

营养液电导度计 CE



请扫二维码查看说明书

本营养液电导度计专为水耕与农业应用设计。能够精确量测水溶液中之电导度 (EC, 单位: mS/cm) 及总溶解固体 (TDS, 单位: ppm) , 以反映养分浓度。

量测范围扩展至:

电导度 (EC) : 6.0 mS/cm

总溶解固体 (TDS) :

- 3000 ppm (采 500 ppm 换算比例)
- 4200 ppm (采 700 ppm 换算比例)

采用石墨电极设计并具备自动温度补偿功能 (ATC) , 配合 IP67 防水等级, 可在搅拌与量测过程中同时操作, 确保量测稳定与方便性。 1

电池安装说明:

- 1、依照电池盖上的「Open」方向标示旋开电池盖。
- 2、将新电池的正极 (+) 端朝下装入仪表内。
- 3、重新锁紧电池盖, 并确保电池盖与 O 形环密合, 以维持 IP67 防水等级。

当电池安装正确后, 指示灯 (LED) 会短暂亮起一次以示正常启动。

注意事项:

- 1、请使用碱性电池。请勿使用充电电池。请勿混用不同品牌的电池。请勿将新旧电池混用。请勿颠倒电池正负极方向安装。

- 2、若仪器超过一个月未使用, 请取出电池, 以防电池漏液造成损坏。

特色

- 精准的EC石墨电极
- 24个明亮的LED指示灯
- EC、CF、 ppm 多刻度显示
- 自动温度补偿
- IP67防水设计
- 无按键, 自动开启/关闭
- 无需校准
- 使用AA电池即可轻松操作

提供的工具

本包装包含:

- ✓ 仪表 x 1
- ✓ AA 电池 x 3
- ✓ 手带 x 1
- ✓ 操作手册
- ✓ 包装盒

电池安装

仪表由3节5号电池供电。

以下情况需检查电池:

1. 首次使用
2. 仪表未开机

2

3. 更换新电池时, 请检查电池是否有腐蚀。

电池长时间存放在设备内可能会腐蚀。

请检查电池和触点是否有腐蚀。

如果发现任何腐蚀迹象, 请在安装新电池前清洁触点。

操作



将探头放入营养液中并搅拌。

正面的LED灯指示当前测量状态。

LED灯会闪烁几秒钟, 然后稳定下来, 以进行当前测量。

如果 LED 灯持续在两个值之间跳动且不稳定，则测量值介于这两个值之间。（例如，如果在 8 和 10 之间跳动，则测量值等于 9）

要进行另一次测量，请将仪表从测试溶液中取出，然后放进下一个待测液中。

注意：

对于非常冷或非常热的溶液，探头大约需要 1-2 分钟才能达到溶液温度。

为了缩短达到溶液温度所需的时间，请将探头放置在溶液剧烈流动的地方，或用探头搅拌溶液。

以去除柠檬汁残留物。用不起毛的布或纸巾擦干。下次使用前，请重新盖上探头盖。

规格表

营养液电导度计	
电导范围(EC)	0.2~6.0 mS/cm 2~60 CF
解析度	0.1 mS/cm (0.2 至 4.0 mS/cm) 0.25 mS/cm (4.0 至 6.0 mS/cm) 1 CF (2 至 40 CF), 2.5 CF (40 至 60 CF)
精度	读值±4 % ±1位解析度
TDS 范围	140~4200ppm (採700 ppm换算比例) 100~3000ppm (採500ppm换算比例)
解析度	700ppm 换算比例: 70 ppm (140 至 2800 ppm), 175 ppm (2800 至 4200 ppm) 500ppm 换算比例: 50 ppm (100 至 2000 ppm), 125 ppm (2000至 3000 ppm)
精度	读值±4 % ±1位解析度
校正	出厂校正完成
材质	石墨电极，採ABS+PC材质机身
防水等级	IP67防水等级，可漂浮设计
自动温度补偿	补偿范围 0.0~50.0°C (32~122°F)
LED	24颗蓝色 LED灯
操作温度	0~50°C
储存温度	0~60°C
储存湿度	湿度 < 90%
感测器寿命	5 年以上 (良好保存状态下)
电池类型	3节5号碱性电池
电池寿命	大约3年 (每天测量10次)
尺寸	453毫米 (长) * 29.9毫米 (直径) 17.83" (长) * 1.18" (直径)
重量	230g
标准包装	仪表、腕带、电池、说明书、包装盒

清洁与维护

我们建议每两周清洁一次探头。清洁时间可能会有所不同，具体取决于使用频率。

1. 准备清洁液：

量取 40 毫升新鲜柠檬汁（约 5% 柠檬酸）。倒入容器中，加入蒸馏水或去离子水，直到总体积达到 100 毫升。轻轻搅拌均匀。

2. 浸泡探头：

取下探头盖，将仪表的电极浸入溶液中 10-15 分钟，以溶解矿物质沉积物。（例如钙、镁）。



如有需要，请用柔软的无绒布或海绵轻轻擦拭电极，避免使用研磨材料，以免刮伤。

3. 冲洗并干燥

用蒸馏水或去离子水彻底冲洗电极，

故障排除

读数前仪表已关闭。从溶液中取出 3-5 秒。再次浸入溶液中并读数。

将仪表浸入测试溶液时不亮。

- 1. 确保溶液的 EC 浓度在测量范围内。
- 2. 清洁探头。
- 3. 如果上述方法无效，请更换电池。

仪表读数较低。

依照清洁和维护章节清洁探头尖端。

保修

本仪表保证在一年内无任何材料和工艺缺陷。此保固涵盖正常操作，不涵盖误用、滥用、改装、疏忽或不当维护。

保固维修需提供购买凭证。因任何原因退货前，必须获得供应商授权。退回仪表时，应使用完好的包装，以防损坏。