
3. XHT-P08数字多波束雷达

产品介绍:

XHT-P08型二维相控阵三坐标雷达为低空警戒侦查设备，工作频率在 X 波段，可探测到 25 公里范围内的低小慢目标。该雷达采用 AESA(有源相控阵)体制。在俯仰维采用数字多波束进行扫描，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	DBF 体制
工作频段	X 波段
扫描范围	方位：0° -360°
	俯仰：±30°
探测距离 (Pd=0.8, Pfa=10 ⁻⁶)	无人机：7km(σ=0.01m ²)
	人员：12km(σ=0.7m ²)
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≤10m
	方位精度≤0.5°
	俯仰精度≤0.6°
	速度精度≤0.5m/s
目标径向速度	0.8m/s-40m/s
目标跟踪能力	≥100 批
发射功率	≤300W
设备尺寸	685mm*410mm*146mm（主机大小）
重量	30kg（主机重量）
