

GXP9541 传感器

1 基本性能

- 小型化、MEMS 技术
- 压力量程可定制差压、表压
0.2KPa.0.5KPa.2.5KPa.10KPa
- 高速 24bit I2C 数字输出
- 高精度压力监测
- 耐用型 SOIC 封装、双垂直气嘴易安装

2 应用范围

- 医疗监测：呼吸机、CPAP 等呼吸系统、医疗病床
- 工业控制：消防余压监测、HVAC/VAV、压力变送器

3 芯片概述

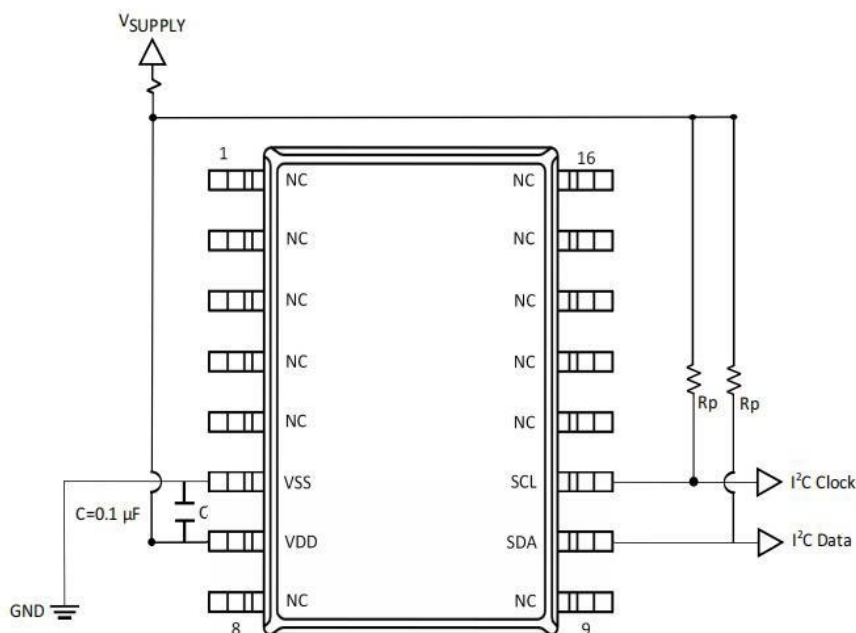
GXP9541 压力传感器是一种超小型的集成式微差压高精度半导体压力传感器，适用于医疗、工业控制、白色家电等领域。采用 JEDEC 标准 SOIC-16 封装形式，垂直双气嘴并带倒钩，方便用户后续进行安装使用。

此款压力传感器带有 I2C 接口，并采用算法实现对传感器进行多阶温度补偿，出厂已校准，量程和温度范围可定制，符合 RoHS 标准，方便客户端灵活使用。

芯片封装信息

产品编号	封装信息	芯片封装面积(NOM)
GXP9541	SOIC-16	10.26mm*7.52mm

典型应用



11 订购信息

购买编码	器件	量程	封装	标准包装数量	包装形式
GXP9541-003-150-SDD-1D2T-D01	GXP9541	-3KPa~+3KPa	SOIC16	50	料管
GXP9541-010-150-SDD-1D2T-D01	GXP9541	-10KPa~+10KPa	SOIC16	50	料管
GXP9541-001-150-SDD-1D2T-D01	GXP9541	-1KPa~+1KPa	SOIC16	50	料管
GXP9541-0005-150-SDD-1D2T-D01	GXP9541	-0.5KPa~+0.5KPa	SOIC16	50	料管

12 版本更新信息

版本	日期	描述	修改页
V1.0	2023. 11. 05	初始版	所有
V1.1	2024. 10. 31	1、修改压力转换公式； 2、增加订购编码	P4、P8

NOTE

以上内容为中科银河芯推荐的 GXP9541 的注意事项。客户在参照以上内容使用 GXP9541 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。