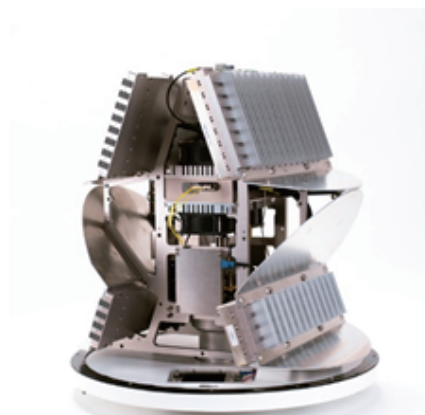


ZSY GROUP LTD LD-RS351 4D移动无人机探测雷达

LD-RS351 4D 移动无人机探测雷达结合了智能软件和价格合理的雷达，专为无人机检测和跟踪而设计。对来袭无人机的早期预警，你需要雷达。简单地说，没有其他传感器技术比雷达具有更广泛的覆盖范围。LD-RS351 的 360 度覆盖范围为您提供全方位的无人机接近预警，让您有宝贵的时间做出反应。

不足：目前雷达探测远处无人机的能力还不够。无人机探测系统需要在低能见度条件下工作，在充满障碍物、移动物体和无限量无线无线电设备的城市环境中工作。



最优跟踪和分类的背靠背雷达



反无人机解决方案因情况而异，需要集成各种系统和技术。我们相信基于模块化系统集成的公司之间合作的力量。

LD-RS351 旨在成为“系统系统”中首选的雷达，准备好与其他检测系统、现有指挥中心和新的干预形式集成。

主要特点LD-RS351

(1) 360 度圆顶式全覆盖

凭借 360° 的方位角覆盖和 60° 的巨大仰角覆盖，LD-RS351 可以提供全方位的无人机接近预警，让您有宝贵的时间做出反应。而且其高海拔覆盖意味着您不必担心无人机进入雷达顶部。



(2) 全 3D 位置跟踪

高度信息对于提示摄像机、其他传感器和武器系统尤为重要。LD-RS351 作为一种 3D 雷达，提供准确的高度信息，以便快速、顺利地检测和预防非法无人机。当风险很高时，每一秒都很重要。您需要精确和直接跟踪以进行快速干预。

(3) 更小, 更轻, 更强大

大小很重要。当今的无人机威胁需要小型轻型无人机雷达以及出色的探测范围和覆盖范围，大多数雷达都只能做到其中的一部分。而对于 LD-RS351，我们拒绝做出妥协。体积小、重量轻，具有同类最佳的检测范围和全覆盖范围(经过 MIL-STD 认证)；而且您可以随身携带 LD-RS351，并可以根据需要轻松部署和重新部署。

(4) 4D 移动雷达(OTM)

LD-RS351 无人机探测雷达中添加了 4D 移动雷达 (OTM) 功能，可以在移动中进行检测。

(5) 微多普勒分类

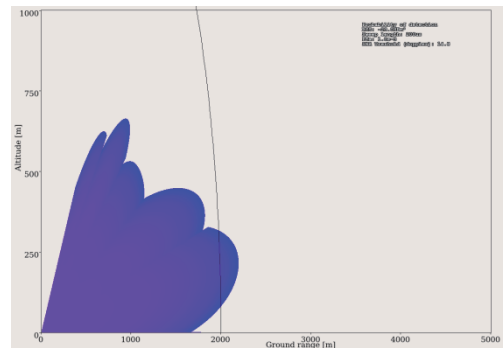
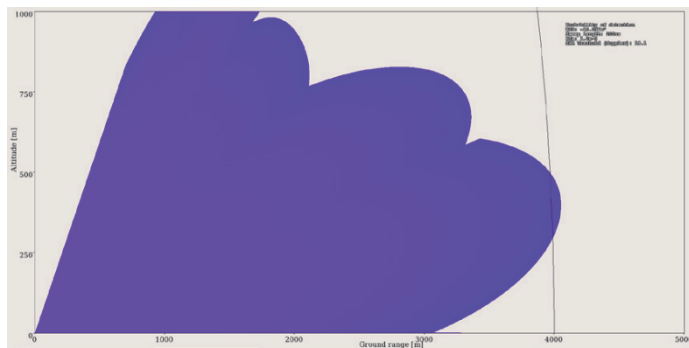
LD-RS351 的微多普勒功能对具有旋翼叶片的目标提供必要的确认，这就使得 LD-RS351 可以检测悬停的无人机，并将无人机与其他移动物体（如鸟类）区分开来，避免误报。

(6) 多目标和无人机群

无人机可以在没有操作员的情况下进行预编程自主飞行，并可以成群接近。任何无人机探测系统都需要能够同时探测多个目标。LD-RS351 可以同时检测和跟踪数百架无人机。

(7) 易于集成和部署

您可以将 LD-RS351 的跟踪和警报作为一个层集成到您自己现有的或第三方的安全系统和指挥与控制 (C2) 系统中。LD-RS351 标配了一个简单的基于 XML 广播的接口，以及 ASTERIX 和 SAPIENT 协议。



技术规格

产品型号	LD-RS351
------	----------

性能	
技术	FMCW 固态雷达
频率	X 波段 (8900-9650 MHz)
功率输出 (连续)	2 x 12W
仪表范围	5 公里
检测范围 (LD-RS351-I (3kg))	4 公里
检测范围 (LD-RS351-P(1kg))	3.4 公里
检测范围 (LD-RS351-M Mini (<249g))	0.8 公里
远光宽度	6° x60°
方位角覆盖	360 度
仰角覆盖	60 度
方位精度	0.6 °
三维高程精度	1°
距离精度	0.6 米
边扫描边跟踪	是
旋转/扫描速度	30rpm (x2) /更新速率 1s
分类方法	微多普勒
上桅杆尺寸 (D x H)	554mm x 623mm
上桅重量 (不包括脚)	25 公斤
功率	100-240VAC, 50-60Hz 200W 标称, 最大 600W
通讯	以太网, 1000Base-T
IP 等级	IP66
工作温度	-20° C to +55° C

分类范围		
型号	* 典型范围	** 最大范围
LD-RS351-I (3kg)	2.0 公里	2.2 公里
LD-RS351-P(1kg)	1.3 公里	1.6 公里
LD-RS351-M Mini (<249g)	0.6 公里	0.8 公里

* 这些范围通常是在各种情况下实现的, 包括适度的杂波。

** 这些范围表示在良好的飞行条件和有利的整洁环境下可实现的最大观测范围。

系统构成

LD-RS351 是一个完整的 3D 雷达系统, 包括背靠背雷达天线、处理站和用户界面、分线盒和互连电源和网络电缆。服务器/笔记本电脑/加固选项请咨询我们。

LD-RS351 自带一个易于使用的快速安装三脚架。它也可以部署在桅杆上。

- ◆ 雷达天线、处理站/用户界面、分接盒、电缆 (互连器、电源、网络)
- ◆ 用户手册、证书