

HC15 激光云高仪

产品名称：激光云高仪
别名：激光测云仪
产品型号：HC15
产品品牌：Huatron
北京华创维想科技开发有限责任公司



HC15 云高仪气象观测站观测

- ☑ 嵌入式一体机设计，安装方便快捷
- ☑ 光束质量更高，数据稳定可靠
- ☑ 配备自动雨刷清洁光学窗口
- ☑ 设备体积小，结构紧凑
- ☑ 友好的中文人机界面
- ☑ 可显示历史数据的原始信号、距离平方校正信号、后向散射系数及云底高等反演结果图像

基本描述

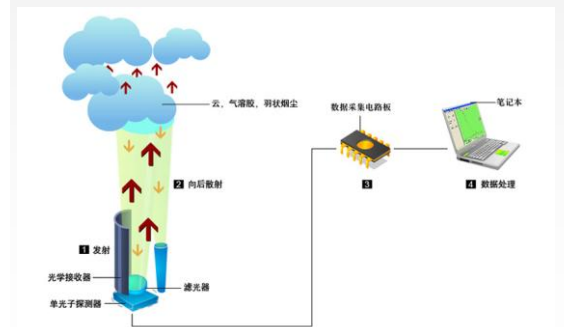
HC15 激光云高仪是利用微脉冲激光 Lidar（激光探测和测距）的技术，可以测量 15 公里范围内，空间分辨率 10 米（可调）的云底高度和垂直能见度，可同时监测四层云。云高仪不仅能够检测云层，它还可以检测是否有降雨或其它视觉障碍物。同时，根据激光在各个高度层上回波的强弱和所用时间，也可分析、判断出云层厚度和浓度。同时根据回波信号以及 532nm 激光原理，可同时监测大气 PBL 边界层以及光学厚度 AOD，提供 PM10、能见度等的数据反演，是适用于航空和气象应用的理想测量仪器。

典型应用

- ☑ 气候气象部门
- ☑ 科研机构
- ☑ 环保
- ☑ 机场
- ☑ 军事、海事部门



☑ HC15 激光云高仪



☑ HC15 采用偏振米散射技术原理

技术指标

测量指标

工作波长	532nm
单脉冲输出能量	10~20 μJ
脉冲重复频率	2500Hz
光速发散角	50 μrad
脉冲宽度	12ns
探测距离	≥15km
空间分辨	≤10m (可调)
云击层数	四层
数据输出	

量化输出	云层厚度和浓度 污染边界层 PBL 垂直能见度 光学厚度 AOD PM10 时空分布
------	--

产品软件	
控制软件	Celio-Lidar Master
数据处理与分析产品	Celio-Lidar Explorer

供电与通讯方式

工作方式	连续或间断
供电	220V±10V, 50~60Hz, 300W
通讯方式	网络、RS232/RS485

操作安全

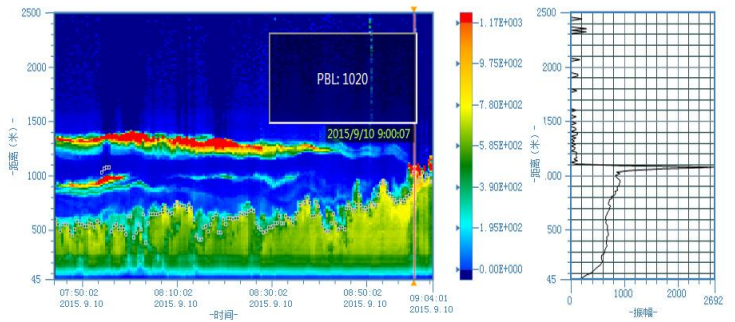
人眼安全标准	符合 EN60825-1:2007 标准
人眼安全等级	CLASS IM

机械指标

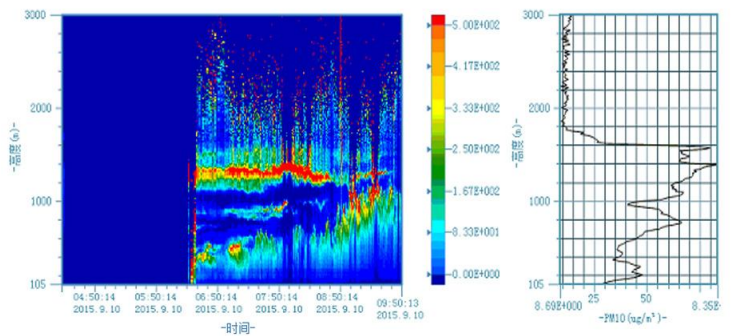
激光器	二极管泵浦 Nd:YAG
接收望远镜	透射式
口径	100mm
滤光片宽带	0.3nm
量子效率	~12%

探测器 单光子计数探测器

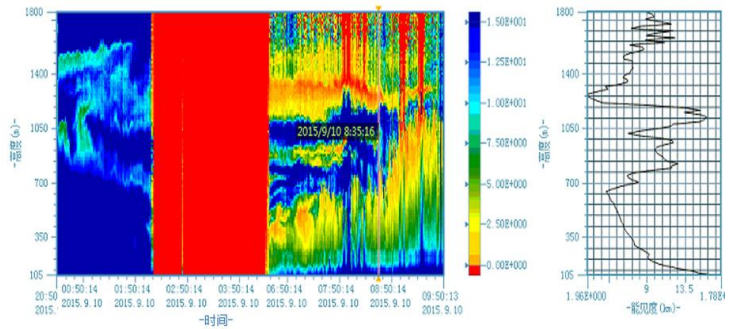
数据采集系统 光子计数器



☑ 现场观测污染边界层 PBL 实图



☑ 现场 HC15 反演 PM10 数据



☑ 现场观测中高空能见度

全国免费销售与服务热线：400-610-1880 800-810-1880

Email:sales@huatron.com 电话:010-63772793

企业总部

- 电话总机：+86-10-63772788/86/91
- 办公电话：+86-10-63772789
- 办公邮箱：Office@huatron.com
- 通讯地址：北京市丰台区海鹰路6号院总部国际11号楼西
- 单位名称：北京华创维想科技开发有限责任公司
- 邮政编码：100070

产品经销商

- 北京华创维想科技开发有限责任公司
- 华创风云（北京）测量技术有限公司
- 华创风云（北京）技术服务有限公司

华创风云保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利，恕不另行通知