

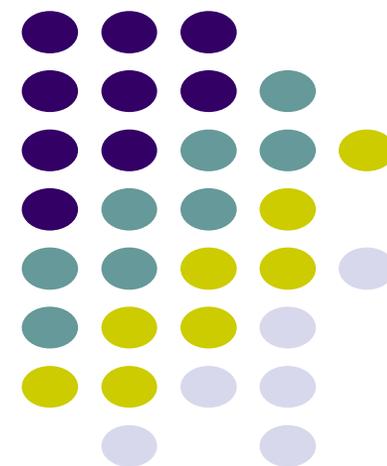
LI-6400/XT光合仪的软件操作 (模拟软件) 介绍

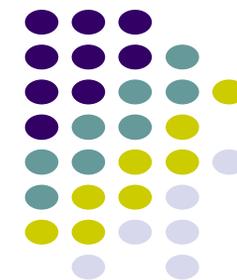


北京力高泰科技有限公司
基因有限公司 农业环境科学部

电话：010-66001566；

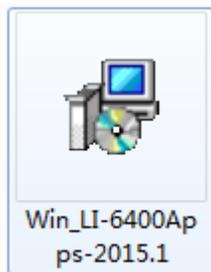
网址：www.ecotek.com.cn



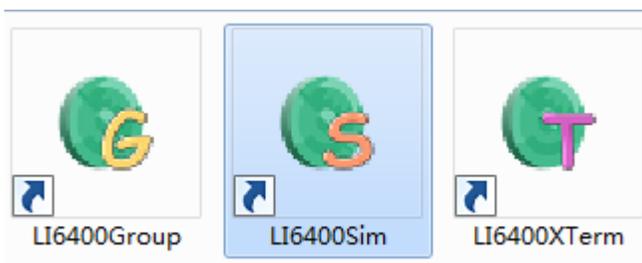


LI-6400XT 软件

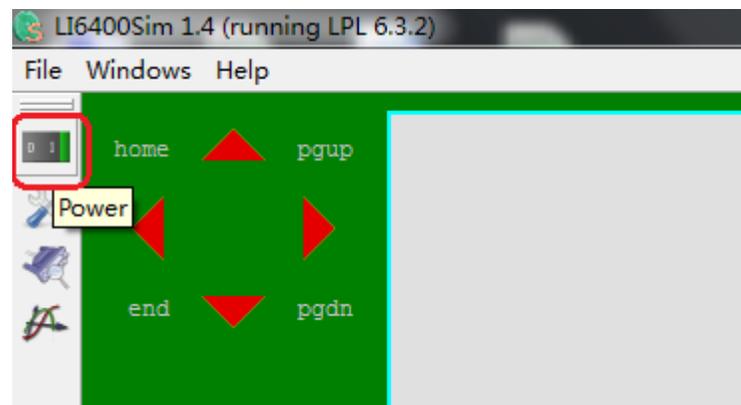
- 安装LI-6400XT 软件

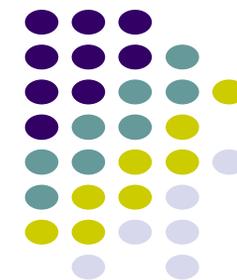


- 使用标有S的模拟软件



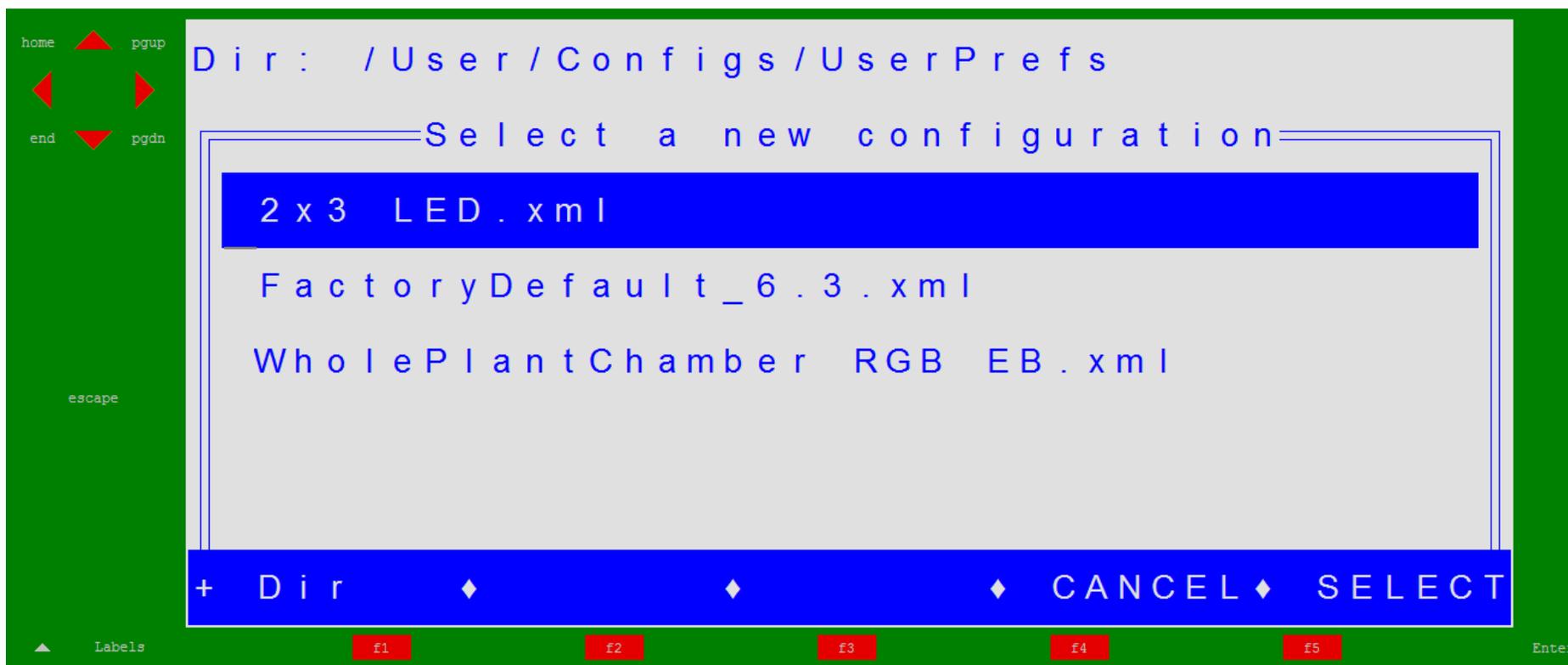
- 点击红圈所示的power键模拟开机





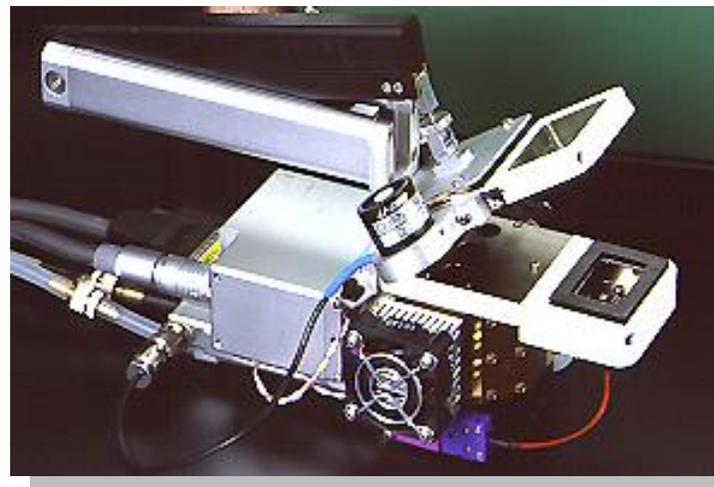
开机界面

首先在该界面选择适合当前硬件的配置文件。

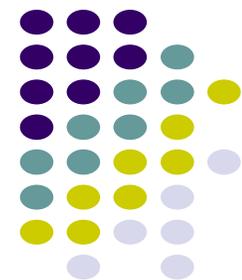


开机界面

标准透明叶室
配置文件: Factory Default



红蓝光源
配置文件: LED 2X3
或早期为RedBlueLightSource



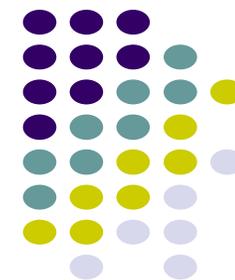
开机界面

荧光叶室

配置文件: LCF 或为DefaultFluorometer

土壤呼吸叶室

配置文件: SoilChamber





开机界面

开机后可能需要选择的配置文件大全 Select a new configuration

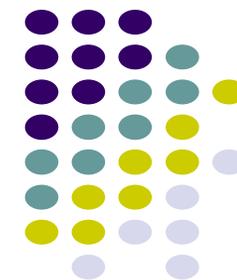


1. 关注公司微信
2. 找文章
3. 号内搜

“手把手教你玩转光合仪”



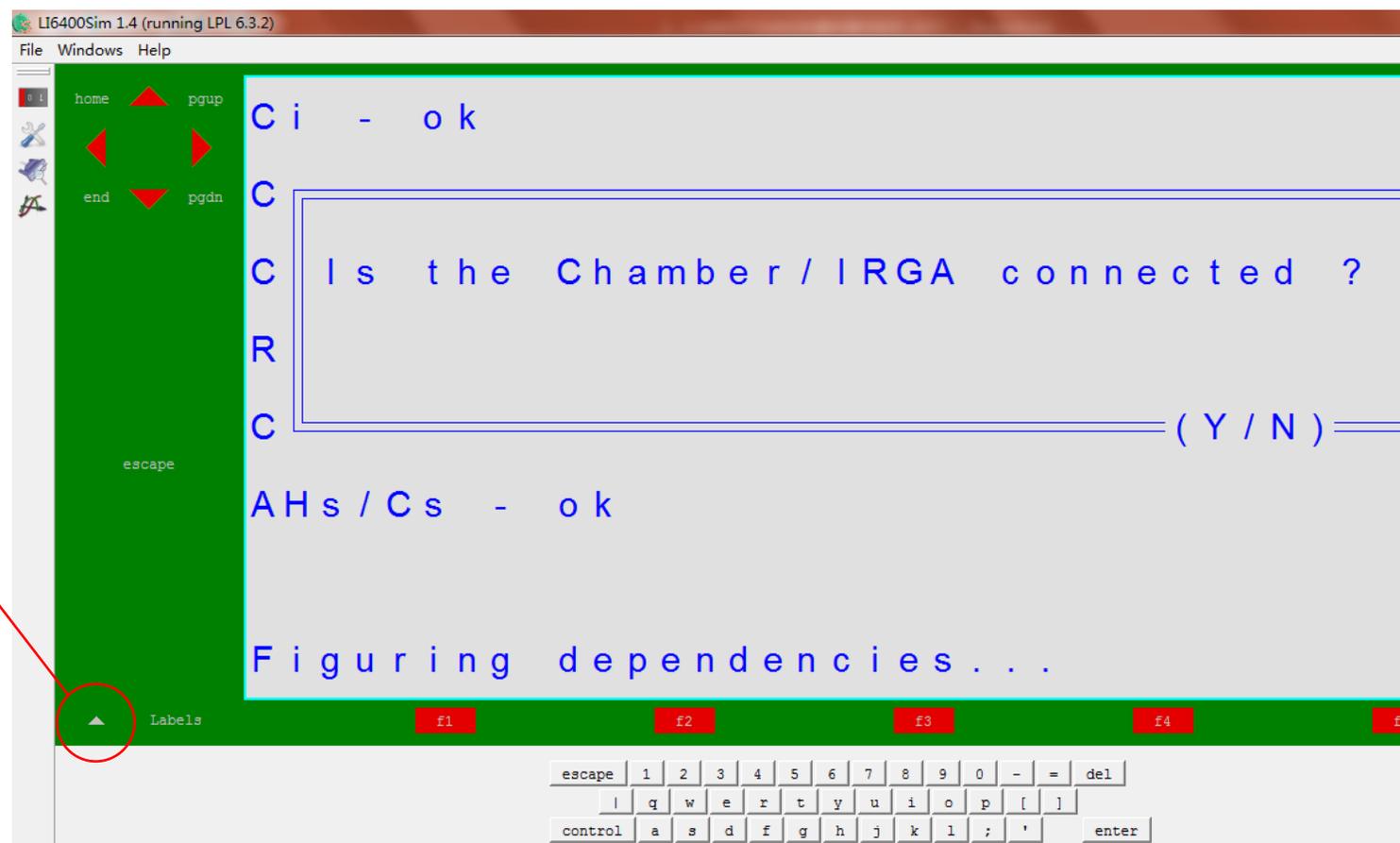
2×3 LED.xml		6400-02B LED 红/蓝光源
ConiferChmbr RGB Needles EB		6400-05 簇状叶室
2×6 Needles.xml		6400-07 针状叶室
2×6.xml		6400-11 狭长叶室
2×3 Clrbtm EB.xml		6400-08 叶室透明底
SoilChamber_6.2.xml		6400-09 土壤 CO ₂ 呼吸室
ExtRech_1 cm EB.xml		6400-15 鸭嘴叶室
WholePlantChamber EB.xml		6400-17 拟南芥叶室
OpaqueConifer RGB EB.xml		6400-22 可控光簇状叶室
BryophyteChamber Mass-based.xml		6400-24 苔藓叶室

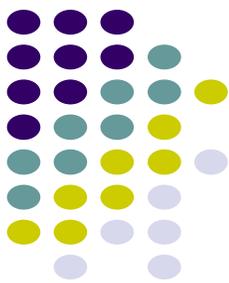


开机界面

选择正确的配置文件后，系统要求确认硬件连接是否完成

点击红圈内的
箭头，拉开软
键盘，按字母
Y开机。





软件讲解之主界面

系统名称: LI-6400 Photosynthesis System

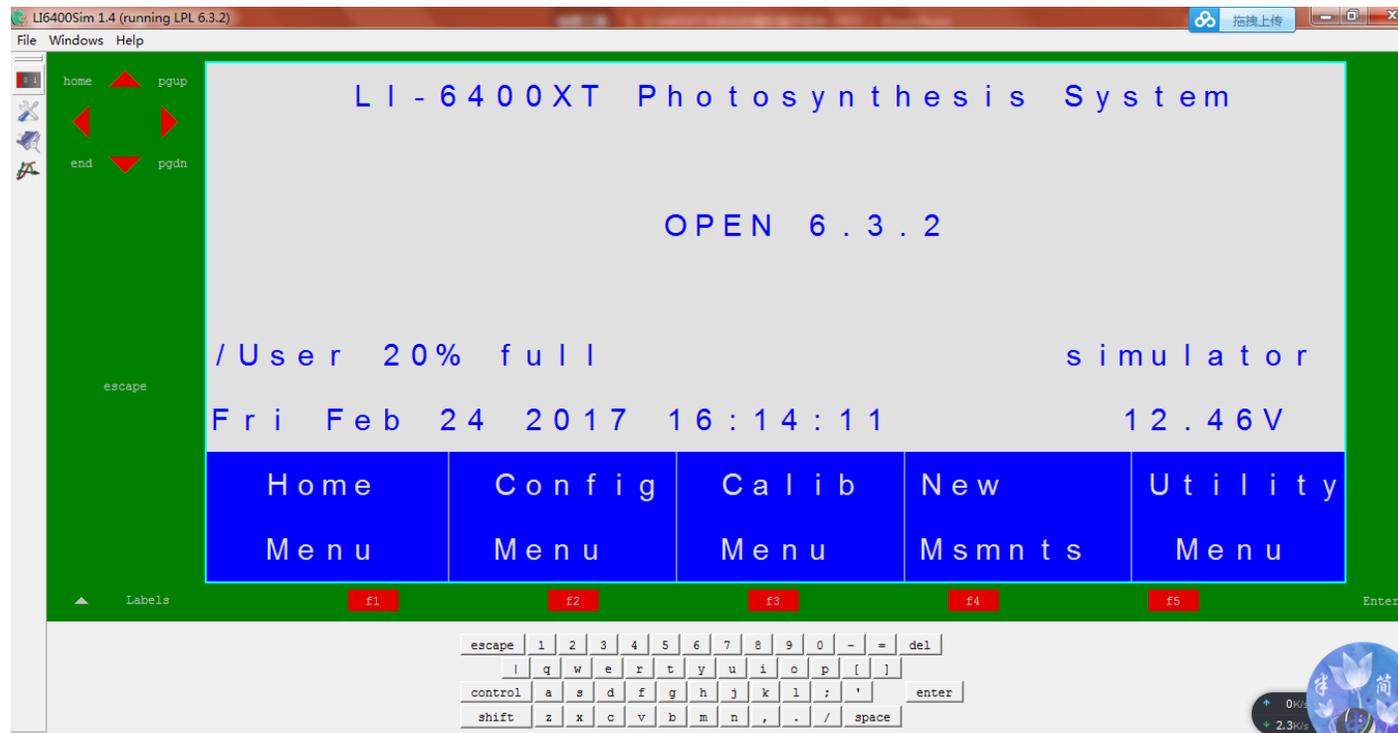
软件版本号: Open 6.3.2

内存使用: /User **% full

模拟器: Simulator (在真实仪器上此处显示
仪器序列号)

日期和时间: 星期 月 日 年 小时:分:秒

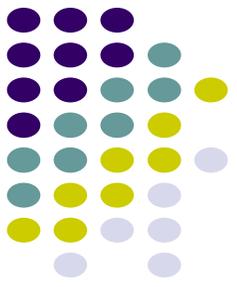
电池电压: **. **V



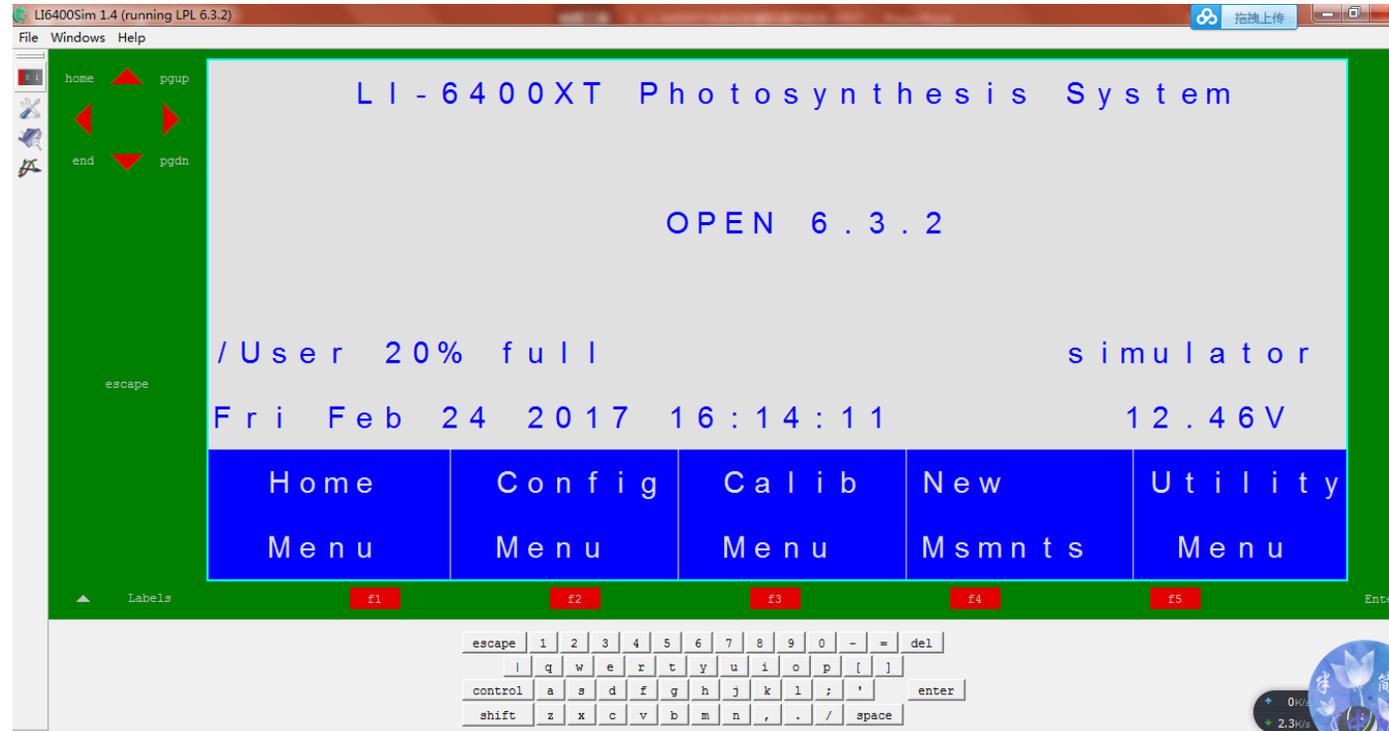
主界面的五个主菜单:

Home menu, Configure Menu, Calibration Menu, New Measurement & Utility Menu.

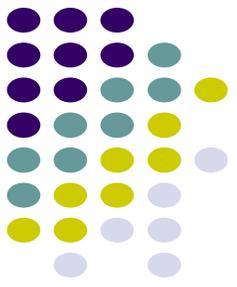
Fuse 的显示: 如果出现FUSE, 表示主机内有保险丝熔断, 请及时检修



软件讲解之主界面



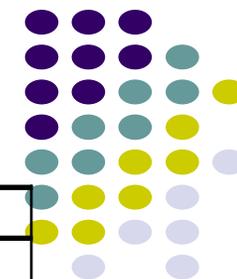
五个主菜单的具体功能见模拟软件演示，其中F4 New Msmnts（测量菜单）为重点



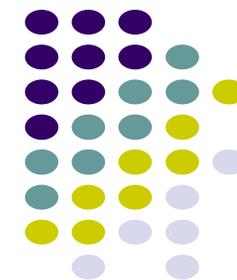
F4 New Msmnts (测量菜单) 功能行

功能行	功能描述	F1	F2	F3	F4	F5
1	Logging control; IRGA matching 记录控制; IRGA匹配	Open logfile 建立文件	<View file> 查看文件	Close file 关闭文件	Add remark 添加备注	Match 匹配
2	Environmental control manager keys (CO2, humidity, tem, light) 环境控制	Leaffan 叶室风扇	Flow 控制流速	Mixer 控制混合器	Temp 控制温度	Lamp= 控制光强
3	Chamber fan speed; system and user-defined constants。 面积, 气孔比例和风扇速度	Area 叶面积	STOMT 气孔比例	Sys&Usr Consts 系统/用户定义参数	Promps onlog/off 打开/关闭提示功能	Prompt all 打开提示
4	Real time graphics control 实时图形检测		Graph quikpik 快速选取图形	View graph 看图	Graph setup 图形设置	
5	AutoProgram control; defining what's logging 自动程序, 定义记录内容	Auto Prog 自动程序		Log option 记录选择	Defined stability 定义稳定性	Define log bat 定义记录键
6	Text display control 文本显示控制	Display Quikpik 快捷显示	Display list 显示列表	What's what 这是什么	Display editor 编辑显示	Diagnostic mode 诊断模式
7●	Soil Flux Control Keys 6400-09土壤呼吸测定控制行	Target=380 环境浓度(可编辑)	Cycles=1/3 循环次数(可编辑)	START 开始测定键	LogOnlyFinal 记录选项(可编辑)	Edit/Save 所有可编辑选项
8*	荧光测定编辑功能行	Flr QuikPik 快速调用荧光程序	Flr Editor 荧光程序编辑	Define Actinic 定义火化光	Flr Adjust 荧光调整	Rcrdng OFF/ON 记录开关
9*	荧光各项光源控制行	Meas is ON 测量光开关控制	Flash 饱和闪光开关控制	Dark Pulse 暗脉冲开关控制	Actinic is OFF 活化光开关控制	FarRed is OFF 远红光开关控制
0*	荧光测定行	Do F₀ 测定F ₀	Do F_m 测定F _m	Do F₀F_m 测定F ₀ F _m		View Fsh/Drk 查看闪光、暗脉冲记录
0*	荧光测定行	Do F 测定F	Do Fs 测定Fs	Do Fs F_m' 测定FsF _m '	Do Fs F_m' F 测定Fs F _m ' F	View Fsh/Drk

F4 New Msmnts (测量菜单) 参数行



参数行	缩写	含义	Description	单位 (Unit)
A行	CO2R_μml	参比室CO2浓度	Reference cell CO2	(μmol CO ₂ mol ⁻¹)
	CO2S_μml	样品室CO2浓度	Sample cell CO2	(μmol CO ₂ mol ⁻¹)
	H2OR_mml	参比室H2O浓度	Reference cell H2O	(mmol H2O mol ⁻¹)
	H2OS_mml	样品室H2O浓度	Sample cell H2O	(mmol H2O mol ⁻¹)
B行	ΔCO2_μml	CO2浓度差异 (样品-参比)	CO2 delta (sample - reference)	(μmol CO ₂ mol ⁻¹)
	ΔH2O_mml	H2O浓度差异 (样品-参比)	H2O delta (sample - reference)	(mmol H2O mol ⁻¹)
	Flow_μml	样品室流速	Flow rate to the sample cell	(μmol s ⁻¹)
	RH_S_%	样品室相对湿度	Relative humidity in the sample cell	(%)
C行	Photo	净光合速率	Photosynthetic rate	(μmol CO ₂ m ⁻² s ⁻¹)
	Cond	气孔导度	Conductance to H2O	(mol H2O m ⁻² s ⁻¹)
	Ci	胞间CO2浓度	Intercellular CO2 concentration	(μmol CO ₂ mol ⁻¹)
	Trmmol	蒸腾速率	Transpiration rate	(mmol H2O m ⁻² s ⁻¹)
G行	Prss_kPa	空气大气压	Atmospheric pressure	(kPa)
	ParIn_μm	叶室内部光强	In-chamber quantum sensor	(μmol m ⁻² s ⁻¹)
	ParOutμm	外部光强	External quantum sensor	(μmol m ⁻² s ⁻¹)
	BLC_mol	边界层导度	Total boundary layer conductance for the leaf (in-cludes stomatal ratio)	(mol m ⁻² s ⁻¹)
H行	Tblock° C	冷却模块温度	Temperature of cooler block	(°C)
	Tair° C	样品室空气温度	Temperature in sample cell	(°C)
	Tleaf° C	叶片温度	Temperature of leaf thermocouple	(°C)
L行	CRagc_mv	CO2样品室自动增益控制信号	Reference CO2 AGC (automatic gain control) signal	mV
	CSagc_mv	CO2参比室自动增益控制信号	Sample CO2 AGC signal	mV
	HRagc_mv	H2O参比室自动增益控制信号	Reference H2O AGC signal	mV
	HSagc_mv	H2O样品室自动增益控制信号	Sample H2O AGC signal	mV



感谢您的参与和关注

联系方式

地址：北京市西城区西直门南大街2号 成铭大厦
A座22F

电话：010-51665551

网址：www.ecotek.com.cn

微信：北京力高泰科技有限公司