

JHM1200高精度传感器信号调理芯片

产品名称	JHM1200高精度传感器信号调理芯片
公司名称	北京久好电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:久好电子 型号:JHM1200
公司地址	北京市海淀区知春路23号7层705
联系电话	010-82600852 13621228973

产品详情

JHM1200是一款针对差分电阻桥式或半桥式传感器信号设计的高精度信号调理集成电路。桥式气压传感器输出的差分电压信号经JHM1200处理后可以被高精度地转换为数字信号，并通过I2C接口提供大气压力、海拔高度和温度的准确测量结果。

对于桥式传感器信号，JHM1200可进行高精度放大和24-bit精度的模数转换，其放大器的增益和ADC输入电压的偏移范围是可设置的。JHM1200集成了内置的高线性度温度传感器，可输出经过数字补偿的温度信息，它还带有数字信号处理电路，可对传感器的测量结果进行数字补偿，包括对传感器信号的零点误差、灵敏度误差和非线性度误差同时进行最高二阶的补偿，补偿算法的系数由片上集成的一次性可编程存储器(OTP)保存，掉电后仍可保持。通过测试大气压力数值，用户可以算成海拔高度数据。

关键特性

带有24-bit高精度模数转换的模拟前端电路

可编程的前置放大器增益，增益范围13.2~72

内置自动补偿的高线性度温度传感器，自动对采集的传感器信号进行温度补偿

可同时对传感器信号的零点误差及温漂、灵敏度误差及温漂、非线性度误差进行最高二阶补偿

传感器校正后的准确度一般可以小于($\pm 0.1\%FSO@-25\sim+85^{\circ}C$)

可设置的中断触发控制

物理特性

电源电压：1.8~3.6V

工作温度范围：-40~+85 ° C

高速I2C数字输出接口，最高达3.4MHz

内置温度传感器测量范围-40~+150 ° C，分辨率<0.003K/LSB

消耗的电流取决于具体的设置，最高更新率时平均电流达0.5mA，待机电流小于0.1 μ A

测量转换速率5~500Hz

可提供裸片，裸片尺寸为1.22 x 1.03mm

技术支持

可提供开发评估套件，包括可与PC连接的电路板及相应的软件

I 可提供批量校准系统，此批量校准系统包括批量校准软件、批量校准板及通信板，通过与PC连接可同时完成最多1024路传感器校准