

RS-PH-SC-2

土壤 PH 速测仪

使用说明书

文档版本：V1.1





目 录

1.产品介绍	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 技术参数	3
1.4 产品选型	3
2.产品尺寸及清单	4
2.1 产品尺寸	4
2.2 产品清单	4
3.使用方法	4
4.注意事项	5
5.屏幕显示	5
6.联系方式	7
7.文档历史	7



1. 产品介绍

1.1 产品概述

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。

该传感器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。

1.2 功能特点

- 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。
- 5) 探针插入式设计保证测量精确，性能可靠。

1.3 技术参数

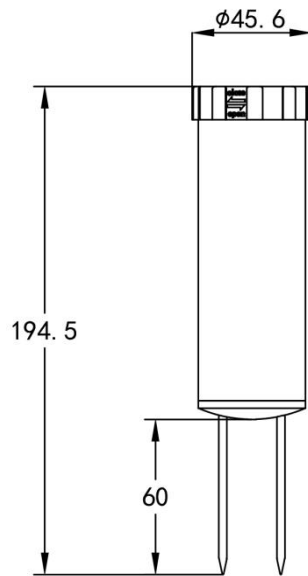
供电方式	碱性锌锰电池（三节）		
待机时间	大于 2 年		
工作时间	按每天使用 20 次，可连续使用 1.3 年（数据由仁科实验室测得）		
静态电流	小于 50 μ A	平均工作电流	13mA
PH 参数	量程	3~9PH	
	分辨率	0.1PH	
反应时间	≤ 10 S		
工作温度	-20 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C		
防护等级	IP54		

1.4 产品选型

RS-			公司代号
	PH-	PH 传感器	
		SC-	便携式速测仪
		-2	便携式速测外壳（5 号电池版）

2.产品尺寸及清单

2.1 产品尺寸



设备尺寸图（单位：mm）

2.2 产品清单

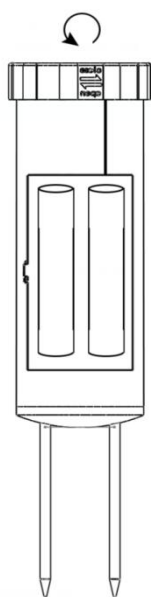
- 传感器设备 1 台
- 合格证、保修卡

3.使用方法

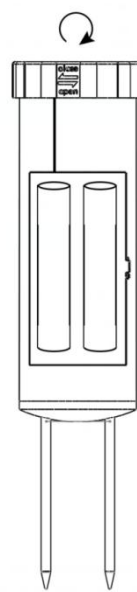


在需要测量的地方，将传感器合金探针垂直插入土壤，按一下按键即可开始测量。如图所示：

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



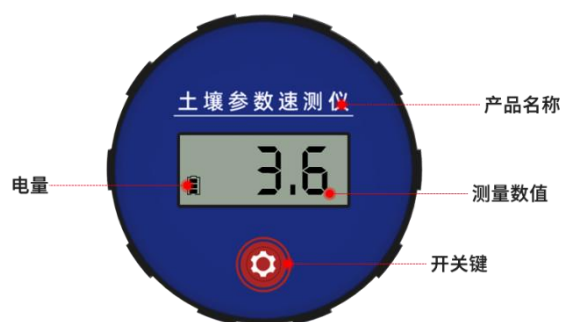
关闭上盖

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。

4.注意事项

- 1、探针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。
- 6、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）。

5.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。



6.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

7.文档历史

V1.0 文档建立

V1.1 修改图片