



系列工业压力传感器是本所利用进口充油隔离组织，把固态集成工艺与隔离膜片技术、激光微调的温度补偿电阻技术结合在一起，扩散硅芯片被安装在充满硅油的圆柱体腔体内，通过不锈钢膜片和外壳把其与测量介质隔离开。产品被设计成可在恶劣环境下工作，而硅敏感元件仍然保持其优良的灵敏度、线性度和滞后。采用一体化温度补偿技术，信号再经精密温度补偿，放大处理转换成4~20mA或1~5V标准信号。可与DDZ系列仪表以及工业计算机或集散系统接口，实现生产过程的自动测量和控制。可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、建材、科研等领域。是工业过程控制的首选产品。

项目	技术参数			单位	
量 程	表压 零点参考环境大气压力 -100kPa…-10kPa~0、0~10 kPa~3.5MPa				
	绝压 相对真空校准 0~10kPa…35MPa				
	密封参考压 相对环境压力校准 0~100kPa…40MPa				
过载能力	200			%F • S	
压力类型	表压 (G) 绝压 (A) 密封压 (S)				
测量介质	与316不锈钢兼容的所有腐蚀性介质				
长期稳定性	0.1	0.2	0.2	%F • S/1年	
零点温度影响	0.1	0.2	0.2	%F • S/10°C	
灵敏度温度影响	0.1	0.2	0.2	%F • S/10°C	
零点漂移	<0.1			%F • S/4h	
工作温度	-40~85			°C	
供电电源	24(标准) 实际14~40			VDC	
输出	4~20 (零点、量程可外部调校)			mA	
负载能力	250~1200 (R1=50×(U1-12))			Ω	
电气连接	二线制屏蔽电缆线				
压力接口	1/2" NPT或M20×1.5外螺纹接口				
外壳材料	主体：不锈钢 电子外壳：喷塑铝合金				