

建大仁科土壤张力传感器检测土壤墒情与旱情

产品名称	建大仁科土壤张力传感器检测土壤墒情与旱情
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-TRZL-N01- 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！

建大仁科土壤张力传感器检测土壤墒情与旱情

1. 产品简介

1.1 产品概述

植物的生长需要一定的土壤水，而土壤水的含量对植物生长发育都有着重要的影响。随着农业的发展，对作物产量和质量要求越来越高，所以就需要知道植物精确的灌溉周期，给它们一个灌溉时间点。土壤张力传感器就能给出这样一个灌溉点。它能清晰地告知种植者植物是否缺水，多长时间就会缺水，多久灌溉一次。从而提高作物的产品和质量。

在现代农业中，土壤张力传感器的作用十分显著。当土壤张力传感器采集到种植的作物土壤水分动态含量数据后，再依据作物的长势变化，进行更加准确的灌溉措施，不仅仅可以记录土壤张力变化数据，还能帮助种植者不断补充作物种类的土壤环境数据资料，对改良作物品种，提升作物品质、产量有着很重要的意义。产品采用标准的Modbus-RTU485通信，可通信2000米。

产品采用透明PVC塑料管，可清晰地看出设备中剩余水量的多少，方便加水。产品适用于需检测土壤墒情与旱情信息的场所，多用于农业作物种植中监测作物是否缺水，从而更好地浇灌作物。

1.2 产品特点

I 产品外壳采用透明PVC塑料管，可直观观测水位，响应速度快，有效感知土壤环境。

I 选用优质陶土头，透水快不透气，灵敏度高。

I 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。

I 产品采用标准的Modbus-RTU485通信模式，通信2000米。

I 支持10-24V宽电压充电。

1.3技术参数

供电方式	10-24V宽直流供电
工作温度	0 -60
测量范围	-100kpa-0
测量精度	± 0.5kpa (25)
分辨率	0.1kpa
外壳使用材料	透明PVC塑料管
防护等级	IP67
输出信号	RS485(Modbus协议)
功耗	0.8W (DC24V供电)
响应时间	200ms

1.4产品选型

RS-				公司代号
	TRZL-			土壤张力传感器
		N01-		标准Modbus-
				RTU485通信
			1-	土壤张力传感器
				壳体
				15 测量深度15cm
				30 测量深度30cm
				45 测量深度45cm
				60 测量深度60cm
				75 测量深度75cm
				90 测量深度90cm
				105 测量深度105cm
				120 测量深度120cm

2.设备使用方法

1. 备凉开水（水里无空气），将自来水煮沸20分钟后，放置冷却备用。

2. 陶土头排气，拧开顶部端盖，拔掉硅胶堵头，注入凉开水，加满，仪器直立10-40分钟（不要加盖子），并见水从陶土头表面滴出，然后堵上硅胶堵头，用纸巾包裹陶土头吸水，使土壤张力达到-40kpa左右，看到有气泡上升，也可摇晃设备尽量排气，此过程重复2-3次。

3. 把陶土头没入水中，等土壤张力恢复到-10kpa以内，再次加水加满，堵上硅胶堵头，拧上顶部端盖，备用即可。

其他注意事项：

1) 陶土头切忌油污，以免堵塞微孔，使仪器失灵。

- 2) 仪器量程为-100Kpa-0，超过此限度时，仪器因陶土头管壁的破裂而漏气，使仪器失去作用。
- 3) 定期检查，给传感器加注凉开水，约半个月到一个月加注一次（或等水位下降到集气管上方处加水），加注过程中勿松动传感器。
- 4) 在气温降到0 之前，应将室外的仪器撤回，以免冻裂。