

湿度传感器HIH7000系列

产品名称	湿度传感器HIH7000系列
公司名称	深圳市工采网络科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:HONEYWELL/霍尼韦尔 型号:HIH7000系列
公司地址	广东省深圳市南山区深南大道9789号德赛科技大厦2301
联系电话	0755-83289036 13652366512

产品详情

产品描述

hih7000系列 数字式湿度/温度传感器是组合在同一个封装内的数字输出式相对湿度 (rh) 和温度传感器，同类的湿度传感器需要经历 12 小时 75% rh 的再水合过程（需要在特殊的设备室内完成），才能修正回流温度漂移。霍尼韦尔传感器在回流之后也会出现温度漂移，然而，它仅需要在室温条件 (>50% rh) 下进行 5 小时的再水合过程即可，新型霍尼韦尔 hih7000 系列传感器使用激光修正、热固性聚合物电容式传感元件。元件的多层构造可抵御大多数的应用危险，如凝结、污垢、灰尘、油渍及常见的环境化学物质，这有助于提供行业领先的稳定性和可靠性

特性

行业领先的长期稳定性（5 年以上保持 1.2 %rh）：

最大程度减少性能问题

在使用周期内，不需要对传感器加以维护或更换，有助于延长系统的正常运行时间

无需定期在应用中校正传感器，减少了工作量和成本

行业领先的可靠性 (mttf 9,312,507 hr)：热固性聚合物电容感应元件的多层构造，可抵御大多数的应用危险，如凝结、污垢、灰尘、油渍及常见的环境化学物质，这有助于提供行业领先的可靠性。

总成本最低的解决方案：由于该传感器具备行业领先的组合式湿度/温度传感器，因此可提供总成本最低的解决方案。

组合式湿度和温度传感器：这让相对湿度测量得到温度补偿，并提供第二个独立的温度传感器输出；让

用户只需购买一个传感器，而非两个。

节能：

低电源电压：可在低至 2.3 vdc 的直流电压下工作，从而可在低电能和兼容无线的应用中使用，提升节能性并延长系统电池的使用寿命

低功耗：在应用中不进行测量时，传感器会进入睡眠模式，仅消耗 1 μ a 的电量，而在电池供电系统中全面运转时，所消耗的电量为 650 μ a；睡眠模式有助于最大限度地延长电池的使用寿命，减小电源尺寸并降低应用的总体重量

高分辨率：应用内使用的湿度传感器提供 14 位的高分辨率，温度传感器也提供 14 位的分辨率，可帮助用户系统检测到最小的相对湿度或温度变化

真实有效的温度补偿数字式 i2c 输出或 spi 输出：这使得客户可以从印刷电路板上移除与信号调节有关的组件，从而释放电路板空间并降低与这些组件有关的成本（比如，采购、库存、组装）。真实有效的温度补偿数字式 i2c 输出或 spi 输出，通常可避免在 pcb 上放置多个信号调节元件而带来的问题，同时简化了与微处理器的集成，从而无需客户进行复杂的信号调节。

外壳类型：soic-8 smd（表面贴装装置）或 sip 4 引脚：超小的规格可在应用中灵活使用，在 pcb 上占据的空间更小，可以让拥挤的 pcb 或小型装置中的排布更为简单；行业标准的设计简化了嵌入设计

过滤器：可选择疏水过滤器并且抗冷凝，适用于多种冷凝环境，或不带疏水过滤器，用于非冷凝环境

载带和卷盘：可用于大批量、自动拾取和放置制造，消除 pcb 上导线错位的情况，并帮助客户降低生产成本。

工作温度范围宽：可在许多应用场合中使用

可选一个或两个 %rh 值报警输出：能够监控 rh 水平是否超出或低于应用中的预定和临界水平

多功能 asic：通过降低或消除原始设备制造商校准的风险和成本来提升在应用中的灵活性

兼容 rohs 和 weee，无卤素

应用领域

工业：

hvac/r

空气压缩机

气象站

电信机柜

恒温箱/微环境

医疗：

呼吸治疗设备

恒温箱/微环境

机械图

本产品的加工定制是是，品牌是HONEYWELL/霍尼韦尔，型号是HIH7000系列，种类是湿度，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是详见规格书，线性度是详见规格书（%F.S.），迟滞是详见规格书（%F.S.），重复性是详见规格书（%F.S.），灵敏度是详见规格书，漂移是详见规格书，分辨率是详见规格书