

AM2302温湿度传感器

AM2302B湿敏电容数字温湿度模块是一款含有已校准数字信号输出的温湿度复合传感器。它应用专用的数字模块采集技术和温湿度传感技术，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性。传感器包括一个电容式感湿元件和一个高精度测温元件，并与一个高性能 8 位单片机相连接。因此该产品具有品质卓越、超快响应、抗干扰能力强、性价比极高等优点。每个传感器都在极为精确的湿度校验室中进行校准。校准系数以程序的形式储存在单片机中，传感器内部在检测信号的处理过程中要调用这些校准系数。标准单总线接口，使系统集成变得简易快捷。超小的体积、极低的功耗，信号传输距离可达 20 米以上，使其成为各类应用，苛刻的应用场合的选择。产品为3引线（单总线接口）连接方便。



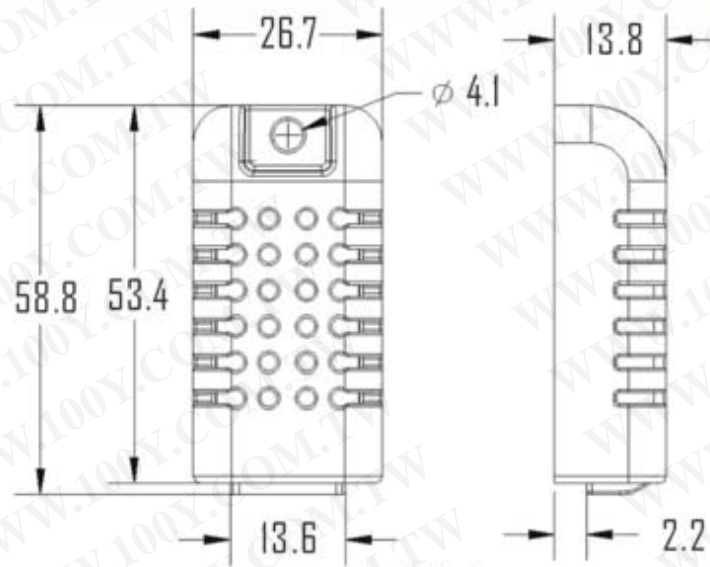
产品参数

名称	AM2302B温湿度模块	图片
供电电压 (Vin)	DC3.3-5.5V	A close-up photograph of the AM2302B sensor module, showing the white plastic housing and the three colored wires (yellow, red, black) extending from the bottom.
输出信号	单总线数字信号	
显示分辨率	0.1℃或0.1%RH	
温度检测范围	-40-80℃	
湿度检测范围	0-99.9%RH	
湿度检测精度	±2%RH	
温度检测精度	±0.5℃	
采集周期	1/e(63%) < 5s	
保存温度范围	0-80℃	
保存湿度范围	95%RH以下 (非凝露)	
产品净重	1g	
产品外壳材质	PC塑料 (高强机械性能、耐疲劳、蠕变也小、耐热老化性、耐溶剂性、优良的绝缘性能)	

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



产品尺寸



产品尺寸: mm

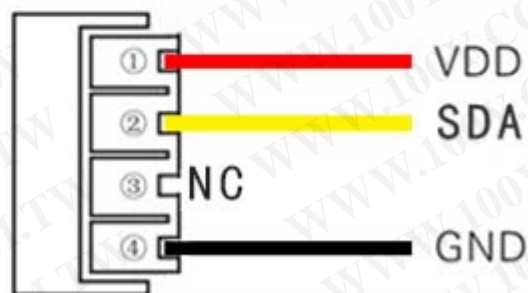
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



产品详情



引脚	颜色	名称	描述
1	红色	VDD	电源 (3.3V~5.5V)
2	黄色	SDA	串行数据, 双向口
3		NC	空脚
4	黑色	GND	地



测试架接线测试

