



# **XHT-7730 型雷达技术规格书**

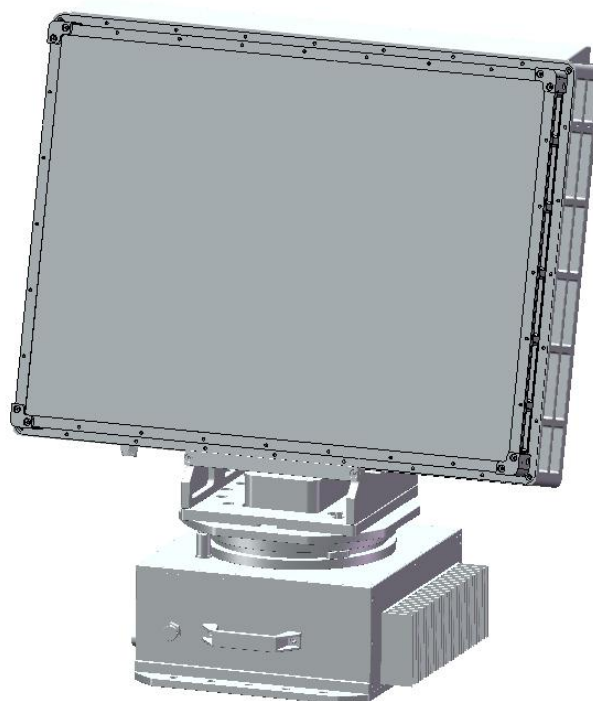
PROTIS ELECTRONIC LIMITED



## 1.1 概述

XHT-7730 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 主要技术指标

### 1.3.1 主要技术指标

- 1) 体制：方位机扫、俯仰维 DBF；
- 2) 工作频段：Ku；
- 3) 探测距离： $\geq 10\text{km}$ （典型目标：大疆精灵 4）；



- 4) 扫描周期：4 秒/转；
- 5) 可探测目标最低速度：1m/s；
- 6) 探测盲区：≤200m；
- 7) 方位覆盖范围：0~360°；
- 8) 俯仰覆盖范围：≥30°；
- 9) 精度 (RMS)：距离≤10m；方位≤0.3°；俯仰：≤0.3°；
- 10) 同时探测的目标数量：≥200 批；
- 11) 整机功耗：≤1500W；
- 12) 重量：≤85kg。
- 13) 整机尺寸：  
≤775mm×450mm×760mm (长×宽×高)。  
≤1619mm×450mm×760mm (差分展开)。

### 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：IP66；