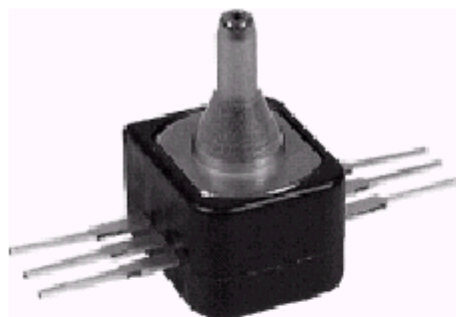


40PC 系列表压/ 放大, 补偿



单硅片压力传感器

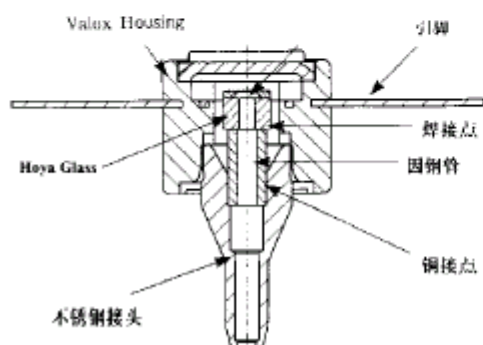
特点

- 最小体积, 带放大的传感器
- 完全信号调理
- 工作温度, -45°C 到 $+125^{\circ}\text{C}$
- 硅压阻技术
- 单硅片设计
- 6 针 DIP 引脚
- 压力口的设计适合 O 型密封圈连接
- 极佳的介质兼容性

典型运用

- 医院治疗床
- 呼吸机
- 氧气浓缩机
- 试验设备
- 血压测量
- 电子刹车系统
- 机油液位检测
- 传输流体液化
- 空调系统
- 燃油喷射系统

内部结构



最新的经济型 40PC 产品是由 Honeywell/MicroSwitch 分部推出的最小体积放大压力传感器。完全校准和温度补偿, 是霍尼韦尔压力产品中最坚固、适用温度最宽的传感器。另外, 40PC 可与很大范围的介质兼容, 从干燥空气和水到冷却液和机油。

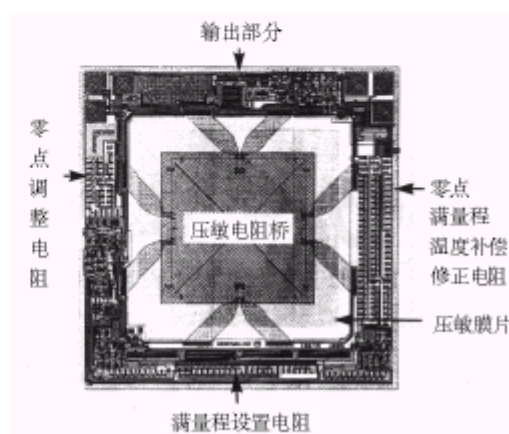
40PC 提供模拟放大信号输出, 传感器利用了独创的单硅片的设计, 把所有温度补偿、输出零点/满量程校准、放大功能集中在一块硅片中。

6 针 DIP 设计适合传统的 PCB 安装, 传感器一侧的三针为供电、接地和输出, 另外一侧的三针用于固定。当需要传感器压力口水平于 PCB 时, 可拿去三个固定脚。

工作性能

压力范围	-50 到 $+50\text{mmHg}$	
	0 到 15psi	
	0 到 100psi	
	0 到 150psi	
	0 到 250psi	
过压	50mmHg	$\pm 170\text{mmHg max.}$
	0 到 15psi	45psi
	0 到 100psi	200psi
	0 到 150psi	300psi
	0 到 250psi	500psi
	0 到 300psi	1000psi
供电电压	全部	5VDC
供电电流	全部	10mA max
输出源电流	全部	0.5mA max
输出沉电流	全部	1.0mA max
工作温度	全部	-45 到 $+125^{\circ}\text{C}$ (-49 到 $+257^{\circ}\text{F}$)
储存温度	全部	-55 到 $+125^{\circ}\text{C}$ (-67 到 $+257^{\circ}\text{F}$)
介质兼容性	仅限于那些不腐蚀因铜、黄铜、硅、不锈钢、玻璃和焊接点等物质的介质	

40PC 芯片



传感与控制事业部

深圳市光之神电子有限公司

地址: 深圳市深南中路北方大厦 1006-1018
电话: 0755-83279118/83278699/83278860
网址: www.apollo.sz.com

邮编: 518033
传真: 0755-83279283
邮箱: Sensor@apollo.sz.com

