



压 力 传 感 器

安 装 使 用 说 明 书

上海曹欣仪器仪表有限公司

2006 年 2 月



目 录

一、产品用途.....	1
二、产品特点.....	1
三、技术指标.....	2
四、物理性能.....	3
五、工作原理.....	3
六、零点和量程的调整.....	3
七、选型方法.....	4
八、外型尺寸.....	5
九、安装使用注意事项.....	7



一、产品用途

本产品广泛用于石油、化工、污水处理、城市供水、机械、冶金、电力、科研等企事业单位，实现对液体、气体或蒸汽压力的测量，并适用于各种场合全天候环境及各种腐蚀性液体、气体、蒸汽压力的测量与控制。

二、产品特点

- 1、准确度高，稳定性好。除进口原装传感器已用激光修正外，还对整机在使用温度范围内的综合性温度漂移、非线性进行精细地补偿，因此在使用温度范围内非线性不，温度稳定性好。
- 2、可靠的机械保护 IP65 和防爆保护 ia II CT5 可用于各种恶劣环境。
- 3、可用于测量粘稠、结晶和腐蚀介质。
- 4、4~20mA Dc 标准电流信号输出，二线制工作，带负载抗干扰能力强。
- 5、体积小、重量轻，安装、维护、使用方便。

三、技术指标

被测介质：液体、气体、蒸汽

测量范围：表压 0~2kpa~60Mpa

绝压 0~100 kpa~35Mpa

负压-100 kpa~1.0Mpa

（液位）0~10 米~100 米

输 出：4~20mA DC 二线制

精 度：0.25%F.S 0.5%F.S

电源电压：12~36V DC

稳 定 性：优于±0.2%FS 年

机械保护：IP65

使用温度：-20~+80℃

存储温度：-40~+125℃

过载极限：额定量程的 1.5~3 倍

相对湿度：小于 95%

负载电阻：不大于 750Ω

安装位置：无影响

零点温度系数：小于 0.02%/℃

满程温度系数：小于 0.02%/℃

您的满意，我们的追求！



四、规格材质

外壳：铝合金

重量：约 1kg

O 形环：丁晴橡胶

隔离膜片：316 不锈钢

外壳喷涂：环氧树脂

电气连接：赫斯曼接头、防水接头

接触介质连接件：不锈钢

过程连接方式：M20×1.5、M12×1.5、1/2NPT、G1/4NPT、G1/4、G1/2、G3/8（根据用户要求定制）

五、工作原理

过程压力通过压力传感器将压力信号转换电信号，经差分放大器、输出放大器后，再经 V/A 转换器的转换，转换为与输入压力成线性对应关系的 4~20mA 标准电流输出信号。

六、零点和量程的调整

变送器的零点和量程，开盖后连续可调。（Z）是零点电位器，（S）是满量程电位器。



七、选型方法

CX180	变送器				
	型号				
	310	小巧型			
	2088	工业型			
	133	浓缩型			
		连接方式			
		M	M20×1.5、M12×1.5		
		G	G1/4、G1/2、G1/4NPT		
		Y	特殊约定		
			信号输出		
			2	模拟信号 4-20mA 二线制	
			9	特殊约定	
			显示	显示	
				缺省为无显示	
				M1	指针显示
				M3	液晶显示
				精度	
				1	±0.2%
				2	±0.5%
				防爆	
				N	不防爆
				E	隔爆型



八、外型尺寸

图 A 外型尺寸

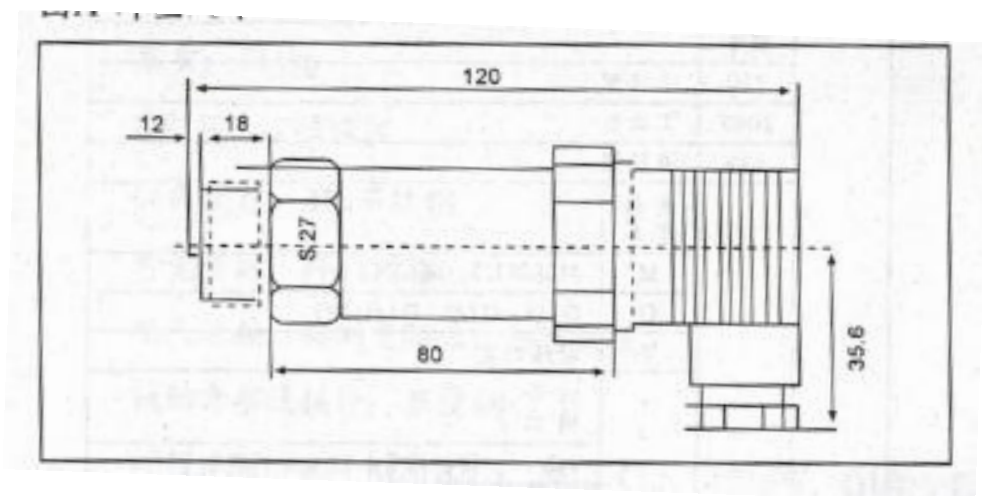


图 B 外型尺寸

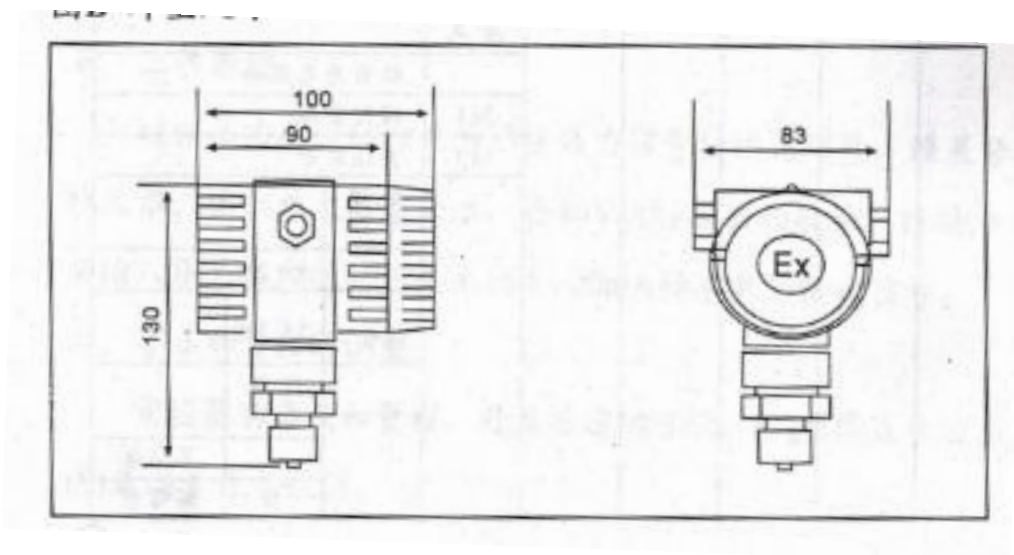


图 C 电气连接图

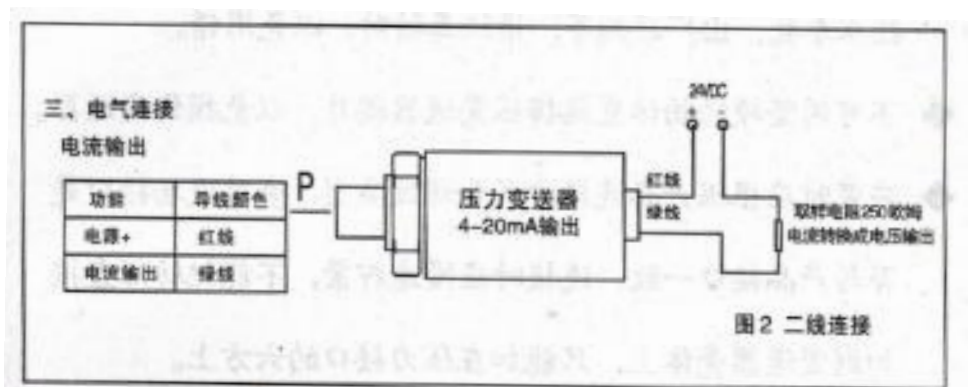
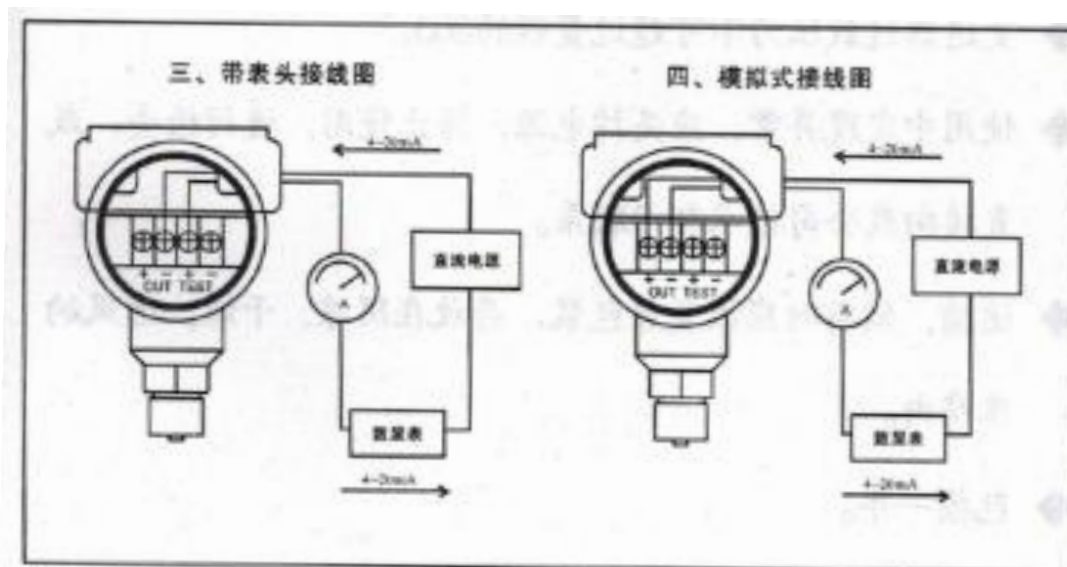


图 D 电气连接图



九、安装使用注意事项

- ◆ 凡供货产品均带有使用说明书及合格证，其中有产品编号、技术参数、出厂日期等，请认真核对，以免用错。
- ◆ 不可用坚硬的物体直接挤压变送器膜片，以免损伤变送器。
- ◆ 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口是否与产品接口一致，连接时应慢速拧紧，不能把转矩直接加到变送器壳体上，只能加在接口的六方上。
- ◆ 接供电电源时应严格安装我公司接线进行连接。
- ◆ 变送器过载压力不可超过量程的 200。
- ◆ 使用中发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。
- ◆ 运输、储存应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。
- ◆ 包换一年。



联系我们

本公司专业生产压力传感器，技术力量雄厚，可以根据客户需求，设计、制造高精度压力传感器。

如有任何需求，请与我们联系：

电 话：021-37012001，37012002，37017603

售后服务电话：021-37012002-803

传 真：021-37017603-806

联系地址：上海市松江区沪松公路 3716 号

邮编：201619

网址 <http://www.flowmeter-sensor.com>

电子邮箱：shcxsale@126.com，shcxsales@126.com