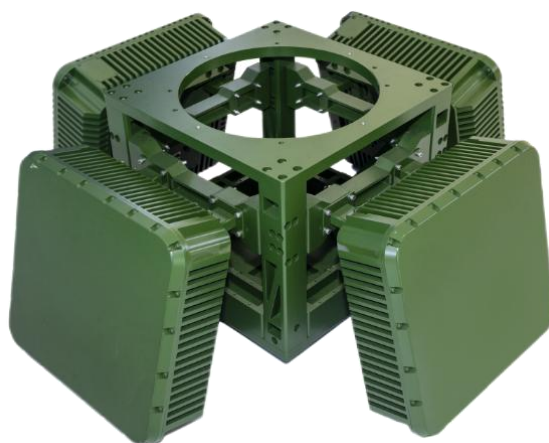




# XHT-7840U型二维相控四面阵雷达

## 技术规格书



PROTIS ELECTRONIC LIMITED



## 1.1 概述

XHT-7840U型雷达是一款 X 波段的二维相控阵体制雷达, 具有目标三坐标测量能力, 能够对低空运动目标进行探测、跟踪, 能偶测量并上报目标方位角、俯仰角、高度、距离、和速度等信息。

## 1.2 主要战术和指标

1) 工作频段: X 波段;

2) 作用距离:

≥10Km (RCS=0.01m<sup>2</sup>, 典型目标: 大疆精灵 4) ;

3) 测速范围: 1m/s~100m/s;

4) 近距离盲区: ≤200m;

5) 周扫探测范围:

方位: 360°,

俯仰: 0~50°;

6) 多目标能力: ≥1024 批(搜索); ≥16 批(跟踪);

7) 精度 (RMS):

距离精度: ≤10m;

方位精度: ≤0.3°;

俯仰精度: ≤0.3°;

8) 电扫数据率: ≤3s (TWS) , ≤0.5s (TAS) ;

9) 通讯协议: UDP;



- 10) 整机功耗:  $\leq 1.2\text{kW}$  (单个面阵);
- 11) 电源: AC220V/50Hz;
- 12) 数据接口: 千兆网口
- 13) 外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高):  $\leq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}$ ;
- 14) 整机重量:  $\leq 35\text{kg}$  (单个面阵)。

### 1.3 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;