



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 and 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℃
灵敏度温度影响	0.1	0.2	0.2	%F • S/10℃
零点漂移	<0.1			%F • S/4h
工作温度	—40～85			℃
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			