

BMP388 数字温度大气压力传感器 低功耗 24位低噪声 气压模块

产品名称	BMP388 数字温度大气压力传感器 低功耗 24位低噪声 气压模块
公司名称	深圳市捷利森科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌 : :BOSCH 型号 : :BMP388 产品 : :原装
公司地址	深圳市福田区南园街道锦龙社区南园路255号下 步庙北区3栋504
联系电话	0755-82538381 13798248878

产品详情

Bosch Sensortec BMP388数字大气压力传感器是非常小巧的低功耗和低噪声24位传感器，采用极其紧凑的10引脚金属盖LGA封装。这款大气压力传感器基于成熟的传感原理进行压力和温度测量。BMP388传感器具有出色的设计灵活性

，专门设计用于各种高度跟踪应用。该传感器在0 ° C至65 ° C之间具有同类温度系数偏移 (TCO)，可在宽温度范围内进行精确的高度测量。该数字传感器功耗低，在1Hz下为3.4 μ A，测量范围宽，从300hPa至1250hPa。

BMP388具有 FIFO功能，极大地提高了易用性，同时有助于在整个运行过程中降低总体设备的功耗。集成的512字节FIFO缓冲器支持低功耗应用，并防止非实时系统中的数据丢失。该传感器利用压力传感器数据的内置硬件同步及其从外部设备同步数据的功能。使用新的中断功能，可以对数据和存储进行简单访问。

特性

高性能气压传感器

低功耗 在1Hz下为3.4 μ A (睡眠模式下为2 μ A)

300hPa至1250hPa的宽测量范围

在0 ° C至65 ° C之间表现出同类0.75Pa/K (典型值) TCO

出类拔萃的设计灵活性

FIFO功能，可降低功耗

访问数据和存储用的中断功能

内置IIR滤波器，可将短期干扰降至低（砰地关门或窗导致）

I2C和SPI接口

三种功耗模式（睡眠、正常和强制）

工作温度范围：-40 ° C至85 ° C

采用极其紧凑的10引脚金属盖LGA封装（2.0 x 2.0 x 0.75mm占位面积）

应用

设备中的海拔高度稳定性

垂直速度指示（提升/降低速度）

物联网

天气预报

提高GPS导航精度（改善定位时间、航位推算和斜率检测）

室内导航和定位（楼层检测、电梯检测）

室外导航、休闲和体育应用

保健应用（肺活量测定）

健身应用，如增强卡路里检测

AR和VR应用

情景感知

目标设备

飞行玩具

人机

手持设备，如手机、平板电脑和GPS设备

导航系统

便携式保健设备

家庭气象站

手表

白色家电