

建大仁科 电导率土壤温度水分PH传感器

产品名称	建大仁科 电导率土壤温度水分PH传感器
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	350.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-ECTHPH-N0 产地:山东
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

产品详情

具体价格根据您的选型、参数、采购数量而定，期待您的来电！

建大仁科 电导率土壤温度水分PH传感器

1.产品介绍

1.1产品概述

该变送器性能稳定灵敏度高，响应快，输出稳定，适用于各种土质。是观测和研究盐渍土的发生、演变、改良以及水盐动态的重要工具。通过测量土壤的介电常数，能直接稳定地反映各种土壤的真实水分含量。可测量土壤水分的体积百分比，是符合目前土壤水分测量方法。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。

该变送器适用于土壤墒情监测、科学试验、节水灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、污水处理、精细农业等场合的温湿度、电导率、PH值测试。

1.2功能特点

- 1) 土壤含水率、电导率、温度以及PH值四参数合一。
- 2) 门槛低，步骤少，测量快速，无需试剂，不限检测次数。
- 3) 电极采用特殊处理的合金材料，可承受较强的外力冲击，不易损坏。
- 4) 完全密封，耐酸碱腐蚀，可埋入土壤或直接投入水中进行长期动态检测。
- 5) 精度高，响应快，互换性好，探针插入式设计保证测量精确，性能可靠。

6) 也可用于水肥一体溶液、以及其他营养液与基质的电导率。

7) PH值测量精度高，可达 ± 0.3 PH准确度，响应速度快，互换性好。

1.3产品选型

RS-				公司代号
	ECTHPH-			电导率温度水分PH值四合一变送器
		N01-		RS485 (Modbus-RTU协议)
			TR-1	土壤检测外壳

2.使用方法

由于电极直接测定土壤中的可溶盐离子的电导率，因此土壤体积含水率需高于约20%时土壤中的可溶离子才能正确反映土壤的电导率。在长期观测时，灌溉或者降雨后的测量值更接近真实水平。如果进行速测，可先在被测土壤处浇水，待水分充分渗透后进行测量。

如果在较坚硬的地表测量时，应先钻孔（孔径应小于探针直径），再插入土壤中并将土压实然后测量；变送器应防止剧烈振动和冲击，更不能用硬物敲击。由于变送器为黑色封装，在强烈阳光的照射下会使变送器使急剧升温（可达50 以上），为了防止过高温度对变送器的温度测量产生影响，请在田间或野外使用时注意遮阳与防护。

2.1速测方法

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。

2.2埋地测量法

垂直挖直径>20cm的坑，在既定的深度将变送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。