

# 奥松AHT10温湿度传感器SMD封装

产品名称	奥松AHT10温湿度传感器SMD封装
公司名称	广州智融科技有限公司
价格	3.50/个
规格参数	aosong:3%Rh aosong:0.5 ° C
公司地址	广州市黄埔区云埔三路19号自编一栋3楼302房(自主申报)(仅限办公用途)
联系电话	17701992890

## 产品详情

一、AHT10是一款奥松自主研发的高精度，完全校准，贴片封装的温湿度传感器。

### 二、制作工艺

MEMS的制作工艺，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性。

### 三、架构、优点

传感器包括一个电容式感湿元件和一个高性能CMOS微处理器相连接。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。相对于工业级的进口品牌盛思锐具有相当高的替代性，例sht30，可优化百分30以上的成本。

四、通信方式AHT10 通信方式采用标准IIC通信方式，超小的体积、极低的功耗，使其成为各类应用甚至最为苛刻的应用场合的最佳选择。

### 五、应用电源宽度、及温度补偿

AHT10支持较宽的工作电源电压范围，该器件可为各类常见应用场景提供低成本和低功耗优势，温湿度传感器均在高精度的恒温恒湿腔室中进行出厂校准，直接输出经温度补偿后的湿度、温度等信息，用户无需要对湿度进行温度补偿，便可得到准确的温湿度信息。六、产品特性;输入电压范围:2.3V至3.3V;出厂经过标定校准，产品具有温度补偿功能;具有I2C接口;超低功耗;SMD封装;湿度精度  $\pm 3\%$  RH(典型值);温度精度0.5 (典型值)。

## 七, 应用范围;

在暖通空调、除湿器、测试及检测设备、消费品、汽车、自动控制、数据记录器、气象站、家电、湿度调节、医疗及其他相关湿度检测控制领域具有普遍的适用性。