
6. XHT-X20低空警戒雷达

产品介绍:

XHT-X20型低空监视雷达采用主要应用于低空和地面监视，该雷达采用数字波束形成技术，等效全向辐射功率低，搜索数据率高。雷达采用自适应杂波抑制技术和密集目标检测前跟踪技术，杂波虚警率极低，可对超过 500 批目标进行自动跟踪建航，输出高精度位置信息。

设备特点:

- 1、高精度；
 - 2、覆盖范围广；
 - 3、目标发现即跟踪；
 - 4、数字波束形成体制，高搜索数据率；
 - 5、广泛的探测速度区间；
 - 6、优异的杂波虚警抑制能力。
 - 7、大空域覆盖，方位覆盖范围 360° ，俯仰覆盖范围 $>60^{\circ}$ ；
 - 8、具备指示雷达扫描范围内活动目标的坐标、速度信息功能；
 - 9、具备自动指示目标运动轨迹的功能；
 - 10、具备杂波自动过滤功能，对地杂波、水杂波、气象杂波不建立有效航迹；
 - 11、具备数据记录、回放功能。
-



参数名称	参数值
工作频段	X 波段，9.8GHz-10GHz
占用带宽	≤50MHz
调制方式	FMCW
俯仰覆盖范围（俯仰视场角）	- 5~60°
方位覆盖范围（水平视场角）	360 °
探测距离	小型旋翼无人机(DJI 精灵 4,RCS=0.01 m²)探测距离≥10km; 中型固定翼无人机(翼展≥6 米,RCS=1 m²)探测距离≥20Km; 人员探测距离≥15km; 直升机、车辆探测距离≥20km;
最大探测高度	≥ 3000 米
盲区	≤50m
测距精度	≤ 5m (RMS)
测角精度	方位: ≤ 0.3° (RMS), 俯仰: ≤ 0.3° (RMS)
天线转速	30 rpm (180 ° /s),可升级至 60 rpm (360 ° /s)
同时跟踪目标批数	≥ 500 批
跟踪速度范围	1-150m/s
优异的抗杂波能力，常见杂波不引起虚警	
环境适应性	- 40~+55℃
工作湿度	≧60%
重量	≤ 65Kg（不包含三脚架及配件）
功耗	≤400W
阵面尺寸	650*815*93mm(不包含把手)
分辨率	3.5 ° （水平） 6 ° （俯仰）
发射功率	≤ 20W
防护等级	IP66