

智能温差温控器

一体化显示数字模块, 11划笔段显示更完整信息

双温区独立同步显示实时温度。

内外置防水圈更好密封性能

具有防冻保护、高温保护功能

型号 ST

485通讯

S电压输出、R继电器输出

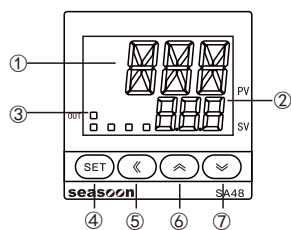
面板尺寸 48:48*48、496:48*96、96:96*96

系列

例: ST48R485=S系列48*48尺寸继电器输出、485通讯功能。

额定电压	AC96-265V
功耗	3.5VA
环境温度	-10~55℃
环境湿度	35-85%RH
控制方法	比较式温差控制
显示范围	-99~999℃
温度漂移	≤0.3FS%
通讯功能	RS485通讯接口 MODBU协议
显示方式	一体化数码管 PV为11段数字屏 SV为7段数字屏
测量精度	0.5FS%±3DIGITS
输出	5A(阻性负载) 电气寿命 10万次

部件名称



- ①: T1高温区显示屏
- ②: T2低温区显示屏
- ③: 输出指示灯
- ④: 设置键
- ⑤: 左移键
- ⑥: 上升键
- ⑦: 下降键

按键	按下时间	功能
SET	即按	进入温差设置
←	即按	左移键
↑	即按	上升键
↓	即按	下降键
SET ↑	长按2秒	输入菜单功能设置
SET ←		
SET	长按2秒	在菜单设置中退出设置

T1高温区温度信号规格型号可选, 规格见下表。

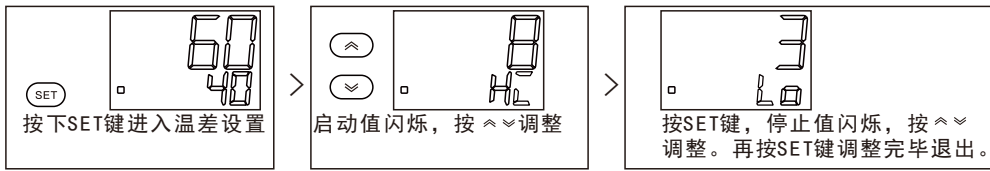
默认值为CU50。

T2温度信号为固定NTC3435 10K型号

输入规格

序号	输入类型	测量范围	分辨率	输入电阻
H	K	-5~999℃	1℃	>100KΩ
J	J	-50~999℃	1℃	>100KΩ
E	E	-50~999℃	1℃	>100KΩ
t	T	-50~400℃	1℃	>100KΩ
b	B	600~999℃	1℃	>100KΩ
r	R	-50~999℃	1℃	>100KΩ
S	S	-10~999℃	1℃	>100KΩ
n	N	-50~999℃	1℃	>100KΩ
Pt	Pt100	-199~999℃	1℃	0.2mA
JPt	JPT100	-199~999℃	1℃	0.2mA
cu5	Cu50	-50~150℃	1℃	0.2mA
cu0	Cu100	-50~150℃	1℃	0.2mA

温差设置

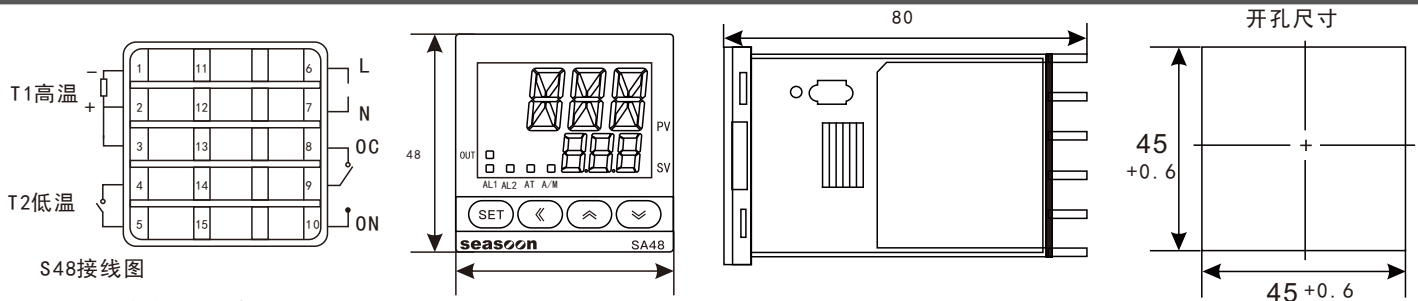


菜单设置

长按 $\text{SET} + \text{↵}$ 键两秒进入菜单设置。进入菜单后第个显示的为温度信号设置 INP 。按 \leftarrow 键则进入温度信号设置，按 \uparrow/\downarrow 选择温度信号。按 SET 进入下一个功能菜单以同样操作方式完成设置。设置完成后，长按 SET 退出。

参数名称	说明	设置范围	默认值
输入功能菜单			
INP	输入信号类型，具体见参数表	见输入参数表	K
FL	输入信号显示下限	见输入参数表	-50
FH	输入信号显示上限	见输入参数表	999
LCC	冷端补偿修正值	-50~50	0
FLC	零点修正值	-199~999	0
FHC	满度修正值	0.500~1.500	1
dP	小数点设置	0~3	0
Ft	滤波常数	1~250	4
PS	偏差修正, 当实际温度和测量温度值有误差时候可修正。	1~50	0
bOP	变送信号输出的选择		4~20mA
bRL	4~20mA变送功能的起点设置	$\text{Fl} \sim \text{FH}$	0
bRH	4~20mA变送功能的结束点设置	$\text{Fl} \sim \text{FH}$	0
bAd	485通讯波特率, 有4.8K 9.6K 12.1K三种选择	4.8 9.6 19.2	9.6K
Add	485通讯协议地址 1	0~250	1
SHC	高温保护, 当T2到达设定值后不再做温差循环工作。按 \leftarrow 确认进入后按 \uparrow/\downarrow 键调整。	50~80	70
SLo	集热板防冻保护, 当 T1温度 ≤ 4 , 启动循环泵换热。直到 ≥ 7 时, 防冻保护完成。01启动, 02为不启动。		01

尺寸及接线图



故障报警

ERR	T1输入传感器信号丢失或者短路，需检查传感器。		
E01	T2传感器未接	E02	T2传感器短路

注意事项

- 这个装置不能用在户外。否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。