



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	压阻式压力传感器
产品型号 MODEL	MS-PS-24BG
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：http:// www.minsisensor.com

邮箱：minsi@ minsisensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**(以下称本公司) 所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

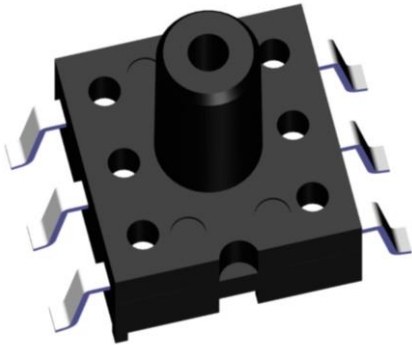
感谢您使用**敏思传感**的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

敏思传感技术有限公司



特点：

- 低成本
- SOP-6封装
- 高灵敏度
- 恒压供电
- 压力范围：0~40kPa

应用：

- 电子血压计
- 医疗检测
- 汽车电子
- 家用电子
- 工业控制

简介

MS-PS-24BG压力传感器是一款全硅结构MEMS压力传感器，可以实现环境温度-40°C~125°C、压力0~40kPa精确测量；可以提供精确的、与外界输入压力线性相关的电压输出。该款传感器采用SOP-6封装，满足SMT要求。



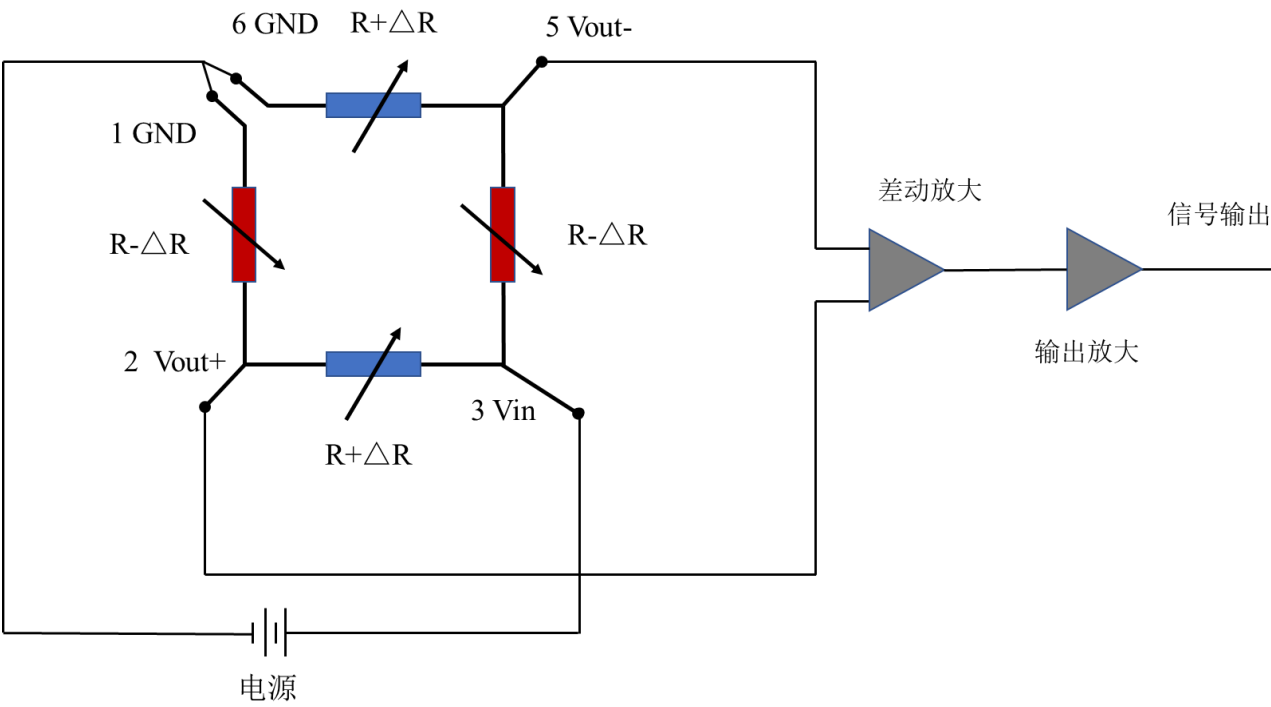
性能

参数	数值	单位
压力范围	0~40	kPa
激励电压	5.0	V
桥臂电阻	5 ± 0.5	k Ω
工作温度	-40~125	°C
零点偏移	± 20	mV
满量程输出	$70 \pm 10^{(1)}$	mV
非线性度	$\pm 0.5^{(2)}$	%Span
迟滞	± 0.2	%Span
零点温度系数	$\pm 0.1^{(3)}$	%Span/°C
满量程温度系数, 恒压激励	$-0.22 \pm 0.04^{(3)}$	%Span/°C
电阻温度系数	$0.1 \pm 0.04^{(3)}$	%Span/°C
爆破压力	$\geq 3X$	

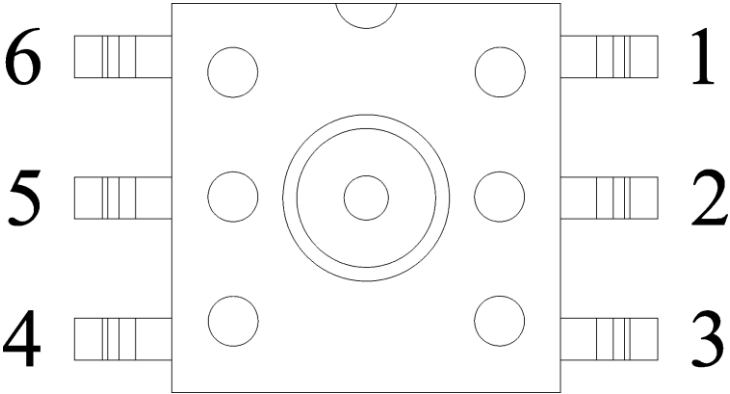
注释:

- (1) 所有最大值最小值均在5V, 25°C条件下测得, 除非另有规定。
- (2) 最佳拟合直线。
- (3) 在-40°C~125°C范围内, 温度系数是在恒压5V激励下的典型值。

工作原理图



引脚定义



编号	定义
1	输入-
2	输出+
3	输入+
4	NC
5	输出-
6	输入-



尺寸示意图

