
4. XHT-FSP800四面阵相控阵雷达

产品介绍:

我司生产的四面阵雷达采用 AESA（有源相控阵）体制。工作频段在 X 波段，工作频率范围 9.0GHz-10.0GHz, 可根据不同任务需求进行多种结构变换设计，通过组成多阵面类型获取更高的数据率。

设备特点:

- 1、信息获取能力：同时跟踪多个目标，对目标的速度、轨迹、空间位置实时探测。
- 2、抗强杂波能力：集成多种抗强杂波算法。
- 3、空域覆盖能力：有源相控阵天线实现对全空域的覆盖。
- 4、环境适应能力：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，四面阵结构
工作频段	X 波段
扫描范围	方位：360°
	俯仰：-10° -20°
	距离：0.24km-26km
	电扫方位：±50°
	电扫俯仰：±15°
探测距离 (Pd=0.8, Pfa=10 ⁻⁶)	对车的探测距离≥25km
	对人的探测距离≥11.5km
	对无人机的探测距离≥6km
距离盲区	240m
分辨力	距离分辨力：10m
	方位分辨力：5°（法线）
	仰角分辨力：8°（法线）
精度	距离精度：5m
	方位精度：0.4°
	俯仰精度：0.6°
	速度精度：1m
目标径向速度	0.8m/s-20m/s
目标跟踪能力	点迹处理数量≥150 批
发射功率	224w
设备尺寸	≤680mm*400mm*205.6mm
重量	≤28kg（单面阵）
