

GXDP800 差压传感器

1 基本性能

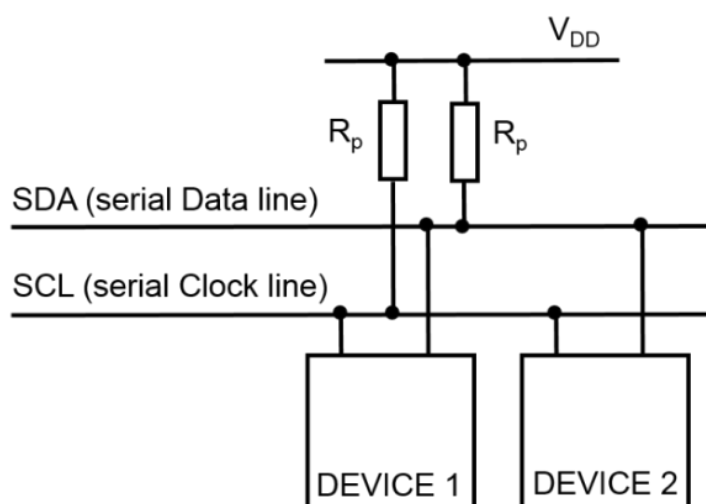
- 压力范围 $\pm 500\text{Pa}$ ，精度高达 $\pm 3.0\%\text{m.v.}$
- 基于热式流量测量的压力
- 出色的迟滞性和重复性
- 线性化和温度补偿
- 16位分辨率的数字I2C
- 低零点漂移
- 最小可检测压差 0.02pa

2 应用范围

- 医用 CPAP 和呼吸机
 - HVAC 和建筑
 - 燃烧器控制
 - 过滤器监控
 - 过程控制和自动化
-
- 典型应用

3 芯片概述

GXDP800系列MEMS差压传感器可测量 $\pm 500\text{Pa}$ ($\pm 2 \text{ inch H}_2\text{O}$) 的超低气体压力，这项技术是基于MEMS技术。差压传感器集成了信号处理电路和嵌入式软件，能够将气体压力转换为数字格式，并对信号进行线性化和温度补偿。GXDP800系列提供非常高的灵敏度和较低的零点漂移。其他特点包括宽动态范围，卓越的长期稳定性，出色的重复性和迟滞。



9 订购信息

选择	范围		校准		外壳	
GXDP800	-500	500Pa	B	双向	T	密封圈安装
			U	单向	Y	软管安装

示例：GXDP800-500BY=GXDP800差压传感器，500帕斯卡，双向，倒钩接头。

10 版本更新信息

版本	日期	描述	修改页
V1.0	2023. 11. 25	初始版	所有

NOTE

以上内容为中科银河芯推荐的 GXDP800 的注意事项。客户在参照以上内容使用 GXDP800 时，应根据自身的使用需求和应用场景，提前评估采用的相关组件是否合乎目标用途，测试并验证所搭建的测压系统功能的正确性，以避免造成损失。