

环境系列 PTH-700-11 数显式温湿度传感器

产品概述

PTH-700-11 数显温湿度传感器是以温湿度一体式的探头作为测温元件，将温度和湿度信号采集出来，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I 转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度和湿度成线性关系的电流信号或电压信号输出，也可以直接通过主控芯片进行 485 或 232 等接口输出。

产品特点

外观结构设计合理、美观大方，体积小，便于携带，安装简便；测量精度高，量程范围宽，稳定性好。有较强的耐腐蚀性和耐候性；动态特性好，抗外界干扰能力强，测量精度高。功耗低，电路寿命长，能长期稳定工作；电源适应范围宽，数据信息线性度好，信号传输距离长。

应用范围

广泛适用于食品行业、档案管理、温室大棚、动物养殖、药品储存、烟草行业、工控行业等其他需要监控温湿度的领域。



产品技术参数

测量温度:	-30 ~ 70°C (可定做 0 ~ 50°C 或其他任意量程)
测量湿度:	0 ~ 100%RH
输出信号:	RS485, 4-20mA, 0-5V
供电方式:	12-24VDC
测量精度:	±0.2°C (@25°C) ; ±3%RH
重复性:	±0.1°C ; ±0.1%RH
长期稳定性:	< 0.04°C/年 ; < 0.5%RH/年
响应时间:	< 1S
设备地址:	1~253 可设, 默认为 1
设备波特率:	9600
工作环境:	温度: -55°C ~ 120°C ; 湿度: < 100%RH
电气连接:	直接引线

