

BMP390L 长寿命大气压力传感器



Bosch BMP390L 高性能长寿命大气压力传感器的寿命长达 10 年，设计用于工业用途，包括机器人、家用电器、物流以及其他需要长寿命、高性能和低功耗的设计。Bosch BMP390L 大气压力传感器具有高精度，测量范围为 300hPa 至 1250hPa。该传感器具有中断功能，可以对数据和存储进行简单访问。它还具有 FIFO 功能，提高了易用性，同时有助于在整个运行过程中降低功耗。BMP390L 采用 10 引脚 2.0mm x 2.0mm x 0.75mm³ LGA 封装（带金属盖）。

特性

- ◇ 10 引脚 LGA 封装，带金属盖
- ◇ 尺寸：2.0mm x 2.0mm x 0.75 mm³
- ◇ 工作范围：300hPa 至 1250hPa（全精度）
- ◇ 电源电压 VDDIO：1.2V 至 3.6V
- ◇ 电源电压 VDD：1.65V 至 3.6V 最大采样率：200Hz
- ◇ 压力下的噪声为 0.02Pa RMS（最低带宽、最高分辨率）
- ◇ 温度系数偏移：±0.6Pa/K
- ◇ 长期稳定性：±0.16hPa（12 个月）
- ◇ I2C 和 SPI 接口
- ◇ 典型电流消耗：3.2μA（1Hz 时）
- ◇ 绝对精度：±0.50hPa
- ◇ 相对精度：±0.03hPa（相当于 ±25cm）
- ◇ 焊接漂移：<±0.8hPa

应用

- ✓ 工业物联网（IIoT）
- ✓ 定位和导航
- ✓ 物流
- ✓ 资产跟踪
- ✓ 白色家电和家用电器
- ✓ 气流检测
- ✓ 精细农业
- ✓ 水级检测
- ✓ 机器人（真空吸尘器）
- ✓ 堵塞检测
- ✓ 无人机
- ✓ 飞行稳定