
1. XHT-Ku07低空警戒雷达

产品介绍:

XHT-Ku07型一维相控阵三坐标雷达为低空警戒侦查设备，工作频段在 Ku 波段。

该雷达采用 AESA(有源相控阵)体制。在俯仰维采用相扫方式进行扫描，方位维采用机械扫描方式进行扫描以实现 360° 方位覆盖。整机采用模块化，全固态设计，以确保设备可靠性。

设备特点:

- 1、抗环境杂波能力强。
- 2、具有俯仰调节装置，能够调节天线的角度，适用于各种不同地理环境条件。
- 3、解决了多目标在背景噪声环境中的选择跟踪、识别目标的技术难题。



参数名称	参数值
雷达体制	方位机扫，俯仰相扫单脉冲，有源相控阵
工作频段	Ku 波段
频段范围	15.5GHZ-16.5GHZ
扫描范围	方位：0° -360°
	俯仰：0° -30°
天线转速	≤6s
探测距离 (Pd=0.8, Pfa=10 ⁻⁶)	≥5km (RCS: 0.01m ² , 虚警概率 10 ⁻⁴ , 检测概率 0.8)
距离盲区	≤240m
分辨力	距离分辨力≤10m
	方位分辨力≤3°
	俯仰分辨力≤6°
精度	距离精度≤5m
	方位精度≤0.5°
	俯仰精度≤0.5°
目标径向速度	0.8m/s-80m/s
目标跟踪能力	≥200 批
发射功率	160W
供电	AC220V
前端设备尺寸	≤620mm*230mm*330mm
重量	55kg
工作温度范围	-20℃-55℃
贮存温度范围	-45℃-70℃
防护等级	IP65
