



፫₫ F AF1800 系列压力变送器

量程: 0~80MPa 常规精度: 0.25%

1. 概述

AF1800 系列扩散硅压力变送器,采用世界最先进的隔离式扩散硅压 力敏感组件和高品质的集成电路组装而成, 它具有高品质、低价位、能 适应各种工业应用的特点,是扩散硅精密机械加工+温度补偿+模拟信 号处理技术的结晶,主体电路工艺材料先进,密封固化与外部完全隔离, 能满足防潮、防水、防爆、防腐、防尘等恶劣工况的要求,选用不同的 过程连接件可对强腐性的介质、高低温介质、粘稠介质进行准确测量。



2. 特点

- ·体积小,重量轻:体积只有电容式压力变送器的 1/3,重量是电容式压力变送器的 1/5,
- ·精度高,稳定性好:稳定可靠的硅压阻芯片.
- · 电路可靠, 响应速度快,
- ·先进的膜片隔离技术:采用了先进的膜片/充油隔离技术,充油量极小保证了很好的压力传递功能.
- ·智能接口,易于扩展:智能型能够很方便地连接到各种智能显示控制仪,变频器,PLC、DCS、PC、PDA等。

3. 技术参数

项 目	技 术 参 数					
被测介质	液体、气体、蒸汽					
测量范围	0~3-7kpa、0~7-10kpa、0~10-35kpa、					
	0~1-2Mpa、0~7-10Mpa、0~60-100Mpa 等					
环境温度	-20°C ~ 85°C					
工作温度	−20°C ~ 80°C					
供电电压	18-36VDC					
允许过载	额定压力的 2 倍					
防爆等级	本安 iallCT6 隔爆 dllBT6					
外壳材质	压铸铝合金,表面环氧喷涂					
重量	普通 0. 75kg,带现场指示 1kg					

4. 外形结构

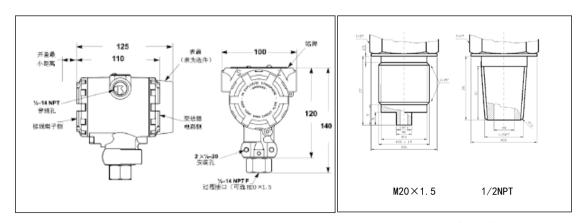
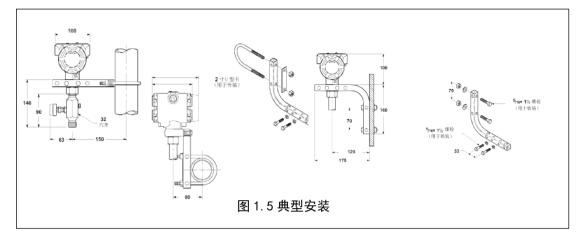


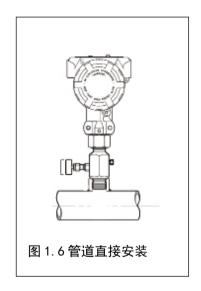
图 1.3 外形尺寸图

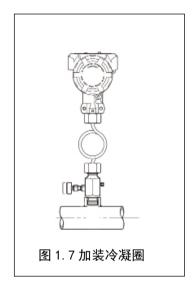
图 1.4 过程连接



5. 安装







6. 接线

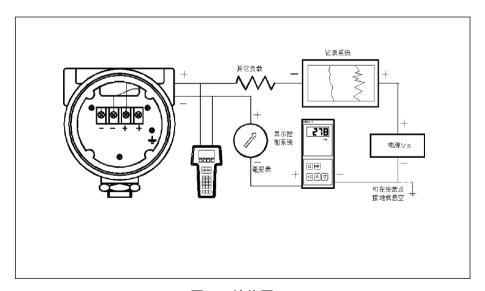


图 1.8 接线图



7. 选型表

AF1800	扩散硅压	力变送器						
	代码	压力类型						
	Α	绝对压力						
	G	表压(相对于大气压测量)						
	S	密封表压(背压腔为一个标准大气压)						
		代码	测量范围]				
		01	0~3-7kp	ра		0. 5%		
		02	0~7-10k	кра		0. 5%		
		03	0~10-35kpa			0. 5%		
		04	0~35-70)kpa		0. 5%		
		05	0~70-10	00kpa		0. 5%		
		06	0~100-3	350kpa		0. 5%		
		07	0~350-7	700kpa		0.5%		
		08	0~700-1	000kpa		0. 5%		
		09	0~1-2Mpa 0.2%			0. 2%		
		11	0~2-4Mp			0. 2%		
		12	0~4-7Mp			0. 2%		
		13	0~7-10N	<u> </u>		0. 2%		
		14	0~10-20			0. 2%		
		15	0~20-40			0. 2%		
		16	0~40-60			0. 2%		
		17	0~60-10	1	#####	0. 2%		
			A		莫拟 4-20m			
			B 三线制 0-5VDC (只适合 MO) C 三线制 0-10VDC (只适合 MO)					
			-					
			D 三线制 1-5VDC(只适合 M0) E MODBUS485 H 两线制模拟 4-20mA/HART(标配 LCD)					
			<u></u>	N N		防爆,M20X1.5 电气接口		
				d		爆 Exd I I CT6Gb/IP67,带不锈钢防爆堵头及接线孔		
				MO				
				M3		显示表(-25 [~] 70℃)		
				M4				
					1	M20×1.5 外螺纹		
					2	1/2"NPT 外螺纹		
					3	1/2"NPT 内螺纹		
					4	G1/2" 外螺纹		
					5	2" 卡箍		
					6	齐平膜 M20×1.5 外螺纹		
					7	齐平膜 1/2"NPT 外螺纹(1Mpa 以上)		
					8	齐平膜 G1/2" 外螺纹		
					LT	单法兰,参见 LT 选型(适合 35Kpa 以上量程)		
					R	远传法兰,参见 R 选型(适合 35Kpa 以上量程)		
					Х	用户指定		
						A 304 不锈钢		
						B 316 不锈钢		
						R 出厂标定的量程,用户指定		
AF1800	G	08	A	NM3	<u> </u> 1			