



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小



欧盟认证



防爆认证



DP200系列

智能型工业差压变送器

不锈钢扩散硅传感器

DP200系列智能型工业差压变送器几乎可应用于各种工业领域，适用于所有与不锈钢材料316SS兼容的介质，并可通过选择不同密封件来兼容更多的介质。

DP200系列具有多种接口，现场校零，多点校准，阻尼时间可调等多种数字化功能。

应用



包装和造纸



暖通



环境工程



过程控制



水处理



液压行业



工程机械

介质



油



气体



水

特点

- ◇ 数字式多点标定，使用专用芯片，极大的提高了精度及稳定性
- ◇ Hart功能，RS485总线功能
- ◇ 大屏液晶显示，单位可调
- ◇ 配合按键，现场零点校准功能
- ◇ 阻尼时间可调，确保长期稳定性
- ◇ 优秀的抗干扰能力
- ◇ 过压过流保护，反向极性保护
- ◇ 防爆功能

基本参数

测量介质	油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质
传感器	不锈钢扩散硅传感器
量程	0-3.5MPa, 最小量程: 0-15KPa
最高静压	20MPa
精度	±0.25%FS
非线性	< ±0.2%FS
迟滞性与可重复性	≤ ±0.1%FS
长期稳定性	≤ ±0.1%FS/年
零点漂移	≤ ±0.02%FS/°C
响应时间	2线制电流 ≤ 10ms
	3线制电压 ≤ 3ms

电气参数

输出	电流2线制: 4~20mA; 0~20mA
	电压3线制: 0~5V; 0~10V; 1-5V; 1-10V
供电电压	DC24V (12~32VDC, 更低可洽询)
负载能力	电流输出型: ≤ 500Ω
	电压输出型: 输出阻抗 ≤ 250Ω
电气连接	标准为贺斯曼, 可选直接出线
	显示 (可选项): 四位高亮LED显示

材料

接液部件	316SS不锈钢
外壳	压铸铝
密封件	氟橡胶, 可选: EPDM、NBR
隔膜	316不锈钢

其它规格

过程连接	M20×1.5外螺纹
材质	接液材质316不锈钢; 壳体: 压铸铝
防护等级	IP 65
介质温度	-30~80 °C
环境温度	-40~80 °C
保存温度	-40~100°C
抗震	108 RMS (25~2000HZ)
防爆	Ex dia IIC T6 本安防爆型
电流限制	电流型最大24mA; 电压型最大5mA
认证	CE、ISO、Ex
安装位置	垂直安装、注意高低压

选型表

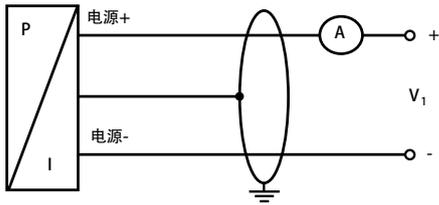
DP200智能型差压变送器

传感器类型	S	扩散硅传感器 (标准)	
量程编码	测量范围	正向允许过压	负向允许过压
00	0~15kPa	70kPa	35kPa
01	0~35kPa	70kPa	35kPa
02	0~70kPa	150kPa	70kPa
03	0~100kPa	200kPa	100kPa
07	0~200kPa	400kPa	200kPa
08	0~350kPa	700kPa	350kPa
09	0~700kPa	1400kPa	700kPa
10	0~1MPa	2.0MPa	1.0MPa
12	0~2MPa	4.0MPa	1.0MPa
13	0~3.5MPa	7.0MPa	1.0MPa
精度	B	±0.25%FS (扩散硅标准)	
显示	X2	四位LCD液晶显示型	
输出	M	4~20mA (2线制)	
	V1	0~5V (3线制)	
	V2	0~10V (3线制)	
协议	H	Hart协议 (4-20mA输出)	
	R	RS485协议 (Modbus) (无其他输出)	
过程接口	M	M20*1.5外螺纹 (标准)	
	G	G1/4内螺纹	
	N	1/2NPT外螺纹	
	X	协商	
选项	E	防爆型 (Ex Diall CT6)	
量程	n	0~n (标准单位: MPa)	
特殊选项	XXXX	四位数字代码	

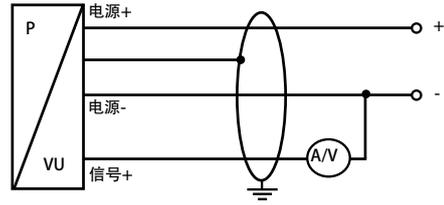
示例: DP200S00BX2MHM0~10KPa

接线图

2线制 (电流)



3线制 (电流/电压)



尺寸图

单位: mm

