

技术参数

CO₂气体分析器

类型：绝对开路式非色散红外气体分析器
最佳量程：0~3,100 μmol/mol
精确度：400 μmol/mol时，RMS≤0.1μmol/mol@4s平均信号
方位敏感度：400 μmol/mol时，任意方位上的变异≤±1 μmol/mol

H₂O气体分析器

类型：绝对开路式非色散红外气体分析器
量程：0~75 mmol/mol
精确度：10 mmol/mol 时，RMS≤0.01mmol/mol@4s平均信号

温度

工作温度范围：0~50 °C
储存温度范围：-20°C~60°C

空气温度和温度控制模块

类型：热敏电阻
量程：-10~60°C
准确度：±0.15°C

叶温传感器

类型：E型叶温热电偶
量程：-10~60°C
准确度：<±0.5°C；±0.2°C冷端参比；±0.3°C热电偶@±10°C冷端温度范围内

压强

主机压强传感器

工作范围：50~110 kPa
准确度：±0.4 kPa
分辨率：1.5 Pa
信号噪音：≤0.004 kPa@4 s平均信号

叶室压强传感器

量程范围：-2~2 kPa
分辨率：< 1 Pa
信号噪音：1 Pa@4 s平均信号

光强测量

叶室和光源光合有效辐射(PAR)传感器

量程：0~3000 μmol m⁻²s⁻¹
分辨率：< 1 μmol m⁻²s⁻¹
准确度：读数±5%，NIST可追溯

外置 LI-190R 光合有效辐射(PAR)传感器

检测质：硅光电二极管
灵敏度：5~10 μA每1000 μmol m⁻²s⁻¹
准确度：读数±5%，NIST可追溯

主机

处理器：ARM®Cortex™ A9四核，1GHz
存储卡：2G RAM；8 GB闪存
显示屏：TFT LCD可触摸屏；分辨率：1024×600；
尺寸：对角线长26 cm
大小：18.5×27.5×21 cm (D×W×H)
重量：6.1 kg
供电：12~18 VDC或24 VDC

分析器头

尺寸：37×11.5×21.6 cm (L×W×H)
重量：2.15 kg (不含叶室)
显示屏像素：128×128像素
显示屏尺寸：对角线长度3.15 cm
传感器输入：叶温热电偶×2；LI-190R×1
传感器头部光源连接器：1

通讯

RJ-45 以太网；TCP/IP：1
头部连接：2
辅助连接：2

电池

重量：0.435 kg
容量：6800 mAh
类型：锂离子电池
储存：-20~60°C；≤80% RH

环境条件控制

CO₂控制

CO₂控制范围：0~>2000 μmol/mol (具体数值视总体流速大小而定)
气体来源：8 g CO₂钢瓶；带可选适配器的外接气瓶
CO₂吸收剂：苏打

H₂O控制

H₂O控制范围：0~90% RH
加湿药品：有离子交换膜隔离的纯水
干燥剂：Silica Gel (BASF Sorbead® Orange CHAMELEON®)

温度控制

范围：环境温度±10°C；分辨率0.1°C

叶室压强控制

控制量程：0~0.1 kPa (依赖于叶室流速)
设定值分辨率：1.0 Pa

气流流速控制

整体流速：680~1700 μmol/s@SATP
叶室流速：0~1400 μmol/s@SATP
SATP是指标准温度 (25°C) 和标准气压 (100kPa)

光强控制 (25°C时)

6800-01A 荧光光源，总光强0-3000 μmol m⁻²s⁻¹；
饱和闪光输出范围：0-16000 μmol m⁻²s⁻¹
6800-02红蓝光源：总输出范围：0~>2000μmol m⁻²s⁻¹
6800-03红绿蓝白大光源：总光强：0-3000μmol m⁻²s⁻¹

6800-01A 荧光叶室

调制光：软件控制

调制频率：1 Hz~250 kHz

测量光波峰波长：625 nm

红色作用光和饱和闪光波峰波长：625 nm

蓝色作用光波峰波长：475 nm

远红光波峰波长：735 nm

作用光输出范围

总光强：0-3000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

蓝光：0-1000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

红光：0-2000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

饱和闪光输出范围：0-16000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

远红光输出范围：0-20 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

荧光信号温度依赖性：每°C漂移-0.25%

耗电量

< 18 W @ 25°C 3000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ 作用光下

< 60 W @ 25°C 16,000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ 饱和闪光下

测量面积：6 cm², 2 cm²圆形

尺寸：16.6×11.5×13.6 cm (L×W×H)

重量：0.86 kg

6800-02 红蓝光源

总输出范围：0~>2000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

蓝光输出范围：0~>400 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

红光输出范围：0~>1600 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

红光波峰波长：660 nm

蓝光波峰波长：453 nm

耗电量：<5 W @ 2000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$

工作温度范围：0~50°C

大小：6.6×5.9×5.8 cm (L×W×H)

重量：0.21 kg

6800-03 红绿蓝白4色大光源

总输出范围：0~>2500 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

蓝光输出范围：>2000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

绿光输出范围：>1000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

红光输出范围：>2400 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

白光输出范围：>1500 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ @ 25°C

蓝光波峰波长：453 nm

绿光波峰波长：523 nm

红光波峰波长：660 nm

白光色温：4000K

耗电量：总光强2000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ 时，且红、绿、蓝、白光等分情况下，耗电量15W

工作温度范围：0~50°C

工作相对湿度范围：0~85%

大小：11.7×11×13 cm (L×W×H)

重量：0.54 kg

6800-12A 透明叶室

测量孔面积：9 cm² (3cm×3cm) , 6 cm² (2cm×3cm) , 3 cm² (1cm×3cm)

大小：15.4×11.5×5.9 cm (L×W×H)

重量：0.3 kg

6800-13 大叶叶室

最大叶面积：36 cm²

叶室外尺寸：16.8×11.5×5.9 cm (L×W×H)

重量：0.35 kg

6800-13 大叶叶室配针叶小枝测量块

最大叶面积：36 cm²

叶室内高度：6.7cm

叶室外尺寸：16.8×11.5×7.2cm (L×W×H)

体积：420.8cm³

6800-17 小植物叶室

叶室容积：193.2 cm³ (内部容积)

叶室内尺寸：直径7 cm；深度4.46 cm

叶室外尺寸：8.4 × 12.7 × 6.47 cm (W×L×H)

重量：0.60 kg

6800-19 自制叶室适配器

叶室容积：34.2 cm³ (内部容积)

尺寸：1.25 × 7.67 × 5.85 cm (L × W × H)

6800-24 苔藓叶室

叶室容积：193.2 cm³ (内部容积)

叶室内尺寸：直径7 cm；深度4.45 cm

叶室外尺寸：8.4 × 12.7 × 6.47 cm (W×L×H)

重量：0.60 kg

6800-89 昆虫呼吸室

叶室容积：49.9 cm³ (不包含连接管)

叶室外尺寸：长11.25 cm；直径3 cm

重量：0.07 kg

6800-09 土壤呼吸室

系统体积：4244.1 cm³

IRGA体积：57 cm³

采样面积：317.8 cm² (49.3 in²)

热敏电阻型气温传感器：量程：-20~45°C；准确度：±0.5°C@ 0~70°C

重量：4.06 kg

6800-18 水生测量室

另附介绍页面，或[登录网站查看](#)

参数可能变更，印刷资料无法及时更新。请关注LI-COR官方网站 www.licor.com/env及北京力高泰科技有限公司网站www.ecotek.com.cn 查看最新。

可选套装

LI-6800F光合-荧光全自动测量系统

LI-6800P光合作用全自动测量系统

LI-6800S光合作用全自动测量系统(无光源)

可选配件

背带 三脚架 三脚架云台 单脚架

气路取样配件 外源CO₂气路连接配件

产地与厂家：美国LI-COR公司