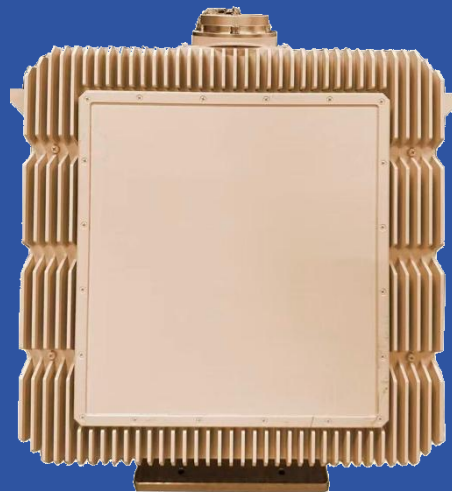




XHT-7820

技术规格书



XHT-7820 型雷达为二维相控阵体制，具有目标三坐标测量能力，对低空及地面活动目标进行探测、跟踪和识别，测量并上报其位置、速度、类型等信息。

主要功能 Main functions

- (1) 能够探测和跟踪工作空域/区域各类移动目标，并输出目标的位置、速度、类型等多维信息；
- (2) 具备对目标类型的分类识别能力；
- (3) 具备 TWS（边搜索边跟踪）、TAS（搜索和跟踪）等工作方式；
- (4) 具备行进间工作能力（接收平台提供的定位定向授时等信息）；
- (5) 具备自动标校能力（定位、定向、测姿等）；
- (6) 具备扇区电磁静默功能；
- (7) 具备对悬停目标的跟踪能力；
- (8) 具备抗干扰工作能力，包括有源干扰和无源干扰；
- (9) 具备设备状态自检、健康评估等功能；
- (10) 具备对上报航迹数据插值、预测功能；
- (11) 具备远程升级功能；
- (12) 具备保存目标点迹、航迹和雷达状态数据的功能；
- (13) 具备回放所记录的点迹、航迹信息的功能。

参数列表 Parameter list

技术指标		XHT-7820
1.工作频段		
工作频段		X 波段 (9~10GHz)
2.工作模式		
对空-电扫-3s		
探测威力	御 2	≥4km
	精灵 4	≥5km
精度 (RMS)	方位	≤0.5°
	俯仰	≤0.5°
	距离	≤10m
测速范围		0.5~100m/s
盲区		≤150m
俯仰覆盖		0~50°
3.尺寸重量功耗		
尺寸 (阵面)		400mm×105mm×400mm (长 x 宽 x 高)
重量 (阵面)		≤16kg
功耗		≤400W
4.环境适应性		
工作温度		-40°C ~ +60°C
储存温度		-50°C ~ +65°C
防护等级		IP65