



## HTU31V RH/T 传感器 IC

带温度输出的模拟相对湿度传感器

### 特点

- 完全标定，已做温度补偿
- 供电电压范围3V到5.5V
- 典型精度为±2%RH和±0.2°C
- 响应速度快
- 紧凑的6引脚DFN封装
- 比率电压输出
- 符合AEC Q 100 等级1标准
- 典型功耗低至15uW

### 重要特征

- 稳定性高和环境稳健性好
- 标准条件下完全可互换，无需标定
- 长期饱和阶段下取出后能快速恢复
- 兼容自动装配过程
- 可进行回流焊
- 具有针对符合严格的可追溯要求的独立标记
- 无铅传感器
- 低功耗

### 应用

- 家用电器
- 医疗
- 打印机
- 加湿器
- 汽车行业
- 气象学
- 环境监控& 追踪器

### 概述

现如今人们在设备、消费、工业和医疗领域的应用对节能传感器的需求需要最优系统性能，以迎合环境和终端用户期望。

HTU31是当前市场上体积最小和最精确的湿度传感器，精密工程和超过20年在温湿度传感器领域的经验，使我们能够提供即使暴露在极端温度（-40°C~ 125°C）和湿度（0~100%rh）环境下，依然响应快速、测量精确、迟滞低和性能稳定的传感器。

HTU31提供数字（D）和模拟（V）两种版本，集多种功能和多个接口（I2C、模拟和电压输出）于一体，具备应用友好的工作电压范围（3.3V~5V，典型5V）。HTU 31传感器可以少量和大批量供货，以满足不断变化的客户需求。