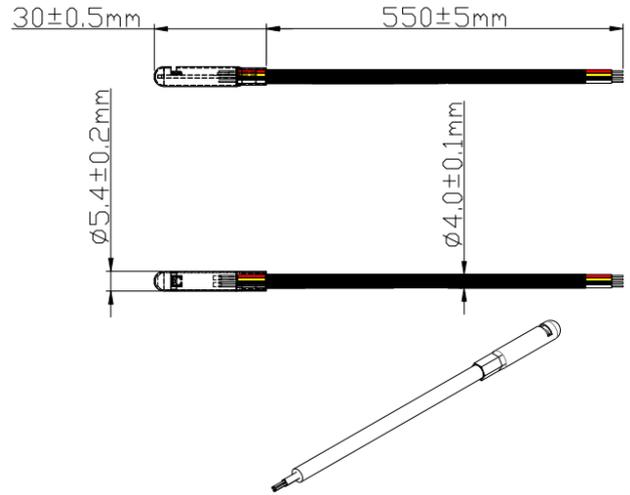


AHT2415C 温湿度探头



一、产品简介

AHT2415C 温湿度传感器采用了集成式的数字温湿度芯片，传感器输出经过标定的数字信号，标准 I²C 格式，测量精准，能有效防止水汽及灰尘对传感器的干扰；该产品使用引线安装以满足客户在非 PCB 板焊接环境下使用。

二、产品特点

- ◆ 采用 304 不锈钢+防水胶
- ◆ 抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品及电气性能优良
- ◆ 制品尺寸稳定、表面光泽性好
- ◆ 经过完全标定
- ◆ 数字输出，I²C 接口
- ◆ 优异的长期稳定性
- ◆ 响应迅速、恢复时间快、抗干扰能力强

三、产品尺寸及接口定义

接口定义：

名称	颜色	释义
VCC	红色	接电源（2.2~5.5V）
GND	黑色	电源地
SCL	白色	串行时钟，双向
SDA	黄色	串行数据，双向

四、产品参数

工作电压	2.2~5.5V
工作电流	典型 980μA
应用条件	-30~80℃
湿度范围	0~100%RH
典型精度	温度±0.5℃、湿度±3%RH
典型功率	3.2mW
通信协议	I ² C（参考 AHT20）

五、应用场景

AHT2415C 广泛应用于家电、医疗、汽车、工业、气象、安防等领域，例如：暖通空调、除湿器、冰箱和烘干机等家电产品，安防摄像头，测试和检测设备及其他相关温湿度检测控制产品。



广州奥松电子股份有限公司 Guangzhou Aosong Electronic Co., Ltd.

电话：020-89850036

传真：020-89852796

邮箱：inquiry@aosong.com

网址：www.aosong.com

地址：广州市黄埔区云骏路 17 号