



## 原理特点

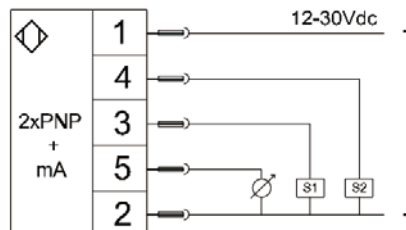
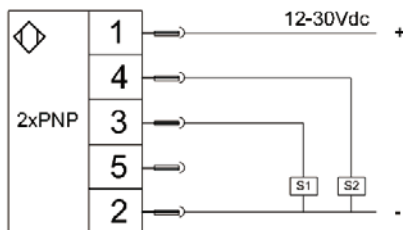
PN-533 采用扩散硅传感器进行压力测量, 信号由后处理电路处理后转换成标准工业电信号输出并显示。

全金属外壳设计, 采用高亮型 LED 数字显示, 使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和菜单使产品使用更加方便, 多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。

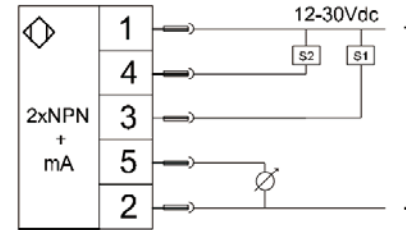
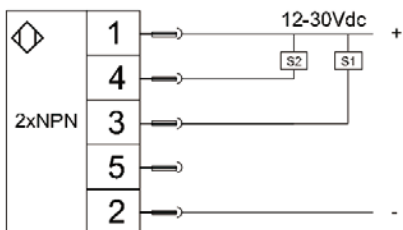
## 技术参数

- 供电电压: 12...30Vdc
- 测量量程: 0--0.1bar--25bar
- 最大耐压: 满量程300%
- 供电电压: 12...30Vdc
- 空载电流消耗: 最大 30mA, 24Vdc 供电
- 输出: 输出类型: PNP、NPN 可选常开常闭可设定
  - S1, S2 输出电流: <math>< 500\text{mA}</math> 响应时间<math>< 10\text{ms}</math>
  - 开关准确度:  $\leq \pm 0.5\%$ 量程
  - 电流型模拟输出:  $\leq \pm 0.5\%$ 量程
  - 输出类型: 4...20mA 可设置
- 负载 RA:  $\leq 0.5\text{K}\Omega$
- 线性度:  $\leq 0.5\%$ 量程
- 接线保护: 反相, 过载, 短路保护
- 显示: 设计: 红色 4 位 8mm 高亮度 LED
  - 显示范围: 999...9999
- 准确度:  $\leq \pm 0.5\%$ 量程
- 稳定性 (年漂移量):  $\leq \pm 0.3\%$ 量程
- 温度: 介质温度: -20...85°C
  - 环境温度: -20...80°C
  - 储存温度: -30...80°C
- 材料: 表头外壳: 铝合金
  - 壳体: 不锈钢 304
  - 介质接触部分: 不锈钢 316L
- 防护等级: IP67
- 出线方式: 接线端子

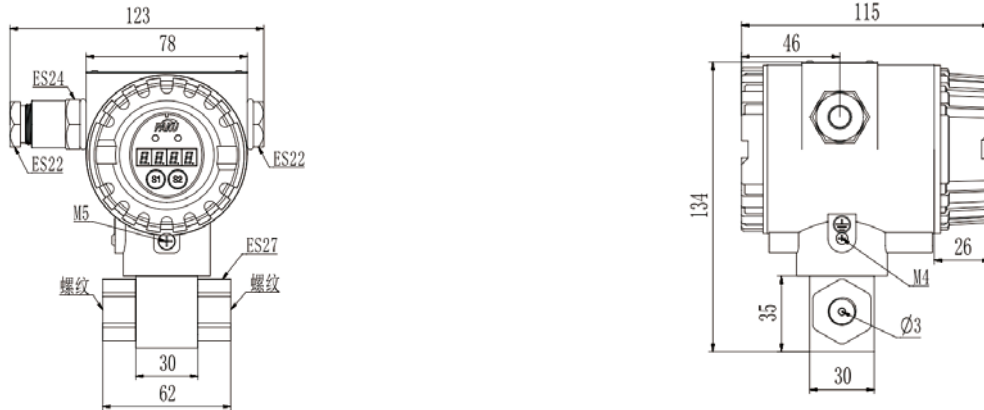
## 接线图1(PNP)



## 接线图2(NPN)



## 尺寸图



## 选型表

PN-533	P	A	G4	H	G4	H	1	B	详述
PN-533									PN-533系列防爆型电子式数显压差传感器
	P								PNP输出
	N								NPN输出
		A							设定范围: 0--0.1bar
		B							设定范围: 0--0.2bar
		C							设定范围: 0--0.5bar
		D							设定范围: 0--1bar
		E							设定范围: 0--2.5bar
		F							设定范围: 0--6bar
		G							设定范围: 0--10bar
		H							设定范围: 0--16bar
		I							设定范围: 0--25bar
		J							定制量程, 例如20bar, 选型: J20
			G4						高压端接口螺纹: G1/4
			G2						高压端接口螺纹: G1/2
			K5						卡盘连接 (外径50.5mm) (最大量程16bar)
									定制螺纹
				H					外螺纹
				K					内螺纹
					G4				低压端接口螺纹: G1/4
					G2				低压端接口螺纹: G1/2
					K5				卡盘连接 (外径50.5mm)
									定制螺纹
						H			外螺纹
						K			内螺纹
							1		2个开关量输出
							2		2个开关量+1个模拟量4-20MA输出
							3		2个开关量+1个模拟量1-5V输出
								B	无阻尼钉、无散热片
								Z	阻尼钉 (可选)
								S	散热片 (可选)

\* 选型表仅供技术选型, 出厂型号对应选型型号以编码体现。