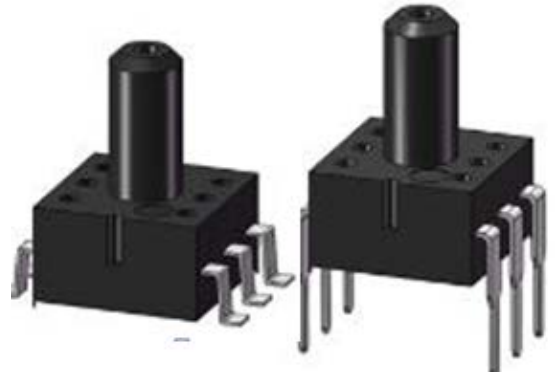


产品特点

- 低成本
- 工作温度范围-40°C~85°C
- 工作压力范围 0 ~ 10Kpa, 0 ~ 40Kpa, 0 ~ 200Kpa
- SOP6, DIP6 标准封装
- Tube 接头



应用范围

- 血压计
- 智能家居、楼宇
- 呼吸机
- 压力表
- 通风系统

概述

本产品是MEMS压阻式压力传感器，采用N型衬底、P型压阻形成惠斯顿全桥。在标准工作电源下，传感器可以输出与被测压力成良好线性关系的毫伏级电压信号，可适用于多种应用领域。

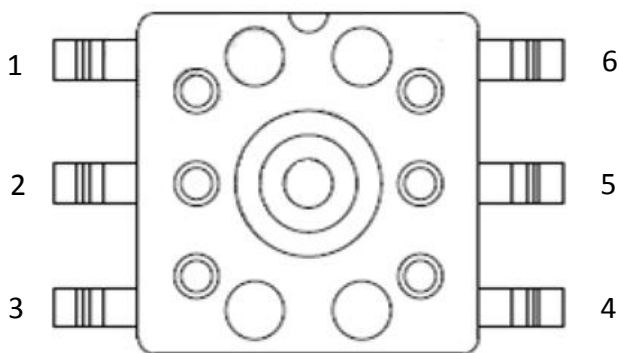
1. 电性能

测试条件：室温 25℃，激励电压 5V，除非另有说明。

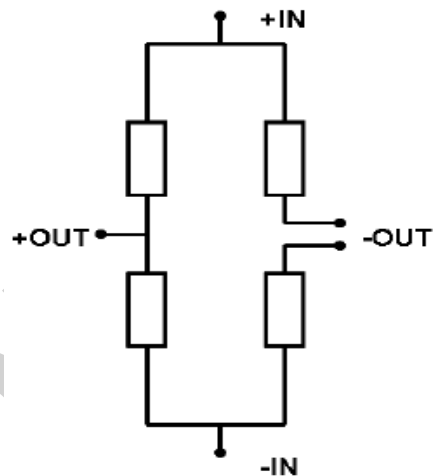
参数名称	条件	最小	典型	最大	单位	备注
压力范围	-	0		10	Kpa	1
		0		40		
		0		200		
过载压力	T=25℃	2X			FS	
爆破压力	T=25℃	>3X			FS	
工作温度	-	-40		85	℃	
存储温度	-	-40		125	℃	
介质兼容		空气及非腐蚀性气体				
激励电压	T=25℃		5	10	V	
激励电流	T=25℃		1	2	mA	
桥臂电阻	T=25℃	4	5	6	KΩ	2
零点偏移	T=25℃	-15	0	15	mV	
满量程输出	T=25℃	40	60	75	mV	10Kpa
		60	75	90	mV	40Kpa
		70	90	110	mV	200Kpa
线性	10Kpa	-0.3		0.3	%VFS	3
	10Kpa 以上	-0.15		0.15		
零点温度系数	T=25℃	-0.08		0.08	%VFS	4
满量程温度系数	T=25℃	-0.27	-0.22	-0.17	%VFS/℃	
	T=25℃	-0.03		0.03	%VFS/℃	
电阻温度系数	T=25℃	1600	2000	2400	ppm	
压力迟滞	T=25℃	-0.1	0.05	0.1	%VFS	

- 1、其他量程可定制
- 2、桥臂阻值可定制
- 3、采用1/2端点法计算
- 4、典型值为 0~80℃ 范围内测试数据

2. 引脚说明



俯视图，从气孔方向



引脚	1	2	3	4	5	6
名称	OUT-	OUT-	IN-	NC	OUT+	IN+

3. 选型信息

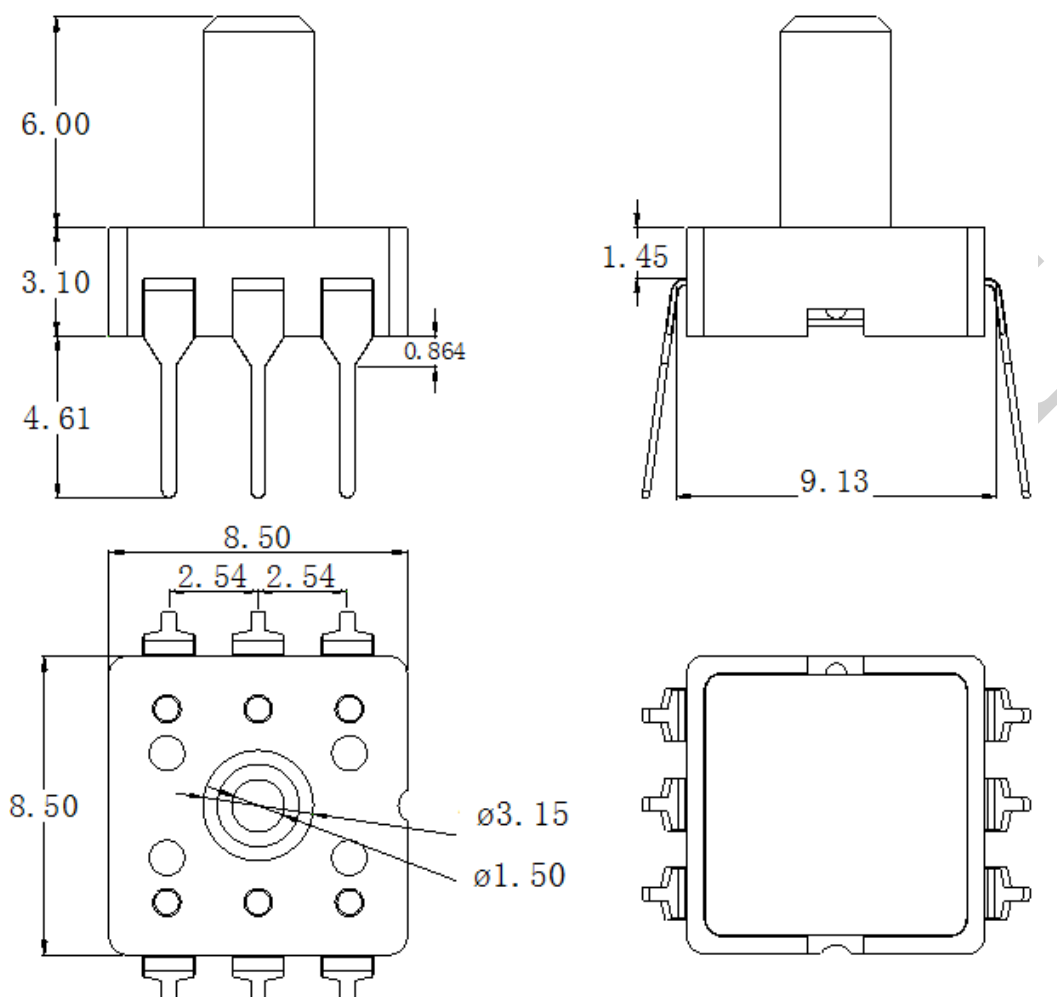
HP107- 010 G S

- 封装: D=DIP6, S=SOP6
- 压力类型: 表压
- 压力量程: 010=10Kpa
- 型号

型号	量程	压力类型	封装
HP107-010GD	10Kpa	表压	DIP6
HP107-040GD	40Kpa	表压	DIP6
HP107-200GD	200Kpa	表压	DIP6
HP107-010GS	10Kpa	表压	SOP6
HP107-040GS	40Kpa	表压	SOP6
HP107-200GS	200Kpa	表压	SOP6

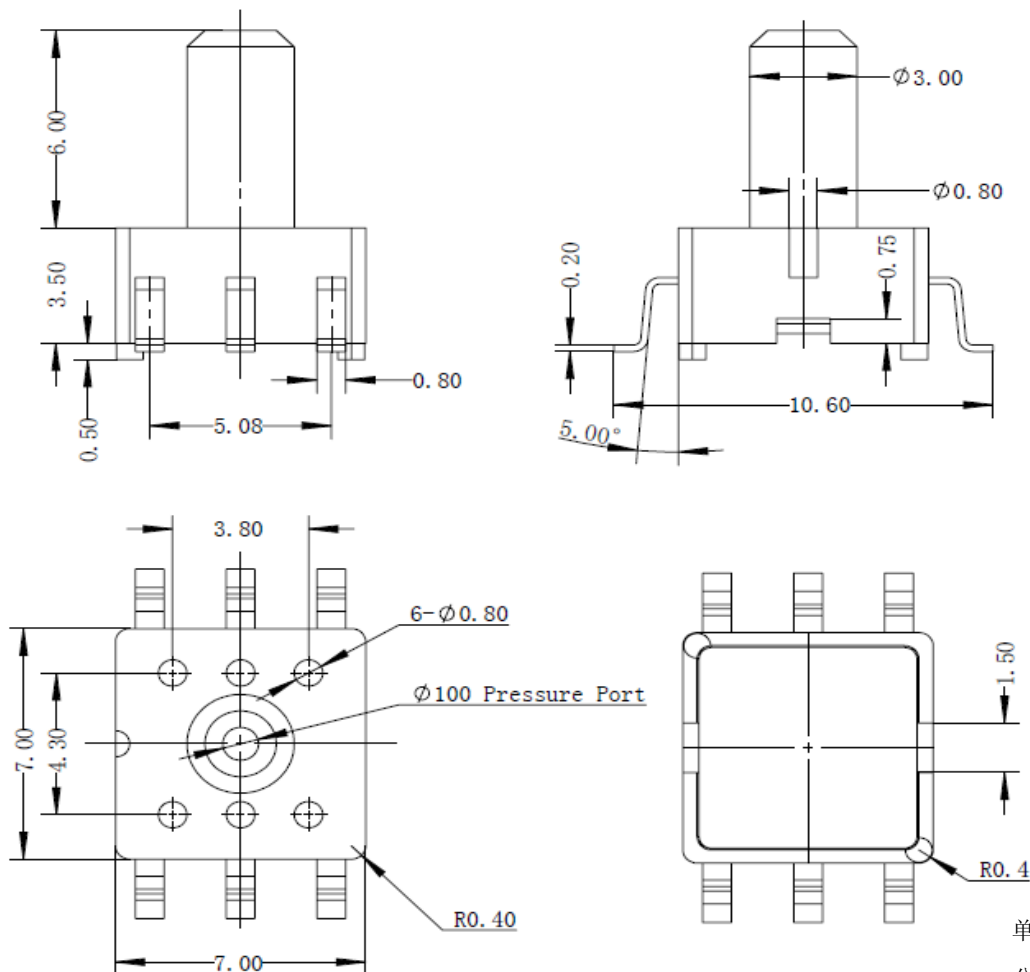
4. 封装尺寸

4.1 DIP6



单位: 毫米
公差: ± 0.15

4.1 SOP6



单位: 毫米
公差: ± 0.15

HOPE MICROELECTRONICS CO., LTD

Add: 2/F, Building 3, Pingshan Private Enterprise Science and Technology Park, Lishan Road, XiLi Town, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: +86 755 82973805

Fax: +86 755 82973550

Email: sales@hoperf.com

Website: <http://www.hoperf.com>

<http://www.hoperf.cn>

This document may contain preliminary information and is subject to change by Hope Microelectronics without notice. Hope Microelectronics assumes no responsibility or liability for any use of the information contained herein. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of Hope Microelectronics or third parties. The products described in this document are not intended for use in implantation or other direct life support applications where malfunction may result in the direct physical harm or injury to persons. NO WARRANTIES OF ANY KIND, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MECHANICALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE OFFERED IN THIS DOCUMENT.

©2017, HOPE MICROELECTRONICS CO., LTD. All rights reserved.

Rev: HP107 datasheet V1.0