

特别说明

此资料来自豆丁网(http://www.docin.com/)

您现在所看到的文档是使用下载器所生成的文档

此文档的原件位于

http://www.docin.com/p-80083760.html

感谢您的支持

抱米花

http://blog.sina.com.cn/lotusbaob



科八技方

下面介绍一下几款低功耗,高精度的数字气压传感器的主要参数和特点

(MS5534CM/MS5540CM/MS5561C/MS5607B/MS5801-01BA/MS5803-01BA/BMP085/MS5536-60CPJU)

1、MS5534CM 技术指标:

- *绝对压力范围: 10 1100 mbar
- *分辨率 0.1 mbar 和 0.01℃
- *芯片存储6参数用于软件补偿
- *压阻式硅微传感器
- *集成微型压力传感器 9x9 毫米
- *16 位 ADC, SPI 接口
- *3 线串行接口
- *1 个系统时钟(32.768 千赫)
- *工作电压 2.2 V~3.6 V
- *工作电流 < 5uA
- *RoHS 兼容& Pb-free
- *工作温度: -40° C ~ +125° C
- *防水, 最大水深 100 米 (IS02281)

特点: 防水,温度范围宽,体积相对较大,陶瓷底板面有焊锡点便于焊接

2、MS5540CM 技术指标:

- *绝对压力范围: 10 1100 mbar
- *分辨率 0.1 mbar 和 0.01℃
- *芯片存储6参数用于软件补偿
- *压阻式硅微传感器
- *集成微型压力传感器 6.2x6.4毫米
- *16 位 ADC, SPI 接口
- *3线串行接口
- *1 个系统时钟(32.768 千赫)
- *工作电压 2.2 V~3.6 V
- *工作电流 < 5uA
- *RoHS 兼容& Pb-free
- *工作温度: -40° C ~ +85° C
- *防水, 最大水深 100 米 (IS02281)

特点: 防水, 体积相对较小, 陶瓷底板面有焊锡点便于焊接, 与 MS5534CM 软件兼容, 性价比较高

3、MS5561C 技术指标:

- *绝对压力范围: 10 1100 mbar (1-110kPa)
- *高精度温度测量
- *分辨率 0.1 mbar 和 0.01℃
- *芯片存储6参数用于软件补偿
- *压阻式硅微传感器
- *集成微型压力传感器 4.75*4.25*1.6毫米
- *16 位 ADC
- *3线串行接口
- *1 个系统时钟(32.768 千赫)
- *工作电压 2.2 V~3.6 V
- *工作电流 < 4uA

联系电话: 010-59457569 联系人: 陈永华 13552834074 Email: <u>chenyonghua84@126.com</u> 网址: www.bjycyh.cn







科八技方

*RoHS 兼容& Pb-free

*工作温度: -40° C ~ +85° C

特点:体积小,低成本,不防水,与MS5534CM、MS5540CM软件兼容

4、MS5607B 技术指标:

*绝对压力范围: 10 - 1200 mbar (1-120kPa)

*转换时间 1ms

*分辨率 0.024 mbar (20cm) 和 0.002℃

*压阻式硅微传感器

*集成微型压力传感器 5.0*3.0*1.0mm

*数字输出, 24 位 ADC, 20MHz 的 SPI/I2C 接口可选

*无需外围额外元件,内部含有时钟振荡器

*工作电压 1.8V~3.6 V

*工作电流 1uA

*长期稳定性好 1mbar/年

*工作温度: -40° C ~ +85° C

*精度: ±1.5mbar; 0.8°C

特点:小尺寸,高分辨率,压力范围相对 MS5534CM、MS5540CM、MS5561C 较宽,内部含有时钟,SPI/I2C 接口可选

5、MS5801-01BA 技术指标:

压力测量范围: 10-1300mbar 压力灵敏度: 可达 0.012mbar

压力精度: ±1.5mbar

温度测量范围: -40~+125℃

温度灵敏度: <0.01℃

温度精度: ±0.8℃

高度灵敏度: 10cm

工作电压: -1.8~+3.6V

工作温度: -40~+85℃

输出: 24 位 ADC

通讯接口: SPI 和 I2C

响应时间: 1ms

长期稳定性: -1mbar/年

尺寸: 9.0*9.0*4.28mm

低功耗: 1uA

无需额外器件,内部含有时钟振荡器

特点: 管脚封装与 MS5534CM 兼容, 高分辨率, 温度范围宽, 防水, 内含时钟, 压力测量范围宽, SPI 和 12C 接口可选

6、MS5803-01BA 技术指标:

压力测量范围: 10-1300mbar

压力灵敏度: 可达 0.012mbar

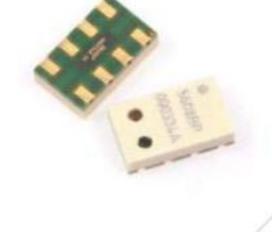
压力精度: ±1.5mbar

温度测量范围: -40~+85℃

温度灵敏度: <0.01℃

温度精度: ±0.8℃

联系电话: 010-59457569 联系人: 陈永华 13552834074 Email: <u>chenyonghua84@126.com</u> 网址: www.bjycyh.cn









高度灵敏度: 10cm

工作电压: -1.8~+3.6V 工作温度: -40~+85℃

输出: 24 位 ADC

通讯接口: SPI 和 I2C

响应时间: 1ms

长期稳定性: -1mbar/年 尺寸: 6.4*6.2*2.88mm

低功耗: 1uA

无需额外器件,内部含有时钟振荡器

特点:管脚封装与 MS5540M 兼容, 高分辨率, 尺寸小, 防水, 内含时钟, 压力测量范围宽, SPI 和 I2C 接口可选

7、BMP085 技术指标:

压力范围: 300 ... 1100hPa (海拔 9000 米...-500 米)

电源电压: 1.8V ... 3.6V (VDDA)

1.62V ... 3.6V (VDDD)

LCC8 封装: 无铅陶瓷载体封装 (LCC)

尺 寸: 5.0mmx5.0*1.2mm 低功耗: 5μA 在标准模式

高精度: 低功耗模式下,分辨率为 0.06hPa (0.5米)

高线性模式下,分辨率为 0.03hPa (0.25米)

含温度输出

I2C 接口

温度补偿

无铅,符合 RoHS 规范,

MSL 1

反应时间: 7.5ms

待机电流: 0.1µA

无需外部时钟电路

特点: 小体积, 低成本, 内部含有时钟

8、MS5536-60 技术指标:

*测量范围: 0-60mbar

*分辨率 0.05 mbar 和 0.01℃

*工厂校准,用于软件补偿的参数存于芯片里面

*压阻式硅微传感器

*小尺寸

*16 位 ADC, SPI 接口

*3线串行接口

*工作电压 2.2 V~3.6 V

*工作温度: 0°C~+100°C

特点:表压测量,分辨率高,SPI接口,压力测量范围从0mbar开始。





联系电话: 010-59457569 联系人: 陈永华 13552834074 Email: <u>chenyonghua84@126.com</u> 网址: www.bjycyh.cn