

## 环境系列 PTH-700-09 页面湿度传感器

## 产品概述

PTH-700-09 叶面温湿度传感器是一款复合型传感器,可以同时准确地测量叶面温度和叶面湿度。其中温度传感器是由高精度 NTC 热敏电阻及变送器组成。变送器具有偏移补偿及温度校准功能,可以在整个量程范围内准确地测量温度。而湿度传感器则基于介电常数测量原理,通过仿叶片的外形,真实模拟叶面特征。它可以通过叶面表面介电常数的变化,准确地测量水或者冰的存在量。灵敏度良好,可以检测到叶面表面微量的水分或者冰晶残留。

## 产品特点

模仿叶面特征、测量快速;低功耗设计;测量精度高;体积小,安装简便;性能稳定全量程标定输出,性能稳定全量程标定输出。

## 应用范围

可广泛用环境、温室大棚、实验室、养殖、人工气候室等环境中的植物表面湿度测量。



## 产品技术参数

测量范围:	- 30 ~ 70°C (可定做 0 ~ 50°C或其他任意量程) ; 0 ~ 100%RH
输出信号:	4-20mA, RS485 , 0-5V
供电电压:	12-24VDC
输出阻抗:	10KΩ (电压输出型)
功耗:	0.5W
测量精度:	±0.2°C (@25°C) ; ±3%RH
工作范围:	- 40 ~ 70°C; 湿度: 0 ~ 100%RH
响应时间:	<1S
防护等级:	IP65
设备地址:	1~253 可设, 默认为 1
设备波特率:	9600
电气连接:	直接引线

