

GUIDEST SX-300A 防爆显示仪表
GUIDEST SX-302B 防爆罐旁显示仪
GUIDEST SX-300SC 防爆回路显示仪
GUIDEST SX-300MD 防爆多参数罐旁表

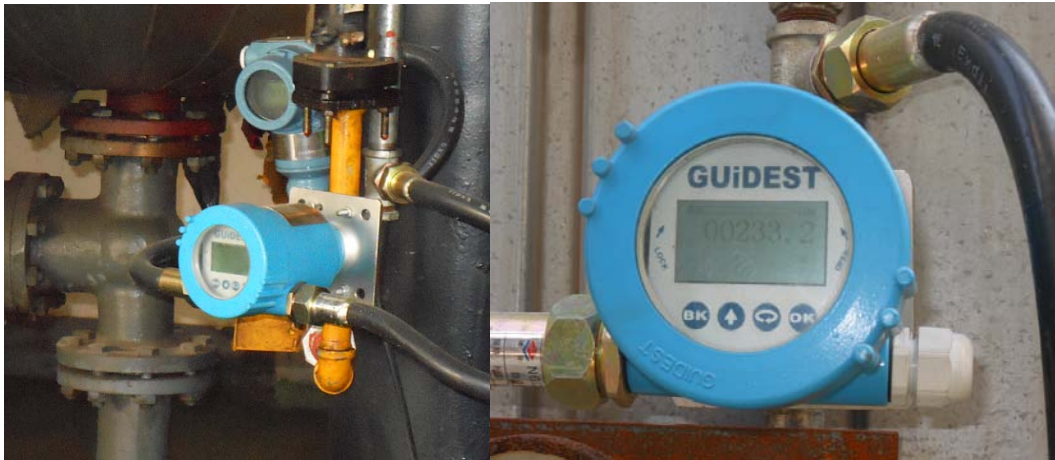


双腔型带电流及开关量输出

OLED 显示，标准型带电流输出

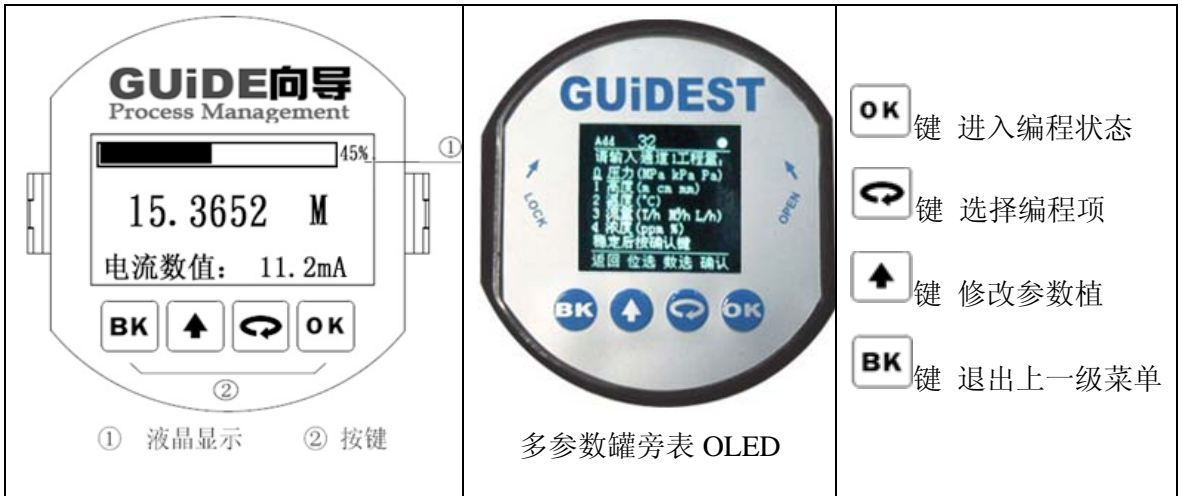
1、概述

SX-300 系列防爆智能显示仪表与各类模拟量输出的传感器、变送器、热电偶、热电阻配合，完成温度、压力、流量、液位料位计、分析等物理量的测量、变换、显示和控制，结构简单、操作方便、性价比高，适用于石油天然气、化工、电力、冶金、机械、食品、水处理等行业。



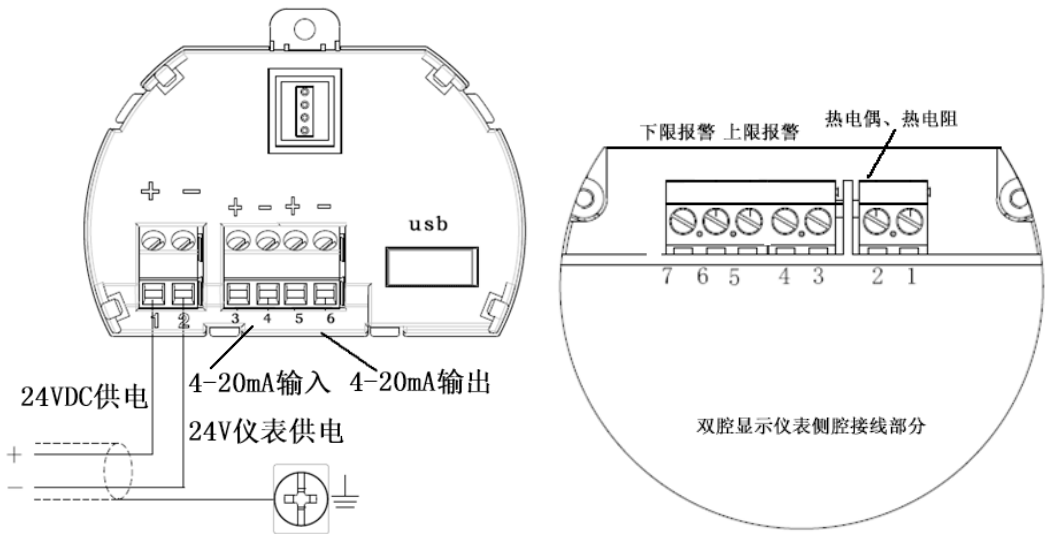
- (1)、铝合金壳体，防爆等级：EXIAIICT6，防护等级：IP68，适用于所有工业现场环境。
- (2)、LCD 液晶显示，6 位四排数字显示，带图型百分数显示；四按键调试。OLED 液晶为 10 行高亮背光显示。

- (3)、误差小于 0.2%F·S，并具备调校、数字滤波功能，可帮助减小传感器、变送器的误差，有效提高系统的测量、控制精度。
 - (4)、适用于工业现场仪表电压、电流、热电阻、热电偶、远传压力表等信号类型；也可以作为罐旁显示仪、现场控制仪等。
 - (5)、变送输出能将测量、变换后的显示值能以标准 4-20mA 或 20-4mA 电流形式输出供其它设备使用，比如 PLC 或 DCS。
 - (6)、2 点报警输出，上限报警下限报警方式可同时设定，报警灵敏度独立设定。
 - (7)、量程范围：-99999-99999（小数点可以任意设置），可编程设置。
 - (8)、功耗：<19.5mA（SX-300A/B）；<100 μ A（SX-300SC 回路显示仪）。
 - (9)、输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术，设定参数带记忆功能，永久保存。
 - (10)、带 DC24V 馈电输出，为现场变送器配电。
 - (11)、支持 RS485 串行接口，采用标准 MODBUS 通讯协议。
 - (12)、压降：<3%。
 - (13)、相应时间：30ms。
 - (14)、满度和零点数值可以修正，修正范围为：-99999—99999。
 - (15)、上下限设定值范围为：-99999—99999。
 - (16)、modbus 多参数输入的罐旁表，可显示液位、压力、温度、密度等核算数据
- 显示及编程单元：**



2、仪表接线

2.1 SX-300A/SX-300B 现场显示仪表接线

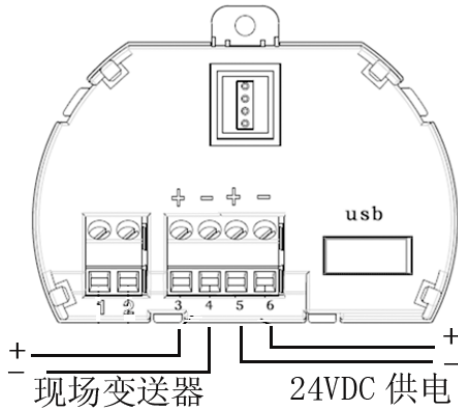


主控接线示意图

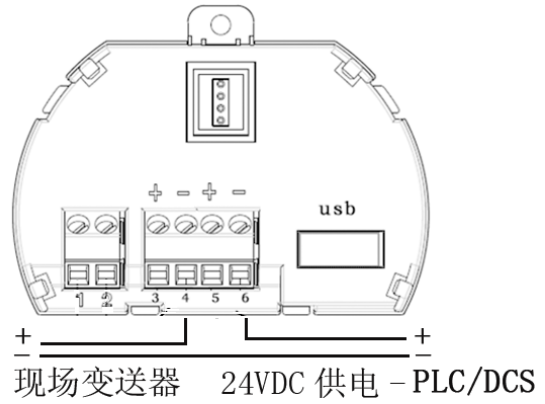
侧腔接线示意图

(1,2 端子为电源, 3,4 端子为 4-20mA 输入, 5,6 端子为端子为 4-20mA 输出)

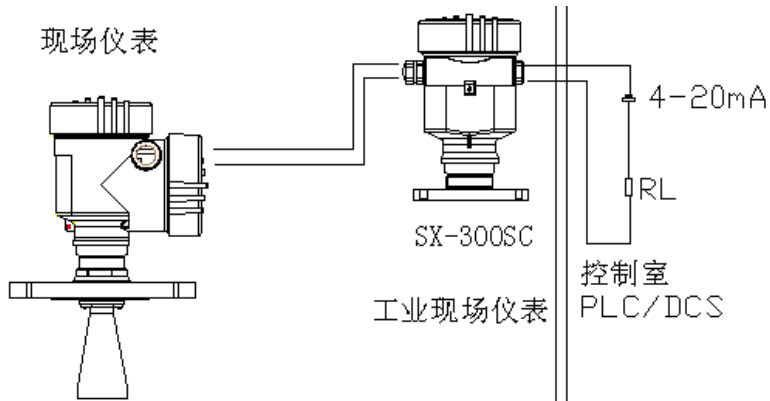
2.1 SX-300SC 回路显示仪表接线



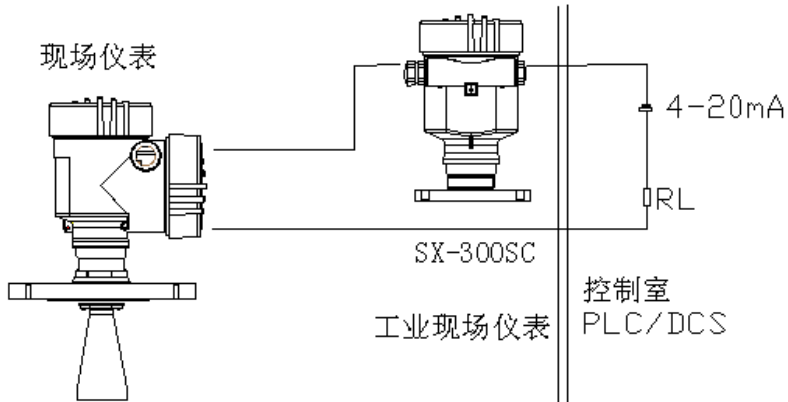
回路显示仪接线方式 (一)



回路显示仪接线方式 (二)



回路显示仪接线方式 (一)



回路显示仪接线方式 (二)

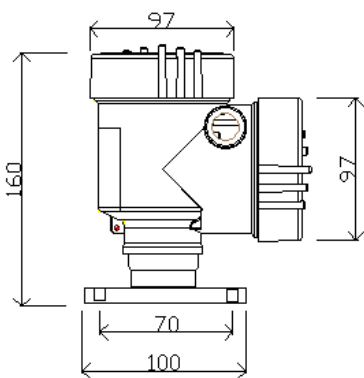


双腔接线实物图

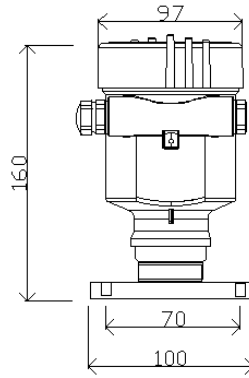


单腔接线实物图

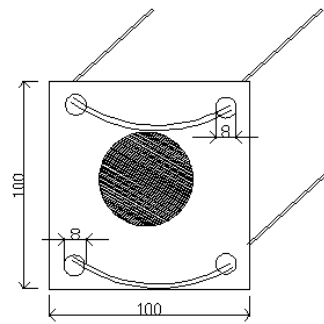
3、仪表尺寸



双腔带上下限开关报警输出



标准型



U型卡规格：75mm*50*8



4、仪表选型

型式:

GUIDDEST SX-300A----防爆显示仪表 LCD 液晶显示, EXIIAIICT6 防爆
GUIDDEST SX-302B----防爆罐旁显示仪 LCD 液晶显示, EXIIAIICT6 防爆
GUIDDEST SX-300SC---防爆回路显示仪 LCD 液晶显示, EXIIAIICT6 防爆
GUIDEST SX-300MD---防爆参数罐旁表 OLED 液晶显示, EXIIAIICT6 防爆

信号输入方式:

- A 4-20mA 输入
- N 热电偶 k、E、B、S、T 型
- P 热电阻 PT100
- M 多路信号 4-20mA 输入
- D MODBUS 输入

变送输出:

- OA 4-20mA 输出
- AO 20-4mA 输出
- MD 485 MODBUS 总线输出
- PA PA 总线输出
- NO 无变送输出

报警输出:

- K 两点上限下限报警
- N 无上限下限报警

外供电方式:

- M 24VDC \pm 10% 带给仪表供电

- N 12VDC±10% 带给仪表供电
- V 220VAC+10% 带给仪表供电
- W 24VDC±10% 不带给仪表供电
- X 无外供电，仅限回路显示仪 SX-300SC

安装方式： U U形卡管装 S 螺丝板装

5、调试：



按键功能说明

仪表面板上有 4 个按键，通过 4 个按键可对仪表进行调试。调试后，液晶屏显示测量值，透过玻璃视窗可以非常清楚的读出测量数值。

5.1 按钮

【OK】键

- 进入编程状态；
- 确认编程项；
- 确认并保存参数修改

【↻】键

- 选择/变更编程项
- 选择编辑参数位



【↑】键

- 修改参数值；


【BK】键

- 退出菜单
- 退至上一级菜单；

5.2 参数编辑方法


字符/数字参数编程 当菜单进入字符/数字编程状态时，被编辑的参数第一位反黑，此时可按  键改变该位字符/数字，直到所需字符/数字。按  键，字符位/数字依次反黑，可对其他位编程。编程完毕，按 OK 键确认编程。

可选参数编程


可选参数是指编程项有数个备选参数，供用户选择。用  键将箭头指所需参数处，必须按 OK 键确认编程。

5.3 参数设置说明

5.3.1 参数设置

基本设置包括输入选择，小数点位置，输出最大值，输出最小值，显示偏差，显示单位，输出类型，系数因子等参数，按  键选择具体的菜单选项。

5.3.2 输入选择

可以选择输入信号类型，。按 OK 键，进入输入信号选择，按  键可以选择 4-20mA, PT100, K, J, N, S, B 型热电偶。

1.2 小数位数

配置小数点的显示位置，可选没有小数，一位小数，二位小数，三位小数，四位小数，五位小数，显示数值只做相应的平移，例如30.45这个值如果显示一位小数时为30.4，显示三位小数时值为0.45X，设置这个选项是需要根据实际的使用情况来定，否则可能出现显示数值不对应。

5.3.3 输出最大

设置输出 20mA 时的值，可以在-99999~99999 之间设置任意值，此值需比最小值大，否则设定值无法保存。

5.3.4 输出最小

设置输出 4mA 时的值，可以在-99999~99999 之间设置任意值，此值需比最大值小，否则设定值无法保存。

5.3.5 显示偏差

设置显示数值和实际数值的偏差，此值可加显示值，也可减去显示值，设置范围为正负

999.9 (-99999~99999)。

5.3.6 显示单位

显示单位选择，有如下单位可以选择:m, cm, mm, m³, MPa, Kpa, Pa, m³/h, °C, mA, 如设置为温度是只能选择°C。


5.3.7 输出类型

输出电流类型：4~20mA 或者 20~4mA。

5.3.8 系数因子

显示值为实际数值与此值的乘积，正常设置为 1.00，可以选择的范围为 0.01~9.9。

5.4. 仪表校准

仪表校准里包括输出电流，输入电流，热偶零点，热阻零点等选项按【】键选择具体的菜单选项。

5.4.1 输出电流

输出 4~20mA 电流校准，电流零点为 4mA，电流满度为 20mA，设定值需按下【OK】键确认才可以生效。

5.4.2 输入电流

采集电流输入前需要进行电路方面校准，根据提示完成。

5.4.3 热偶零点

将温度输入端跳线为热偶输入，进行零点的校准。

5.4.4 热阻零点

将温度输入端跳线为热阻输入，接入千分之一精度的 120 欧姆电阻进行零点的校准。

5.5 报警设置

此菜单里含有高报和低报，在这个菜单您可以设置您的高位报警和低位报警。

5.5.1 高报 设置报警点的高限。

5.5.2 低报 设置报警点的低限。

5.6 调节对比

设置液晶屏的对比度，【↑】键增加，【↻】键减小。