

Lufft CHM15K



应用范围

- 气象观测
- 机场自观系统
- 环境监测
- 科学研究
- 航空航天
- 海洋气象

产品简介

Lufft CHM15K激光云高仪测量云底高、云层穿透深度、云量、垂直能见度、天空情况指数、大气边界层、后散射廓线等参数。CHM15K采用固态激光源、窄带滤波器和高敏感信号接收器保证测量的精度。产品配带可选的现场检定装置，避免设备拆装返厂检定而造成数据测量的间断、运输和时间等成本的增加。

测量原理

激光云高仪从地面向上空发射激光脉冲，通过接收大气对光脉冲的后向散射信号探测分析大气在不同高度的组成成分和相应的穿透深度。

技术特点

- 云测量范围达15公里
- 固态激光源，有效抵抗水汽和太阳光的干扰
- 最多探测9层云，2层气溶胶
- 双层机箱设计和自带的加热、冷却系统
- 产品配带可选的现场检定装置
- 输出包括NetCDF在内的多种数据格式
- 支持以太网和串口RS485并行输出
- 支持web接口和FTP自动上传服务
- 操作简单，可实现无人值守

技术指标

激光云高仪 CHM15K “Nimbus” 系列			订货号 8350.00
技术参数	尺寸	500mmx500mmx1550mm	
	重量	70kg(130kg 含包装)	
运行条件	工作温度	-40°C ...50°C	
	工作湿度	0%...100%	
	工作风速	0...60m/s	
测量参数	测量原理	光学（激光探测及测距修正）	
	测量范围	0...15,000m	
	精度（硬物）	±5m 或 0.2%（取大者）	
	分辨率	5m	
	NetCDF 数据分辨率	5m-30m（可设置）	
	NetCDF 高数据分辨率	5m	
	测量周期	2s-600s（可调）	
	目标	气溶胶、云层	
	测量值	- CBH1, 代表 3 个云层；最多 9 层	
		- 云层穿透厚度	
		- 云量和天空情况指数	
接口、输出软件及设备配置	标准接口	以太网	
		RS232, DSL	
	可选接口	以太网口：web 界面	
	通讯	串行口：JO-DataClient 软件或标准终端	
	可选软件	图形可视化软件 Viewer	
电气参数	光源	固态 YAG 激光，波长 1064nm	
	电源	标准：230VAC, ±10%	
	功耗	300VA/800VA(加热)	
操作安全	UPS 供电（可选）	内置电池（>1 小时）	
	环境要求	ISO 10109-11	
	激光保护等级	1M（参考 IEC 60825-1:2014）	
	防护等级	IP65	
	EMC	Class B, DIN EN 61326	
	电气安全	DIN EN 61010-1	
	认证	CE	