

植物生长多参数检测仪

中文使用说明书



Plant growth Multi Parameter Meter

引言

- 感谢您购买本公司生产的植物生长多参数检测仪。
- 本手册仅提供本产品的相关测量功能的使用方法以及使用方面的注意事项,要发挥本产品的最佳使用效能,使用前请详阅本手册,并妥善保管本手册以便不时之需。
- 当您收到此产品时请检查仪器是否完好,配件是否齐全,如有缺失或是其它任何问题请您尽快与供应商联系。

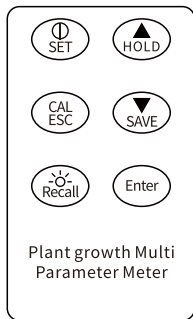
目录

➤ 产品参数	(01)
➤ 按键&屏幕介绍	(02~03)
➤ 设定&校正	(04)
➤ 测量&错误代码	(05)
➤ 特殊声明&保修	(06)

产品参数

PAR 测量范围	0~3999 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
PAR 分辨率	0.1(0~999.9) / 1(1000~3999)
PAR 精度	$\pm 3\%F.S$
特殊说明	上限波长:700 $\pm 10\text{nm}$ 下限波长:400 $\pm 10\text{nm}$
CO2测量范围	0~5000ppm (仅AE337)
CO2分辨率	1ppm
CO2精度	$\pm (50\text{ppm}+5\%)$
温度测量范围	0~50 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ ~122 $^{\circ}\text{F}$)
温度分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$
温度精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
温度单位切换	$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 切换
湿度测量范围	0.0~99.0%RH
湿度分辨率	0.1%
湿度精度	$\pm 3\%$ (10~90%RH) @25 $^{\circ}\text{C}$
工作温度	0~50 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ ~122 $^{\circ}\text{F}$)
工作湿度	0~95%RH 无结露
存储环境	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$ (-4 $^{\circ}\text{F}$ ~140 $^{\circ}\text{F}$)
记录数据	手动记录99笔
锁定功能	支持
自动关机	无操作30分钟后
LCD尺寸	41*50mm
背光	支持
探头线长	约1.5米(加探头)
供电	AAA*4pcs
产品尺寸	主机:65*28*160mm 探头:53*89*26mm
产品标配	仪器/探头/电池/合格证/说明书/彩盒

按键介绍



ⓘ/SET键:短按开关机/长按进入设定模式。

CAL/ESC键:测量模式下长按进入二氧化碳校正模式(AE337),设定模式下短按退出设定模式。

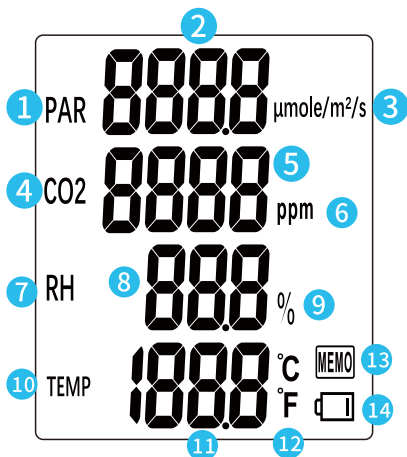
☀/Recall键:短按开启或关闭背光灯/长按查看已保存的数据,按上下键可以逐条查看记录数据,按ESC键可退出记录查看模式。

▲/HOLD键:锁定数值/设定向上调整键。

▼/Save键:测量模式下短按可手动保存数据(最高99笔)/设定向下调整键。

Enter键:确认键。

屏幕介绍



1.“PAR”测量模式

2.当前读数

3.含量单位

4.“CO2”测量模式

5.CO2当前读数

6.“ppm” CO2含量单位

7.“RH”湿度测量模式

8.湿度当前读数

9.湿度单位

10.温度测量模式

11.温度当前读数

12.温度单位

13.数据存储图标

14.低电量提示,请更换电池以
保证测量的准确性

设定

1.P10删除保存数据:测量模式下,长按“ Ⓢ /SET”键进入设定模式P10,按“Enter”键到P11,按“ $\blacktriangle$ /HOLD”或“ $\blacktriangledown$ /SAVE”键出现“YES”字样,按“Enter”键删除保存数据并回到P10。

2.P80切换温度单位:在设定模式P10,按“ $\blacktriangle$ /HOLD”或“ $\blacktriangledown$ /SAVE”键切换到P80,按Enter键进入P81再按“ $\blacktriangle$ /HOLD”或“ $\blacktriangledown$ /SAVE”键切换 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 单位,按Enter键保存,最后按“ESC”回到测量模式。

CO₂校正(仅AE337)

1.放置在室外通风处(远离花草树木,动物和人),按“ Ⓢ /SET”键开机。

2.长按“CAL/ESC”3秒以上,进入CO₂ 400ppm校正模式。

3.10分钟以后自动完成校正,数值稳定在390~410ppm之间,则校正完成,超出范围值,即重新校正。

测量

- 1.按“ $\odot$ /SET”键开机。
- 2.将手柄放置在待测位置，等待数值稳定，即可记录测量数据。
- 3.测量中，按“ $\blacktriangle$ /HOLD”可以锁定当前数值，再按“ $\blacktriangle$ /HOLD”解除锁定。
- 4.测量模式下，按“ $\blacktriangledown$ /SAVE”键保存当前数值。
- 5.测量模式下，长按“ $\circ$ /Recall”键查看保存数据，按“ $\blacktriangle$ /HOLD”或“ $\blacktriangledown$ /SAVE”键翻看保存的数据，按“ESC”键返回测量模式。
- 6.按“ $\circ$ /Recall”开关背光，半小时无操作自动关机，如要取消自动关机，则在关机状态下，同时长按“ $\odot$ /SET”+“ $\blacktriangle$ /HOLD”键开机，直到显示“n”字样则仪器自动关机已解除。

故障代码

- 1) E02:测量值超出下限；
- 2) E03:测量值超出上限；
- 3) E04:测量温度错误；
- 4) E31:硬件问题，需要维修；

特殊声明

- 1.旧电池必须按照地方法律和规则来处理。
- 2.本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新,修改权利,若有变更恕不另行通知!

保修事项

- 1.本产品自购买日起,在正常使用未经拆装,维修或第三方因素的损坏下一年内享受保修服务,在任何正常情况下均提供维修。
- 2.上述保修条款只对主机有效,探头配件等耗材不在保修范围内。

东莞市富兰克科技有限公司

地址:广东省东莞市大岭山镇教育路221号

官网:www.azovtes.com

电话:0769-82788006

邮箱:azovtes@163.com

