

# SRS10A 系列

## 产品概述

SRS10A 系列数字调节器是SRS10 系列的升级产品

## 特点

### ■深度更薄

### ■功能齐全

- 多种输入 (热电偶, 铂电阻, mV)
- 加热冷却两组输出 (选件)
- 事件输出 最多3点 (选件)
- 通讯功能 RS - 485 (选件)
- C T 输入 2点 (选件)
- SV 设定 3点, PID 值 3组
- 4条曲线 每条8步程序 (选件)
- 模拟输出(选件)
- 外部 DI 控制输入(选件)
- 控制输出回差ON / OFF 可选模式



**SRS11A**  
(H48 × W48mm)

**SRS12A**  
(H72 × W72mm)

**SRS13A**  
(H96 × W96mm)

**SRS14A**  
(H96 × W48mm)

## 产品规格

### ■显示

- 显示方法  
数字显示

: 测量值 (PV) / 7 段红色 LED 4 位  
 目标设定值 (SV) / 7 段绿色 LED 4 位  
 SRS11A PV 字符高度约 12mm SV 字符高度约 9mm  
 SRS12A PV 字符高度约 15mm SV 字符高度约 12mm  
 SRS13A PV 字符高度约 20mm SV 字符高度约 13mm  
 SRS14A PV 字符高度约 12mm SV 字符高度约 9mm  
 SV 显示, PV 显示可通过按键操作关闭显示

### 状态显示

: LED 灯显示  
 绿: RUN, AT, MAN, OUT1, OUT2, COM  
 橙: EV1, EV2, EV3

- 显示精度

: ± (0.25% FS + 1 digit) 不包括热电偶输入的冷端补偿误差  
 K, T, U 热电偶在 -100℃ 以下的精度是 ±0.7 %FS  
 B 热电偶在 400℃ 以下的精度不能保证





- 保证精度的温度范围
- 显示分辨率
- 测量值显示范围

: 23℃ ± 5℃  
 : 取决于量程范围 (0.001, 0.01, 0.1, 1)  
 : 测量范围的 -10% ~ 110%  
 (Pt -200 ~ 600℃ 量程范围是 240 ~ 680℃, JPt - 200 ~ 500℃ 量程范围是 240 ~ 570℃)

- 显示更新周期

: 0.25 秒

## ■ 设 定

- 设定方式 : 通过前面板的五个按键 ( , , , ENT,  )
- 目标值设定范围 : 与测量范围相同 ( 在设置范围内 )
- 设置限幅 : 上/下限分别设置, 量程范围内可选 ( 下限值 < 上限值 )
- 按键锁定 : OFF 1 ~ 3 (4 级)  
OFF : 不锁定  
1 : 除屏幕组0, SV与通讯方式外锁住全部数据  
2 : 除SV与通讯方式外锁住全部数据  
3 : 仅按键锁定设置可以修改
- 显示锁定 : 测量值 ( PV ) 设定值 ( SV ) 的显示与隐藏
- 锁隐功能 : 各参数显示隐藏与锁定
- 目标参数 : STBY/EXE ( RST/RUN ) 屏幕切换及常显参数和其余的所有参数 ( 可选择各屏幕群 )  
PID 屏幕组 : 不能对PID N<sup>o</sup>进行个别设置 ( 设定的参数将反映在所有PID N<sup>o</sup>中 )  
PROG 屏幕组 : 不能对PTN N<sup>o</sup>进行个别设置 ( 设定的参数将反映在所有PROG N<sup>o</sup>中 )  
STEP 屏幕组 : 不能对STEP N<sup>o</sup>进行个别设置 ( 设定的参数将反映在所有STEP N<sup>o</sup>中 )

## ■ 输 入

- 输入种类 : 通用 ( TC · Pt · mV ) 或电压 ( V )
- 热电偶 : B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, WRe5-26, {U, L (DIN43710)}  
AuFe-Cr
- 输入阻抗 : 最小500 k $\Omega$
- 外部阻抗误差 : 最大100 $\Omega$
- 断偶保护功能 : 标准配置 ( 超量程 )
- 冷端补偿精度 :  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( 周围温度在5 ~ 45 $^{\circ}\text{C}$ 以内 )  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  ( 成排密集安装时 )
- 小数点显示 : 切换 小数点显示/小数点不显示
- 测温电阻 : Pt100 / JPt100 三线制
- 规定电流 : 0.25mA
- 允许引线电阻 : 最大5 $\Omega$  ( 所有导线阻抗必须相同 )
- 小数点显示 : 切换 小数点显示/小数点不显示
- 电 压 mV : -10 ~ 10, 0 ~ 10, 0 ~ 20, 0 ~ 50, 10 ~ 50, 0 ~ 100mV DC  
V : -1 ~ 1, 0 ~ 1, 0 ~ 2, 0 ~ 5, 1 ~ 5, 0 ~ 10V DC
- 输入阻抗 : 最小500 k $\Omega$   
电流输入 ( 0 ~ 20, 4 ~ 20mA DC ) 外部并联电阻为 250  $\Omega$   
电压输入时 ( mV, V ) 有效
- 输入刻度功能 : 刻度范围 : -1999 ~ 9999unit  
刻度间隔 : 10 ~ 10000unit  
小数点位置 : 无, 小数点后1, 2, 3位
- 采样周期 : 0.25 秒
- PV 偏移 : -1999 ~ 2000unit
- PV 滤波时间 : 0 ~ 9999 秒
- PV 增益补偿 : -5.00 ~ +5.00%
- 隔离 : 输入与系统, DI, CT 输入不隔离, 其它部分隔离

## ■ 控 制

- 控制方式 : 带自整定功能的专家PID 控制
- 输出1 : 带自整定功能的专家PID 控制
- 输出2 : 带自整定功能的专家PID 控制 PID ( 输出1 ) +PID ( 输出2 )
- 调节输出类型/ 规格 ( 包括输出1, 2 ) : 接点 1A 240VAC 2A ( 阻性负载 ) 1.2A ( 感性负载 )  
SSR 驱动电压 / 12V  $\pm$  1.5V DC ( 最大负载电流 30mA )  
电 流 / 4 ~ 20mA DC ( 最大负载阻抗 600 $\Omega$  )  
电 压 / 0 ~ 10V DC ( 最大负载电流 2mA )
- 调节输出分辨率 : 调节输出1 约 0.008 % ( 1/13000 )  
调节输出2 约 0.008 % ( 1/13000 )
- 调节输出精度 : 调节输出1  $\pm 1.0$  %FS ( 5 ~ 100% 输出 )  
调节输出2  $\pm 2.0$  %FS ( 5 ~ 100% 输出 )
- 调节输出 1 : 比 例 带 ( P ) : OFF, 0.1 ~ 999.9%FS ( OFF 时 ON - OFF 控制 )  
积 分 时 间 ( I ) : OFF, 1 ~ 6000 秒 ( OFF 时 P 或 PD 控制 )  
微 分 时 间 ( D ) : OFF, 1 ~ 3600 秒 ( OFF 时 P 或 PI 控制 )  
超 调 抑 制 系 数 : OFF, 0.01 ~ 1.00  
回 差 模 式 : 以 SV 值为中心线的回差模式  
以 SV 值为界限线的回差模式
- ON/OFF 回差 : 1 ~ 999unit ( P=OFF 时有效 )
- 手动积分调节 : -50.0 ~ 50.0% ( I=OFF 时有效 )
- 输出上/下限限幅 : 下限 0.0 ~ 99.9% 上限 0.1 ~ 100.0% ( 下限值 < 上限值 )
- 比例周期 : 1 ~ 120 秒 ( 接点或 SSR 电压驱动输出 )

希曼顿 (北京) 科技有限公司 010-62611201

## 数字调节器

- 调节输出2 (选件)
  - 比例带 (P) : OFF, 0.1 ~ 999.9%FS (OFF : ON - OFF 控制)
  - 积分时间 (I) : OFF, 1 ~ 6000 秒 (OFF : P 或 PD 控制)
  - 微分时间 (D) : OFF, 1 ~ 3600 秒 (OFF : P 或 PI 控制)
  - 超调抑制系数 : OFF, 0.01 ~ 1.00
  - 回差模式 : 以SV值为中心线的回差模式  
以SV值为界限线的回差模式
  - ON/OFF 回差 : 1 ~ 999unit (P=OFF 时作用)
  - 死区 : -1999 ~ 5000unit
  - 上/下限输出限幅 : 下限0.0 ~ 99.9% 上限0.1 ~ 100.0% (下限值 < 上限值)
  - 比例周期 : 1 ~ 120 秒 (接点或SSR 驱动电压输出)
- 手动调节
  - 输出设置范围 : 0.0 ~ 100.0% 设置分辨率 0.1%
  - 手动↔自动切换 : 无扰动转换 (在比例带区间内)
- 软启动 : 输出1与输出2分别设置  
OFF, 1 ~ 100 秒
- AT 点 : 执行的SV 值
- 调节输出特性 : RA (反作用) /DA (正作用) 由面板按键及通讯设置  
: 分别设置输出1及输出2  
RA (反作用) 时加热  
DA (正作用) 时制冷
- 隔离 : 接点输出时全部隔离  
SSR 驱动电压, 电流, 电压与模拟发送之间不隔离  
与其他隔离 (但接点输出外的 1, 2 调节输出之间不隔离)
- 事件输出 (选件)
  - 输出点数量 : 最多3 点 (EV1, EV2, EV3)  
EV1, EV2不影响其他选择, EV3 与调节输出2和DI4 只能选配其中一种
  - 事件类型 : EV1, EV2, EV3 报警方式由以下20种选择  
无, 上限偏差报警, 下限偏差报警, 上下限偏差外报警, 上下限偏差内报警, 上限绝对值报警, 下限绝对值报警, 超量程, EXE 信号 (RUN 信号), 输出1的反向输出 (输出为接点时), 加热器1断线 / 回路报警, 加热器2断线 / 回路报警, 步信号, 曲线信号, 程序结束信号, 保持信号, 程序信号, 斜率上升信号, 斜率下降信号, 确保平台信号
  - 事件设定范围
    - 绝对值 : 量程范围内 (包括上/下限值)
    - 偏差 : -1999 ~ 2000unit (包括上/下限值)
    - 上/下限偏差 : 0 ~ 2000unit (内/外)
  - 事件控制 : ON - OFF 控制
  - 回差 : 1 ~ 999unit
  - 待机控制 : 从以下4 种选择  
不待机  
待机1 通电时, STBY (RST) 切换到 EXE (RUN) 时  
待机2 通电时, STBY (RST) 切换到 EXE (RUN) 时, SV 值改变时  
无待机控制动作, 异常输入时无报警输出
- 输出类型/规格 : 接点 (EV1, EV2/ 1a×2 点有公共端, EV3/1a 独立) /240V AC 2A (阻性负载)
- 输出刷新周期 : 0.25 秒
- 锁定功能 : 报警动作保持功能 (可分配到偏差报警, 绝对值报警, 加热器断线报警)  
ON (有效) /OFF (无效) 选择  
锁定时, 按键操作,DI作, 解除或者通过通讯解除报警锁定
- 输出方式 : NO常开, NC常闭
- 隔离 : 全部隔离
- 程序功能 (选件)
  - 曲线段数 : 最多4 (可设为1, 2, 4)
  - 曲线步数 : 最多8 (4段曲线), 16 (2段曲线), 32 (1段曲线)  
全部步数 = 32
  - PID 组数 : 最多3
  - 时间设置 : 每步0分0秒 ~ 99分59秒 /每步0小时0分 ~ 99小时59分
  - 设定分辨率 : 1分或1秒
  - 时间精度 : ± (设定时间× 0.005+0.25 秒)
  - 每步曲线的设定 : SV, 步时间, PID 号
  - 曲线执行次数 : 最多9999
  - PV 启动 : ON / OFF
  - 保持 : 面板按键, 外部控制输入或通讯
  - 跳步 : 面板按键, 外部控制输入或通讯
  - 断电补偿 : 无 (设定内容保持且时间继续, 执行步与曲线执行次数复位)
  - 确保平台 : OFF, 1 ~ 999UNIT

- 外部控制输入 (DI) (选件)
  - 输入数量
    - SRS11A : 最多4点 3点 (DI1, DI2, DI3) CT输入不选时  
1点 (DI4) 调节输出2, 事件输出 (EV3) 不选时
    - SRS12A, 13A, 14A : 最多4点 3点 (DI1, DI2, DI3)  
1点 (DI4) 调节输出2, 事件输出 (EV3) 不选时
  - DI输入类型 : DI种类从以下14种任选一种  
无  
EXE1 (RUN1) (运行/停止), EXE2 (RUN2) (运行/停止), MAN (手动),  
AT (自整定)  
ESV2 (SV 外部选择2位)  
ACT1 (输出1特性), ACT2 (输出2特性)  
PROG (编程)  
HLD (程序保持)  
ADV (程序跳步)  
PTN2 (曲线号选择2位), PTN3 (曲线号选择3位)  
L\_RS (事件锁定释放)
  - 控制输入 : 无电压接点或集电极开路 (电平触发) 约5V DC 1mA 以下
  - 电平最小保持时间 : 0.25秒
  - 隔离 : DI和输入, 系统, CT输入之间不隔离, 与其他部分隔离
- CT输入 (选件) : 2点 当 (OUT1, OUT2) 输出为SSR或接点时CT功能可选  
当使用SRS11A时DI1, DI2, DI3与CT功能2选其一
- 电流检测对象类型 : 用于OUT1, OUT2
- 电流检测方式 : 用电流互感器CT单独销售
- 电流容量 : 30A, 50A
- 电流设置范围 : OFF, 0.1 ~ 50.0A (OFF时无报警动作)
- 设定分辨率 : 0.1A
- 电流显示范围 : 0.0 ~ 55.0A
- 显示精度 :  $\pm 2.0A$  (50Hz正弦波)
- 报警动作 : 调节输出ON, 检测出加热器断线时……………报警输出为ON  
调节输出OFF, 检测出加热器回路报警时……………报警输出为ON  
事件输出3点 (EV1, 2, 3)
- 报警输出 : 事件输出3点 (EV1, 2, 3)
- 最小动作确认时间 : 0.25秒对ON - OFF (每0.5秒)
- 报警保持模式 : 选择锁定功能ON (有效) / OFF (无效)
- 待机动作 : 可选择 (OFF) 或 (1) 仅在上电时待机
- 采样周期 : 0.25秒
- 隔离 : CT输入与输入, 系统, DI之间不隔离, 与其他隔离
- 通讯功能 (选件) : 使用SRS11A时本选件与模拟发送功能二选其一
- 通讯类型 : EIA标准RS-485
- 通讯方式 : 异步半双工
- 通讯速度 : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
- 通讯格式 : 7E1, 7E2, 7N1, 7N2, 8E1, 8E2, 8N1, 8N2 可选
- 通讯延迟时间 : 1 ~ 100 (x 0.512毫秒)
- 最多连接数量 : 包含主机32台
- 通讯地址 : 1 ~ 255
- 通讯编码 : ASCII, MODBUS RTU 仅二进制
- 通讯协议 : SHIMADEN标准协议 / MODBUS ASCII, RTU
- 其它 : 起始字符与BCC运算方法可选
- 通讯储存方式 : EEPROM, RAM, 和 r\_E 可选
- 通讯主从方式 : 多台设备使用时可作为主设备使用  
主从方式时主传输功能可以暂停
- 起始从设备地址 : 广播, 1 ~ 255
- 结束从设备地址 : 起始地址 ~ 起始地址+30
- 写入数据地址设定 : 0000H ~ FFFFH
- 通讯距离 : 最大500m (根据通信条件而异)
- 隔离 : 全部隔离
- 模拟输出 (选件) : 使用SRS11A时本选件与通讯功能二选其一
- 输出点数 : 1点
- 输出类型 : 测量值, 设定值 (运行SV) 调节输出1与调节输出2中选择
- 输出信号/规格 : 电流 4 ~ 20mA DC (最大负载阻抗 300 $\Omega$ )  
电压 0 ~ 10V DC (最大负载电流 2mA)  
电压 0 ~ 10mV DC (输出阻抗 10 $\Omega$ )
- 输出缩放 : 在量程或输出范围内, 可以反向缩放
- 输出精度 :  $\pm 0.3\%FS$  (显示值)
- 输出分辨率 : 约0.008% (1/13000)
- 输出刷新周期 : 0.25秒
- 输出限幅 : 下限0.0 ~ 99.9% 上限0.1 ~ 100.0% (下限值 < 上限值)
- 隔离 : 与调节输出P, I, V不隔离

希曼顿(北京)科技有限公司 010-62611201

# 数字调节器

## ■通用规格

- 数据存储器 : 非易失性存储器 (EEPROM)
- 工作环境条件
  - 温度 : -10 ~ 50°C
  - 湿度 : 最大90%RH (无结露)
  - 高度 : 海平面上不超过2000m
  - 空气质量 : II
  - 污染等级 : 2
- 储存温度 : -20 ~ 65°C
- 电源电压 : 100 ~ 240V AC ± 10% 50/60Hz 或 24V AC / DC ± 10%
- 输入噪声抑制比 : 正常方式最小50dB (50/60Hz)
- 绝缘阻抗 : 输入/输出端子与电源端子之间最小500V DC 20MΩ
- 耐压 : 输入/输出端子与电源端子之间 2300V AC 1分钟
- 功率消耗
  - SRS11A : 最大11VA 100 ~ 240V AC 最大6VA 24V AC 最大4W 24V DC
  - SRS12A, 13A, 14A : 最大14VA 100 ~ 240V AC 最大8VA 24V AC 最大6W 24V DC
- 应用标准
  - EMC : EN61326 - 1 : 2006, EN61326 - 2 - 3 : 2006
  - 安全 : I061010 - 1 和 EN61010 - 1 : 2001
- 外壳材料 : PC树脂 (阻燃性 UL94V - 0)
- 外形尺寸·开孔尺寸·重量·面板厚度

	外形尺寸 (面板尺寸)	开孔尺寸	重量	面板厚度
SRS11A	H48 × W48 × D66mm (从面板算深度62mm)	H45 × W45mm	约 120g	1.0 ~ 3.5mm
SRS12A	H72 × W72 × D69mm (从面板算深度65mm)	H68 × W68mm	约 190g	
SRS13A	H96 × W96 × D69mm (从面板算深度65mm)	H92 × W92mm	约 220g	
SRS14A	H96 × W48 × D66mm (从面板算深度62mm)	H92 × W45mm	约 160g	

## 代码选型表

项目	代码	规格	
1. 系列	SRS11A-	48 × 48 DIN 数字调节器	
2. 输入	8	自由输入	B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, WRe5-26, (U - L (DIN43710)), AuFe-Cr 测温电阻 Pt100 JPt100 电压 (mV) -10 ~ 10, 0 ~ 10, 0 ~ 20, 0 ~ 50, 0 ~ 100, 10 ~ 50mV DC 电压 (V) -1 ~ 1, 0 ~ 1, 0 ~ 2, 0 ~ 5, 1 ~ 5, 0 ~ 10V DC 输入阻抗: 大于500kΩ
		6	允许刻度 (不允许反向刻度) 范围: -1999 ~ 9999 间隔: 10 ~ 10000
3. 调节输出 1	Y	接点	1a 接点容量: 240V AC 2A / 阻性负载 比例周期: 1 ~ 120 秒
	I	电流	4 ~ 20mA DC 负载阻抗: 小于600Ω
	P	SSR 驱动电压	12V ± 1.5V DC 小于30mA 比例周期: 1 ~ 120 秒
	V	电压	0 ~ 10V DC 负载电流: 小于2mA
4. 调节输出 2 附加事件输出 附加外部输入控制信号 (DI) (选件)	N-	无	
	Y-	接点	1a 接点容量: 240V AC 2A / 阻性负载 比例周期: 1 ~ 120 秒
	I-	电流	4 ~ 20mA DC 负载阻抗: 小于600Ω
	P-	SSR 驱动电压	12V ± 1.5V DC 小于30mA 比例周期: 1 ~ 120 秒
	V-	电压	0 ~ 10V DC 负载电流: 小于2mA
	E- D-	附加事件输出1点 (EV3) 附加事件输出1点 (DI4)	
5. 电源	90-	100 ~ 240V AC ± 10% 50/60Hz	
	08-	24V AC/DC ± 10% 50/60Hz	
6. 程序功能 (选件)	N	无	
	P	最多4条曲线 总计32步	
7. 事件输出 (选件)	0	无	
	1	事件输出2点 (EV1, EV2)	
8. 模拟输出/通讯 (选件)	0	无	
	3	0 ~ 10mV DC 输出阻抗: 10Ω	
	4	4 ~ 20mA DC 阻性负载: 300Ω 以下	
	6	0 ~ 10V DC 负载电流: 2mA 以下	
	5	RS-485 (SHIMADEN 标准协议, MODBUS 协议)	
9. 外部输入控制信号 (DI)/CT输入 (选件)	0	无	
	1	CT输入2点 (CT单独销售) 当调节输出1和2为Y型或P型时可选	
	2	外部控制输入3点 (DI1, DI2, DI3)	
10. 特殊事项	0	无	
	9	有	

## ■单独出售

名称	代码	说明
CT	QCC01	30A 用 CT (CTL-6-S)
CT	QCC02	50A 用 CT (CTL-12-S36-8)
分流电阻	QCS002	250Ω ± 0.1% 电流输入时外部输入电阻
端子防护罩	QCR001	SRS11A 用

## 代码选型表

项目	代码	规格		
1. 系列	SRS12A-	72 × 72	DIN 数字调节器	
	SRS13A-	96 × 96	DIN 数字调节器	
	SRS14A-	96 × 48	DIN 数字调节器	
2. 输入	8	自由输入	热电偶	B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, WRe5-26, {U, L (DIN43710)}, AuFe-Cr
			测温电阻	Pt100 / JPt100
2. 输入	6	电压 (V)	电压 (mV)	-10 ~ 10, 0 ~ 10, 0 ~ 20, 0 ~ 50, 0 ~ 100, 10 ~ 50mV DC
			电压 (V)	-1 ~ 1, 0 ~ 1, 0 ~ 2, 0 ~ 5, 1 ~ 5, 0 ~ 10 V DC 输入阻抗: 500kΩ 以上
3. 调节输出 1	Y	接点	1a 接点容量: 240V AC 2A / 阻性负载 比例周期: 1 ~ 120 秒	
	I	电 流	4 ~ 20mA DC 负载阻抗: 小于 600Ω	
	P	SSR 驱动电压	12V ± 1.5V DC 小于 30mA 比例周期: 1 ~ 120 秒	
	V	电 压	0 ~ 10V DC 负载电流: 小于 2mA	
4. 调节输出 2 附加事件输出 附加外部输入控制信号 (DI) (选件)	N-	无		
	Y-	接点	1a 接点容量: 240V AC 2A / 阻性负载 比例周期: 1 ~ 120 秒	
	I-	电 流	4 ~ 20mA DC 负载阻抗: 小于 600Ω	
	P-	SSR 驱动电压	12V ± 1.5V DC 小于 30mA 比例周期: 1 ~ 120 秒	
	V-	电 压	0 ~ 10V DC 负载电流: 小于 2mA	
	E-	附加事件输出1点 (EV3)		
5. 电 源	90-	100 ~ 240V AC ± 10%	50/60Hz	
	08-	24V AC/DC ± 10%	50/60Hz	
6. 程序功能 (选件)	N	无		
	P	最多4条曲线 总计32步		
7. 事件输出 (选件)	0	无		
	1	事件输出2点 (EV1, EV2)		
8. 模拟输出 (选件)	0	无		
	3	0 ~ 10mV DC 输出阻抗: 10Ω		
	4	4 ~ 20mA DC 阻性负载: 300Ω 以下		
	6	0 ~ 10V DC 负载电流: 2mA 以下		
9. CT输入 (选件)	0	无		
	1	CT输入2点 (CT单独销售) 当调节输出1和2为Y型或P型时可选		
10. 外部输入控制信号 (DI) (选件)	0	无		
	2	外部控制输入3点 (DI1, DI2, DI3)		
11. 通讯功能 (选件)	0	无		
	5	RS-485 (SHIMADEN 标准协议, MODBUS 协议)		
12. 特殊事项	0	无		
	9	有		

### ■ 单独出售

名称	代码	说明
CT	QCC01	30A 用 CT (CTL-6-S)
CT	QCC02	50A 用 CT (CTL-12-S36-8)
分流电阻	QCS002	250Ω ± 0.1% 电流输入时外部输入电阻
端子防护罩	QCR002	SRS12A 用
	QCR007	SRS13A/SRS14A 用 (两个一套)

测量范围代码表

输入类型		代码	量程范围	
热电偶	B	01	0 ~ 1800 °C ※ 1	
	R	02	0 ~ 1700 °C	
	S	03	0 ~ 1700 °C	
	K	04	-199.9 ~ 400.0 °C ※ 2	
		05	0.0 ~ 800.0 °C	
		06	0 ~ 1200 °C	
	E	07	0 ~ 700 °C	
	J	08	0 ~ 600 °C	
	T	09	-199.9 ~ 200.0 °C ※ 2	
	N	10	0 ~ 1300 °C	
	PL II	11	0 ~ 1300 °C ※ 3	
	WRe5-26	12	0 ~ 2300 °C ※ 4	
	U	13	-199.9 ~ 200.0 °C ※ 2, ※ 5	
	L	14	0 ~ 600 °C ※ 5	
	开氏温标	K	15	10.0 ~ 350.0 K ※ 6
		AuFe-Cr	16	0.0 ~ 350.0 K ※ 7
		K	17	10 ~ 350 K ※ 6
		AuFe-Cr	18	0 ~ 350 K ※ 7
通用输入	Pt100	30	-100.0 ~ 350.0 °C	
		31	-200 ~ 600 °C	
		32	-100.0 ~ 100.0 °C	
		33	-50.0 ~ 50.0 °C	
		34	0.0 ~ 200.0 °C	
	JPt100	35	-200 ~ 500 °C	
		36	-100.0 ~ 100.0 °C	
		37	-50.0 ~ 50.0 °C	
		38	0.0 ~ 200.0 °C	
		39	-100.0 ~ 350.0 °C	
	Pt100	40	-199.9 ~ 550.0 °C	
		41	0.0 ~ 350.0 °C	
		42	0.0 ~ 550.0 °C	
	JPt100	45	-199.9 ~ 500.0 °C	
		46	0.0 ~ 350.0 °C	
47	0.0 ~ 500.0 °C			
电压 (mV)	-10 ~ 10mV	71	测量范围可以在下列量程范围内设置。 初始值: 0.0 ~ 100.0 输入刻度设置范围 : -1999 ~ 9999 unit 间距 : 10 ~ 10000 unit 小数点位置: 无, 小数点后1, 2, 3 位数字 下限值 < 上限值	
	0 ~ 10mV	72		
	0 ~ 20mV	73		
	0 ~ 50mV	74		
	10 ~ 50mV	75		
	0 ~ 100mV	76		
电压 (V)	-1 ~ 1V	81		
	0 ~ 1V	82		
	0 ~ 2V	83		
	0 ~ 5V	84		
	1 ~ 5V	85		
	0 ~ 10V	86		

热电偶 B, R, S, K, E, J, T, N : JIS/IEC  
 R.T.D PT100 : JIS/IEC JPt100  
 ※ 1 热电偶 B : 400°C以下精度不保证  
 ※ 2 热电偶 K, T, U : 显示值低于 -100.0°C精度为 ±0.75%FS  
 ※ 3 热电偶 PL II : Platine II  
 ※ 4 热电偶 WRe5-26 : ASTM E988 - 96  
 ※ 5 热电偶 U, L : DIN 43710  
 ※ 6 热电偶 K (开尔文) 在各温度范围的精度

温度范围	外部补偿	内部补偿
10.0 ~ 30.0K	± (2.0%FS + (冷端误差 × 20) ) K+1K	
30.0 ~ 70.0K	± (1.0%FS + (冷端误差 × 7) ) K+1K	
70.0 ~ 170.0K	± (0.7%FS + (冷端误差 × 3) ) K+1K	
170.0 ~ 270.0K	± (0.5%FS + (冷端误差 × 1.5) ) K+1K	
270.0 ~ 350.0K	± (0.3%FS + (冷端误差 × 1) ) K+1K	

※ 7 热电偶 [AuFe - Cr] (开尔文) 的精度

温度范围	外部补偿	内部补偿
0.0 ~ 30.0K	± (0.7%FS + (冷端误差 × 3) ) K+1K	
30.0 ~ 70.0K	± (0.5%FS + (冷端误差 × 1.5) ) K+1K	
70.0 ~ 170.0K	± (0.3%FS + (冷端误差 × 1.2) ) K+1K	
170.0 ~ 280.0K	± (0.3%FS + (冷端误差 × 1) ) K+1K	
280.0 ~ 350.0K	± (0.5%FS + (冷端误差 × 1) ) K+1K	

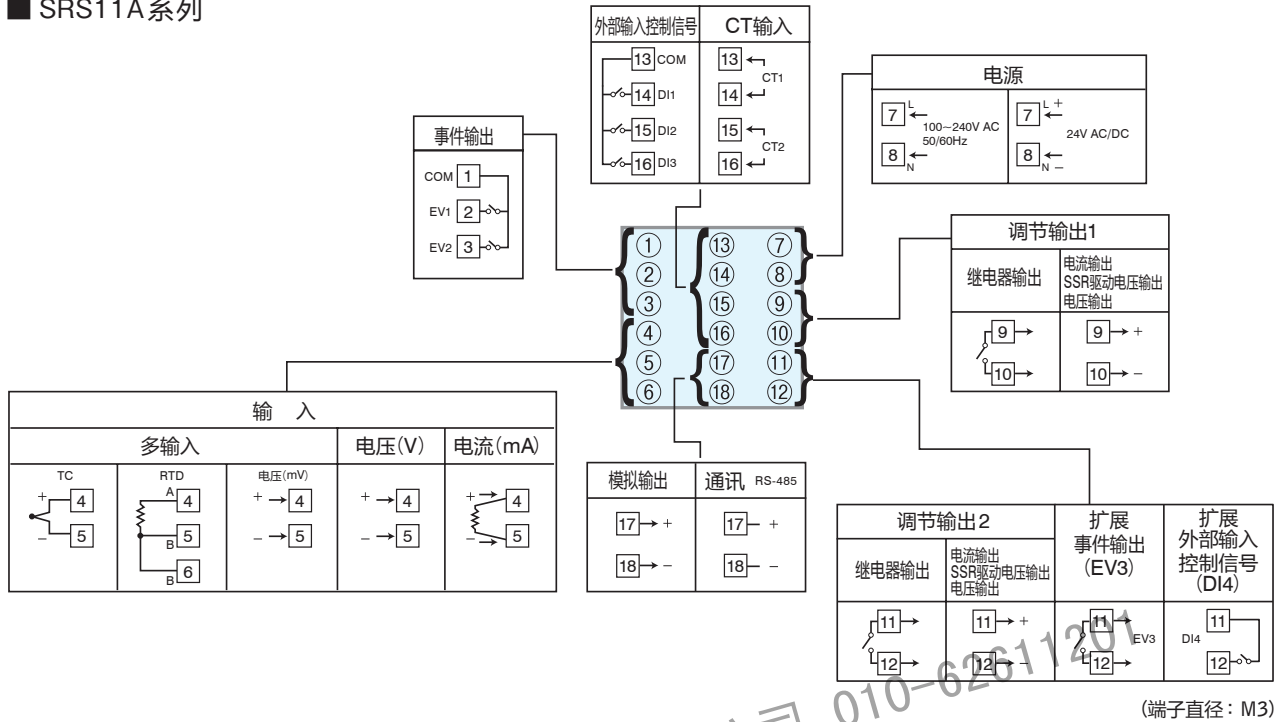
[注] 除定制外, 出厂时测量范围将设置如下

输入	标准/额定	测量范围
多种输入	K 热电偶	0.0 ~ 800.0 °C
电压 (V)	0 ~ 10V DC	0.0 ~ 100.0 无单位

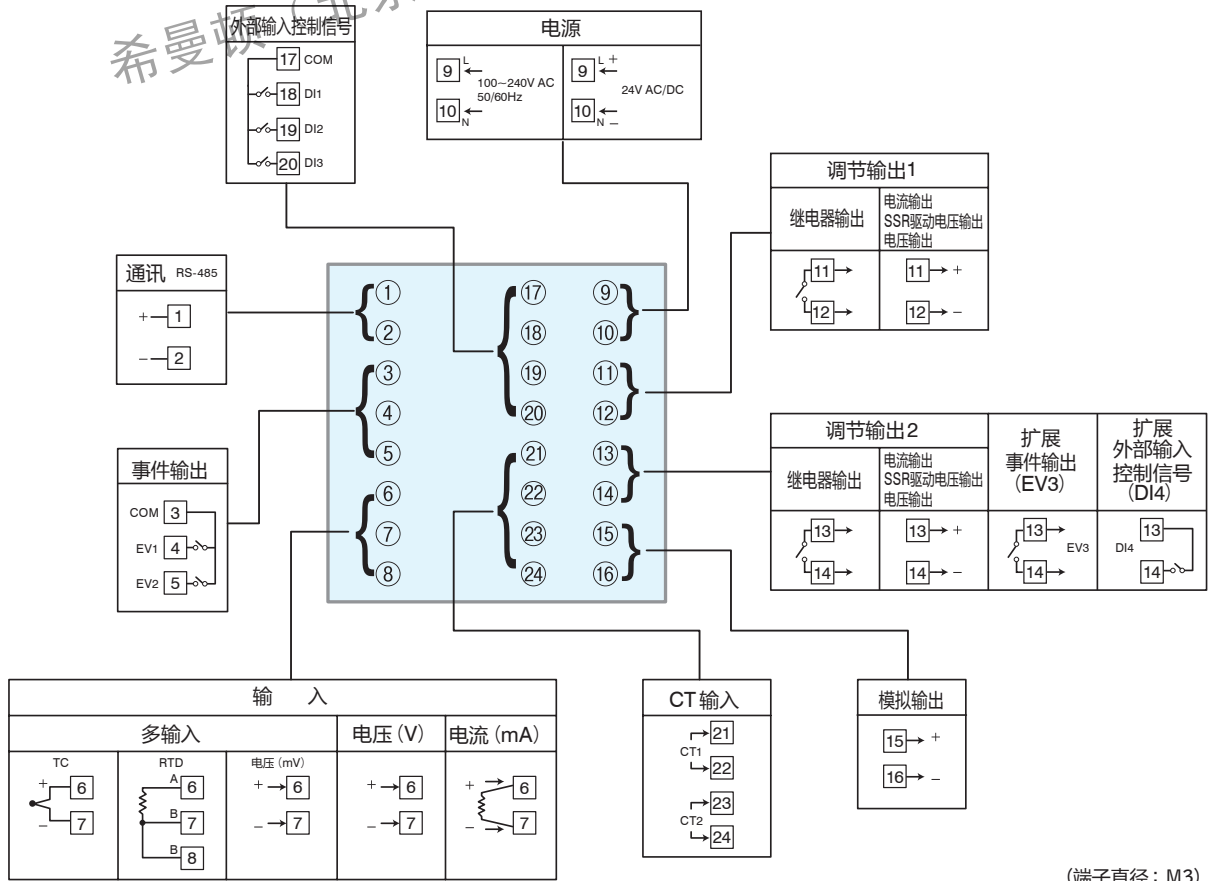
[注] 对电流输入, 在输入端子安装专用电阻 (250Ω)  
 并使用代码 84 (0 ~ 20mA), 或 85 (4 ~ 20mA)

## 端子图

### ■ SRS11A系列

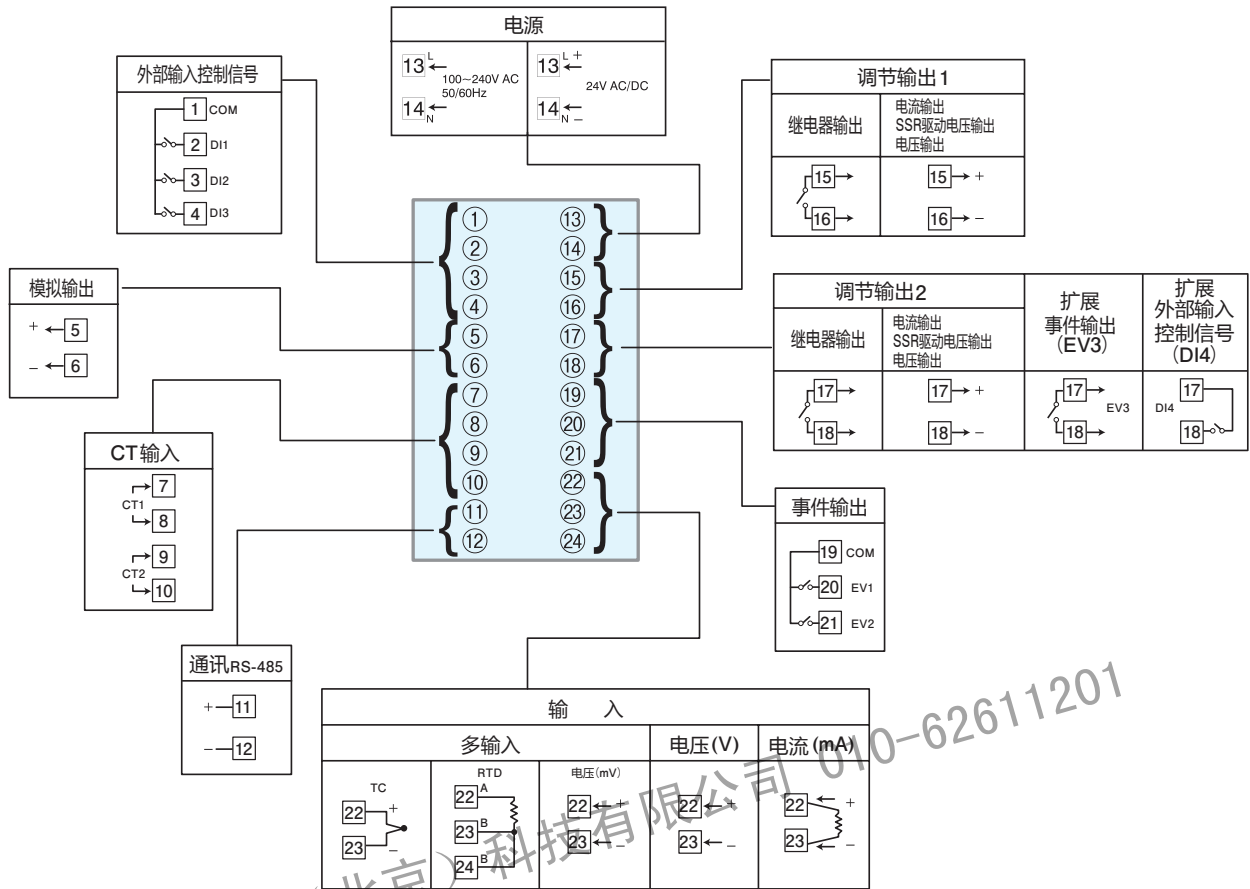


### ■ SRS12A系列





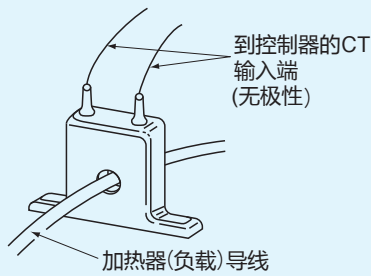
■ SRS13A / SRS14A 系列



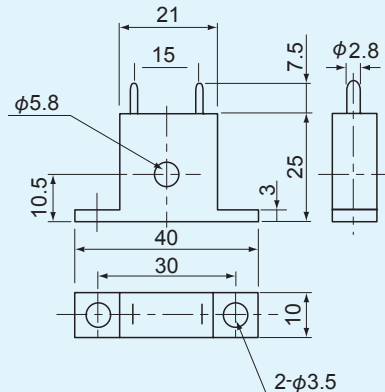
(端子直径: M3)

■ CT 输入场合单独出售

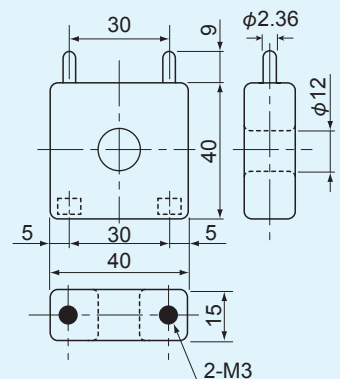
● CT连接方法



● 30A (CTL-6-S)  
型号: QCC01



● 50A (CTL-12-S36-8)  
型号: QCC02

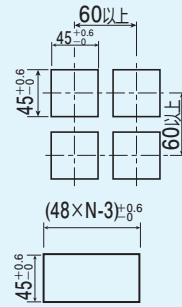
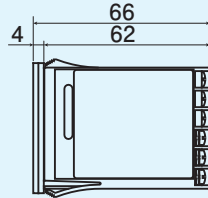
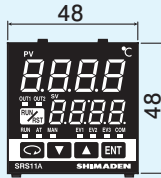


单位: mm

## 外形尺寸和面板开口

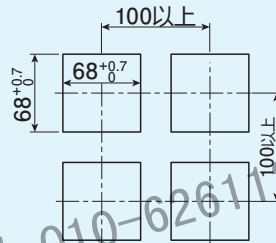
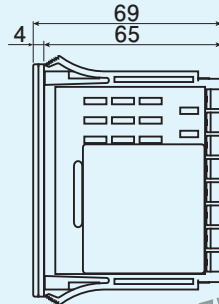
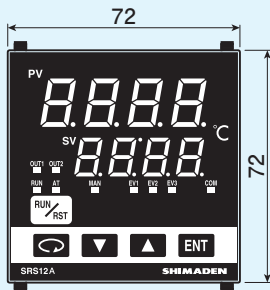
单位：mm

### ■ SRS11A系列

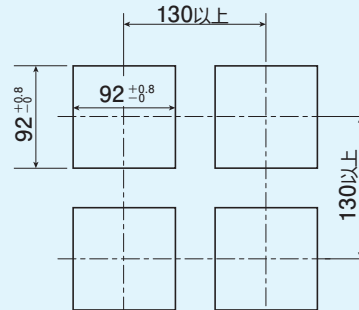
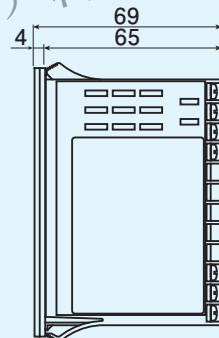
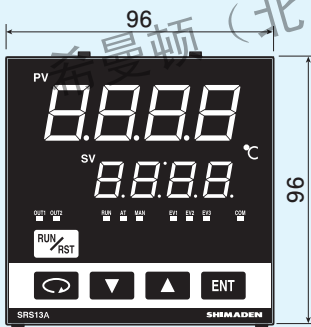


水平安装时  
N=台数  
(密集安装时, 补偿精度将会有±3°C浮动)

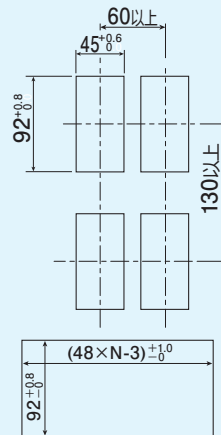
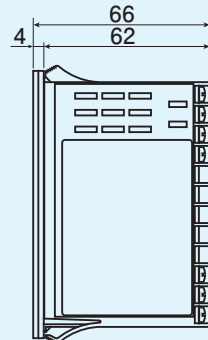
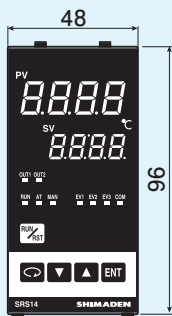
### ■ SRS12A系列



### ■ SRS13A系列



### ■ SRS14A系列



水平安装时  
N=台数  
(密集安装时, 补偿精度将会有±3°C浮动)