

环境系列 PTH-700-27 高精度土壤盐分电导率传感器

产品概述

PTH-700-27 高精度土壤电导率传感器是通过变送器转换成土壤电导率的电信号，再经过精密温度传感器进行温度补偿，作为土壤盐分信号输出，将电导值转换成与之对应的模拟或数字信号。电导率传感器埋入土壤后，直接测定土壤溶液中的可溶盐离子的电导率，不锈钢探针具有性能稳定、灵敏度高等特点，适用测量范围广，特别适用于高电导。

产品特点

采用先进的抗极化技术，采用信号隔离技术，能抵抗现场复杂的干扰情况；
密封性好，可直接埋入土壤中使用，且不受腐蚀；
防水等级 IP68；
单电极设计，测量精度高，响应速度快；
集成度高、寿命长、便利性、可靠性高。

应用范围

节水农业灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、科学试验、地下输油、输气管道及其它管线的防腐监测等领域。



产品技术参数

测量原理	电极法
测量范围	0~10000 μ S/cm，0~20000 μ S/cm
温度测量范围	0.0~50.0 $^{\circ}$ C
准确度	\pm 1.5% F.S.
分辨率	0.01 μ S/cm
壳体材质	PC, PBT 防腐
补偿模式	自动/手动
连接螺纹	NPT3/4, M39*1.5
信号线长度	5 m(可定制)
耐压范围	0~4 bar
防护等级	IP68
输出	4~20mA 和 RS485(MODBUS - RTU)
负载电阻	< 500 Ω
供电	DC9~30V(建议 DC12V)

