



LAS Mk II 大口径闪烁仪(新)

作为原 LAS/XLAS 的升级产品，Kipp & Zonen 的 LAS Mk II 可以在 100m~4500m 的距离上对大气感热通量和湍流 (C_n^2) 进行长期观测，为能量平衡研究和蒸发量监测提供准确数据。利用 LAS Mk II，测量过程可以变得非常简单、高效，其优异的环境适应性使其能够在野外长期稳定工作，只需为其配备蓄电池和太阳能板等。



LAS Mk II 内置数字式自动处理单元，能够实现测量数据的自动处理，自动计算感热通量、 C_n^2 等相关参数，内置的数据采集器能够数个月的测量数据和计算结果。此外，LAS Mk II 标配液晶显示器和键盘，能够实时显示测量的数据并方便对仪器进行设置。

LAS Mk II 配备有 RS-232/422 数字式接口，能够实现仪器的远程控制。模拟输出接口亦可使该设备能够连接到绝大部分数据采集系统上，可以方便地集成到新的或现有的测量网络中。

LAS Mk II 设备本身可测量大气折射率和 C_n^2 ，通过加装气象传感器套件、净辐射传感器、土壤热通量传感器等，即可组成 LAS Mk II ET (Evapo-Transpiration) 系统，即可测量风速、温度和大气压力，从而计算出感热通量，对边界层能量平衡进行研究。为该产品开发的 Evation 软件能够帮助用户以图形的方式简单、直观地查看实时数据，并能提供数据后期处理功能。



特点

- u 配置简单，方便易用
- u 可加热发射端和接收端窗口，加上内置的温度传感器调控，以消除冷环境影响
- u 在接收端和发射端都有防浪涌、超电压和闪电等标准保护措施
- u 支持实时数据显示
- u 对眼睛安全的近红外光源
- u 12V 直流供电，使用方便
- u 数字与模拟两种输出接口
- u 可与计算机直接连接

主要技术参数

路径长度：100~1000m（10cm 口径）；250~4500m（15cm 口径）

波长：880nm

闪烁带宽： 10^{-17} ~ 10^{-12}

载波频率：7k Hz（50%工作循环）

接口：RS-232/422；0~2V 模拟输出

瞄准：内置水平或倾斜调节器

加热装置：可编程自调节加热器

数据处理：内置数据采集器，实现 C_n^2 、感热通量和其他参数的内部处理

外部扩展：可选配传感器套件（含风速、温度和大气压力）

工作：12VDV；6W（非加热），加热 35W

工作温度：-20~50℃

湿度范围：0~100% RH

防护等级：IP65

外形尺寸：400mm×300mm×240mm

重量：8.5kg