



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小



标准型



显示型

# DP100系列

## 通用型差压变送器

### 不锈钢扩散硅传感器

DP100系列差压变送器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。

#### 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

- ◇ 全数字专用芯片，极大的提高了精度及稳定性
- ◇ 温漂影响小
- ◇ 出色的长期稳定性
- ◇ 优秀的抗干扰能力
- ◇ 过压过流保护，反向极性保护
- ◇ 选用优秀的进口传感器芯体

## 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: 0-10KPa
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	四位高亮LED显示

## 材 料

接液部件	316SS不锈钢
外壳	304不锈钢
密封件	氟橡胶, 可选: EPDM、NBR
隔膜	316不锈钢

## 其它规格

过程连接	G1/4内螺纹
材质	接液材质316不锈钢; 壳体: 303不锈钢
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 ia IIC T6 本安型
电流限制	电流型最大24mA; 电压型最大5mA
认证	CE、ISO
安装位置	垂直安装, 不推荐其他安装方式。

## 选型表

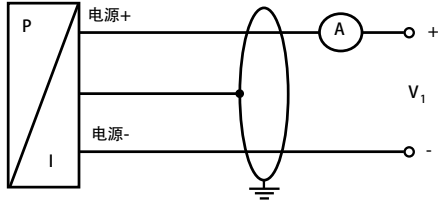
### DP100通用型差压变送器

传感器	S	扩散硅传感器	
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	A	0.25%FS	
变送输出	M	4~20mA, 0~20mA变送输出	
	V	0~5V, 0~10V变送输出	
电气接口	J	防水出线型 (线长2M)	
	PG9	PG9贺斯曼接头	
	M12	M12×1 防水接头	
	S	2m直接用线	
显示	X2	四位LED显示型	
过程接口	M	M20*1.5标准螺纹	
	G	G1/4内螺纹	
	N	1/2NPT外螺纹	
	X	其他协商连接方式	
量程	N	0~3.5MPa任意量程	
特殊选项	XXXX	四位数字代码	

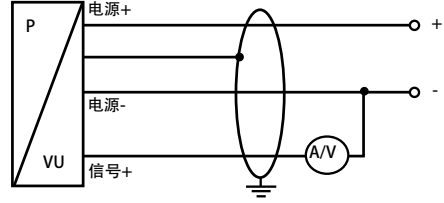
示例: DP100-S00AMPG9X2M0~10kPa

## 接线图

2线制 (电流)

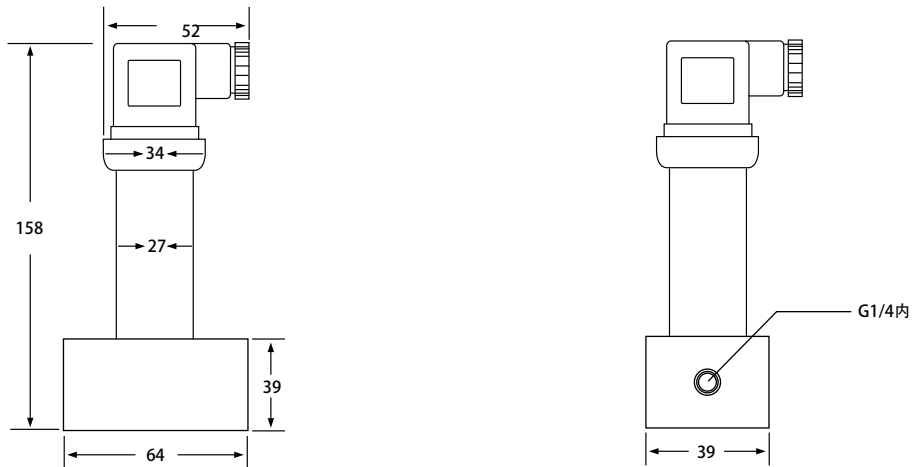


3线制 (电流/电压)



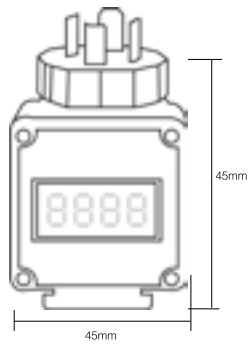
## 尺寸图

单位: mm



## 选配件

单位: mm



四位LCD显示表头, 代码 "X2"