

使用说明书

XM-CYL 智能压力变送器

> 概 述

XM-CYL系列绝压/表压变送器采用美国NOVA SENSOR的隔离式传感器通过由单片机为核心的智能变送板，将被测介质的压力转换成4~20mA标准电流信号，精湛的装配工艺确保了产品的优异质量和最佳性能。

该产品具有规格齐全，接口规范，零点及量程数字按键调节等优点

> 特 点

- ★ 高精度、高稳定性、高可靠性、高性价比
- ★ 量程迁移比达6:1
- ★ 现场标定，零点、满点智能调校
- ★ 抗干扰能力极强，可应用在有变频器等强干扰源场合
- ★ LED表头显示，显示范围按键自由设定

> 技术参数

测量介质：与304、316不锈钢兼容的各种液体、气体或蒸气

量程范围：0~5KPa至60MPa

过载压力：最大量程的1.5倍

输出信号：4~20mADC(二线制)

工作电压：18~36VDC(4~20mA输出，带显示表头)

工作温度：-10~80℃

贮存温度：-40~125℃

温度漂移：<100ppm/℃

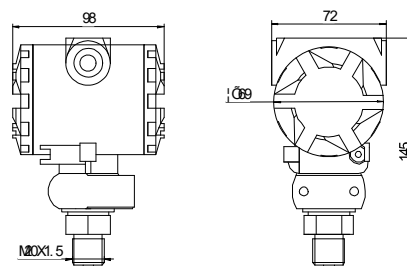
精 度：±0.25%(包括非线性、重复性、迟滞在内的综合误差)

电源影响：小于输出量程的0.01%/V

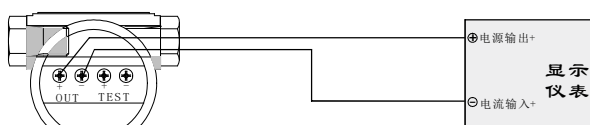
稳 定 性：±0.25%FS / 1年



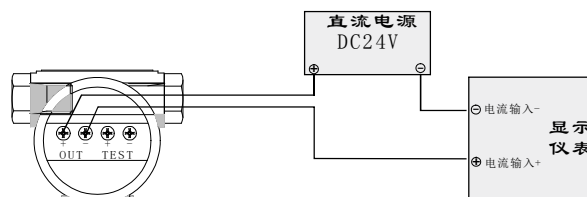
> 外形尺寸



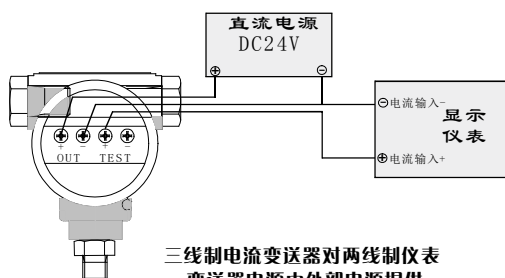
> 变送器接线



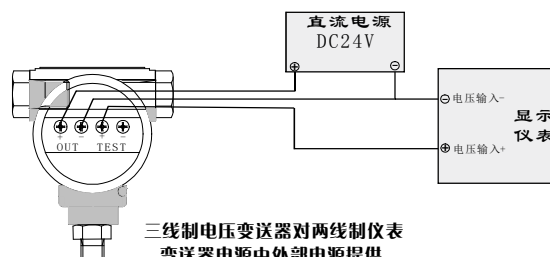
两线制电流变送器对两线制仪表
变送器电源由仪表提供



两线制电流变送器对两线制仪表
变送器电源由外部电源提供



三线制电流变送器对两线制仪表
变送器电源由外部电源提供



三线制电压变送器对两线制仪表
变送器电源由外部电源提供

>表头设定

次产品在出厂前，已经通过专用压力计进行了反复标定，确保产品的精度等级和输出线性，客户不可随意调整智能表头的各项参数，如有特殊要求，请联系我告诉技术部，我们提供智能表头的操作说明，并知道客户对表头进行操作。

一般客户使用，请勿随意更改表头设置

>注意事项

- 1、变送器接线盒应安装在通风、干燥环境中，并尽量远离热源和振动源
- 2、变送器所带导线为特殊电缆，严谨随意剪断、加长、折弯，并避免高温暴晒
- 3、严谨用尖锐器物捅触接口处的压力膜片，这样会造成变送器报废
- 4、如被测液体有结晶、固化等特点，要慎重使用
- 5、如果探头部分有污物堵塞，只能用水冲洗，不得用异物拨捅
- 6、请严格按变送器要求的电源供电，否则可能会烧毁变送器

>注意事项

- 1、变送器应安装在通风、干燥环境中，并尽量远离热源和振动源
- 2、安装时请勿拧变送器壳体，请用扳手在变送器下端接头的六方处用力
- 3、为保护变送器，安装时，请加装缓冲引压管和三通旋塞阀
- 4、变送器最大过量程1.5倍，变送器请勿长时间过压使用
- 5、严谨用尖锐器物捅触接口处的压力膜片，这样会造成变送器报废
- 6、请严格按变送器要求的电源供电，否则可能会烧毁变送器