

DPM510 智能差压变送器



特点

- 差压、表压、绝压测量
- 精度: 0.075%FSO, 0.1%FS
- 采用金属电容压力芯体制造
- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 可选 HART 协议、FF H1、Profibus PA
- 优异的长期稳定性

应用

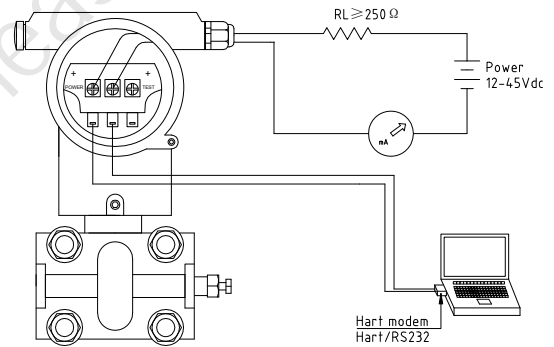
- 过程控制系统
- 液压系统及阀门
- 化工行业
- 电力行业

标准量程范围

代码	量程	SG	SD	SA	SH
2	0.03...1.5kPa		●		
3	0.075...7.5kPa	●	●		●
4	0.374...37.4kPa	●	●	●	●
5	1.86...186.8kPa	●	●	●	●
6	6.9...690kPa	●	●	●	●
7	20.68...2068kPa	●	●	●	●
8	68.9...6890kPa	●	●	●	
9	206.8...20680kPa	●			
0	413.7...41370kPa	●			

SG: 表压
SD: 差压
SA: 绝压
SH: 高静压

电气连接



技术参数

参数	数值	备注
输出信号	模拟信号: 4~20mA 数字信号: HART, FF, PA	
供电电压	9...32Vdc(FF, PA) 9...32Vdc(FF, PA 防爆型) 11.9...42Vdc(HART) 11.9...30Vdc(HART 防爆型)	
负载电阻	0~1500Ω, 250~550Ω(HART)	
显示表头	5 位 LCD 显示	
启动时间	>5s	
阻尼	0.2~15s	
工作温度	-40...+85°C(不带表头) -20...+70°C(带表头) -30...+60°C(防爆型)	
储存温度	-40...+100°C(不带表头) -40...+85°C(带表头)	
介质温度	-40...+104°C(硅油) -18...+71°C(惰性油)	
湿度	5%~100%RH	
静压	SD: 6.89MPa(对于量程 2) SD: 13.8MPa(对于量程 3,4,5,6,7,8) SH: 31.0MPa(对于量程 4,5,6,7)	
过载压力	SG: 13.8MPa(对于量程 3,4,5,6,7,8) SG: 31.0MPa(对于量程 9) SG: 51.7MPa(对于量程 0)	
精度	0.075%FS, 0.1%FS, 0.2%FS, 0.5%FS	2
温度影响(每 28°C 影响)	量程 2: ±[0.05%URL+0.25%Span] 其余量程: ±[0.025%URL+0.125%Span]	
长期稳定性	±0.1%FS/年	
静压影响	量程 2: ±1%URL/6.9MPa 量程 3: ±0.5%URL/6.9MPa 其余量程: ±0.25%URL/6.9MPa	
安装位置影响	零点最大影响 0.25kPa	
电气接口	M20x1.5, 1/2NPT	
压力接口	1/4-18NPT	
O 型圈	丁晴橡胶或氟橡胶	
防护等级	IP65	
重量	~3.6kg(带表头). ~3.4kg(不带表头).	

1. 上述参数是在 25±3°C 下进行测试
2. 精度包含非线性, 重复性和迟滞
3. 技术参数如有变更恕不通知

选型信息

● 可选 ○ 不可选

型号	数值				表压	绝压	差压	高静压
DPM510SG	表压变送器				●	○	○	○
DPM510SA	绝压变送器				○	●	○	○
DPM510SD	差压变送器				○	○	●	○
DPM510SH	高静压压力变送器				○	○	○	●
代码	压力量程				表压	绝压	差压	高静压
2	0.03...1.5kPa				○	○	●	○
3	0.075...7.5kPa				●	○	●	●
4	0.374...37.4kPa				●	●	●	●
5	1.86...186.8kPa				●	●	●	●
6	6.9...690kPa				●	●	●	●
7	20.68...2068kPa				●	●	●	●
8	68.9...6890kPa				●	●	●	○
9	206.8...20680kPa				●	○	○	○
0	413.7...41370kPa				●	○	○	○
代码	输出信号				表压	绝压	差压	高静压
A	4...20mA 模拟信号				●	●	●	●
H	4...20mA+HART 协议				●	●	●	●
F	FF H1 协议				●	●	●	●
P	Profibus PA 协议				●	●	●	●
代码	精度				表压	绝压	差压	高静压
07	0.075%FS				●	●	●	●
01	0.1%FS				●	●	●	●
02	0.2%FS				●	●	●	●
05	0.5%FS				●	●	●	●
代码	材料				表压	绝压	差压	高静压
	法兰	排气阀	膜片	灌注液				
22	316SS	316SS	316LSS	硅油	●	●	●	●
23	316SS	316SS	哈氏合金-C	硅油	●	●	●	○
24	316SS	316SS	蒙乃尔	硅油	●	●	●	○
25	316SS	316SS	钽	硅油	●	○	●	○
33	哈氏合金-C	哈氏合金-C	哈氏合金-C	硅油	●	●	●	○
35	哈氏合金-C	哈氏合金-C	钽	硅油	●	○	●	○
44	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔	硅油	●	●	●	○
代码	安装支架				表压	绝压	差压	高静压
B1	2"管垂直安装支架				●	●	●	●
B2	垂直板安装支架				●	●	●	●
B3	2"管水平安装支架				●	●	●	●
代码	排气阀				表压	绝压	差压	高静压
D1	排气阀位置在上部				●	●	●	●
D2	排气阀位置在下部				●	●	●	●
D3	排气阀位置在中部				●	●	●	●
代码	压力接口				表压	绝压	差压	高静压
D42	1/4NPT-18 内螺纹				●	●	●	●
D43	1/2NPT-14 内螺纹				●	●	●	●
代码	电气接口				表压	绝压	差压	高静压
E1	M20x1.5				●	●	●	●
E2	1/2NPT-14				●	●	●	●
代码	表头				表压	绝压	差压	高静压
M0	不带表头				●	●	●	●
M1	LCD 显示表头				●	●	●	●
代码	螺栓材料				表压	绝压	差压	高静压
L1	1Cr18Ni9Ti				●	●	●	●
L2	0Cr17Ni4Cu4Nb				●	●	●	●
L3	42CrMo				●	●	●	●
选型举例	DPM510SD-3-H-02-22-B1-D1-D42-E1-M1-L1							