

建大仁科带您了解智能农业物联网-什么是智能农业-农业物联网科普

产品名称	建大仁科带您了解智能农业物联网-什么是智能农业-农业物联网科普
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:建大仁科
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

1、产品介绍

土壤墒情监测仪是一款以介电常数原理为基础的传感器。能够针对不同层次的土壤水分含量以及温度状态进行动态观测，此检测仪可检测3层土壤温湿度状态，可检测5层土壤温湿度状态，可快速、全面的了解集土壤墒情信息，科学地制定抗旱调度方案，为正确指挥抗旱救灾提供决策支持，限度地减轻灾害损失。产品采用GPRS或者4G模式将采集到的数据上传至我司免费监控云平台。我司配送物联卡，月消耗流量低于30M。

产品外壳采用PVC塑料管，可良好的穿透近1G赫兹的高频探测波，不会受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等农业活动不会影响测量结果，并起到对电路进行良好的保护作用。产品采用内置电池，可供户外作业一周时间，可外接电源进行电池充电或者采用太阳能板进行充电，良好的解决户外长期作业电池无电的情况。

产品适用于需检测土壤墒情与旱情信息，或需要实时检测气象、水雨情、墒情、农情、水利工程蓄水引水等场所。

2、功能特点

- 1) 产品外壳采用PVC塑料管，内部发射近1G赫兹的高频探测波，可以穿透塑料管，有效感知土壤环境。
- 2) 不受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等农业活动不会影响测量结果，数据准确。
- 3) 传感器的电极没有直接与土壤接触，避免电力对土壤及土壤中的植物的干扰。

- 4) 产品采用内置电池，电池可充电，时间可使用一周，解决户外使用产品电量不足的情况。
- 5) 产品采用GPRS或者4G模式上传数据至我司免费监控云平台。
- 6) 赠送物联卡，月流量消耗低于30M。
- 7) 支持10-30V宽电压充电。

3、技术参数

工作温度	-40 -80	
测量范围	土壤温度	-30 ~ 60
测量精度	土壤湿度	± 5%
	土壤温度	± 0.5 (25)
测点间距	10cm	
供电方式	电池供电/电源供电/太阳能供电	
电池使用时长	可户外作业一周时间	
外壳使用材料	PVC塑料管	
防护等级	IP68	
输出信号	GPRS/GSM，中国移动或中国联通的手机网络	
	4G中国移动或中国联通或中国电信的手机网络	
上传平台	默认上传我司通用云平台	
上传数据间隔	30S (供电状态) 5min (电池供电状态)	

管式土壤墒情监测站土壤水分测量仪又名非接触式土壤水分测量仪、土壤墒情测量仪，是一款以介电常数检测原理为基础的传感器。能够针对不同土层的土壤水分含量进行动态观测，而且是进行快速、准确、全面地观测，让人们实现对土壤的高度感知。土壤水分测量仪采用分层设点的观测结构，地面配置一个温度观测点，地下土壤每隔10cm配置一个土壤温湿测点，观测相对应范围内的土壤温湿度。无线传输，云平台查看数据。

两款土壤墒情的区别有哪些地方呢？1.从外形上看：管式土壤墒情监测站，将物联网通讯终端、数据存储和处理单元、高性能**电池**

和主传感器在一个PVC管中集成。传统土壤墒情监测站方式涉及部分比较多，传感器，供电，通讯，采集都是单独的部分。在实际应用中，管式土壤墒情测量仪更加便捷。2.发射高频赫兹的探测波，可以穿

透塑料管

，有效感知土壤环境。传统土壤墒情使用的传感器是常规三针式，探测频率低，从数据的准确上没法和管式相比。3.管式墒情采用非接触式不会受土壤中盐离子的影响，化肥、农药、灌溉等农业活动不会影响测量结果，数据准确。传统墒情使用的三针式土壤水分传感器，探头必须解除土壤，针对酸碱度比较高的土壤，长期监测会有腐蚀情况。4.管式传感器的电极没有直接与土壤接触，避免电力对土壤及土壤中的植物的干扰。三针式必须解除土壤，抗干扰性不如管式墒情。5.关于价格方面，传统土壤墒情站，可以说是多个单体的集成体，比如供电，传输，支架，传感器等，总体成本高，运输和安装相对来说繁琐，需要专业人士指导。而管式墒情的高度集成化，大大减少了成本，价格实惠。安装只需要打开开关就监测，任何人都可以安装。