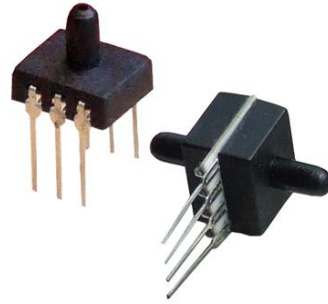


PC24 简易硅压阻式压力传感器

特点

- 小量程
- 恒压激励
- 高可靠进口压力芯片
- 小体积
- 低成本
- 通用性强
- 灵敏度高
- 高性能、全固态、高可靠性
- 6个月质保期



产品概述

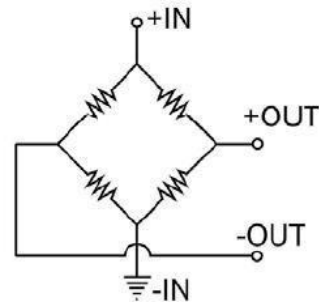
PC24 型硅压阻式压力芯体是一款简易的、价格低廉的硅压阻式压力传感器。通过简易的封装形式，将硅敏感芯片直接装配在 PCB 板上，采用塑料封装；引脚之间为 100mil 标准间距，可以直接焊在 PCB 板上。

PC24 芯体具有多种外形尺寸，多性能等级，不补偿芯体，可以采用恒压或恒流源激励。适用于测量清洁的空气和无腐蚀性的气体。

典型应用包括：医疗设备、呼吸器、气压计、汽车、过程控制、家电和泄漏检测等。

对于大批量 OEM 应用，可根据需要专门设计，以便与您的仪表精密配合。

等效电路



用途及行业

- 工业过程控制系统
- 压力校准仪器
- 制冷设备和空调系统
- 气体压力测量
- 生物医疗仪器
- 压力检测仪表

注意：

- 1 切勿有异物进入进气孔，否则会导致芯片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

电气性能指标

量程范围	0~10kPa...100kPa
压力类型	表压 差压
激励	5V
输入阻抗	2kΩ~5kΩ
电气连接	管脚
工作温度	-20℃~85℃
存储温度	-20℃~85℃
绝缘电阻	≥200MΩ/250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
测量介质	洁净、无腐蚀性的气体
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (10ms)
使用寿命	10×10 ⁶ (cycles)

基本参数指标

项目	条件	最小	典型	最大	单位	备注
非线性		-2.0	±1	2.0	%FS	注(1)
迟滞		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
重复性		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
零点输出		-120		25	mV	
满程 (10kPa/5V)		30	55	82	mV	
热迟滞		-0.075	±0.05	0.075	%FS	注(2)
长期稳定性		-0.3	±0.2	0.3	%FS/年	

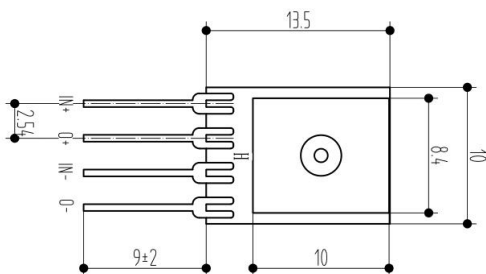
注:

- (1) 根据 BFSL 最小二乘法计算。
- (2) 经过高低温后，回到参考温度。

外形尺寸及电气连接

单位 (mm)

1 4 线引出 (4w)

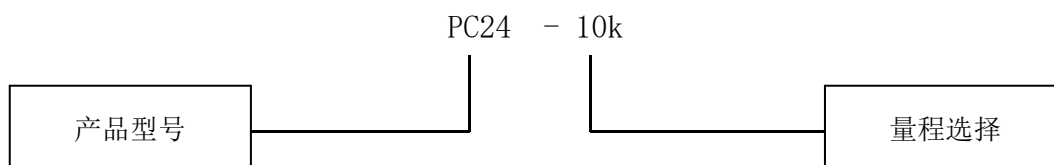


导线颜色	定义
IN+	电源正
IN-	电源负
0+	输出正
0-	输出负



量程代码	量程范围	压力方式	过载压力	爆破压力
100Pa	0~100Pa	G D	150%FS	200%FS
250Pa	0~250Pa	G D	150%FS	200%FS
500Pa	0~500Pa	G D	1000%FS	3000%FS
1k	0~1kPa	G D	1000%FS	3000%FS
2k	0~2kPa	G D	500%FS	1500%FS
7k	0~7kPa	G D	500%FS	1500%FS
10k	0~10kPa	G D	500%FS	1500%FS
20k	0~20kPa	G D	500%FS	1500%FS
35k	0~35kPa	G D	200%FS	500%FS
70k	0~70kPa	G D	200%FS	300%FS
100k	0~100kPa	G D	200%FS	300%FS

选型



举例：PC24-10kG

PC24 芯体，量程 10kPa，表压，4 脚引出，5V 激励

订购提示

- 1 可以超量程或降量程选用，幅度控制在±30%FS 以内。
- 2 压力方式仅为表压。
- 3 确认系统的最大过载，系统的最大过载应小于传感器的过载保护极限，否则会影响产品的使用寿命甚至损坏产品。
- 4 产品常用的补偿方式为 1.5mA 恒流补偿。
- 5 制造负压芯体的材料、工艺与正压不都相同，不能用表压芯体替代负压芯体。
- 6 若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：www.wt-tech.com

南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号

鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发中心：南京市江宁区九龙湖国际企业总部园 B2 楼 13 整层





更多精彩 关注沃天