

SHT21S-新型湿度传感器-

产品名称	SHT21S-新型湿度传感器-
公司名称	深圳市深华天电子科技有限公司
价格	72.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:SHT 型号:SHT21S
公司地址	深圳市福田区上步南路国企大厦B座10H
联系电话	0755-83361500 13502893787

产品详情

sht21s-新型湿度传感器（sdm输出）尺寸最小的湿度传感器，可满足多种条件应用

sht21温湿度传感器将敏感元件、标定存储器和数字接口集成在3x3mm的衬底上，此外，传感器还提供电子的识别跟踪信息。除敏感元件部分，传感器外表采用包覆成型，可以减少传感器受外界因素如老化，震动，挥发性化学气体的影响，保证其具有良好的稳定性。

技术规格：-输出 sdm信号输出,可通过外加低通滤波器转换为电压信号-功耗 1.5uw(8位测量，1次/秒)-湿度范围 0-100%rh-温度范围 -40-+125 （-40-+257 ）-rh响应时间 8s(tau63%)

温湿度精度曲线

产品综述：

sht21，新一代湿度和温度传感器在尺寸与智能方面建立了新的标准：它嵌入了适于回流焊的双列扁平无引脚 dfn封装，底面 3 x 3mm，高度 1.1mm。传感器输出经过标定的数字信号，标准 i2c 格式。

sht21配有一个全新设计的cmosens®芯片、一个经过改进的电容式湿度传感元件和一个标准的能隙温度传感元件，其性能已经大大提升甚至超出了前一代传感器（sht1x和sht7x）的可靠性水平。例如，新一代湿度传感器，已经经过改进使其在高湿环境下的性能更稳定。每一个传感器都经过校准和测试。在产品表面印有产品批号，同时在芯片内存储了电子识别码-可以通过输入命令读出这些识别码。此外，sht21的分辨率可以通过输入命令进行改变（8/12bit乃至12/14bit的rh/t），传感器可以检测到电池低电量状态，并且输出校验和，有助于提高通信的可靠性。

由于对传感器做了改良和微型化改进，因此它的性价比更高-

并且最终所有设备都将得益于尖端的节能运行模式。

参考尺寸：

传感器芯片

sht21配有 4c代cmosens®芯片。除了配有电容式相对湿度传感器和能隙温度传感器外，该芯片还包含一个放大器、a/d转换器、

otp内存和数字处理单元。

材料构成

传感器本身由硅制成，传感器的外壳由镀金铜引线框架和绿色环氧树脂基模塑料制成。该装置不含铅、镉和汞-因此，完全符合rohs和 weee标准。

注：传感器在所建议工作范围内，性能稳定，长期暴露在正常范围以外的条件下，尤其是在湿度>80%时，可能导致信号暂时性漂移（60小时后漂移+3%rh）。当恢复到正常工作条件后，传感器会缓慢自恢复到校正状态。在非正常条件下的长时间使用，会加速产品的老化。

公司简介：深圳市深华天电子科技有限公司是一家致力研发、生产、销售自动化仪表、变送器智能数显仪表、自动化智能版元件配套设计，各类变送器及智能化电子产品于一体的现代高科技企业。本公司秉承“品质第一，用户至上”的宗旨，坚持“诚实做人，诚信做事”的风格，勇于开拓、积极进取。充分发挥技术力量雄厚、经验丰富，具有强大的研制、开发和生产能力，设备先进、检测系统完善，具有可靠的质量保证体系和严格的产品检验手段等优势，生产出多个系列外观新颖、性能优异、价格合理、质量可靠的专业系列智能化变送器数显表产品；并建立起庞大而完善的销售和售后服务网络，产品深得广大客商及用户的青睐，销量不断攀升。深圳市深华天电子科技有限公司本着创国际品牌、研发最优化的智能化电子自动化产品的奋斗目标和广大同仁一道不断努力，勇攀高峰，以一流的产品、完善的服务，与新老客户和海外客商真诚合作，共创双赢的美好明天。让优秀的企业成为我们的客户，让我们的客户成为优秀的企业”是我们永恒的追求！

本产品的加工定制是是，品牌是SHT，型号是SHT21S，种类是湿度，制作工艺是集成，输出信号是数字型