

CS135 云高仪

CS135 云高仪是美国坎贝尔公司生产的一款利用激光测量云高的设备, 设计简便, 适合固定式或移动式安装, 可提供可靠的云高度信息, 它采用激光测量原理, 激光发射元件是一个低功率的光电二极管, 输出功率小至人眼安全标准。同时, 先进的光学和信号处理技术将仪器的探测高度扩展到高达 10 千米的范围。*大脉冲能量:73NJ 脉冲持续时间:100 ns 脉冲频率 10 kHz 波长:905 海里

CS135 云高仪采用了双轴单镜头设计, 大大减小了干扰并提高了近场性能, 其激光脉冲形态和实时的数字化技术利用的是*新的高速、高动力扫描转换器, 结合交错扫描技术, 可以保证优良的测量分辨率和精度。该仪器采用了功能强大的 32 位微处理器和现场可编程阵列来来运行上等的信号处理运算, 从而得到多层云底和天空状态。

CS135 云高仪具有良好的环境适应性, 可用在干旱的沙漠地区或热带潮湿地区。带加热的窗口和有内部加热制冷的双层机箱设计保证内部系统在各种天气条件下维持稳定的温度, 避免发生冷凝。光学辐射过滤器用于保护内部的光学元件免被太阳直射。所有与主机连接的电子接头均有浪涌保护。在雨天、雪天或者无可探测的云底信息时, 系统会提供垂直能见度信息。

云高仪可提供 RS-232 和 RS-485 标准数据通讯接口。云层探测运算公式内置于仪器组件中。该云高仪采用模块化设计理念, 且野外维护时所需的备件模块类型少, 可以很方便地进行替换, 而不需要重新调整和标定。

特点:

- ◆ 运行可靠性高
- ◆ 安装和维护简便, 重量轻, 功耗低, 可便携使用
- ◆ 激光源寿命长
- ◆ 测量范围可达 10000m 高度
- ◆ 采用 RS232/485 简单易用

主要技术参数:

*大探测范围:	10 千米/ 32800 英尺
*小分辨率:	5 米/ 15 英尺
扫描时间:	2~120s (可设置)
精度:	±0.25% 或±4.6 米
尺寸:	长: 1000 mm 宽: 330 mm 高: 316 mm
重量:	33KG
包装后重量:	58KG

功率要求:	标称 110 (106-137)或标称 230 (216-253) VAC, 47-63 Hz, 470 W*大
外部加热器	270W
内部加热器	120W
脉冲持续时间:	100 ns
脉冲频率:	10 kHz
波长:	905 nm
半张角激光发散:	0.35 mrad
激光寿命:	标准 10 年
人眼安全距离:	1M
工作环境:	温度: -40° C to +60° C 相对湿度: 0 to
IP 等级:	IP 66
标准通讯	RS-232, RS-485
输出率	1~3600s (可设置)