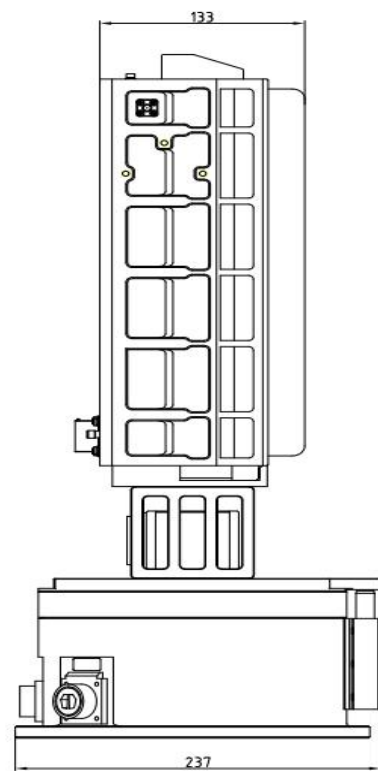
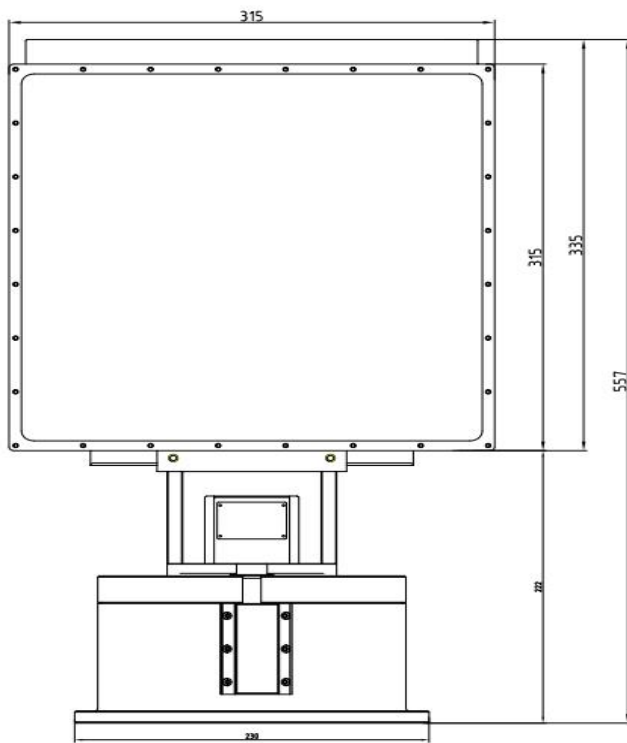
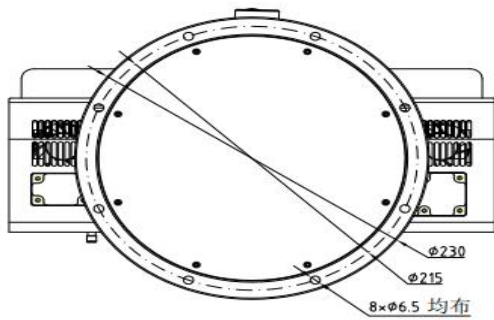

5. XHT-X08B空地一体警戒雷达

产品介绍：

XHT-X08B型 X 波段相控阵雷达，采用全固态、全相参、脉冲多普勒体制，可全天候实现对“低小慢”目标的有效探测和预警。该雷达采用二维相扫结合机扫方式，具备全空域覆盖和二维相控阵能力，性价比更高。

设备特点：

- 1、阵地自适应：采用机器学习技术，自适应阵地环境，安装即可工作无需调参；
 - 2、机动探测强：探测能力强，虚警低，可稳定探测机动飞行的无人机；具备对地探测能力(人、车辆)；备注：运动目标。
 - 3、全天候工作：具备云雨杂波抑制功能，能实现全天候工作；
 - 4、全天候工作：具备云雨杂波抑制功能，能实现全天候工作；
 - 5、一键切换：具备“一维机扫+一维相扫”以及“二维相扫”定向相控扫描模式，实现 360° 空域和重点区域探测，两种模式可灵活切换，无需更换软件；
 - 6、多种跟踪：具备机扫跟踪功能和相扫 TAS 跟踪功能；
 - 7、自动化部署：内置倾角仪和 GPS 指北，自动实现角度补偿和校北功能；
 - 8、雷达软件化：具备量程和俯仰扫描范围可设置功能；
 - 9、趋近预警：威胁目标越近时，触发声光紧急报警；
 - 10、多接口适配： SDK/API/ICD/显控转发等多种软件对接方式，方便灵活；
-



参数名称	参数值
频段	X 波段
频段范围	9.2GHz~9.8GHz
工作频点数	21 个
探测距离	$\geq 8\text{Km}$ (RCS:0.01m ² , 无人机) $\geq 12\text{Km}$ (RCS:0.5m ² , 人) $\geq 20\text{km}$ (RCS:5m ² , 车)
量程	7.5km/15km
盲区	$\leq 200\text{m}$
搜索范围	机扫: 方位: 0°~360°, 俯仰: 0°~30° (可设置 60°)
	相扫: 方位: -45°~45°, 俯仰: 0°~30° (可设置 60°)
跟踪功能	机扫跟踪功能/相扫 TAS 功能
TAS 跟踪目标数	≤ 4
机扫方式	方位: 机械扫描, 俯仰: 相位扫描
相扫方式	方位: 相位扫描, 俯仰: 相位扫描
速度范围	1m/s~100m/s
目标更新率	无人机: 机扫 $\leq 4\text{s}$ /相扫 $\leq 4\text{s}$ 人: 机扫 $\leq 5\text{s}$ /相扫 $\leq 5\text{s}$ 人&车: 机扫 $\leq 6\text{s}$ /相扫 $\leq 6\text{s}$ (取决于量程和俯仰覆盖范围)
搜索精度 (RMS)	方位: $< 0.5^\circ$, 俯仰: $< 0.5^\circ$ 备注: 无人机
跟踪精度 (RMS)	方位: $< 0.5^\circ$, 俯仰: $< 0.5^\circ$ 备注: 无人机
接口	RJ45 网口
目标容量	≥ 200 批
重量	$\leq 26\text{Kg}$
供电	AC220V
功耗	$\leq 500\text{W}$
尺寸	$\leq 557\text{mm} \times 315\text{mm} \times 255\text{mm}$
工作温度范围	工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
防护等级	IP66

注: 差分 GPS 天线选配;