

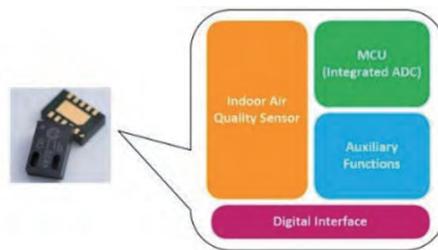
VOC传感器CCS811

产品介绍

CCS811气体传感器是片上系统芯片（SSoC），采用低功耗传感技术来探测室内的挥发性有机化合物（VOC）的精确浓度。

特性与优点

- 内置微控制器：管理传感器驱动模式与测量挥发性有机化合物(VOC)
- 板载处理能力：无需主机干预即可提供等效二氧化碳(eCO₂)等级或总挥发性有机化合物(TVOC) 指标
- 标准的数字接口：简化了硬件和软件的集成，实现更快的上市时间
- 优化的低功耗模式：延长了便携式应用中的电池续航时间
- 2.7mm x 4.0mm LGA封装：小尺寸设计
- 外围元件数量低：节省高达60%的PCB占板面积
- 经验证的技术平台：为大批量和可靠性而设计(使用期5年以上)



应用领域

消费电子领域（智能手机、平板电脑、可穿戴设备等）、空气检测装置

温湿度传感器ENS210

产品介绍

ENS210是能够实现对相对湿度和环境温度进行极为精确的预校准测量的单晶粒传感器IC。

特性与优点

- 数字输出：无需应用处理器或MCU进行额外的处理
- 高精度：温度传感器($\pm 0.2^\circ C$)，相对湿度传感器($\pm 2\%$)
- 标准I₂C数字接口：简化了硬件和软件的集成，实现更快的上市时间
- 低功耗：待机模式下只消耗40nA的电流，在主动测量模式下电流消耗为7.1 μ A
- 小尺寸封装：2 x 2 x 0.75毫米封装
- 宽输入电压：1.71V–3.6V下工作，可适用1.8V/3.3V双电压供电的系统



应用领域

消费类电子、家居和建筑气候控制系统

