

操作说明书

袖珍式全光谱 光通量计



Model: ■ 8584



微信公众号



AZ中国官网



产品操作视频

操作快速指南

准备

1. 安装 2 节 AAA (7号) 电池。



POWER UP / OFF

1. 按橙色电源键打开仪表。
2. 长按橙色电源键3秒以上关机

HOLD

按 **HOLD** 键冻结读数。
再按一次解除。

LOG

按 **LOG** 键记忆读数。
最多100点记忆。

MODE

按 **MODE** 键选择校正或 LOG 回看或恢复
原厂设定。
按回看键进入你想要的模式。

MX/MIN/AVG.

按 **MX/MIN/AVG** 键可将上部显示萤幕切
换为开机后的最大值、最小值、平均值，
还能显示已记录的数据量。

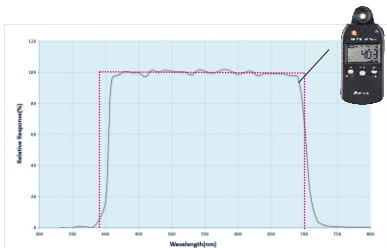
介绍

感谢您购买这款高精度的全光谱 PAR 计。它旨在测量 400 至 700 nm 波长范围内的光合作用有效辐射 (PAR) 通量。

在 400 至 700nm 吸收的光子数与植物的光合作用速率之间存在正比关系，这对于园艺研究和监测植物生理学具有重要意义。

特征：

- 以 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{second}$ 为单位稳定测量 PAR (PPFD 光合作用光子通量密度)。
- 保持功能可在黑暗的地方将读值冻结，然后回到明亮区域再检查读值。
- 100 点手动记录和回看。不再需要使用笔记本和铅笔。
- 更换电池的低电量提示。
- 自动关闭电源以节省电池电量。
- 三脚架安装孔位于 PAR 计的背面。
- 可查看最大、最小和平均统计数据。
- 适用于所有光源 (包括 LED) 的 400 至 700nm 波长。



按键



电源



HOLD
ENTER

- ⓘ - 按下以打开仪表。
- POWER - 按 >3 秒关闭。
- 按键闲置 3 分钟后自动关机。

- LOG - 按该键记忆读值。
- 最高 100 点。

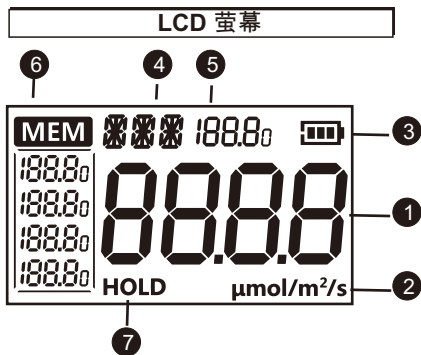
- HOLD - 按该键冻结读值。
- 再按一次解除。

- MODE - 按MODE键选择。
- 校正或 LOG 回看或恢复原厂设定。

- ^ - 在记录回看模式下，向上或向下滚动
- v - 以检查记录的记录。
- 在重置和校正模式下更改设定 YES 或 NO。

- ← - 按该键进入或退出您选择的模式。
- 按下以确认在归零校正和恢复原厂设定模式下执行。

- MX.** - 按下该键可将上部显示萤幕切换为开
MIN. 机后的最大值、最小值或平均值。
AVG. 显示记录了多少笔数据。



1. PAR值
2. PAR单位
3. 电池低电压指示
4. 所有功能指标 (AVG、最大值、最小值、CAL、REC、RES)
- 5 统计PAR值
6. 最近4个记录值
7. 冻结数值

材料供应

产品包含：

- ✓ 仪表 x 1
- ✓ 电池 x 2 (AAA 尺寸)
- ✓ 软收纳袋
- ✓ 操作手册x1
- ✓ 纸盒x1

测量

1. 将白色 PAR 传感器检测区域面向要测量的光源。
2. 如果您只需要测量一个固定点，您可以使用三脚架永久固定 PAR 计。



3. 如果您站立的地方太暗无法查看读数，请按 HOLD 键冻结读数并在较亮的地方查看。
4. 如果您有多个空间要测量，请按 LOG 键记录，然后在回看模式下查看。
不再需要笔和纸进行记录，增加工作效率。
5. 无需按任何键，LCD 左侧将显示最近记录的 4 个 PAR 值。
6. 逐一查看记录的数据。
首先按 MODE 键找到“REC”（回看的意思）。按“←”进入。
然后按“^”或“v”逐条查看。
按“←”键退出查看。
7. 删除所有记录的数据，具体操作见恢复原厂设定章节。
8. 要查看自启动以来的统计数据，请按“MX.MIN.AVG”键。

校准 (归零)

使用一定时间后，如一年后，如果在完全黑暗的地方测量值不为零，则可以进行了归零功能。

1. 当您计划执行归零功能时，确保 PAR 传感器被完全覆盖。



2. 按MODE键找到“CAL”。
按“←”进入。按“^”或“v”选择是或否。然后，按“←”执行。
当调零功能完成时，它将显示“PASS”。
最后按“←”退出。

原厂设定

1. 如果您不正确地执行归零功能，或是您想清除所有的记录值，可以执行“恢复到原厂设定”这个功能。
2. 按MODE键找到“RES”。
按“←”进入。然后按“^”或“v”选择是或否。
要确认，请按“←”执行。
恢复功能完成后，它会发出一声蜂鸣声，并自动退出到正常状态。

维护

进行测量时，请确保白色 PAR 感应区域未被遮盖并面向光源。

使用后，请使用柔软的纸巾清洁表面并保持干燥以存放。

您可以将它存放在我们提供的软收纳袋中，以避免刮擦和灰尘。

警告：不要将传感器或仪表浸入水中。这不是防水设备。

低电量显示

电池图示以 4 个级别显示电池电量状态：良好、中等和低。

当出现空电量图示时，表示电池电量不足，请更换 2 个新电池以确保测量准确。

长期存放前，请务必取出电池，避免漏液风险。

故障排除

1. 开机无显示

- 1) 确保按下电源键的时间大于 0.2 秒。
- 2) 检查电池是否接触良好，极性正确。
- 3) 更换新电池并重试。

规格

Model	8584
光谱范围	400±10nm ~ 700±10nm
测量范围	0~5000µmol/m ² /sec
显示解析度	0.01µmol/m ² /sec for 0~99.99, 0.1 for 100~999, the rest is 1
准确性	读数的 ±5 或 ±5%，以较大者为准
重复性& 非线性	±1 µmol/m ² /sec Less than 3 % (up to 4000 µmol/m ² /sec)
每年的长期漂移	每年少于 2%
LCD 更新时间	1秒
视角	180°
方向性 (Cosine) 响应	± 5 % at 75° zenith angle
校准不确定度	±5%
温度响应	±0.02%per °C
归零功能	YES
重启功能	YES
LCD 尺寸	27(H)x48(W)mm
操作温度	0~50°C
操作湿度 RH%	湿度<80%
储存温度	-10~50°C
储存湿度RH%	湿度<90%,无结露
尺寸	仪表:150(L)x65(W)x24(H)mm
三脚架安装孔	YES
重量	~100g
电源/消耗	AAA 电池 x 2pcs, 小於 5mA
标准包装	内附PAR传感器/电池/说明书/ 软收纳袋/纸盒

保修单

自购买之日起一年内，该仪表保证在材料和工艺方面没有缺陷。

本保修涵盖正常操作，不包括电池、误用、滥用、改装、篡改、疏忽、维护不当或电池泄漏造成的损坏。

保修维修需要购买凭证。

如果仪表被打开，则保修无效。

退货授权

出于任何原因退回物品之前，必须获得供应商的授权。

当需要 R A (退货授权) 时，请包括有关缺陷原因的数据，仪表将连同良好的包装一起退回，以防止在运输过程中发生任何损坏，并为可能的损坏或丢失投保。

本公司提供精准优质测量仪器

湿度计/干湿球温度计

温度计

风速计

噪音计

风量计

红外线温度计

K 热电耦温度计

K. J. T. 热电耦温度计

K. J. T. R. S. E. 热电耦温度计

酸碱计

电导计

可溶解固体总量计

溶氧计

压力计

转速计

照度计

水分计

记录器

温湿度传输器

无线记录器

请上我们的网站浏览更多的产品！
<https://www.az-instrument.cn/>

2023.02 v.1