
2. XHT-AD01二维相控阵雷达

产品介绍:

我司生产的空中防御雷达，该雷达三坐标全固态、全相参、有源二维相扫体制。工作频段是 X 波段，整机采用模块化，全固态设计，以确保设备可靠性。设备用于高速目标探测、跟踪、定位，设计时除了满足刚度和强度指标外，还考虑了大量电子设备的布局、安装、走线、冷却等要求。

设备特点:

- 1、同时跟踪多目标，对目标速度、轨迹、空间位置实时探测。
- 2、集成多种抗强杂波算法。
- 3、有源相控阵天线实现对全空域的覆盖。
- 4、设备体积小，重量轻，全固态，具有高稳定性和可靠性。



参数名称	参数值
雷达体制	二维有源相控阵
工作频段	X 波段
扫描范围	方位（电扫）：±15.5°
	俯仰（电扫）：±30°
	方位（机扫）：0° -360°
	俯仰（机扫）：0° -90°
天线转速	≤10rpm
探测距离 (Pd=0.8, Pfa=10 ⁻⁶)	≥8km (RCS=0.01m ²)
	≥15.5km (RCS=0.1m ²)
	≥25km (RCS=1m ²)
距离盲区	240m
分辨力	距离分辨力：15m
	方位分辨力≥5°
	俯仰分辨力≥9°
精度	距离精度≥20m
	方位精度≥0.8°
	俯仰精度≥0.8°
目标径向速度	0.8m/s-100m/s
目标跟踪能力	≥200 批
发射功率	256W
前端设备尺寸	≤686mm*411mm*145mm
重量	≤55kg
