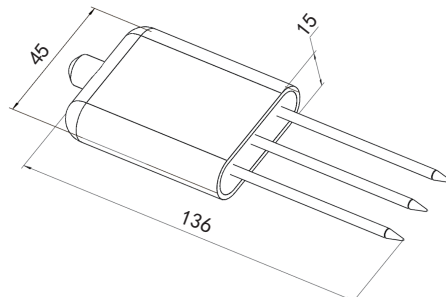


OHR-MT50系列直插式土壤氮磷钾传感器 使用说明书

产品介绍

OHR-MT50系列直插式土壤氮磷钾传感器适用于检测土壤中氮磷钾的含量，通过检测土壤中氮磷钾的含量来判断土壤的肥沃程度，进而方便系统评估土壤的情况。可长期埋入土壤中，耐长期电解，耐腐蚀，抽真空灌封，完全防水。该传感器广泛应用于土壤氮磷钾的检测、精细农业、林业、土壤研究、地质勘探、植物培育等领域。

1 显示面板外观结构图



外形尺寸：45*15*136mm

2 选型表

OHR-MT50 - - -
 ① ② ③

①输出方式		②电缆线长度		③供电电源	
代码	输出类型（负载电阻RL）	代码	电缆线长度	代码	电压范围
0	4~20mA (RL ≤ 500 Ω)	LXX	XX: 表示电缆长度，常规2米，最长50米。 (例: L10表示电缆线长度为10米。)	D	DC 10~30V
3	0~5V (RL ≥ 250K Ω)				
5	0~10V (RL ≥ 500K Ω)				
D1	RS485通讯接口 (Modbus RTU)				

3 接线

变送输出时接线方式:

线色	说明
红色	电源+
黑色	电源- / 变送输出-
棕色	变送输出+

RS485输出时接线方式:

线色	说明
红色	电源+
黑色	电源-
黄色	RS485 A
绿色	RS485 B

备注：出厂时有对接线的线色做说明，以说明为准。

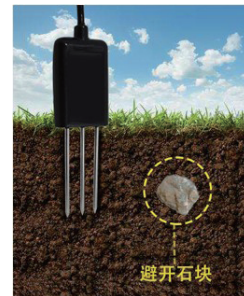
4 技术参数

直流供电	DC 10~30V	
最大功耗	≤0.15W (@12V DC, 25℃)	
工作温度	0℃~55℃	
氮磷钾参数	量程	0~1999 mg/kg (mg/L)
	分辨率	1 mg/kg (mg/L)
	精度	±2%FS
响应时间	<1S	
防护等级	IP68	
探针材料	不锈钢	
密封材料	黑色阻燃环氧树脂	
线缆长度	默认2米, 线缆长度可按要求定制	
外形尺寸	45*15*136mm	
输出信号	电压输出型: 0~5V、0~10V	
	电流输出型: 4~20mA	
	网络输出型: RS485 (Modbus-RTU协议)	
负载电阻	电流输出RL≤500Ω; 电压输出RL≥250KΩ	
安装方式	直插式	

5 使用方法

5.1 速测方式

选定合适的测量地点, 避开石块, 确保钢针不会碰到坚硬的物体, 按照所需测量深度抛开表层土, 保持下面土壤原有的松紧程度, 紧握传感器垂直插入土壤, 插入时不可左右晃动, 一个测点的小范围内建议多次测量求平均值。



5.2 埋地测量法

垂直挖直径>20cm的坑, 在既定的深度将传感器钢针水平插入坑壁, 将坑填埋严实, 稳定一段时间后, 即可进行连续数天, 数月乃至更长时间的测量和记录。



5.3 注意事项

- 1、测量时钢针必须全部插入土壤里。
- 2、避免强烈阳光直接照射到传感器上而导致温度过高。野外使用注意防雷击。
- 3、勿暴力折弯钢针, 勿用力拉拽传感器引出线, 勿摔打或猛烈撞击传感器。
- 4、传感器防护等级IP68, 可以将传感器整个泡在水中。
- 5、由于在空气中存在射频电磁辐射, 不宜长时间在空气中处于通电状态。



虹润精密仪器有限公司

生产制造

Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7857727 网址:www.nhrgs.com

