

SC700-RS485使用说明书

首先感谢您使用本公司的产品。本系列产品是采用先进的微处理器通信及控制技术，具有数字滤波功能的智慧型传感器控制仪表。使用前请您仔细阅读本说明书。

一、产品说明

SC700-RS485是提供485通信功能和回路继电器控制功能的智能控制终端。支持220V交流电源供电，内置控制输出继电器。提供LED显示及按键面板方便现场操作，无需电脑即可现场查看和修改参数。

设备提供RS485通信接口，可搭配多款传感器，实现自动测量显示及报警控制功能。

二、面板名说明及功能



面板说明	内容说明
PV	测量值
SV	设定值
OUT1	继电器1指示灯
AL-L	低限报警指示灯
AL-H	高限报警指示灯
SET	设置键
▲	增加键
▼	减少键
◀	位移键

三、操作流程

3.1 开机流程

开启电源，PV显示区会自动显示采集到的当前传感器数值，就是SV/PV正常显示的状态。

按键◀可选择SV区自动显示报警：

AL-H表示正在高限报警，AL-L表示正在低限报警。---表示无报警。

按键▲可选择SV区显示上限设定值，出厂默认的上限设定值为9999。

按键▼可选择SV区显示下限设定值，出厂默认的下限设定值为-999。

3.2 参数设定模式

此参数用于设定报警模式，上下限门限值，数据校正系数，滤波系数等参数。

在正常显示状态下，同时长按“SET”键和◀键三秒后，SV区就会显示“ConF”表示已进入参数设定模式，并在SV显示区中显示参数名称。

短按“SET”键，切换需要设定的参数，长按1秒◀键，则显示该参数的当前值。

当显示出参数值后，长按1秒◀键则进入数值修改状态，此时SV显示区的数码管某位开始闪烁，可以通过短按▲和▼按键进行该位数值的增减。短按◀键可以选择需要调整的数值位及小数位。

当设定到所需数值完毕后，再次长按1秒◀键，则该参数的设定值被最终保存。

当所需设置的参数都设置完毕后，再次同时长按“SET”键和◀键三秒，SV区显示“End”然后仪表就退出了参数设定模式，仪表转回到SV/PV正常显示的状态。

仪表在使用前或者进行参数修改时请仔细阅读以下内容。

四、参数设置菜单

在仪表处于SV/PV正常显示的状态时，同时长按“SET”键和◀键三秒后，SV区就会显示“ConF”表示已进入参数设定模式，依次短按“SET”键可得到并循环显示下列参数：

SV区显示	参数	参数说明	默认值	可调范围	说明
AL	AL	报警下限值	-999	-999-9999	当PV区示数大于报警上限值时会触发超上限报警，小于报警下限值时触发超下限报警
AH	AH	报警上限值	9999	-999-9999	
OF	OF	零点偏移值	000.0	-999-9999	最终显示值= 传感器原始值*斜率 + 零点偏移值。 斜率 = 斜率值整数部分 + (斜率值小数部分*0.0001)
rt	rt	斜率值 整数部分	0001	-999-9999	
rt.	rt.	斜率值 小数部分	0000	0000-9999	
dF	dF	滤波系数	0000	0000-0099	值越大，数据波动越小
St	St	继电器控制 参数	0000	9999	左边两位数，表示继电器吸合持续XX秒时间后会自动释放。 右边两位数，表示控制回差为XX/10

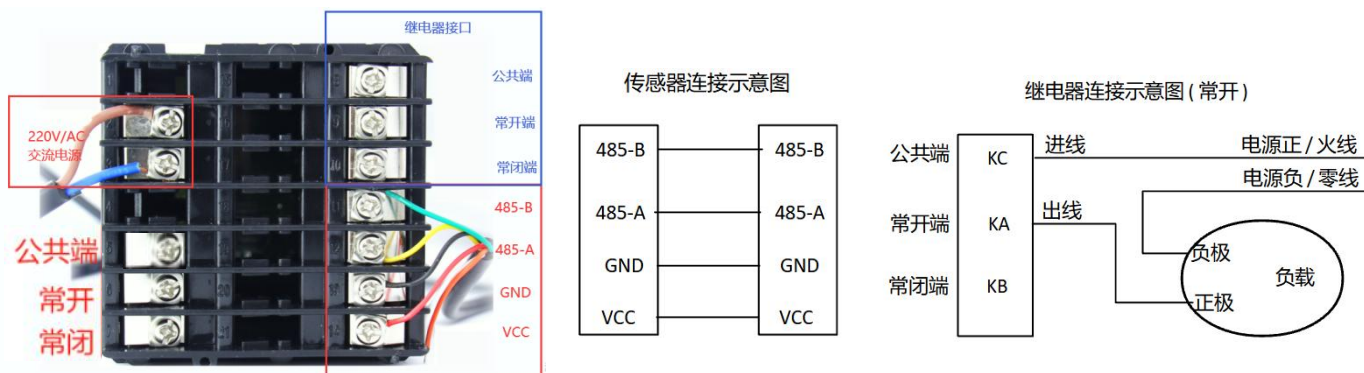
注：St设置为负数，如-001，可将上下限报警的继电器分为两个继电器分开报警。

五、错误显示功能

PV区显示	说明	排除方法
□□□□	RS485上无传感器数据	请检查是否正常连接传感器
E---H	数据超出最大可显示范围9999	请检查是否设置了合理的偏移值及斜率值
E---L	数据超出最小可显示范围-999	请检查是否设置了合理的偏移值及斜率值

六、仪表接线图

请按以下接线图正确接线。特别注意：电源输入线与传感器信号输入线不可混淆接错，否则整个仪表及传感器均会烧坏报废，不能修理！输出端子不能被强电流短路。



注：除了220V供电之外，也可在VCC和GND口接DC12V电源（VCC为正，GND为负），供电方式只能接一种，不可交流直流同时接，否则会造成设备损坏！！七、主要工作参数

- 1、工作电源：220V~+/-10% 50Hz，5W
- 2、继电器输出触点容量：3A/220V，电阻型
- 3、工作环境：0-60° C，相对湿度35%~85%RH，无腐蚀性及无强电磁场辐射场合。

八、警告！

产品出厂前全部经严格检验，如因质量出现问题，本公司保修一年，所负责任仅限所售产品本身，不负其它任何连带责任。由于自行拆开或使用不当引起的损坏，不在保修的范围内。