sim+70^\circ\text{C}$