



XHT-7730 型雷达技术规格书

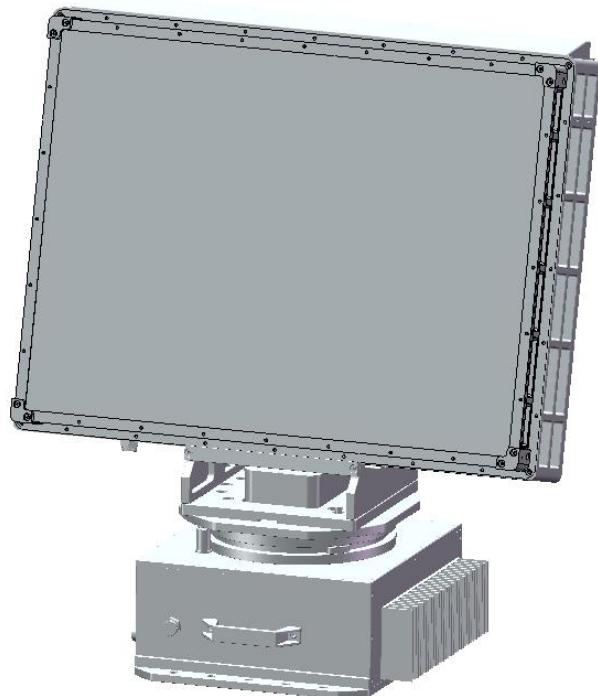
PROTIS ELECTRONIC LIMITED



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: $\leq 200\text{m}$;
 - 7) 方位覆盖范围: $0 \sim 360^\circ$;
 - 8) 俯仰覆盖范围: $\geq 30^\circ$;
 - 9) 精度 (RMS): 距离 $\leq 10\text{m}$; 方位 $\leq 0.3^\circ$; 俯仰: $\leq 0.3^\circ$;
 - 10) 同时探测的目标数量: ≥ 200 批;
 - 11) 整机功耗: $\leq 1500\text{W}$;
 - 12) 重量: $\leq 85\text{kg}$ 。
 - 13) 整机尺寸:

$\leq 775\text{mm} \times 450\text{mm} \times 760\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高)。

$\leq 1619\text{mm} \times 450\text{mm} \times 760\text{mm}$ (差分展开)。

1.3.2 环境适应性

- 1) 工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$;
- 2) 储存温度: $-50^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$;
- 3) 防护等级: IP66;