



---

# **XHT-7832 型雷达技术规格书**



## 1.1 概述

XHT-7832 型雷达是一款方位机扫、俯仰维 DBF 的脉冲多普勒体制三坐标雷达，主要用于对低空飞行器进行探测定位。该雷达可以精确探测目标的空间位置，配接光电系统，可与干扰、激光武器、导航诱骗等反制设备级联。

## 1.2 产品外形图



## 1.3 技术指标及功能

### 1.3.1 主要技术指标

1) 雷达波段：X 波段；

2) 探测距离：

$\geq 12\text{km}$  ( $\text{RCS}=0.01\text{m}^2$ , 典型目标：大疆精灵 4)

3) 数据更新率：2 秒/转；



- 
- 4) 可探测目标最低速度: 1m/s;
  - 5) 近距离盲区: ≤200m;
  - 6) 周扫探测范围:
    - 方位: 0 ~ 360°,
    - 俯仰: 0 ~ 30°;
  - 7) 目标容量: ≥500 个;
  - 8) 精度 (RMS):
    - 距离精度: ≤10m;
    - 方位精度: ≤0.3°;
    - 俯仰精度: ≤0.3°;
  - 9) 通讯协议: UDP;
  - 10) 整机平均功耗: ≤1500W;
  - 11) 电源: AC220V/50Hz;
  - 12) 数据接口: 千兆网口
  - 13) 外形尺寸: ≤ 1050×430×950mm;
  - 14) 整机重量 (不含三角支架, 不含防雨罩): ≤ 100kg。

### 1.3.2 环境适应性

- 1) 工作温度: -40°C ~ +60°C;
- 2) 储存温度: -50°C ~ +65°C;
- 3) 防护等级: IP65;