

从土壤到冠层： 推动生态系统温室气体测量的全面进步

LI-COR 中小型生态系统温室气体通量测量室可在整株植物与冠层尺度上实现连续、精准的温室气体交换监测，有效补充传统土壤通量测量的不足，帮助研究者更全面地理解生态系统碳循环过程。

拓展测量的边界

- 坚固耐用、防风雨设计：确保长期野外运行的稳定性
- 部署灵活：最高可达 1.35 m，适配多类型植被高度
- 无缝集成：可直接连接 LI-8250 多通道土壤温室气体通量测量系统，并通过 SoilFluxPro™ 完成通量计算
- 自动化与远程访问：支持野外自动采集，可通过移动设备进行无线查看与管理



8200-105C

中小型生态系统温室气体通量测量室（透明）

- 透明材料设计，在测量期间允许自然光照
- 用于计量净生态系统 CO_2 交换 (NEE) 及冠层尺度的温室气体交换特征



8200-105

中小型生态系统温室气体通量测量室（不透明）

- 完全阻挡光照，用于无光条件测量
- 特别适合呼吸主导/黑暗条件下的通量监测



技术参数

硬件

机箱材料：铝 / 亚克力 / ABS
气路管线：Bev-A-Line® (可选 PTFE)
辅助传感器端口：2 个

尺寸

通量室体积 (V) : 0.072 m^3
测量土壤面积 (SA) : 0.21 m^2
测量室至分析仪最大距离：30 m
标配外形尺寸 (长 × 宽 × 高) :
 关闭时：90 × 61 × 45 cm
 打开时：90 × 61 × 92 cm
重量：17 kg

操作环境

温度：0 至 50 °C
湿度：0-100% RH (无冷凝)

环境参数传感器

空气/通量室温度：0 至 50 °C
气压：30 至 110 kPa

电源

工作电压：12-15 V DC
工作功率 (运动中) : < 17 W (1.4 A)
工作功率 (关闭/打开状态) : < 1 W (0.1 A)

光量子传感器电流输入

量程：0 至 100 μA
分辨率：1.5 nA
准确度： \pm (读数的 0.37% + 8 nA) , -20 至 50 °C

SDI-12 通信接口

最大设备数量：10
输出电压：12 VDC, 200 mA

其他特性

测量室：透明或不透明
Collor高度：10 cm 或 20 cm
底座延长：30 cm 或 70 cm*

*仅适用于 8200-105C
技术参数如有变更，恕不另行通知。

LI-COR®

北京莱阔生物科技有限公司 (LI-COR中国子公司)

电话：400-1131-511 邮箱：china-info@licor.com

地址：北京市海淀区西土城路蓟门壹号502-503室 · 北京莱阔生物科技有限公司



微信公众号