

环境系列 PTH-700-07 土壤温湿度电导率传感器

产品概述

PTH-700-07 土壤温湿度电导率传感器是一款高精度、高灵敏度的土壤湿度、温度、电导率测量仪器。本传感器采用电磁脉冲原理测量土壤的表观介电常数，从而得到土壤真实水分含量

产品特点

产品设计合理，精度高，土壤湿度、电导率以及温度三参数合一，电极采用特殊处理的合金材料，可承受较强的外力冲击，不易损坏。完全密封，耐酸碱腐蚀，可埋入土壤或直接投入水中进行长期动态检测。精度高，响应快，互换性好，探针插入式设计保证测量精确，性能可靠。完善的保护电路。

应用范围

广泛应用于气象环境监测、环保、机场、工业、农业、林业、旅游业、地质、水文水利、军事、仓储、科学研究等领域，以及高速公路、机场、船舶港口等场所。



产品技术参数

测量范围:	温度: -30-70℃ 水分: 0-100% 电导率: 0-20mS/cm
测量精度:	温度: ±0.2℃ 水分: ±2% 电导率: ±2%
分辨率:	0.1℃; 0.1%, 0.001mS/cm
供电电压:	12-24VDC
输出信号:	RS485 (Modbus 协议), 0-5V, 4-20mA
工作温度:	-30℃-70℃
长期稳定性 (1年):	湿度 ≤ 0.1℃/年 湿度 0.1%RH/年
响应时间:	< 1s
稳定时间:	< 1s
工作温度:	-30℃~70℃
储存温度:	-40℃~60℃
波特率:	9600

