

°C

%RH

SHIMADEN

SRS11A/12A/13A/14A系列

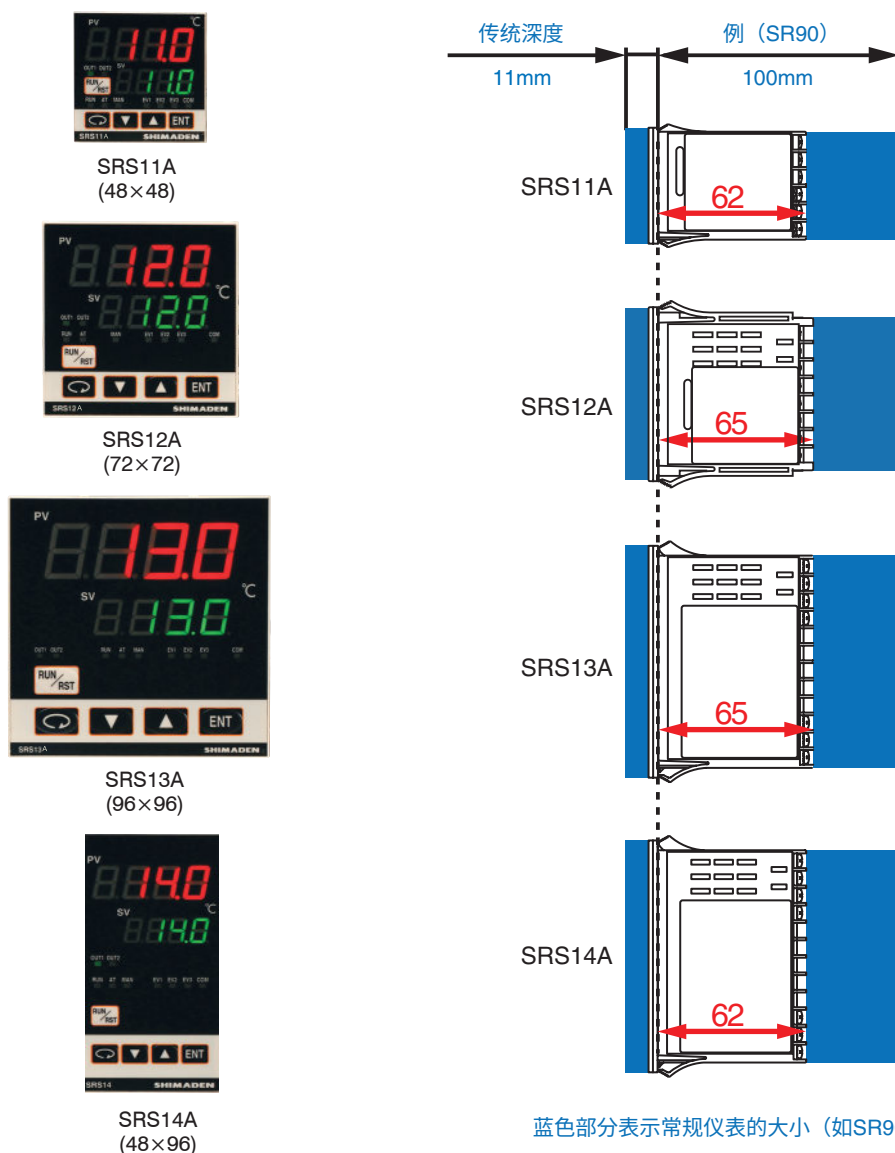
SHIMADEN 数字调节器



产品特性

- 0.25级精度，支持多种输入多种量程范围
- 较小的仪表深度（62-65毫米），节省空间，安装灵活
- SV：3组
- PID：3组
- 2-输出（选装），可用于加热和冷却控制
- 可编32步曲线调节（选装）（1-4条曲线，32-8步）
- 支持RS-485接口通信（选装）
(主/从功能，支持Modbus/Shimaden 协议)
- 加热器断线/加热器回路报警（选装）
- 多种附加功能（选装）适应各种需求。
- 可以通过键操作关闭SV/PV值
- 参数隐藏（非显示）/锁定（按键锁定）功能

较小的仪器深度节省空间，并确保一个更大和灵活的安装区域。

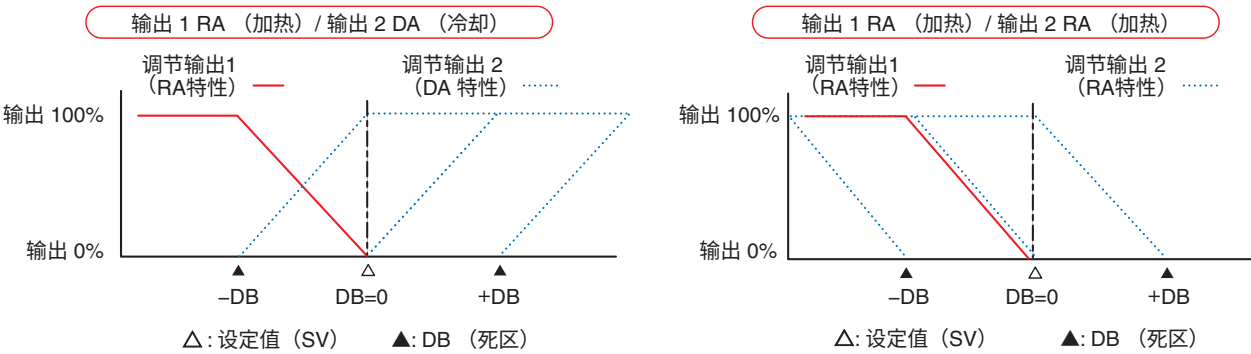


名称和功能

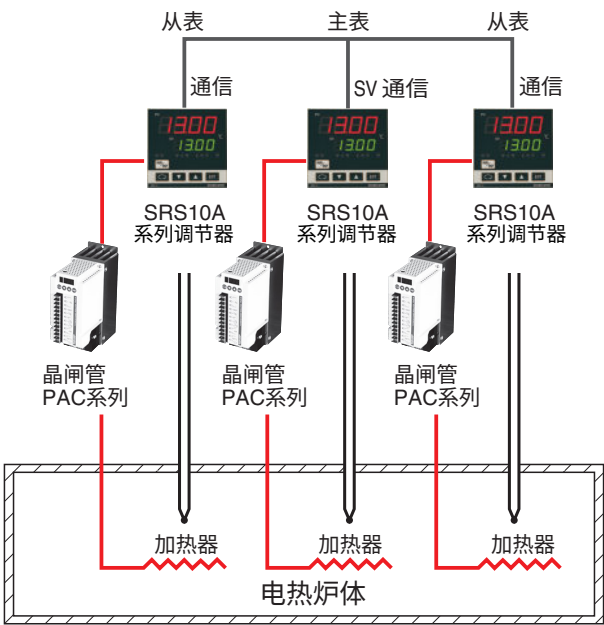


- ① 测量值 (PV)
显示当前的PV值。
- ② 目标值 (SV)
显示当前的SV值。
- ③ 动作状态监控灯
RUN/AT/MAN/OUT1/OUT2/EV1/EV2/
EV3/COM
- ④ 操作按键
 - ...参数按键
调用各窗口组和及其下拉屏幕
和屏幕参数。
 - ...下箭头键
减小设定值
 - ...上箭头键
增大设定值
 - ENT ...确认键
确认设定值
 - RUN/RST ... RUN/RST (运行/待机) 键

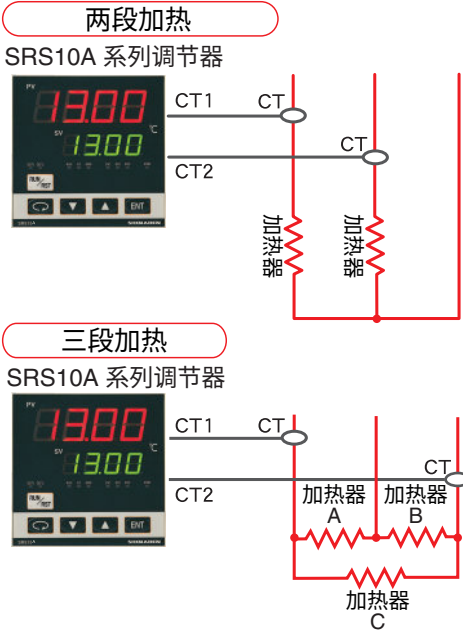
■ 2-输出控制示例



■ 隧道炉温度曲线控制实例



■ CT 输入（控制回路报警）



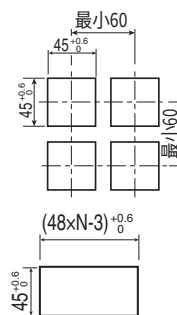
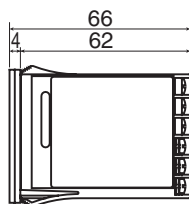
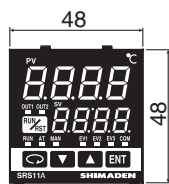
三段加热			
温区	A	B	C
CT1	能监测到	监测不到	能监测到
CT2	监测不到	能监测到	能监测到

■ 通信



单位: mm

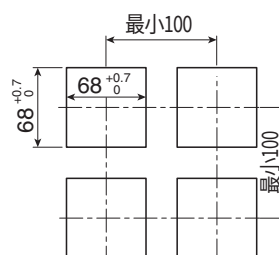
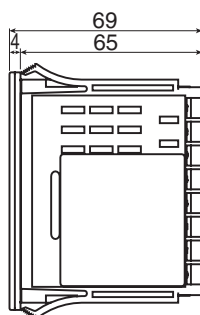
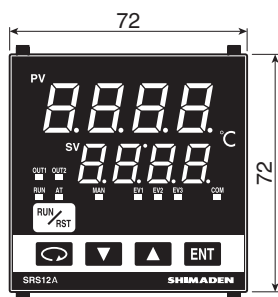
■ SRS11A



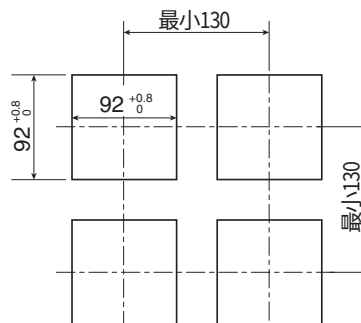
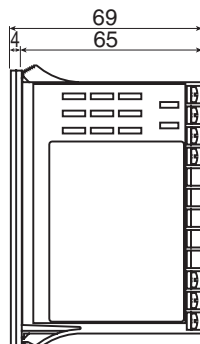
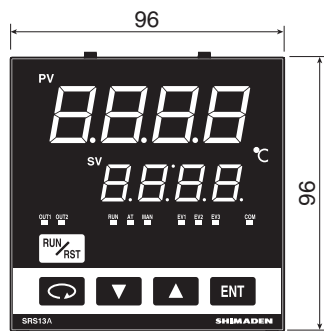
水平密集安装
N=仪表数量

(串联紧密安装时, 冷端补偿精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$)

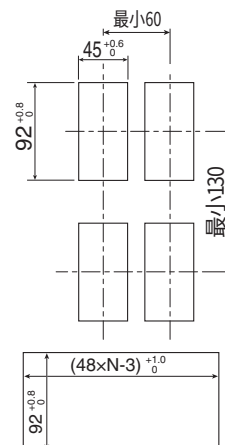
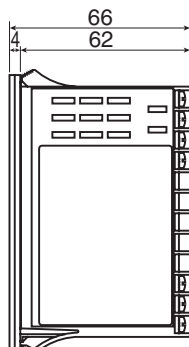
■ SRS12A



■ SRS13A



■ SRS14A



水平密集安装
N=仪表数量

(串联紧密安装时, 冷端补偿精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$)

规格

■显示

●显示方法

数字显示

：测定值 (PV) / 7 段红色LED灯 4位 SRS11A PV 字符高度约12mm SV 字符高度约 9mm
 目标设定值 (SV) / 7 段绿色LED灯 4位 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
 可以通过按键操作关闭SV和PV显示 SRS14A PV 字符高度约12mm SV 字符高度约 9mm

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 数字单位) 不包括热电偶输入的参考触点补偿误差
 热电偶 K, T, U：-100℃以下精度为±0.7%FS
 热电偶 B：400℃ 或 752 ℉以下不保证精度

●维持精度范围

：23℃±5℃

●显示分辨率

：取决于测量范围的刻度比例 (0.001, 0.01, 0.1, 1)

●测定值显示范围

：测量范围的-10%~110%
 (Pt -200~600℃范围为-240~680℃, JPt -200~500℃范围为-240~570℃)
 0.25秒

■设置

●设置方法

：通过前面板上的5个按键 (, , , , ) 设置各个参数值

●目标值设置范围

：与测量范围相同 (在限幅内)

●设置限幅

：分别在测量范围内任意设置上、下限幅 (下限值<上限值)

●参数键锁

：OFF, 1~3 (4级)
 OFF：全部解锁
 1：只能更改用户设置画面和通信模式
 2：只能更改SV和通信模式
 3：只能修改参数键锁

●显示锁定

：显示/隐藏测量值 (PV) 和设置值 (SV)

■参数隐藏/锁定

：选择各个参数显示/隐藏或不可更改 (锁定)

●目标参数

：STBY/EXE (RST/RUN) 切り替え画面 および モニタ画面以外の全てのパラメータ (画面群毎の設定も可能)

PID屏幕群

：PIDNo毎の設定は不可 (設定したパラメータは全てのPIDNoの反映)

PROG屏幕群

：PTNNo毎の設定は不可 (設定したパラメータは全てのPROGNoの反映)

STEP屏幕群

：STEPNo毎の設定は不可 (設定したパラメータは全てのSTEPNoの反映)

■输入

●输入信号种类

：通用输入 (TC·Pt·mV) 和电压 (V) 输入

●热电偶

：B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, WRe5-26, {U, L (DIN43710)}
 金铁-铬 (AuFe-Cr)

输入阻抗

：500kΩ以上

外部阻力误差

：100Ω以下

热电偶烧毁保护功能

：标配 (超量程)

冷端补偿精度

：±2℃ (环境温度 5~45℃ 以内)

小数显示

：显示/隐藏小数位数

●热电阻

：Pt100 / JPt100 三线制

额定电流

：0.25mA

导线电阻

：每条线的电阻值为5Ω以下 (每条线的电阻值相等)。

小数显示

：显示/隐藏小数位数

●电压 mV

：-10~10, 0~10, 0~20, 0~50, 10~50, 0~100 mV DC

V

：-1~1, 0~1, 0~2, 0~5, 1~5, 0~10 V DC

输入阻抗

：500kΩ以上

●输入可设刻度功能

：电流输入 (0~20mA, 4~20mA DC) 通过外接接收电阻 (250Ω) 对应

刻度范围

：输入电压 (mv, v) 信号时, 可以设置刻度大小

刻度单位

：-1999~9999 数字单位

小数点位置

：10~10000 数字单位

：无 (整数)、1位, 2位, 3位小数

●取样周期

：0.25秒

●PV偏移

：-1999~2000 数字单位

●PV滤波

：0~9999秒

●PV增益补偿

：-5.00~5.00%

●隔离

：输入与系统, DI和CT输入之间不隔离, 与其他隔离

■调节

●调节方式

一输出

：具有自整定功能的专家PID调节

二输出

：具有自整定功能的专家PID调节 PID (输出1)+PID (输出2)

- 调整输出/额定值
(调节输出1, 2通用) : 接点 1a 240V AC 2A (电阻负载) 1.2A (感应负载)
SSR驱动电压 / 12V±1.5V DC (负载电流最大 30mA)
电 流 / 4~20mA DC (负载电阻最大 600Ω)
电 压 / 0~10V DC (负载电流最大 2mA)
- 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)
- 输出精度 : 调节输出1 ±1.0%FS (5~100%出力)
调节输出2 ±2.0%FS (5~100%出力)
- 调节输出1
 - 比 例 带 (P) : OFF, 0.1~999.9%FS (OFF时为 开-关 动作)
 - 积分时间 (I) : OFF, 1~6000秒 (I=OFF时为PD调节)
 - 微分时间 (D) : OFF, 1~3600秒 (D=OFF时为PI调节)
 - 超调抑制函数 : OFF, 0.01~1.00
 - 动作回差模式 : CENT 模式...以SV值为动作间隙中心的模式
SVOF 模式...用SV值关闭的模式
SVON 模式...以SV值开启的模式
 - 开-关动作回差值 : 1~999 数字单位 (P=OFF时有效)
 - 手动积分补偿值 : -50.0~50.0% (I=OFF时有效)
 - 调节输出值上下限幅 : 下限值范围0.0~99.9% 上限值范围0.1~100.0% (下限值<上限值)
 - 比例周期 : 1~120秒 (接点或SSR驱动电压输出时)
- 调节输出2 (选装)
 - 比 例 带 (P) : OFF, 0.1~999.9%FS (OFF时为 开-关 动作)
 - 积分时间 (I) : OFF, 1~6000秒 (当I=OFF时为PD调节)
 - 微分时间 (D) : OFF, 1~3600秒 (当D=OFF时为PI调节)
 - 超调抑制函数 : OFF, 0.01~1.00
 - 动作回差模式 : CENT模式...以SV值为动作间隙中心的模式
SVOF模式...用SV值关闭的模式
SVON模式...以SV值开启的模式
 - 开-关动作回差值 : 1~999 数字单位 (P=OFF时有效)
 - 死区 : -1999~5000 数字单位
 - 调节输出值上下限幅 : 下限值范围0.0~99.9% 上限值范围0.1~100.0% (下限值<上限值)
 - 比例周期 : 1~120秒 (接点或SSR驱动电压输出时)
- 手动调节
 - 输出值设定范围 : 0.0~100.0% 设置分辨率 0.1%
 - 手动⇄自动切换 : 无忧切换 (比列带区间内)
- 软启动 : 输出1和输出2分别单独设置
OFF, 1~120秒
- AT (自整定) 点 : 执行SV值
- 调节输出特性 : RA (逆特性) / DA (正特性)
输出1和输出2分别单独设定
RA (逆特性) 时为加热作用
DA (正特性) 时为冷却作用
- 隔离 : 接点 (Y) 输出时, 各输出点全部隔离
SSR驱动电压 · 电流 · 电压输出时和模拟输出信号不隔离, 与其他隔离。
(但接点输出外的输出1和输出2之间不隔离)

■报 警

- 输出点数 : 最大3点 (标配【EV1, EV2】, 选装【EV3】)
注意: 选装的EV3与调节输出2, DI4相互排斥。
- 报警类型 : EV1, EV2, EV3可以设置为以下20种报警类型的任何一种类型
无,
上限偏差警报,
下限偏差警报,
上下限偏差外警报,
上下限偏差内警报,
上限绝对值警报,
下限绝对值警报,
超量程,
EXE信号 (运行信号),
输出1的反向输出 (仅在触点输出时),
加热器1断路/环路警报,
加热器2断路/环路警报,
步进信号,
曲线信号,
程序结束信号,
保持信号,
程序信号,
上升斜率信号,
下降斜率信号,
确保平台信号

●报警值设置范围	
绝对值	: 测量范围内 (含上限·下限)
偏差	: -1999~2000 数字单位 (含上限·下限)
上下限偏差	: 0~2000 数字单位 (内·外)
●报警动作	: 打开·关闭动作
●回差值	: 1~999 数字单位
●报警待命动作	: 以下4种: 0: 不待命, 条件符合即报警 1: 上电时, STBY (RST) → EXE (RUN) 时待命不报警, 其他时条件符合即报警 2: 上电时, STBY (RST) → EXE (RUN) 时, 重置SV值时待命不报警, 其他时条件符合即报警 3: 控制模式 (无待命动作:异常输入时也不报警)
●输出规格/额定值	: 接点 (EV1, EV2/ 1a×2点公共端, EV3/ 1a独立) /240V AC 2A (阻性负载)
●输出刷新周期	: 0.25秒
●报警锁定功能	: 报警动作保持功能 (偏差报警, 绝对值报警和加热器断线报警) 可选择ON (锁定有效) / OFF (不锁) 锁定时, 通过按键操作, DI或通信解除锁定动作
●报警输出特性	: 可选择NO (常开) 或NC (常闭)
●隔离	: 全部隔离
■程序功能 (选装)	
●曲线数	: 最多4条 (可任意设置1条, 2条或4条)
●步数	: 最多8步 (4条曲线), 16步 (2条曲线), 32步 (1条曲线) 总步骤数=32步
●PID组数	: 最大3组
●时间设定	: 0分0秒~99分59秒/1步或0小时0分~99小时59分/1步
●设定分辨率	: 1分或1秒
●时间精度	: ± (设定时间×0.005+0.25秒)
●设置每步的参数	: SV值, 步进时间, PID组号
●曲线执行的次数	: 最大9999次
●PV启动	: ON / OFF
●保持	: 前键输入、外部控制输入或通信
●跳步	: 前键输入、外部控制输入或通信
●断电保护	: 无 (保留设定内容, 重置经过时间、执行步骤、执行次数)
●确保平台	: OFF, 1~999单位数字
■外部控制输入 (DI) (选装)	
●输入点数	: 最大4点 3点 (DI1, DI2, DI3), 对于SRS11A系列, 与CT输入排斥 1点 (DI4) 与调节输出2, 报警输出 (EV3) 相互排斥
●DI控制类型	: DI控制类型分别从以下14种中选择 无分配 EXE1 (RUN1) (运行/停止), EXE2 (RUN2) (运行/停止) MAN (手动输出) AT (自整定) ESV2 (SV外部选择2位) ACT1 (输出1的输出特性), ACT2 (输出2的输出特性) PROG (程序) HLD (保持) ADV (跳步) PTN2 (开始曲线选择2位), PTN3 (开始曲线选择3位) L_RS (取消报警锁定)
●控制输出	: 无电压触点或集电极开路 (电平工作) 约5V DC1 mA 以下
●输出保持最短时间	: 0.25秒
●隔离	: DI与输入, 系统和CT输入之间不隔离, 其它则隔离
■CT输入 (选装)	
●电流检测	: 2点, 只有选择Y (触点) 或P (SSR驱动电压) 输出时, 才可以在调节输出1或2中的任一个添加 注意: SRS11A系列与DI选件相互排斥
●电流检测方法	: OUT1或OUT2
●电流量	: CT电流互感器 (单独销售)
●电流设定范围	: 30A, 50A
●设定分辨率	: OFF, 0.1~50.0A (OFF时停止报警操作)
●电流显示范围	: 0.1A
●显示精度	: 0.0~55.0A
●报警动作	: ±2.0A (正弦波50Hz时) 输出接通时检测到加热器断线电流超标时……报警 输出关闭时检测到加热器回路电流超标时……报警
●报警输出	: 可以分配给事件输出 (EV1, 2, 3)

- 动作确认最小时间 : 开-关均为0.25秒 (每0.5秒)
- 报警保持模式 : 选择锁存功能ON (启用) / OFF (禁用)
- 动作待命 : 可选择不待命 (立即报警) 或待命1 (仅在开机时待命不报警)
- 取样周期 : 0.25秒
- 隔离 : CT输入与输入, 系统和DI之间不隔离, 与其它隔离
- 通信功能 (选装)
 - 通信接口 : 符合EIA标准的RS - 485接口
 - 通信方式 : 半双工起停同步系统
 - 通信速度 : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
 - 数据格式 : 7E1, 7E2, 7N1, 7N2, 8E1, 8E2, 8N1, 8N2 (可选)
 - 通信延迟时间 : 1~100 (×0.512毫秒)
 - 最大连接台数 : 包括主机最多32台
 - 通信地址 : 1~255
 - 通信码 : ASCII编码, MODBUS RTU二进制码
 - 通信协议 : Simaden标准协议/Modbus ASCII, RTU
 - 其他 : 开始字符, BCC演算方式
 - 内存模式 : 可选EEP或RAM, r_E
 - 主从模式 : 在使用多个设备调节时, 可使用主从模式进行调节, 在主从模式下主传输功能可以暂停
 - 从表开始地址 : 广播, 1-255
 - 从表结束地址 : 从表开始地址~从表开始地址+30
 - 写入数据地址 : 0000H~FFFFH
 - 通信距离 : 最长500米 (因情况而异)
 - 隔离 : 全部隔离
- 模拟输出 (选装)
 - 输出点数 : 1点
 - 输出数据类型 : 测量值、目标值 (执行SV)、调节输出1、调节输出2
 - 输出/额定值 : 电流4~20mADC (最大负载电阻300Ω)
电压0~10VDC (最大负载电流2mA)
电压0~10mV DC (输出电阻10Ω)
 - 输出刻度 : 在测量范围或输出范围内 (可以反向设置)
 - 输出精度 : ±0.3%FS (相对于显示值)
 - 输出分辨率 : 约0.008% (1/13000)
 - 输出更新周期 : 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 : 调节输出是P, I, V时非隔离
- 一般规格
 - 存储数据 : 非易失性存储器 (EEPROM)
 - 工作环境条件
 - 温度 : -10~50 °C
 - 湿度 : 90%RH以下 (非结露)
 - 海拔高度 : 标高2000m以下
 - 电源类别 : II
 - 污染类别 : 2
 - 保存温度 : -20~65 °C
 - 电源 : 100~240V AC±10% 50/60Hz 或 24V AC / DC±10%
 - 输入噪声去除率 : 正常模式50dB以上 (50/60Hz)
 - 绝缘电阻 : 输入/输出端子和电源端子之间 500V DC 20MΩ以上
 - 耐电压 : 输入/输出端子和电源端子之间 2300V AC 1分钟
 - 功率
 - 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
 - 合规标准 : 安全 : IEC61010-1 和 EN61010-1
IEC61010-2-030 和 EN61010-2-030
EMC : EN61326-1
RoHS : EN50581
 - 外壳材料 : PC树脂 (阻燃UL94V - 0)
 - 外部尺寸, 开孔尺寸, 质量和安装面板厚度

	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	

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	热电偶 B, R, S, K, E, J, T, N, PL II, WRe5-26, {U, L (DIN43710)}, AuFe-Cr 热电阻 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 ~ 10 V 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
	6	电压 (V)	
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/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	

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 热电阻 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 ~ 10 V DC 输入阻抗: 500kΩ 以上
		6	允许刻度 (不允许反向刻度) 范 围: -1999 ~ 9999 间 隔: 10 ~ 10000
	6	电压 (V)	
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
端子保护罩	QCR001	SRS11A 用
	QCR007	一套两个/1台 (SRS12A, SRS13A, SRS14A用)

■测量范围代码表

输入种类			代码	测量范围 (°C)		测量范围 (°F)	
多种输入	热电偶	B	01 ※1	0	~ 1800 °C	0	~ 3300 °F
		R	02	0	~ 1700 °C	0	~ 3100 °F
		S	03	0	~ 1700 °C	0	~ 3100 °F
		K	04 ※2	-199.9	~ 400.0 °C	-300	~ 750 °F
			05	0.0	~ 800.0 °C	0	~ 1500 °F
			06	0	~ 1200 °C	0	~ 2200 °F
		E	07	0	~ 700 °C	0	~ 1300 °F
		J	08	0	~ 600 °C	0	~ 1100 °F
		T	09 ※2	-199.9	~ 200.0 °C	-300	~ 400 °F
		N	10	0	~ 1300 °C	0	~ 2300 °F
		PL II ※3	11	0	~ 1300 °C	0	~ 2300 °F
		WRe5-26 ※4	12	0	~ 2300 °C	0	~ 4200 °F
		U ※5	13 ※2	-199.9	~ 200.0 °C	-300	~ 400 °F
		L ※5	14	0	~ 600 °C	0	~ 1100 °F
	开尔文	K	15 ※6	10.0	~ 350.0 K	10.0	~ 350.0 K
		AuFe-Cr	16 ※7	0.0	~ 350.0 K	0.0	~ 350.0 K
		K	17 ※6	10	~ 350 K	10	~ 350 K
		AuFe-Cr	18 ※7	0	~ 350 K	0	~ 350 K
	热电阻	Pt100	30	-100.0	~ 350.0 °C	-150.0	~ 650.0 °F
			31	-200	~ 600 °C	-300	~ 1100 °F
			32	-100.0	~ 100.0 °C	-150.0	~ 200.0 °F
			33	-50.0	~ 50.0 °C	-50.0	~ 120.0 °F
		JPt100	34	0.0	~ 200.0 °C	0.0	~ 400.0 °F
			35	-200	~ 500 °C	-300	~ 1000 °F
			36	-100.0	~ 100.0 °C	-150.0	~ 200.0 °F
			37	-50.0	~ 50.0 °C	-50.0	~ 120.0 °F
			38	0.0	~ 200.0 °C	0.0	~ 400.0 °F
		Pt100	39	-100.0	~ 350.0 °C	-150.0	~ 650.0 °F
			40	-199.9	~ 550.0 °C	-300	~ 1000 °F
			41	0.0	~ 350.0 °C	0.0	~ 650.0 °F
			42	0.0	~ 550.0 °C	0	~ 1000 °F
		JPt100	45	-199.9	~ 500.0 °C	-300	~ 1000 °F
			46	0.0	~ 350.0 °C	0.0	~ 650.0 °F
			47	0.0	~ 500.0 °C	0	~ 1000 °F
	电压 (mV)	-10 ~ 10mV	71	出厂值 : 0.0 ~ 100.0 输入刻度设置范围 : -1999 ~ 9999 digit 刻度单位 : 10 ~ 10000 digit 小数点位数 : 无, 小数点后1, 2, 3位 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	<注意> 如果设置的下限值和上限值的差值小于10或大于10000digit时, 则仪表会将上限值强制更改为(下限值+10)或10000digit。 设置的上限值不能小于(下限值+10digit)或大于10000 digit。 如果是电流输入信号, 请选择量程代码84(输入是0-20 mA)或 85(输入是4-20 mA)的电压输入, 并在在输入端子上跨接指定的接收电阻(250欧姆)。			
		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

测温电阻 Pt100 : JIS/IEC JPt100

※1 热电偶 B : 400 °C或752 °F以下不保证精度。

※2 热电偶 K, T, U : 显示值在-100.0 °C以下精度为±0.75%FS。

※3 热电偶 PL II : 普拉提奈尔热电偶用铂合金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) 精度

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

※7 热电偶 金铁-铬[AuFe-Cr] (开尔文) 精度

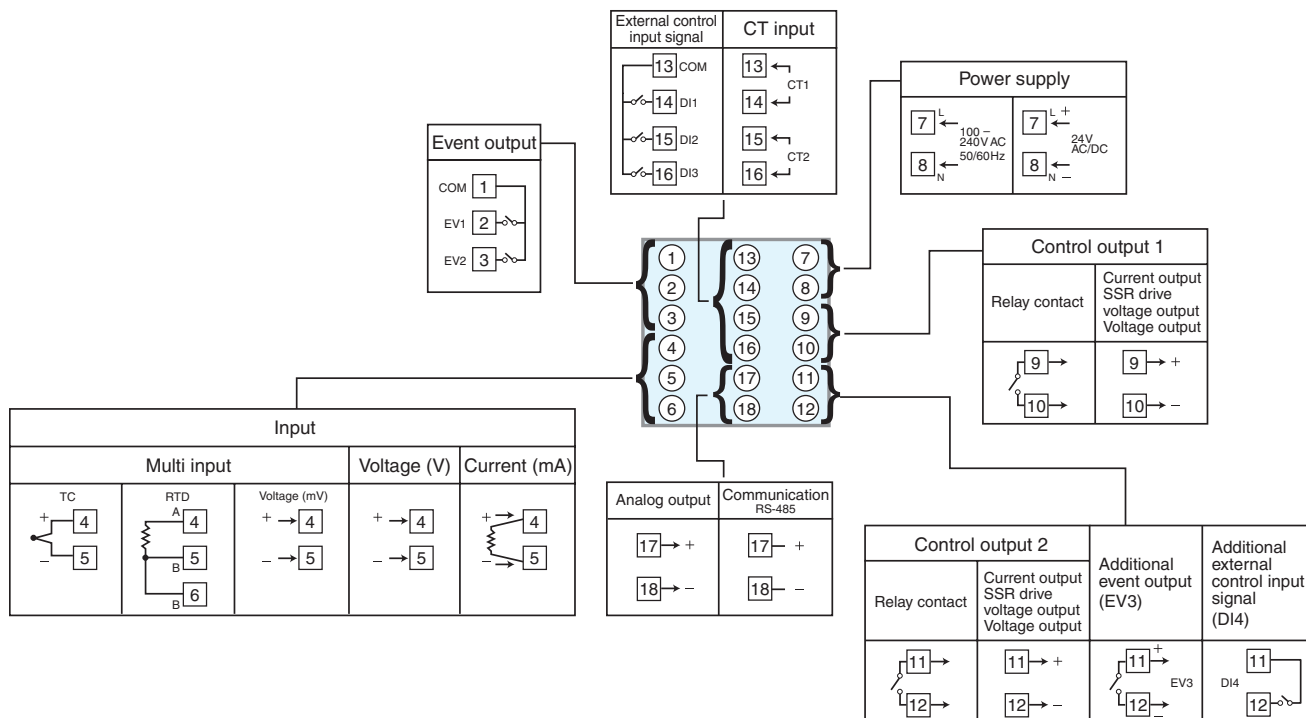
温度范围	外部CJ	内部CJ
0.0 ~ 30.0K	± (0.7%FS + (CJ误差× 3) K+1K)	
30.0 ~ 70.0K	± (0.5%FS + (CJ误差× 1.5) K+1K)	
70.0 ~170.0K	± (0.3%FS + (CJ误差× 1.2) K+1K)	
170.0 ~280.0K	± (0.3%FS + (CJ误差× 1) K+1K)	
280.0 ~350.0K	± (0.5%FS + (CJ误差× 1) K+1K)	

[注] 在未指定的情况下, 出厂时的测量范围设定如下。

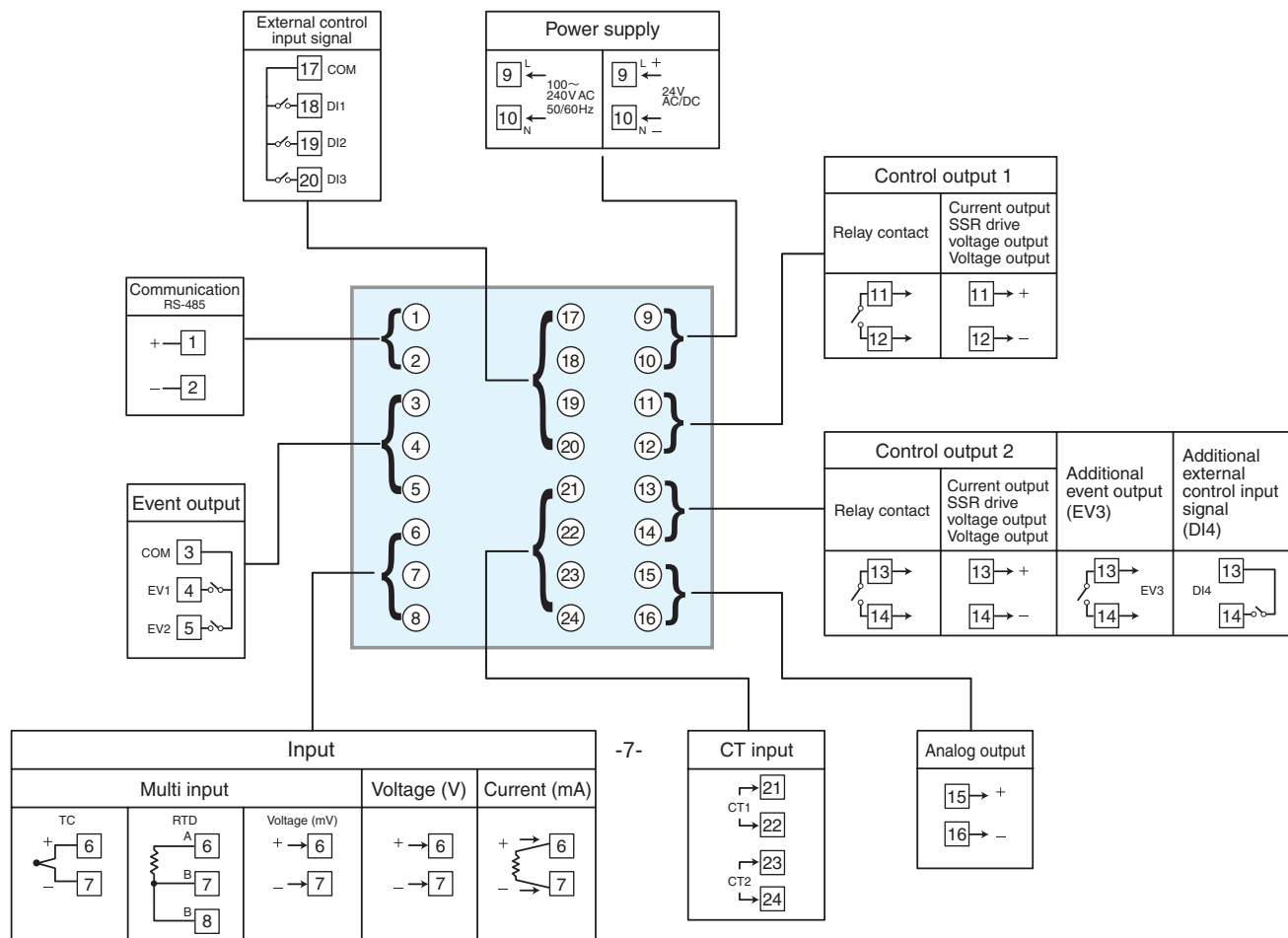
输入	标准/额定值	测量范围
多输入	K型热电偶	0.0~800.0 °C
电压 (V)	0~10V DC	0.0~100.0 无单位

端子排列图

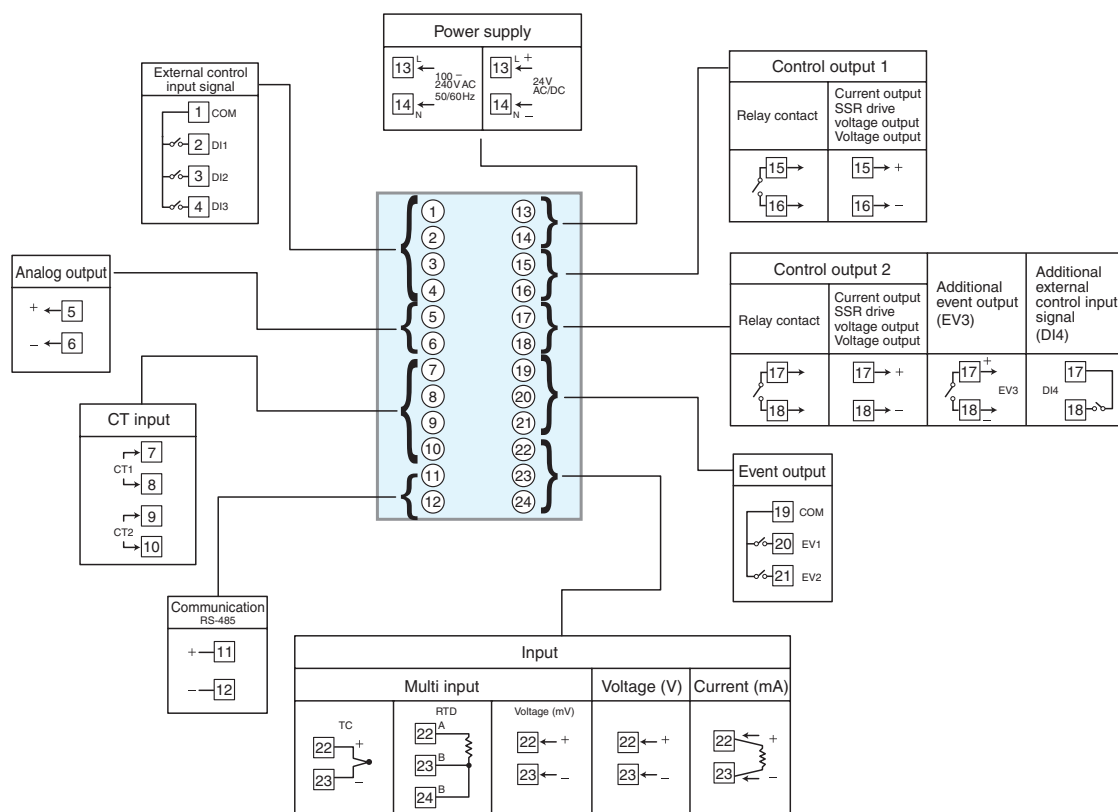
SRS11A



SRS12A

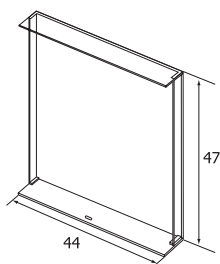
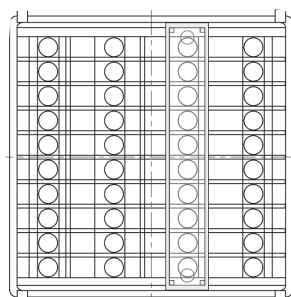


SRS13A/SRS14A



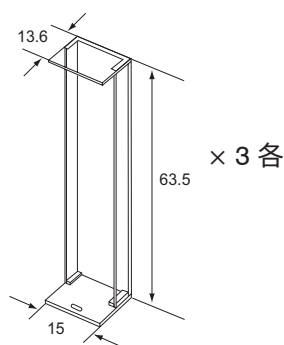
端子保护后盖

QCR001



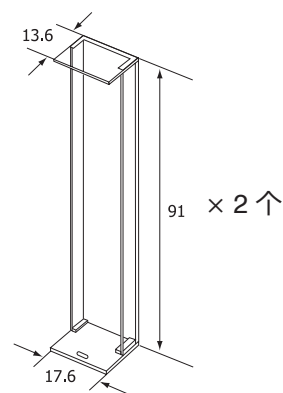
SRS11A

QCR002



SRS12A

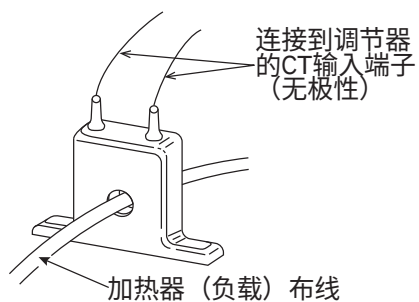
QCR007



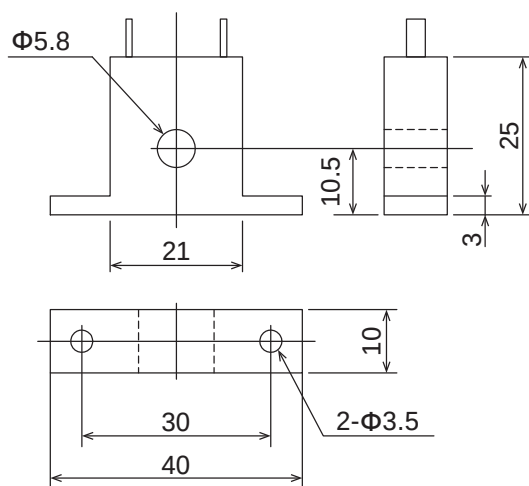
SRS13A 和 SRS14A

■ CT 输入（单独销售）

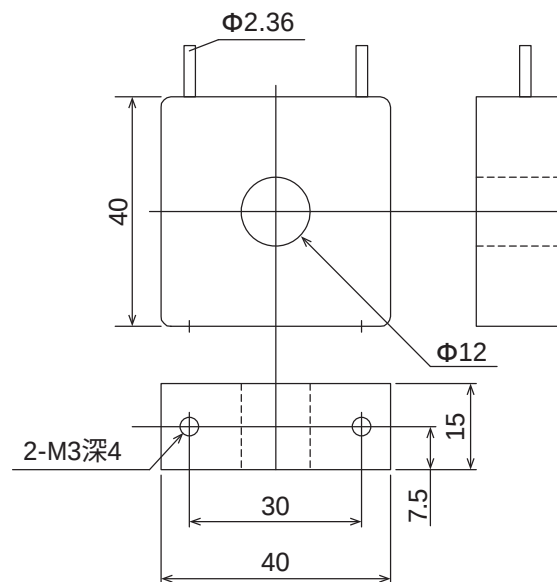
●CT接线示例



■ 0~30A用QCC01 (CTL-6-S)



■ 0~50A用QCC02 (CTL-12-S36-8)



单位: mm

销售网络



岛电的产品出口到全球四十多个国家，口碑良好。为应对国际竞争，我们努力增加产品的技术含量，提高全球销量。

■内容如有变更，恕不另行通知，请谅解。



安全注意

※使用本仪表时，请阅读使用说明书后正确使用。

※该仪表用于控制工业应用的温度、湿度和其他物理量，请不要用于其他地方。

※仪表发生故障可能会对系统或财产造成损伤或损害，在使用前必须采取安全策略。

●温湿度制御機器&システム

株式会社 シマデン

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL： <http://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場
ISO9001認証取得
ISO14001認証取得

经销商

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ● 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10 | TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480 |
| ● 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷 2-14 | TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753 |
| ● 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14 | TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306 |
| ● 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15 | TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310 |
| ● 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1 | TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745 |

※商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。