

产品概述

PTH-700-21 采用德国 Heraeus 公司进口 A 级 ST-1-PT1000 精密铂电阻和高精度传感器两部分组成，具备抗电磁干扰环境，可以集合土壤多元素于一体，精准测量土壤多元素值。

产品特点

测量精度高，响应速度快，互换性好。

密封性好，可直接埋入土壤中使用，且不受腐蚀。

土质影响较小，应用地区广泛。

测量精确，性能可靠，确保正常工作，数据传输效率高。

电气隔离能抵抗现场复杂的干扰情况。

应用范围

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、草地牧场、土壤速测、植物培养、科学试验等需要测量土壤温湿度、含盐量及氮磷钾的领域。



产品技术参数

测量参数:	土壤温度, 土壤容积含水率, 土壤盐分, 土壤电导率 (EC 值), 土壤氮, 土壤磷, 土壤钾
测量单位:	°C ; % (m3/m3) ; uS/cm; uS/cm; mg/kg (mg/L); mg/kg (mg/L); mg/kg (mg/L)
分辨率:	0.1°C ; 0.1% ; 1uS/cm; 1mg/kg (mg/L); 1mg/kg (mg/L); 1mg/kg (mg/L)
对应元素量程:	温度: -30~70°C 水分: 0~100% 盐分/电导率: 0~20000uS/cm 氮/磷/钾: 0~1999mg/kg
测量精度:	±0.2°C; 0~50% (m3/m3) 范围内为±2% (m3/m3); ±2%; ±3% (mg/kg); ±3% (mg/kg); ±3% (mg/kg)
输出信号:	RS485 (标准 Modbus-RTU 协议, 设备默认地址: 01)
供电电压:	6~24V DC
工作范围:	-30~70°C
稳定时间:	< 1s
电气隔离:	1650V

