

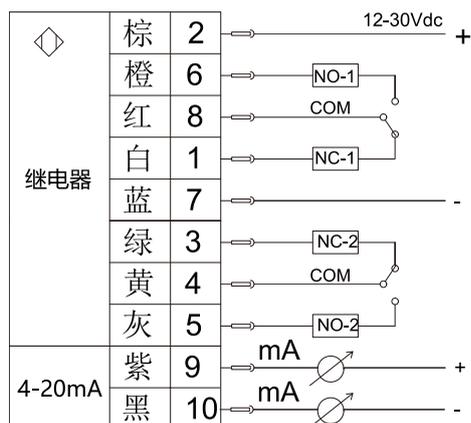


原理特点

PN53E压力测控变送产品主要功能包括一路电流输出、两路继电器开关量输出、现场显示功能。采用SMT工艺和集成设计理念,对传感器可以提供恒压激励,恒流激励,适应扩散硅,陶瓷,应变式压力传感器。其内置微处理器,通过三按键编程,实现零点、满量程、小数点、显示速率、控制点的可调设定,电流设定,无需任何电位器调整。整机适应工业级温度环境,强抗干扰。

- 采用0.4高亮数码管显示。
- 全智能工作方式。支持用户自校准,支持对显示值的非线性修正。
- 极低的温飘,适和-40~85度工业环境使用。
- 非常灵活的开关点设置,控制方向自动识别,自动插入回差值。
- 指标远超同类产品。抗干扰特性优良。
- 三种用户单位自动切换,动态切换。

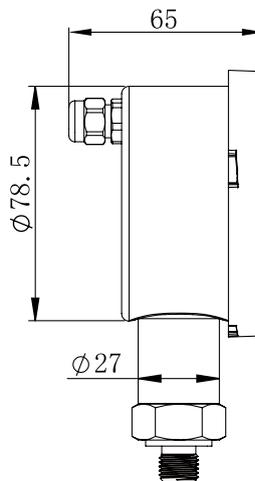
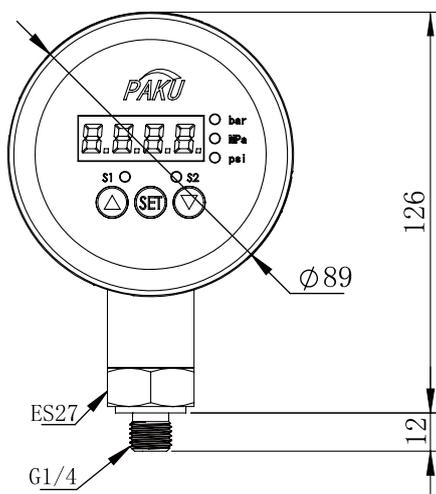
接线图



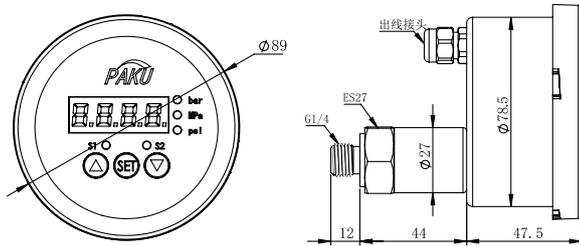
技术参数

- 采集分辨率:16位二进制码
- 显示方式:0.4寸LED(红色)
- 显示范围:-1999~9999
- 温飘:<60ppm
- 开关设置范围:-1999~9999,回差自动设置,控制方向自动改变
- 电源:8-32VDC.
- 输出电流分辨率:约0.001mA.
- 工作温度:-40°C~85°C
- 采样速率:最快10次/S,最慢1.8次/S,速率可调。
- 精度:0.1%。
- 传感器激励:恒流0.1-0.5mA,恒压3VDC/5mA.

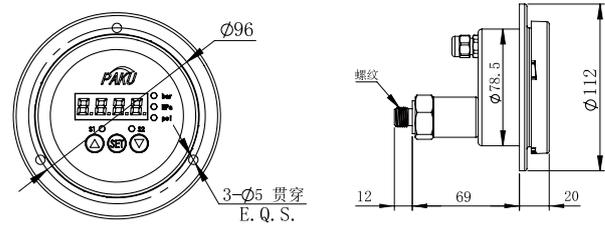
径向尺寸图



轴向尺寸图



轴向法兰尺寸图



选型表

| PN53E- | Z | A | G4 | D | A | Q | Z | 1 | 详述 |
|--------|---|---|----|---|---|---|---|---|----------------------------|
| PN53E- | | | | | | | | | PN53E系列电子数显压力开关传感器 |
| | Z | | | | | | | | 正压 |
| | F | | | | | | | | 负压 |
| | | A | | | | | | | 设定范围: -1..1bar或0..1bar |
| | | B | | | | | | | 设定范围: -1..2bar或0..2bar |
| | | C | | | | | | | 设定范围: -1..5bar或0..5bar |
| | | D | | | | | | | 设定范围: 0..10bar |
| | | E | | | | | | | 设定范围: 0..25bar |
| | | F | | | | | | | 设定范围: 0..100bar |
| | | G | | | | | | | 设定范围: 0..160bar |
| | | H | | | | | | | 设定范围: 0..250bar |
| | | I | | | | | | | 设定范围: 0..400bar |
| | | J | | | | | | | 设定范围: 0..600bar |
| | | K | | | | | | | 定制量程, 例如300bar, |
| | | | G4 | | | | | | 接口螺纹: G1/4 |
| | | | G2 | | | | | | 接口螺纹: G1/2 |
| | | | K5 | | | | | | 卡盘连接 (外径50.5mm) (最大量16bar) |
| | | | P | | | | | | 齐平膜连接 |
| | | | | D | | | | | 定制螺纹 |
| | | | | H | | | | | 外螺纹 |
| | | | | K | | | | | 内螺纹 |
| | | | | | A | | | | 2路继电器输出 |
| | | | | | B | | | | 2路继电器输出+4-20mA输出 |
| | | | | | | Q | | | 直接出线 |
| | | | | | | | Z | | 阻尼钉 (可选) |
| | | | | | | | S | | 散热片 (可选) |
| | | | | | | | | 1 | 轴向 |
| | | | | | | | | 2 | 径向 |
| | | | | | | | | 3 | 轴向法兰款 |

* 如需316L不锈钢材质请备注

* 选型表仅供参数选择, 以参数对应编码出厂。