

CNG650 液位变送器

使用说明

1、概述

CNG650 系列液位变送器压力敏感核心采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等设备相连。远距离传输以采用电流输出方式。CNG650 系列具有体积小、重量轻全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。该产品安装方便简洁，具有极高的抗振和抗冲击性能广泛应用于过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备等领域。

2、外形尺寸及安装（略）

3、技术指标

(1) 输出及供电范围：(4~20)mA 输出、(8~30)V；

(0~10)V 输出、(10~30)V；

(0~5)V 输出、(1~5)V 输出、(8~30)V；

RS485 输出 LED 数显表头 (5~28)V；RS485 输出 LCD 数显表头 (8~36)V

(2) 准确度：0.2 级、0.25 级 0.5 级

(3) 量程范围：0~100 米

(4) 补偿温度：(-10~70)℃

(5) 工作温度：(-20~70)℃

(6) 介质温度：(-20~70)℃

(7) 储存温度：(-40~70)℃

(8) 零点输出温度漂移：±0.3%FS/10℃

(9) 满量程输出温度漂移：±0.3%FS/10℃

(10) 过载压力：(0.035~10) MPa (150%FS)

(11) 长期稳定性：典型值±0.2%FS/年

(12) 响应时间：电流、电压输出型≤10ms（上升到 90%FS）；RS485 输出型≤100ms（上升到 90%FS）

(13) 绝缘电阻：20MΩ/250VDC 绝缘强度：50Hz，500VAC

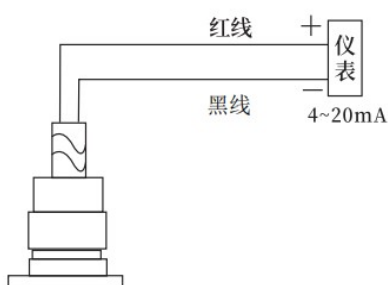
(14) 防护等级：IP65

(15) 负载电阻：(4~20)mA 输出：≤(U-10V)/0.02A，U 为供电电压；

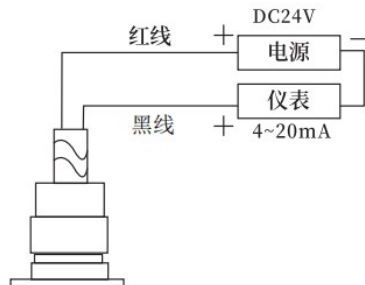
(4~20)mA 输出带显示：≤(U-14V)/0.02A，U 为 供电电压；V 输出：≥5kΩ

介质兼容:与不锈钢兼容的各种流质介质；

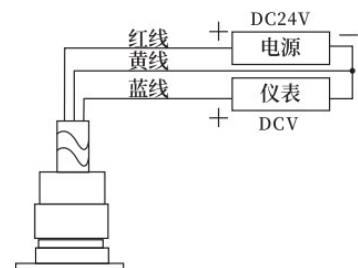
4、电气连接



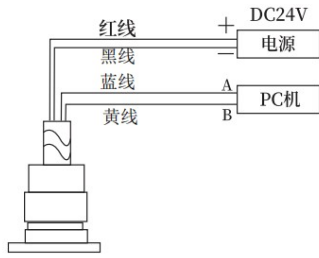
CNG-650, 2线制接线



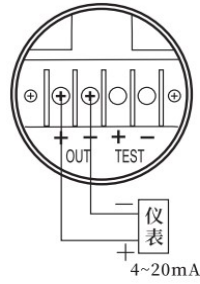
CNG-650
2线制接线，外供24V电源



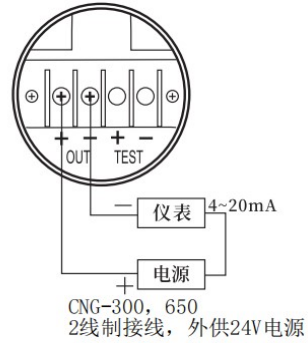
CNG-650, 三线制电压输出



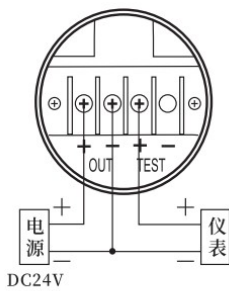
CNG-650, 四线制485输出



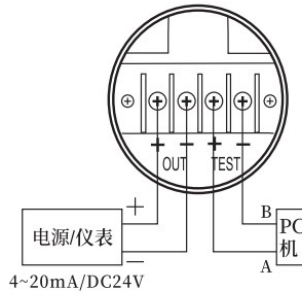
CNG-300, 650
2线制接线



CNG-300, 650
2线制接线, 外供24V电源



CNG-300, 650
3线制接线电压输出



CNG-300, 650
4线制接线, 485通讯

5、安装方法

- 5.1 选择易于操作、维护的地方进行安装。
- 5.2 应尽量远离振动源安装。
- 5.3 应尽量远离热源的地方。
- 5.4 导气管安装需避免弯折受潮。

6、安全使用注意事项

- 6.1 搬运与安装变送器时应小心谨慎, 避免元器件受冲击而损坏, 影响电路的性能。
- 6.2 变送器进压口内有隔离膜片, 切勿人为用异物触碰。
- 6.3 电气连接请严格遵照接线方法, 接线错误会造成放大电路的损坏。
- 6.4 在产品安装使用中如遇到问题请与我公司联系, 在产品发生异常时, 请不要擅自打开进行理, 应及时与厂家联系。

电子说明书



企业公众号



物联平台



此为标准产品说明书, 最终产品性能和使用方法以订货产品决定。