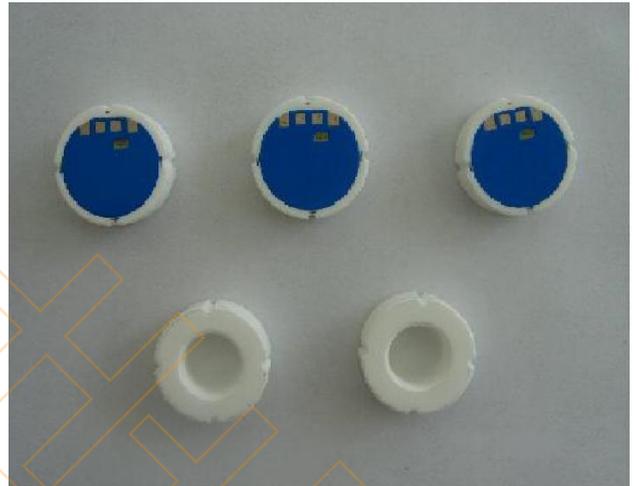


陶瓷压力传感器

产品概述

该产品采用陶瓷材料经特殊工艺精制而成的干式陶瓷压阻压力传感器，是一种公认的高弹性抗腐蚀、抗磨损、抗冲击和振动的材料。陶瓷的热稳定特性及它的厚膜电阻可以使它的工作温度范围高达 $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ ，而且具有测量的高精度高稳定性，电气绝缘程度 $>2\text{kV}$ ，输出信号强，长期稳定性好，高特性，低价格的陶瓷传感器将是压力传感器的发展方向，在欧美国家有全面替代其它类型传感器的趋势，在中国也越来越多的用户使用陶瓷传感器替代扩散硅压力传感器。



特点

- 坚固的陶瓷敏感膜片无填充液适合食品等卫生行业
- 卓越的抗酸碱腐蚀、抗磨损、抗冲击、抗震动
- 零点满量程激光标定，高精度，高稳定性
- 宽温度范围，工作温度范围 $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ ，补偿温度范围 $-20\sim 105^{\circ}\text{C}$
- 低能耗
- 小体积易封装 18*6.35
- 比例线性输出 mV/V
- 互换性好极低价格高性价比

应用范围

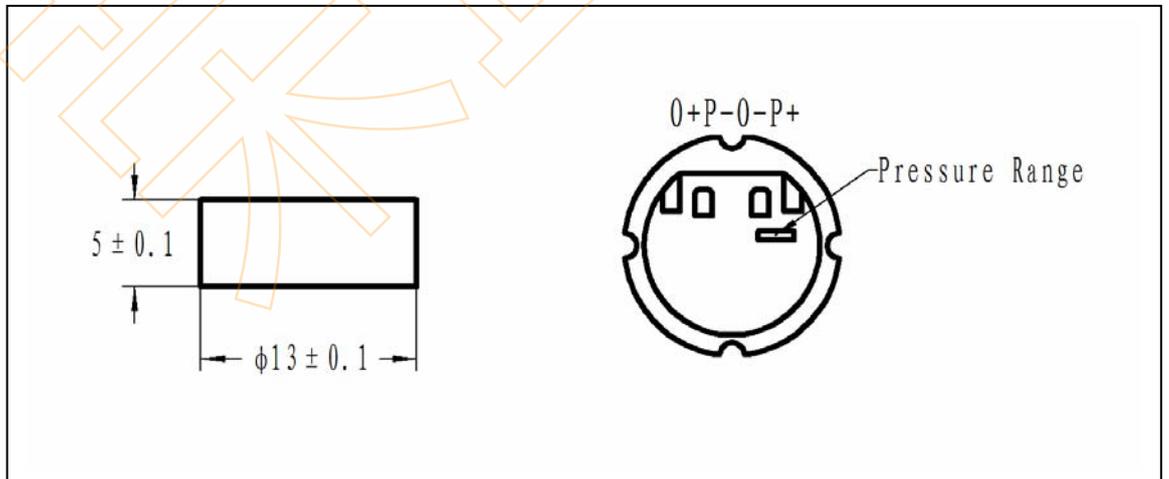
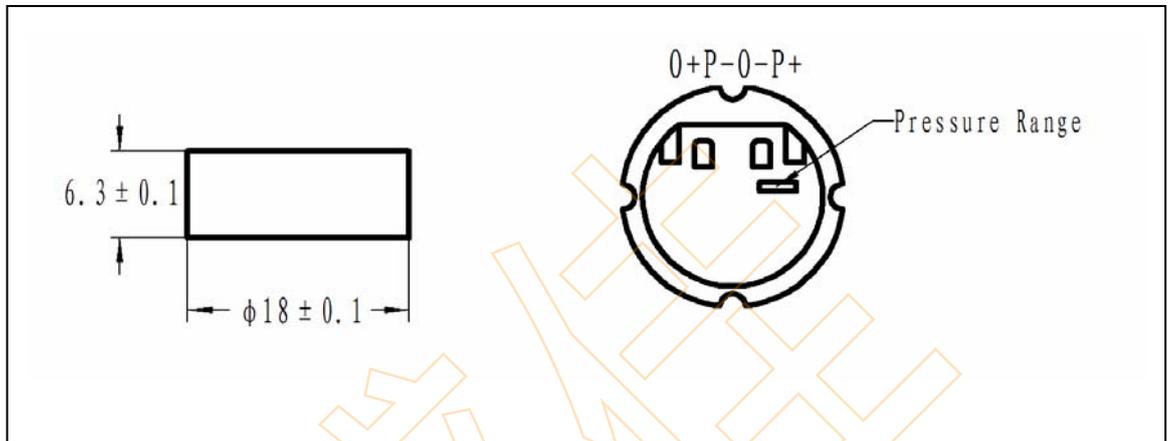
- 过程控制
- 环境控制
- 液压和气动设备
- 伺服阀门和传动
- 化学制品和化学工业食品加工
- 医用仪表设备
- 仪器仪表
- 汽车电子
- OEM 企业
- 食品加工

技术参数

量程范围	1500	bar
抗压能力	2.5X	bar
供电电压	5-10	VDC
满量程输出	2	mV/V
零点偏置	-0.20	mV/V
桥路电阻	11	$\text{K}\pm 30\%$
响应时间	1	ms
精度(包括迟滞性 重复性非线性)	0.250.40	%FS
长期稳定性	0.3	%FS0/年
工作温度	$-40+125$	
补偿温度	$-20+105$	
温度特性	0.2	%FS/10K
固有频率	15	KHz
使用寿命	10000000	次
重 量	0.005	Kg
外形尺寸	18*6.35	mm

* 根据量程范围不同而定。

外型结构



产品系列代号
HT—
X
XXXX
X
X

代号	类型	使用环境
C	标准型	水、汽、油质
I	工业型	工业现场，干扰源多
P	卫生型	食品，卫生，医药，造纸
H	高温型	温度不高于 400℃
T	投入式	敞口水罐、水池、深井
SC	标准型压力数字表	
SI	工业型压力数字表	

代号	量程 (MPa)
0001	0.01
0002	0.02
0004	0.04
0005	0.05
0006	0.06
0010	0.10
0020	0.20
0030	0.30
0050	0.50
0060	0.60
0100	1.00
0160	1.60
0200	2.00
0250	2.50
0300	3.00
0500	5.00
0600	6.00
0900	9.00
1000	10.0
1600	16.0
2000	20.0
2500	25.0
6000	60.0

代号	接口形式 (特殊需注明)
M	M20×1.5mm 螺纹
G	G1/2
N	1/2NPT 1/4NPT
Z	用户自定义

代号	传感器选型
----	-------

T	陶瓷压阻
K	扩散硅
X	用户自定义

