



压力/差压变送器

Pressure/differential pressure transmitter

小巧型压力变送器

- 测量范围：-100kPa~50kPa~60MPa(订制最大300Mpa)
- 准确度等级：0.2、0.5、1.0
- 测量介质液体、气体或蒸汽
- 工作电源：24VDC
- 输出信号：4~20mA
- 膜片材料：氧化铝陶瓷，316L不锈钢
- 工作温度：-20℃~85℃
- 防护等级：IP65

测量形式	最大测量范围	最小测量范围
相对压力	0-600bar	0-0.5bar
负相对压力	-100kPa-0	-50kPa-0
绝对压力	0-2bar	0-0.5bar

图 1



图 2



智能型压力变送器

- 准确度等级：0.075、0.2、0.5
- 工作电压：12.5~36VDC
- 输出信号：4~20mA;0-10mA;1-5V;0-5V;0-10V; hart协议；RS485通讯
- 工作温度：-20℃~85℃(高温最高可做到350度)
- 防爆等级：不防爆或ExdIIBT4—BT6
- 防护等级：IP65

测量形式	最大测量范围	最小测量范围
相对压力	0~60MPa	0 ~ 2kPa
负相对压力	-0.1~+60MPa	-0.1 ~ +60MPa

智能型差压变送器

- 测量介质：气体、蒸汽、液体
- 准确度：0.05、0.075、0.1
- 稳定性：±0.1%/3年
- 环境温度影响：±≤0.04%URL/10℃
- 静压影响：±0.05%/10MPa
- 电源：10.5~36V DC (本安防爆10~26V DC)
- 电源影响：±0.001%/10V，可忽略不计
- 环境温度：-25℃~85℃
- 测量介质温度：-40℃~120℃
- 贮藏温度：-40℃~85℃
- 显示类型：LCD
- 显示器显示模块温度：-20℃~70℃

图 3



二、仪表选型

表2-1 差压/压力变送器选型谱表

型号											说明
Sure	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
膜片	201										陶瓷压阻
	202										扩散硅
	203										陶瓷电容
防爆等级		1									标准型（无防爆）
		2									本安型：ExiaIICT4（注1）
		3									隔爆型：ExdIIBT4
过程连接件材质			1								不锈钢316
			2								不锈钢304
			3								不锈钢1Gr18Ni9Ti
			4								哈氏合金C
过程连接过程				1							外螺纹M20x1.5（内孔3mm）
				2							外螺纹M20x1.5（内孔10mm）
				3							外螺纹G1/2（内孔3mm）
				4							外螺纹G1/2（内孔10mm）
				5							外螺纹2-14NPT
				6							卡套式（量程≤1MPa）
				7							特殊要求
信号输出方式					1						4-20mA DC二线制
					2						1-5V三线制
显示方式						1					无现场显示
						2					0-100%线性指示
						3					LCD数字量程显示（液晶）
						4					LCD数字0-100%显示
						5					LED数字0-100%显示
						6					其他要求
准确度等级							1				0.1
							2				0.2
							3				0.5
温漂系数								1			0.02%FS/°C
								2			0.01%FS/°C
								3			0.005%FS/°C
测量形势									1		表压
									2		绝压
									3		密封压（请提供参考压力值）
测量范围										0-1MPa	请参考“规格类型”
Sure	201	1	3	1	2	2	1	2	1	0-1MPa	选型举例

注1:如选用本安防爆产品并需要现场显示只能选择0-100%线性指示型；

注2:需订制，生产周期较长。