## AHT20+BPM280 温湿度气压模组

## 产品概述

本品采用了奥松新型数字温湿度传感器 AHT20 与博世 BPM280 组成, I2C 主流输出, 支持同时在线接入多个 I2C 的电子器件或者模组,电压 DC2.8V-5V 都可以使用,电压适配 轻松,功耗小,电路简单,温测点准确。具传输速度稳定,快速。 PCB 尺寸长宽 16MM\*16MM,体积小巧。使用 4P GROVE 彩排线连接,方便使用者快速使用,

PCB 模组尺寸: 16MM\*16MM\*1MM 工作电压: 推荐 DC2.0V~5V 功耗:



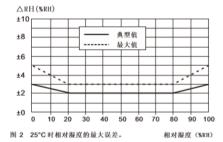


## 传感器性能

相对湿度

参数	条件	最小	典型	最大	单位
分辨率	典型		0.024		%RH
set also NO 361	典型		±2		%RH
精度误差'	最大	见图2			%RH
重复性			±0.1		%RH
迟滞			±1		%RH
非线性			<0.1		%RH
响应时间2	t 63%		8		s
工作范围	extended <sup>a</sup>	0		100	%RH
长时间漂移*	正常		<0.5		%RH/yr

表 1 湿度特性表

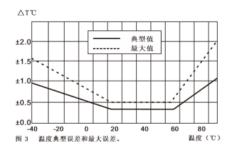


电气特性

## 温度

参数	条件	最小	典型	最大	单位
分辨率	典型		0.01		°C
精度误差1	典型		±0.3		°C
	最大	见图3			°C
重复性			±0.1		*C
迟滞			±0.1		°C
响应时间6	t 63%	5		30	S
工作范围	extended <sup>3</sup>	-40		85	°C
长时间漂移			<0.04		°C/yr
主 2 组度标析主					

表 3 温度特性表



参数	条件	最小	典型	最大	单位
供电电压	典型	2.0	3.3	5.5	٧
供电电流, IDD'	休眠	-		0.25	μΑ
	测量		23		μA
功耗"	休眠	-		0.9	μW
	测量		0.07		mW
	平均	-	3.3	-	μW
通讯	两线数字接口,标准 I2C 协议				