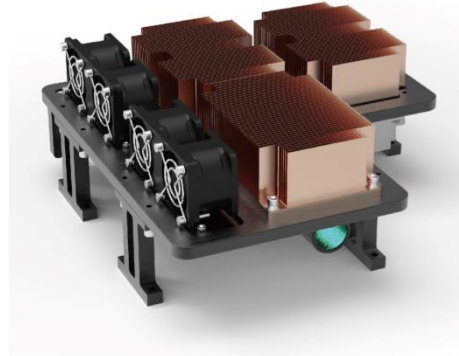


## 气溶胶雷达光源

为客户的大气颗粒物激光雷达配套光源，用于实时监测局部高密度污染源。雷达发射出 532nm 激光，接收望远镜收集气溶胶和云等对激光的后向散射信号，通过接收 532nm 的垂直和水平偏振信号以及盲区内信号，分析其回波强度和粒子的消偏振特性，从而实现零盲区探测，分辨颗粒物的分布和颗粒物的类别。

### 光源特点

兼容客户雷达结构，设计紧凑合理，宽温使用，工作温度-20-60C，7\*24 小时使用，结构稳定可靠，防护等级高，抗振设计。



型号		WXIJ-500
光学参数	中心波长	532nm
	脉冲能量	> 500uJ
	功率稳定性	<2%
	峰值功率	> 42kW
	光束质量 M2	<13
	重复频率	2-7kHz
功能参数	脉冲宽度	< 12ns@5kHz
	偏振消光比	> 100:1
	使用寿命	> 10000h
	控制接口	DB9, RS232
	冷却方式	风冷
	供电	24VDC
	功耗	< 260W
环境要求	工作温度	-20-60° C
	存储温度	-40-70° C
	相对湿度	0-90%
重量尺寸	激光头重量	<9kg
	激光器尺寸	250 240*105mm
	激光头重量	200g
	电源重量	1.5kg
	激光头尺寸	500*67*34.5mm
	电源尺寸	248.4 209*84.5mm