



土壤 PH 速测仪

ZTS-PH-SC-35DC

产品使用手册



1 概述

土壤速测仪是我司研发的一种快速检测土壤酸碱度的传感器，传感器外形采用手握式设计，方便用户携带，探头采用合金双针探头设计，具有良好的耐腐蚀性、强韧性。

该传感器可以实时精确检测显示土壤中的酸碱度。土壤的酸碱度对作物的生长起着十分重要的作用，使用我司研发的检测仪可以准确快速地检测土壤中酸碱度，通过检测的数据来进行改善土壤，让农作物处于最佳的生存环境，从而提高产量。

2 特点

- 1) 采用手握式设计，尺寸小，重量轻，方便用户携带。
- 2) 实时监测土壤成分，可检测土壤中多种有机成分。
- 3) 门槛低，步骤少，测量快速，无需试剂，不限检测次数。
- 4) 采用电池供电、液晶数字显示，界面参数功能显示明确，电池可更换。
- 5) 探针插入式设计保证测量精确，性能可靠。

3 适用范围

该速测仪广泛应用于农田生产、土壤研究、大棚种植、果园苗圃、园艺种植、树木种植、盆栽种植等领域。

4 产品资料

4.1 技术参数

测量参数：土壤 PH 值

测量量程：3~9PH

测量精度：±0.3PH

分辨率：0.1

供电电压：碱性锌锰电池（三节）

工作范围：-20℃~60℃

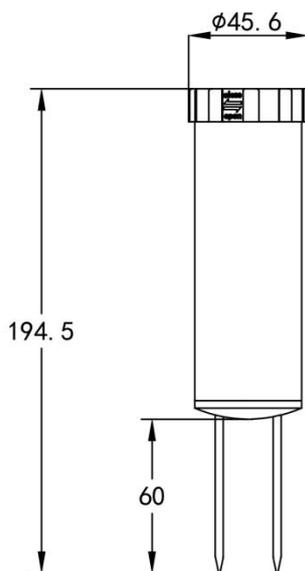
工作时间：按每天使用 20 次，可连续使用 1.3 年

响应时间：<10 秒

4.2 产品选型

ZTS-				公司代号
	PH-			PH 传感器
		SC-		速测带显示
			35DC	5 号电池版

5 外形规格



6 硬件连接

6.1 设备安装前检查

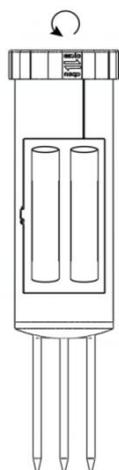
- 速测仪设备 1 台
- 合格证

6.2 使用方法

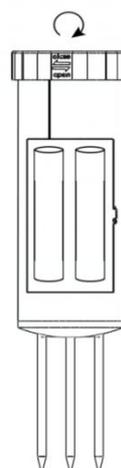
在需要测量的地方，将速测仪合金探针垂直插入土壤，按一下按键即可开始测量。如图所示：



按下按键后，1秒开机，然后检测两秒，检测结果显示10秒后息屏。若在显示过程中，再次按下按键，则重新检测两秒，再次循环显示。



打开上盖



关闭上盖

更换电池时，将上盖逆时针旋转15°，听到声音后卡扣打开，将上盖抬高，露出里面的电池座，将连接电路板和电池座的接线端子拨开，将电池座整体拿出来，更换电池后再将点制作放入设备里，将端子接好后顺时针旋转上盖将上盖和设备壳体拧在一起，即可正常使用。

6.3 注意事项

- 1、探头要确保和土壤充分接触，并压实，确保数据准确性。
- 2、土壤速测仪只测试泥土和土壤，面对干面粉、小石子、有机木屑、液体颗粒

等不适用。

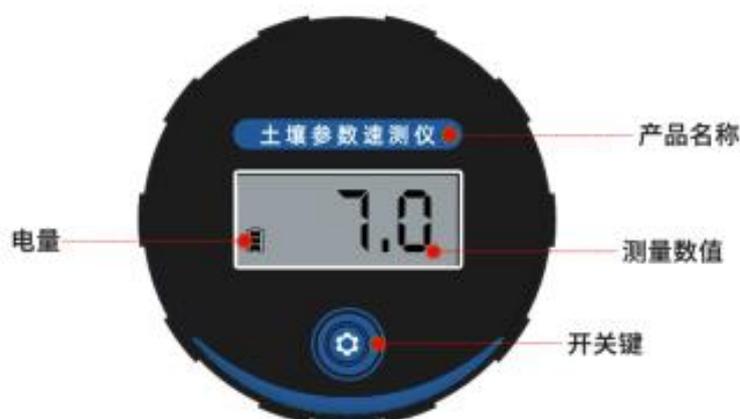
3、为提高测试结果的准确性，测试时请采用多点测试取平均值的方法。

4、使用时注意测试点不要碰到石头，不要用力过猛，否则会容易伤害电极。不宜长时间插在土壤中，容易氧化。

5、测量后，及时用纱布清洁探头表面的土壤颗粒，保持探头干燥。

△ 每次测量之前应先校准，长期使用建议每 1 个月校准一次，校准频率要根据不同的应用条件进行调整（应用场合的土质、水分含量、盐含量、酸碱度等）。

7 屏幕显示



长按“开关键”，设备即可正常工作。

注：测量不同的土壤参数时，屏幕会显示对应的测量参数单位。

8 使用上的注意事项

警告

- ⊗ 不按线序接线，可能造成该设备及连接该设备的仪器损坏。
- ⊗ 输入电源超过该设备的最大接入电源时，将造成该设备的损坏。

注意

- △ 使用前请先完整阅读本说明书。
- △ 不要试图将探针插入石子或硬的土块中，以免损坏探针。
- △ 将传感器移出土壤时，不能直接拽拉电缆。

△ 传感器探头插入土壤/基质时要充分，以减少操作误差，提高测量精度。

9 产品保修

本产品保修期为一年。从发货之日算起，十二个月内，因传感器质量问题（非人为损坏）而引起的故障，本公司负责免费维修或更换，超过保修期后只收成本费。