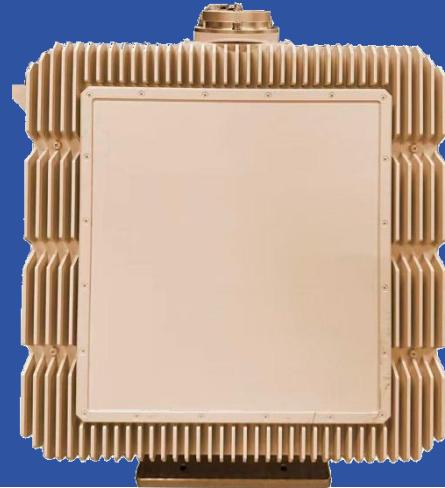




XHT-7820

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/区域的各类移动目标，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 精灵 4	≥4km ≥5km
精度 (RMS)	方位 俯仰 距离	≤0.5° ≤0.5° ≤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 × 宽 × 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	