



# W系列 小型压力变送器 不锈钢扩散硅传感器

W系列微型工业压力变送器广泛应用于重工，机械，医疗器械，压缩机等工业现场，适用于所有与接液材质兼容的介质。W系列具有多种过程连接，多种电气连接，外型小巧，多种输出可选。

### 应用

- 包装和造纸
- 环境工程
- 过程控制
- 液压行业
- 工程机械

### 介质

- 油
- 气体
- 水

### 特点

- ◇ 外形小巧，多种输出
- ◇ 数字式专用芯片，极大的提高了精度及稳定性
- ◇ 优秀的抗干扰能力、过压过流保护、反向极性保护

## 基本参数

测量介质	油、水、气体及其它与接液部件兼容的介质
传感器	不锈钢扩散硅传感器
量程	0~0.7MPa~100MPa; 最小量程: 0~0.5MPa
耐压	2倍量程 (10MPa以下, 更高可洽询) 1.5倍量程 (10MPa以上, 更高可洽询)
精度	±0.25%FS
非线性	< ±0.2%FS
迟滞性与可重复性	≤ ±0.15%FS
长期稳定性	≤ ±0.15%FS/年
零点漂移	≤ ±0.05%FS/°C
响应时间	≤ 500ms (标准)

## 其它规格

过程连接	G1/8, 其他可选
外壳材质	304
防护等级	IP 65或IP68
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	推荐垂直安装, 如其它安装方式会有极其轻微的零点偏移

## 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	直接出线2米或PG7贺斯曼接头, 可定制其它

## 选型表

### 1100W系列微型工业压力变送器

传感器类型	S	扩散硅传感器
精度	B	±0.25%FS
电气接口	J	防水出线型 (线长2M)
	PG7	PG7贺斯曼接头
	M12	M12×1 防水接头
测量形式	A	表压型 (标准)
	B	绝压型
输出	M	4~20mA (2线制)
	V1	0~5V (3线制) / 1-5V
	V2	0~10V (3线制)
过程接口	G	G1/8外螺纹 (标准)
	M	M20*1.5外螺纹
	X	协商
量程	n	0~n (标准单位: MPa)
特殊选项	XXXX	四位数字代码

## 材 料

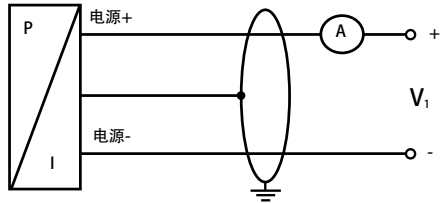
接液部件	316L
外壳	304不锈钢
密封件	氟橡胶, 可选: EPDM、NBR
隔膜	316L不锈钢

示例: 1100WSBPG7AMG0~1MPa

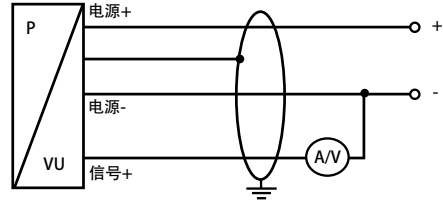
接线图

单位: mm

2线制 (电流)

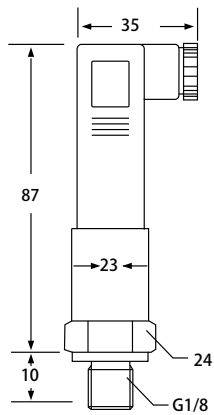


3线制 (电流/电压)

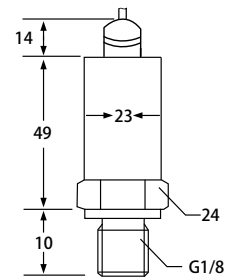


尺寸图

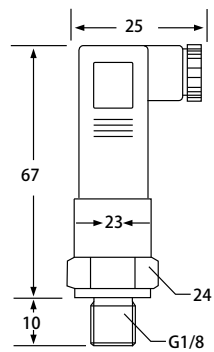
单位: mm



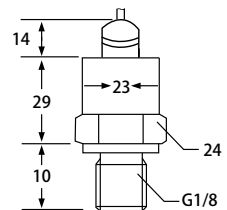
电流型



电流型



电压型



电压型