

# 高精度数字温湿度传感器芯片HTU21D

产品名称	高精度数字温湿度传感器芯片HTU21D
公司名称	深圳市新世联科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市深南中路2066号华能大厦712室
联系电话	0755-83680810-837 18070430980

## 产品详情

产品名称:数字输出温湿度传感器芯片htu21d

产品型号:htu21s/htu21p/htu21d

产品品牌:法国humirel

### 1.温湿度传感器htu21简述

基于法国humirel公司高性能的湿度感应元件制成，多样化的输出方式，宽的工作电压范围，同时具有很高的温度精度和湿度精度。温湿度传感器htu21系列模块专为低功耗小体积应用设计，具有良好的品质、快的响应速度、抗干扰能力强、性价比高等优点，微小的体积、极低的功耗，使温湿度传感器htu21成为各类应用的首选。

### 2.温湿度传感器产品特点：

1)微型的dfn封装

2) i2c数字输字输出接口

3)免标定 互换性好，全量程标定

4)符合无铅标准，适合回流焊接

5)低功耗

6)快速响应，非常小的温度效应

7)抗结露,适应苛刻环境100%rh湿度结露环境下10s内恢复测量

8)高精度：

rh:±2%rh – htu21

t : ±0.3 – htu21

9) 储藏温度：-40 ~ 125 湿度工作范围：0-100%rh 温度工作范围：-40 ~ 105

10) 供电电压范围：1.8v ~ 3.6v

数字输出温湿度传感器htu21d应用领域：

温湿度变送器，温湿度记录仪，温湿度控制器，汽车电子，家用电器，消费类电子，打印机，hvac.培育室，养育室，暖通空调，新风，机房监控，农业温室大棚，气象站等领域。

湿度传感器htu21d相对sht11 sht10

拥有更小的体积,只有3\*3mm；同时htu21d可以和

瑞士的sht20、sht21实现完全兼容，硬件管脚上可以实现pin to pin，无需修改电路板。软件程序方面也和瑞士的sht20、sht21相同，可以实现兼容替换，无需做出任何修改。同时htu21d比起瑞士sht20、sht21有着很好的价格优势，极具性价比。