

# HC-3080H植物光合测量系统

产品名称	HC-3080H植物光合测量系统
公司名称	郑州宏创环保科技有限公司
价格	78000.00/台
规格参数	品牌:宏创 型号:HC-3080H 测量范围:0-3000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$
公司地址	郑州市金水区宋砦小区3号院18号楼2单元17号
联系电话	15639736206

## 产品详情

仪器介绍：

HC-3080H植物光合测量系统可以测定气体CO<sub>2</sub>浓度、空气温湿度，植物叶片温度，光合有效辐射，细胞间CO<sub>2</sub>浓度，气体流量等要素，并计算出植物的光合(呼吸)速率、蒸腾速率、气孔导度和水分利用率四大光合作用指标，也可以单独作为二氧化碳记录仪使用。植物光合测量系统采用windows 操作系统,触摸显示屏，可显示、保存及导出CO<sub>2</sub>-光合曲线、温度-光合曲线及光照-光合曲线等曲线和二氧化碳变化曲线。广泛应用农学、林学、生态学、农业气象学等学科的科学研究的科学研究。

测量项目：

非扩散式红外CO<sub>2</sub>分析 ppm或  $\mu\text{mol mol}^{-1}$

叶片温度

光合有效辐射 ( PAR )  $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$

叶室温度

叶室湿度 %或mb

大气压力 mBar

分析计算：

净光合速率

蒸腾速率

细胞间CO<sub>2</sub>浓度

气孔导度

水分利用率

显示曲线：

CO<sub>2</sub>-光合曲线、温度-光合曲线、光照-光合曲线和CO<sub>2</sub>变化曲线

测量模式：

1、二氧化碳下降模式

2、湿度上升模式

3、气压模式

技术指标：

CO<sub>2</sub>分析：

非扩散式红外CO<sub>2</sub>分析，测量范围：0-10000ppm或  $\mu\text{mol mol}^{-1}$ ，分辨率：0.1ppm或  $\mu\text{mol mol}^{-1}$ ；

0-3000ppm测量范围内精度为1ppm或  $\mu\text{mol mol}^{-1}$

叶室温度：

德国贺利氏高精度数字温度传感器，测量范围：-20-80℃，分辨率：0.1℃，误差  $\pm 0.2$

叶片温度：

铂电阻，测量范围：-20-60℃，分辨率：0.1℃，误差  $\pm 0.2$

湿度：

瑞士进口高精度数字湿度传感器：

测量范围0-100%，分辨率：0.1%，误差 1%

光合有效辐射（PAR）：

带有修正滤光片的硅光电池，

测量范围：0-3000  $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ ，精度 $<1\ \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ 。响应波长范围：400 ~ 700nm

流量测量：微型流量计，流量可调节。气泵流速 1.5L。误差：1%，

在0.2 ~ 1L/min范围内 $<\pm 0.2\%$

数据存储：无限存储。

数据传导：U盘导出数据和USB连接电脑导出数据两种方式。

显示：5" TFT真彩液晶屏彩色触摸显示器，分辨率 800 × 480, 强光下清晰可见。

测量过程中，二氧化碳差值即时显示

体积：255 × 255 × 110mm

重量：主机3.8kg;

叶室尺寸：

型：(25 × 25mm)

型：(55 × 20mm) 标配尺寸

型：(65 × 10mm)

GPS定位：可附带GPS定位功能，可实时显示测量地点的经纬度

操作环境：温度-20 —60 ，相对湿度：0-100%（没有水汽凝结）

电源：可充电锂电池，连续使用8小时

HC-3080H植物光合测量系统产品特点：

高稳定性：本仪器公司研制的双波长红外二氧化碳分析器，加入温度调节及大气压力测量单元，有效的提高了二氧化碳的稳定性及准确性。有效地避免了因为温度变化而造成二氧化碳数值过大波动的弊端；

**多功能：**同时测定光合速率、蒸腾速率、胞间二氧化碳浓度、气孔导度和水分利用效率，以及二氧化碳浓度、相对湿度、光合有效辐射和空气温度、叶片温度、大气压力等指标；

**智能化：**采用windows 操作系统,触摸显示屏。多信息的中文菜单显示和文字引导操作，即时将测定过程及最终结果屏幕显示、存储。并可显示CO<sub>2</sub>-光合曲线、温度-光合曲线及光照-光合曲线等曲线；

**数据分析：**试验完毕后可将多组数据同时分析，生成放不同颜色的曲线图，方便进行实验数据对比；

**便捷性：**体积小，重量轻，随身携带，单人操作；