

◆ 管式多层土壤墒情传感器

产品简介

- 管式土壤墒情传感器是利用高频电子技术制造的高精度、高灵敏度的测量土壤水分的传感器。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，是目前国际上盛行的土壤水分测量方法，数据传输方式为4G上云。

应用场景

- 适用于节水农业灌溉、气象监测、环境监测、温室大棚、花卉蔬菜、科学试验等领域。

产品参数

基本参数			
传输方式	4G上云，可配置MQTT服务器		
供电方式	内置5000mAh电池，配套10W太阳能板		
静态功耗	12V /40mA		
稳定时间	10秒		
响应时间	< 100ms		
运行环境	-10℃ ~ 55℃		
产品尺寸	795mmx63mmx63mm		
监测点	每隔10cm配置一个监测点， 10cm， 20cm， 30cm， 40cm。共四层。（可定制层数和间距）		
检测范围	管体表面以外10cm的区域		
测量参数	测量范围	测量精度	分辨率
土壤温度	-30 ~ 70℃	±0.5℃	0.1℃
土壤容积含水量	0 ~ 饱和	±3%(m3/m3)	0.1%RH
土壤电导率	0-5mS/cm	±10% (0-5mS/cm) 5-20mS/cm以上需标定	0.01mS/cm



◆ RS485多层土壤温湿度与电导率传感器

产品简介

- RS485多层土壤温湿度与电导率传感器是利用高频电子技术制造的高精度、高灵敏度的测量土壤水分的传感器。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，是目前国际上盛行的土壤水分测量方法。

应用场景

- 适用于节水农业灌溉、气象监测、环境监测、温室大棚、花卉蔬菜、科学试验等领域。

产品参数

基本参数			
信号输出类型	RS-485(Modbus/RTU)		
供电电压	12 ~ 24V DC (典型值 12VDC)		
静态功耗	12V /40mA;24V /20mA		
稳定时间	10秒		
响应时间	< 100ms		
运行环境	-10℃ ~ 55℃		
产品尺寸	795mmx63mmx63mm		
监测点	每隔10cm配置一个监测点， 10cm, 20cm, 30cm, 40cm。共四层。（可定制层数和间距）		
检测范围	管体表面以外10cm的区域		
测量参数	测量范围	测量精度	分辨率
土壤温度	-30 ~ 70℃	±0.5℃	0.1℃
土壤容积含水量	0 ~ 饱和	±3%(m3/m3)	0.1%RH
土壤电导率	0-5mS/cm	±10% (0-5mS/cm) 5-20mS/cm以上需标定	0.01mS/cm

