

# 传感器——CHR-100系列硅压阻压力传感器(山东昌润科技有限公司)

产品名称	传感器——CHR-100系列硅压阻压力传感器(山东昌润科技有限公司)
公司名称	山东昌润科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省滨州市邹平县韩店镇工业园
联系电话	86-05434619969 13754694068

## 产品详情

### 产品概述

chr—100系列硅压阻式oem压力传感器为隔离膜片充油式硅压力测量器件。被测压力通过隔离膜片和灌注的硅油传递到具有惠斯登电桥和精密力学结构的硅压敏芯片上，实现被测压力和输出信号精确转换。产品依据严格的工艺流程在先进的生产线上生产制造，经过计算机自动测试、激光修阻对传感器零点和温度特性进行了精密补偿，保证了每支产品的高精度、高可靠性。 chr—100系列通用型（19mm外径）的装配尺寸与国外通用产品相一致，具有极强的互换性。可广泛应用于与不锈钢和氟橡胶相兼容的各种流体压力检测。为方便用户的装配使用方便和满足不同行业特殊用途的需要，chr100可提供标准压力连接的装配型、焊接型、齐平膜片型、防腐型等多种选择。 主要性能参数

	最小	典型	最大	
非线性		± 0.2	± 0.25	

重复性		$\pm 0.05$	$\pm 0.75$	
迟滞		$\pm 0.05$	$\pm 0.75$	
零点输出			$\pm 2$	
满量程输出	70			
零点温度误差	$\pm 0.75$	$\pm 1.0$		
满度温度误差	$\pm 0.75$	$\pm 1.0$		
补偿温度误差		-10~80		
工作温度范围		-40~125		
储存温度范围		-40~125		
长期稳定性		$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	

注：0~3kpa：满量程输出 45mv，0~350kpa（绝压）： 60mv，0~-100kpa（负压）： 60mv

电气性能 供电电源： 2.0madc 电气连接： 0.45mm镀金柯伐引脚 或 10.2\*52 ( mm ) 聚酰亚胺柔性导线  
共模电压输出：输入的50% 输入阻抗：2k -8k 响应时间 ( 10~90% )： 1毫秒 绝缘电阻：100m  
结构性能 允许过压：0~20kpa...3.5mpa 2倍满量程压力 0~10mpa...35mpa 3倍满量程压力  
结构材料：波纹膜片：不锈钢316l，钽 ( 可选 ) 压力接口：不锈钢1cr18ni9ti，哈氏合金c ( 可选 )  
密封圈：氟橡胶 灌注液体：硅油， < 0.5cc 基准条件 介质温度：25 ± 1 环境温度：25 ± 1  
振动：0.1g(1m/s/s) max 湿度：50% ± 10% 环境压力：86~106kpa 环境条件  
位置影响：在任何方向偏离90 ° ，零点变化 0.1% 振动：10g rms, 20~2000hz条件下无变化  
冲击：100g,10毫秒 寿命：1\*10压力循环 电源：1.5 ± 0.0015madc