

GUIDEST SX-300 系列防爆显示仪

GUIDEST SX-300A 防爆显示仪表

GUIDEST SX-300SC 回路显示仪表

GUIDEST SX-300MD 多参数显示仪表



SX-300A 防爆显示仪表，是一种多功能显示仪表，它适用于各种工艺现场，可进行多种现场信号采集显示，便于工人巡检监控；可采集 4-20mA 模拟量、PT100 热电阻、热电偶等信号，并可参与控制、变送等简单信号处理；采用铝合金壳体，防护等级可达 IP65/68，防爆标志 ExiaIIBT6，适用于环境条件恶劣的工艺环境。

SX-300SC 回路显示仪表，是一种过程变量数字显示仪表，它用来采集/输出 4-20mA 电流信号，同时通过回路电压给显示仪供电，不需要额外接电源供电，仅需将它串联于被测电流回路中就可以由 LCD 显示屏显示出被测回路电流所对应的数值，回路压降小于 3.5VDC，几乎不会对整个电流回路造成任何影响；SX-300SC 型回路显示仪采用铝合金壳体设计，防护等级 IP65 / IP68，防爆标志 ExiaIIBT6，可用于环境要求严格的危险场合。

SX-300MD 多参数显示仪表，是应用在液体罐区数据显示和仪表远程操作的现场显示仪表；其可以将现场仪表的测量数据读取下来并且在罐旁显示；同时将现场仪表的采集数据远传；其支持多种通讯协议。

技术指标：

型 号	GUIDEST SX-300A	GUIDEST SX-300SC	GUIDEST SX-300MD
输 入	4-20mA、PT100	4-20mA	4-20mA/RS485/HART/ TRL2
输 出	4-20mA、2 路继电器	4-20mA	4-20mA/RS485
回路压降	—	<3.5 VDC	—
显示精度	<0.3% F.S	<0.2% F.S	<0.2% F.S
显示位数	4 位	4 位	4 位
防爆标志	ExiaIIBT6	ExiaIIBT6	ExiaIIBT6
防护等级	IP65 / IP68	IP65 / IP68	IP65 / IP68
工作电源	24VDC、220VAC	无需单独供电	24VDC、220VAC
壳体材质	铸铝	铸铝/不锈钢	铸铝
外供电压	24VDC（可选）	无	无
电气接口	M20*1.5、1/2NPT（F）	M20*1.5、1/2NPT（F）	M20*1.5、1/2NPT（F）
安装方式	2” U 型卡、板卡	2” U 型卡、板卡	2” U 型卡、板卡

2.使用说明

使用方法:

第一步: 打开仪表

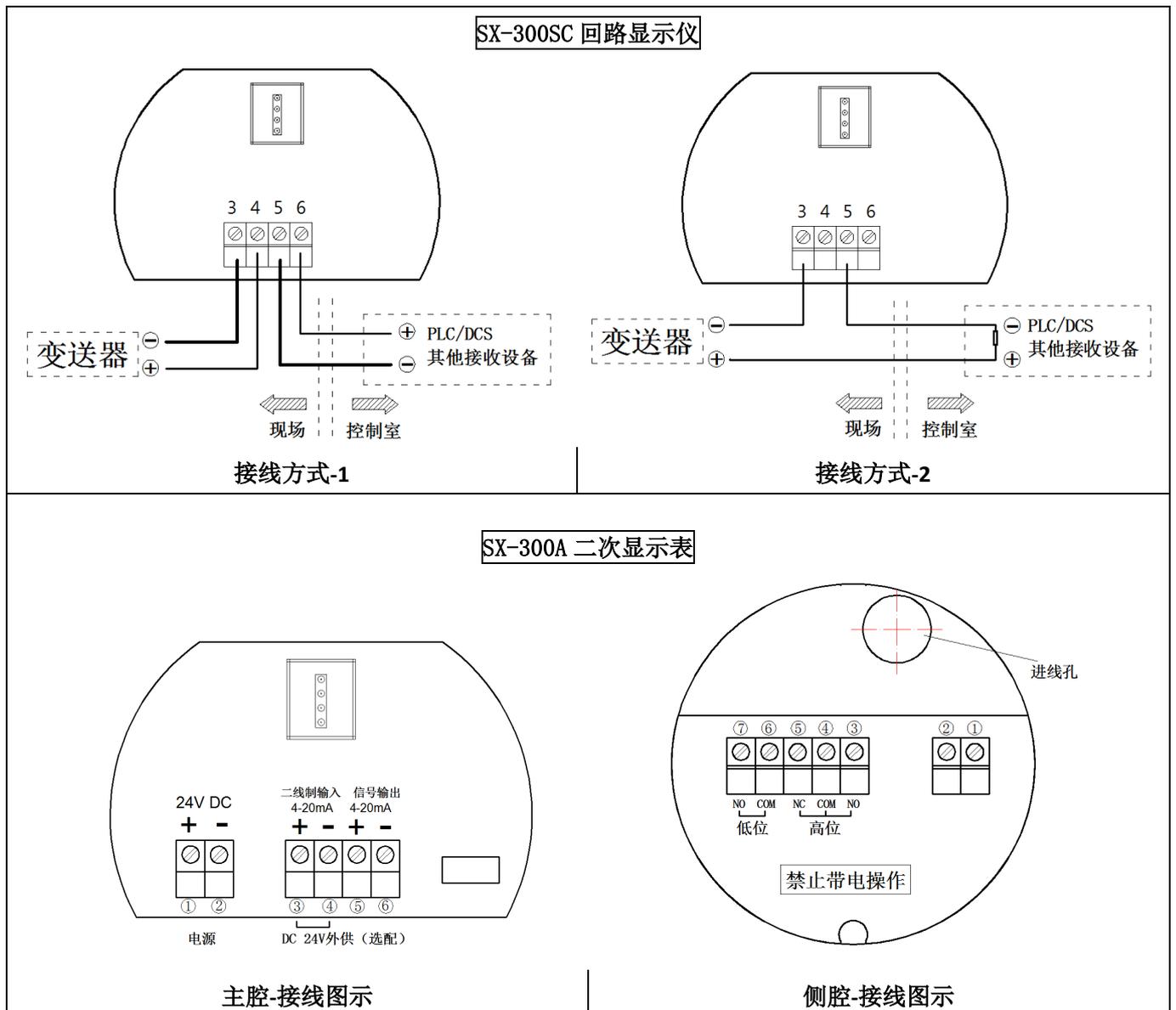


单腔壳体



双腔壳体

第二步: 仪表接线图示:



3. 仪表调试



2. 3. 1 按键功能

【OK】 键	-进入编程状态； -确认编程项； -确认并保存参数修改 -选择/变更编程项 -选择编辑参数位	【↑】 键	-修改参数值
【↶】 键	-选择/变更编程项 -选择编辑参数位	【BK】 键	-退出菜单 -退至上一级菜单；

2. 3. 2 参数编辑方法

按**【OK】**键进入主菜单；按**【↶】**键选择一级子菜单，按**【OK】**进入二级菜单；按**【↶】**键选择到需要修改的菜单项，按**【OK】**键进入编辑状态，此时参数字符/数字第一位**反黑**，按**【↶】**键选择需要修改的字符/数字，按**【↑】**键改变该位字符/数字，修改完毕按**【OK】**键确认编程。

2.4 菜单说明

基本设置

- 最大值（20mA 对应值）
- 最小值（4mA 对应值；最小值必须小于最大值）
- 信号类型（4-20mA、PT100、K 型热电偶）
- 小数点位置
- 显示单位（m, cm, mm, m³, MPa, Kpa, Pa, m³/h, m³/s, °C, t, k, g, % 无）
- 系数因子（默认为 1.00）
- 显示偏差（作为显示表与现场仪表产生显示误差时补偿使用）

报警设置

- 高位报警（对应高位报警接线端子，常开/常闭）
- 低位报警（对应低位报警接线端子，常开）
- 回差值（默认 0.1）

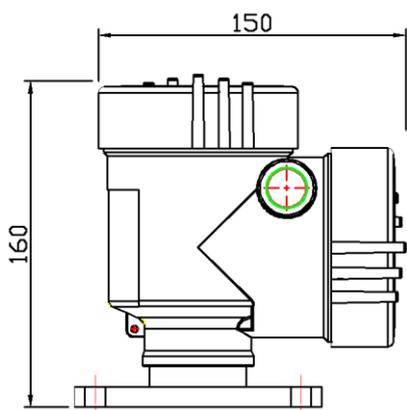
回差值：当采样值在报警点附近波动时，继电器频繁进入/退出报警动作，可能导致外部联锁装置产生故障，为避免此种状况，设置回差值避免继电器频繁动作：当采样值达到设定报警值后继电器动作，当采样值超过/减小至设定的回差值范围后继电器再次动作回归正常。

仪表校准

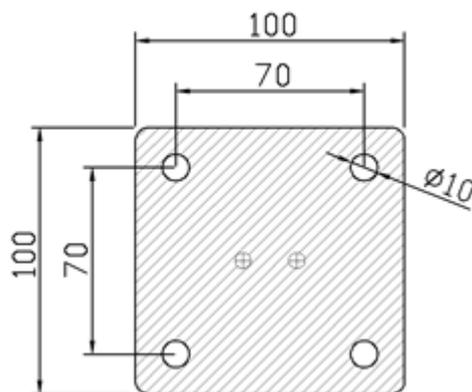
- 输出电流（根据提示操作，建议专业人员操作）
- 输入电流（根据提示操作，建议专业人员操作）
- 热偶零点（根据提示操作，建议专业人员操作）
- 热阻零点（根据提示操作，建议专业人员操作）

对比度调节：调节显示屏亮度

4. 外形尺寸



双腔壳体尺寸



安装底座尺寸

5. 产品选型

GUIDEST SX-300 显示仪表		
A	二次显示仪表	仪表类型
	SC 回路显示仪表	
MD 多参数显示仪表		
A	220V AC	供电类型
	B 24V DC	
	C 无需独立供电 (适配 SC 型仪表)	
2	4-20mA	输入
	P PT100 (仅 A 型仪表适用)	
	K K 型热电偶 (仅 MD 型仪表适用)	
	R Modbus RS485 (仅 MD 型仪表适用)	
	H HART 协议 (仅 MD 型仪表适用)	
	T 罗斯蒙特 TRL2 (仅 MD 型仪表适用)	
2	4-20mA	输出
	P 4-20mA+上下限 2 路继电器报警 (仅 A 型仪表适用)	
	R Modbus RS485 (仅 MD 型仪表适用)	
M	M20*1.5	电气接口
	N 1/2" NPT (F)	
A	带 24VDC 外供电电源 (仅 A 型仪表适用)	外供电电源
	B 无外供电电源	
P	标准型	安全类型
	I 防爆型 ExiaIIBT6	
GUIDESTSX-300		订货代码