

空气温湿度压一体传感器 RY-WSY301

产品名称	空气温湿度压一体传感器 RY-WSY301
公司名称	邯郸开发区研盛仪器仪表有限公司
价格	538.00/个
规格参数	测量范围:-40-60 , 0-100%RH , 100-1100hPa 分辨率:0.01 0.05%RH 0.1 hPa 准确度: ± 0.3 (@25 , 典型) $\pm 3\%RH$ (@25 , 20%-80%RH , 典型)
公司地址	邯郸市开发区英才路5号2楼217房间
联系电话	0310-3210686 13313309714

产品详情

空气温湿度压三参数一体传感器（轻型百叶箱） RY-WSY301

产品概述：

RY-WSY301空气温湿度压三参数一体传感器是用于测量空气温度+湿度+大气压力的专业测量传感器。传感器采用进口高度集成的温湿度传感器芯片及气压芯片，芯片采用全量程标定的数字输出。温湿度传感器芯片采用专利的CMOSens技术，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性，包括一个电容性聚合物湿度敏感元件和一个用能隙材料制成的温度敏感元件。广泛应用于农业、林业、气象等行业以及气候室等场所。传感器可选配RY-NT02型气象轻型百叶箱用于室外监测。

工作原理：

该款空气温湿度传感器采用了进口SHT11芯片和进口传感模块MS5540C，此模块包括了一个感温元件、湿度传感元件以及一个压电电阻压力传感元件和一个ADC接口IC，具有量程广，防静电能力强特点。它们通过环境参数的变化转换为数字量MODBUS协议输出（见附录一）。

产品参数：

测量范围：-40-60 , 0-100%RH , 100-1100hPa

温度测量分辨率：0.01

准确度： ± 0.3 (@25 , 典型)

$\pm 3\%RH$ (@25 , 20%-80%RH , 典型)

气压测量精度：数字输出16位；

湿度测量分辨率：0.05%RH

气压测量分辨率：0.1 hPa

工作电压：9V ~ 24V（推荐用12V）

工作电流：DC12V <20ma

功耗：DC12V <0.24W

输出信号形式：RS485标准modbus协议

线缆长度：1.5米

最远引线长度：电流200米、RS485 100米、电压 50米

工作环境：温度-40 ~ 60、湿度：< 100%RH

防护等级：IP65

产品重量：<120g