

目 录

一、产品用途	1
二、产品特点	1
三、技术指标	1
四、物理性能	2
五、工作原理	3
六、零点的调整	3
七、接线图	3
八、安装使用注意事项	6

一、产品用途

本产品广泛用于石油、海洋、水库、河流、化工、冶金、电力、科研等企事业单位，实现对流体压力的测量，并适用于各种场合全天候环境及各种腐蚀性流体。

二、产品特点

- 1、准确度高、稳定性好。除进口原装传感器已用激光修正外，还对整机在使用温度范围内的综合性温度漂移、非线性进行精细地补偿，因此在使用温度范围内非线性小，温度稳定性好。
- 2、可靠的机械保护IP65和防爆保护 Exd II CT6，可用于各种恶劣环境。
- 3、可用于测量粘稠、结晶和腐蚀性介质。
- 4、4mA~20mA DC标准电流信号输出，二线制工作，带负载抗干扰能力强。
- 5、体积小、重量轻，安装、调试、维护、使用方便。

三、技术指标

补测介质：与316不锈钢兼容的液体、气体、蒸汽

测量范围：-95kPa~60MPa

输出：(4~20)mADC 二线制

精度：0.25%F·S 0.5%F·S

电源电压：(12~24)V DC

机械保护：IP65

防爆等级：ExdII CT6

关联设备：EXZ231B型安全栅

使用温度： $(-10\sim+80)$ ℃

存贮温度： $(-40\sim+125)$ ℃

过载极限：额定量程的1.5~3倍

相对湿度：小于95%

负载电阻：不大于750Ω

安装位置：无影响

零点温度系数：小于0.02%/℃

满程温度系数：小于0.02%/℃

四、物理性能

隔离膜片：316不锈钢

接触介质连接件：不锈钢

O型环：丁晴橡胶

外壳：铝合金

外壳喷涂：环氧树脂

过程连接方式：1/2NPT外螺纹

M20×1.5外螺纹

电气连接：电缆孔为Φ8

重量：约1kg

五、工作原理

过程压力通过压力传感器将压力信号转换成电信号，经差分放大器、输出放大器放大后，再经V/A转换器的转换，转换为与输入压力成线性对应关系的(4~20)mA标准电流输出信号。

六、零点的调整

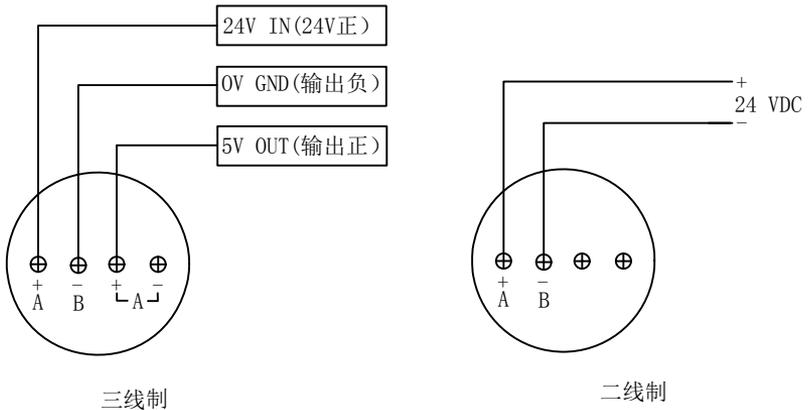
开盖后按线路板上的黑色按钮2秒即口清零（无液晶显示）

开盖后按面板上的SET按钮2秒即口清零（有液晶显示）

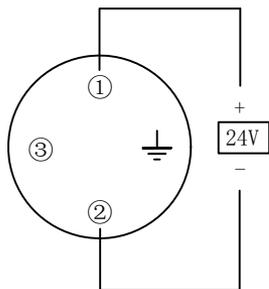
变送器的调零为2号插头与 \perp 插头短接即可，清零后松开

七、接线图

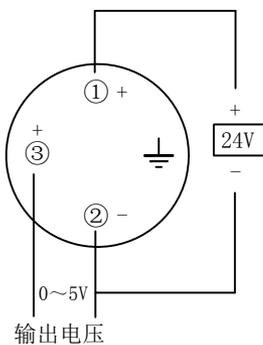
变送器接线图



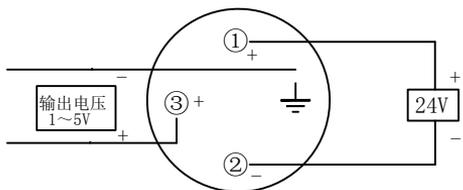
变送器接线方式图



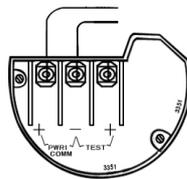
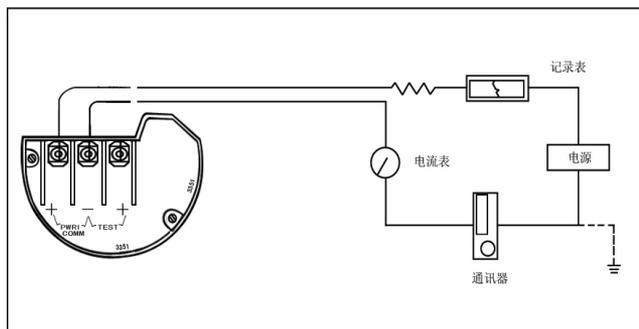
二线制



三线制



四线制



接线端子图

八、安装使用注意事项

- 1、当选用本安防爆型变送器时，应同时选用相应的安全栅。
- 2、变送器的安装地点，应尽量远离大功率的电器设备，以避免电磁感应的干扰，影响本安型变送器的性能。
- 3、搬运和安装变送器时应轻拿轻放，以免影响本安电路的性能。
- 4、变送器的本安导线不得与高压电缆线一起敷设，导线长度应尽量缩短，导线的分布电感、分布电容及变送器的有效电感、有效电容之和，不得超过安全栅规定的额定值。
- 5、变送器设有接地螺钉，接地导线必须牢固，且接地电阻不大于 $2\ \Omega$ 。
- 6、维修时切断本安电路的电源，在非危险区进行检修。
- 7、维修人员不得随意更换电气元件的规格、型号、有质量问题应即与厂家联系。