

SI系列传感器显示表使用操作说明书



特点

- 热电偶/热电阻/模拟信号通用, 软件选择输入
- 具有显示、报警、功能
- 带485通讯功能
- 带光柱显示
- 抗干扰能力强
- 开关电源100-240VAC

为了您的安全, 在使用前请仔细阅读以下内容!

■ 注意安全

※ 在使用前请认真阅读说明书。

※ 请遵守下面的要点

- ⚠ 警告 如果不按照说明操作会发生意外。
- ⚠ 注意 如果不按照说明操作会导致产品毁坏。

※ 操作说明书中的符号说明如下。

⚠ 在特殊情况下会出现意外或危险。

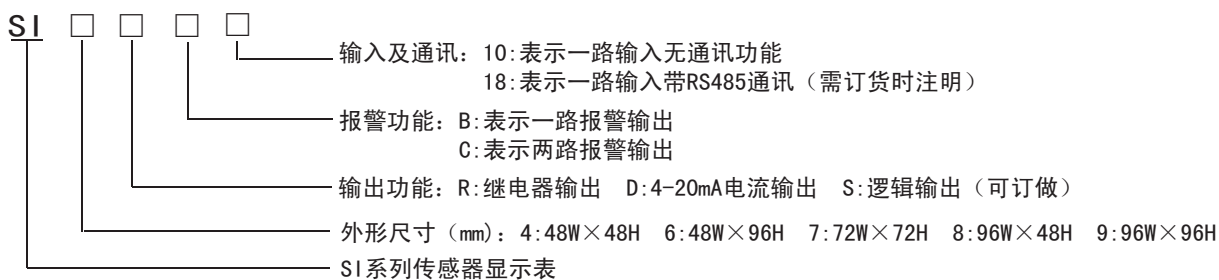
⚠ 警告

1. 在以下情况下使用这个设备, 如(核能控制、医疗设备、汽车、火车, 飞机、航空、娱乐或安全装置等), 需要安装安全保护装置, 或联系我们索取这方面的资料, 否则会引起严重的损失, 火灾或人身伤害。
2. 必须要安装面板, 否则可能会发生触电。
3. 在供电状态中不要接触接线端子, 否则可能会发生触电。
4. 不要随意拆卸和改动这个产品, 如确实需要请联系我们, 否则会引起触电和火灾。
5. 请在连接电源线或信号输入时检查端子号, 否则会引起火灾。

⚠ 注意

1. 这个装置不能使用在户外。
否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故。
2. 当电源输入端或信号输入端接线时, No. 20AWG (0.50mm²) 螺丝拧到端子上的力矩为0.74n·m - 0.9n·m
否则可能会发生损坏或连接端子起火。
3. 请遵守额定的规格。
否则会缩短这个产品的寿命后发生火灾。
4. 清洁这个产品时, 不要使用水或油性清洁剂。
否则会发生触电或火灾, 也将损坏本产品。
5. 在易燃易爆, 潮湿, 太阳光直射, 热辐射, 振动等场所应避免使用这个单元。
否则可能会引起爆炸。
6. 在这个单元中不能有流尘或沉淀物。
否则可能会引起火灾或机械故障。
7. 不要用汽油, 化学溶剂清洁仪表外壳。使用这些溶剂会损害仪表外壳。
请用柔软的湿布(水或酒精)清洁塑料外壳。

一、仪表型号



二、型号说明

型号	报警点数	OUT1	OUT2	尺寸(mm)
SI4-RC10	2	无	继电器输出	48HX48WX110L
SI4-DC10	2	4-20A变送输出	无	48HX48WX110L
SI6-RC10	2	无	继电器输出	96HX48WX110L
SI6-DC10	2	4-20A变送输出	无	96HX48WX110L
SI7-RC10	2	无	继电器输出	72HX72WX110L
SI7-DC10	2	4-20A变送输出	无	72HX72WX110L
SI8-RC10	2	无	继电器输出	48HX96WX110L
SI8-DC10	2	4-20A变送输出	无	48HX96WX110L
SI9-RC10	2	无	继电器输出	96HX96WX110L
SI9-DC10	2	4-20A变送输出	无	96HX96WX110L

注：OUT1：4-20mA变送电流负载电阻600Ω max，

OUT2：继电器输出负载能力3A/230Vac.

报警：继电器输出负载能力1A/230Vac

三、主要技术参数

1. 整机参数

工作电压	100-240VAC
整机电流	<30mA (220VAC)
环境温度	0-50℃
环境湿度	45-85RH%

2. 输入参数

序号	输入类型	测量范围	分辨率	精度	输入电阻
0	K型热电偶	-50-1300℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
1	J型热电偶	-50-1200℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
2	E型热电偶	-50-1000℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
3	T型热电偶	-50-400℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
4	B型热电偶	600-1800℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
5	R型热电偶	-10-1700℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
6	S型热电偶	-10-1600	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
7	N型热电偶	-50-1200℃	1℃	0.3%FS±3digits	>100KΩ
8	预留				
9	PT100	-199.9-850.0℃	0.1℃	0.3%FS±3digits	(0.2mA)
10	JPT100	-199.9-500.0℃	0.1℃	0.3%FS±3digits	(0.2mA)
11	CU50	-50.0-150.0℃	0.1℃	0.3%FS±3digits	(0.2mA)
12	CU100	-50.0-150.0℃	0.1℃	0.3%FS±3digits	(0.2mA)
13	线性电压	0-50mV	13digitsAD	0.2%FS±3digits	>100KΩ
14	线性电流	4-20mA	13digitsAD	0.2%FS±3digits	<150Ω
15	线性电压	0-10V	13digitsAD	0.2%FS±3digits	>100KΩ
16	线性电阻	0-400Ω	13digitsAD	0.2%FS±3digits	>100KΩ

四、面板名称



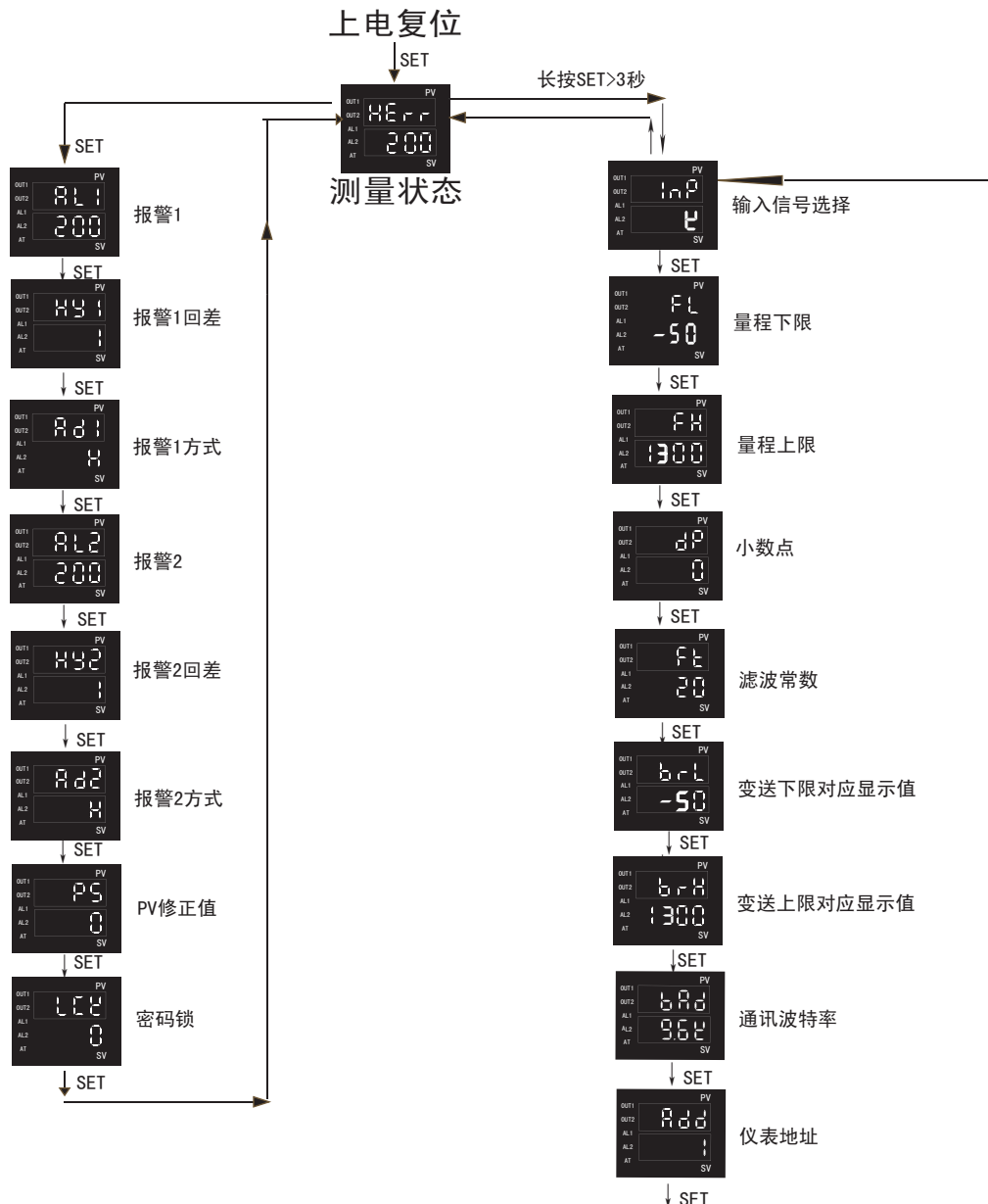
PV显示窗:测量值显示窗口
 SV显示窗:设定值显示窗口
 AL1:报警输出指示,亮报警动作,灭为无报警
 AL2:报警输出指示,亮报警动作,灭为无报警
 COMM:通讯指示灯,闪动时为通讯状态
 OUT:控制输出1指示灯,亮时为有输出,灭时无输出
 BS:4-20mA电流变送指示灯
 SET:设定模式转换键
 ◀:参数修改闪动键
 ▼:参数修改减少键
 ▲:参数修改增加键

五、面板按键操作

面板按键操作

- (1)、SET键:在正常显示状态下,短按SET键可进入设置菜单,长按SET键可以进入高级设置菜单。
- (2)、◀键:短按◀键可使参数闪动,进入修改状态。
- (2)、“▲”、“▼”键:在修改状态下按可以修改参数。
- (3)、在高级菜单中长按SET键可回到正常显示状态。

六、操作流程



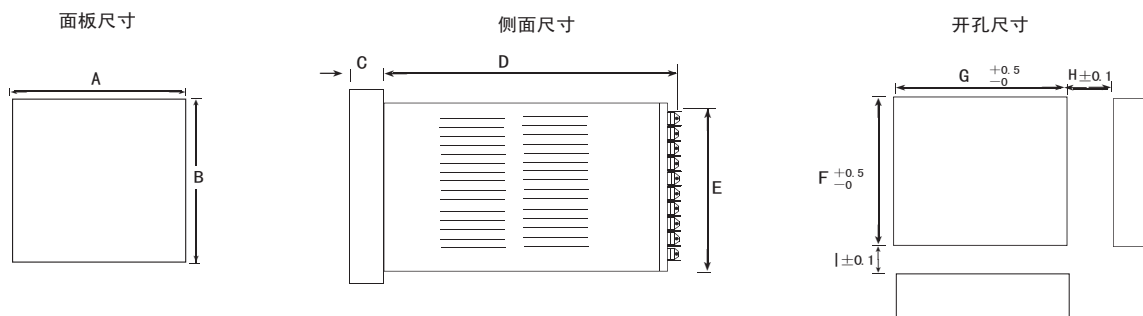
七、仪表菜单

参数名称	说明	设置范围	出厂设置
AL1	第一路报警报警值设置。	FL-FH	200
HY1	第一路报警报警回差。	0-9999	1
Ad1	第一路报警报警方式。L: 下限报警 H: 上限报警	L/H	H
AL2	第二路报警报警值设置。	FL-FH	600
HY2	第二路报警报警回差。	0-9999	5
Ad2	第二路报警报警方式。L: 下限报警 H: 上限报警	L/H	L
PS	PV测量值修正。	-1000-1000	0
LCK	密码锁, 个位为1, SV值禁止修改, 十位为1, 仪表菜单禁止修改 (LCK菜单除外)。	0-9999	0
InP	输入信号类型。	参照输入参数表	K
FL	输入信号显示下限。	参照输入参数表	-50
FH	输入信号显示上限。	参照输入参数表	1300
dP	显示值小数点设置, 只在线性电压, 线性电流, 线性电阻输入情况下有效。	0-3	0
Ft	滤波常数。数值越大, 仪表显示变化越慢; 数值越小, 仪表显示变化越快。	4-255	20
brL	变送下限对应的显示值	参照输入参数表	-50
brH	变送上限对应的显示值	参照输入参数表	1300
bAd	RS485通讯波特率	4.8K、9.6K、19.2K	9.6K
Ad	RS485通讯仪表地址	0-255	1

报警功能表

报警代号	报警形式	报警输出 (AL1、AL2相互独立)
H	上限绝对值报警	
L	下限绝对值报警	

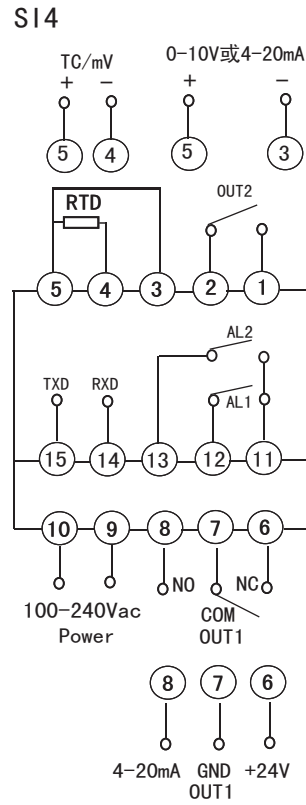
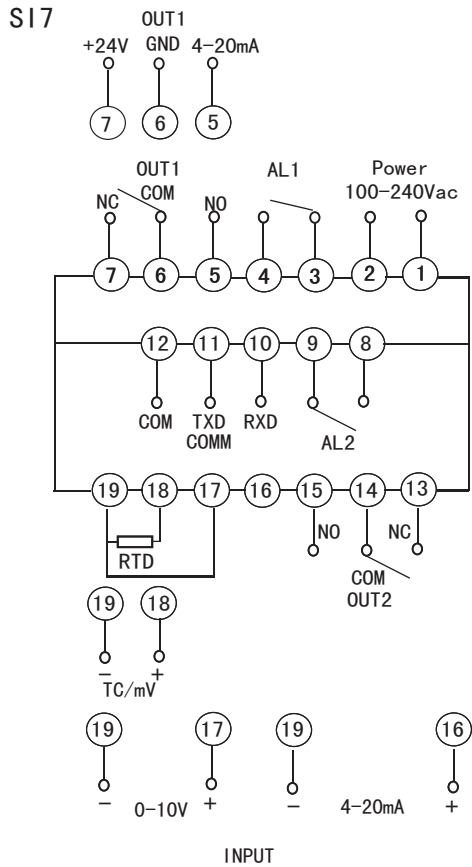
八、外形及安装开孔尺寸



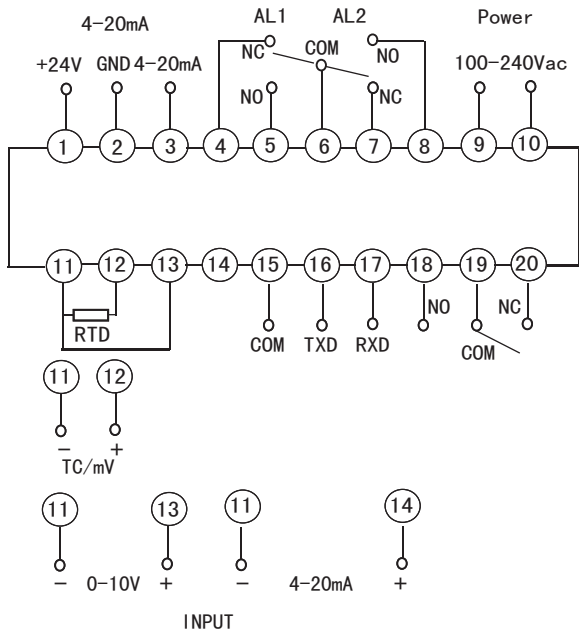
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S14	48	48	6	100	45	46	46	30	30
S16	48	96	10	100	89.5	91	46	30	30
S17	72	72	10	100	67	68	68	30	30
S18	96	48	10	100	45	46	91	30	30
S19	96	96	10	100	89.5	91	91	30	30

单位: mm

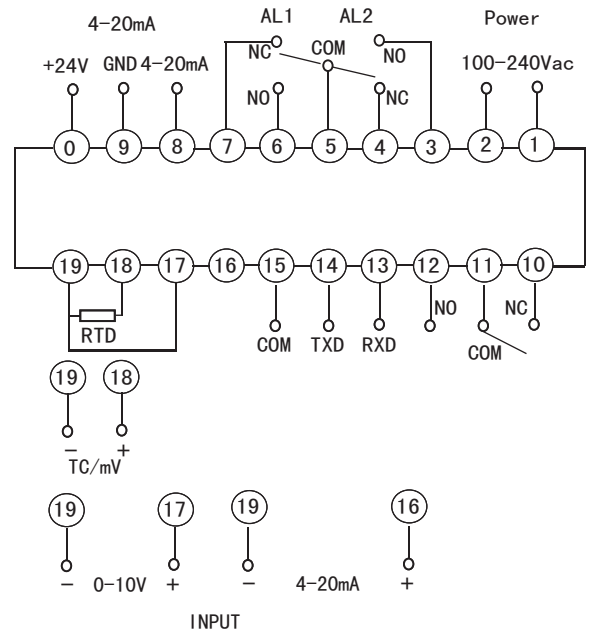
九、接线图



S16/8



S19



十、简单故障排除方法

显示信息	排除方法
显示HHHH	输入断线或超上限, 检查输入信号及FH值及工作环境温度
显示LLLL	输入断线或超下限, 检查输入信号及FL值及工作环境温度