

CJ系列温度控制单元 CJ1W-TC

单个单元可执行4个温度控制器的所有功能



单个单元可执行4个温度控制器的所有功能

- 具有热电偶或铂电阻直接输入的高功能I/O单元、具有2自由度的PID控制与集电极开路输出



CJ1W-TC001

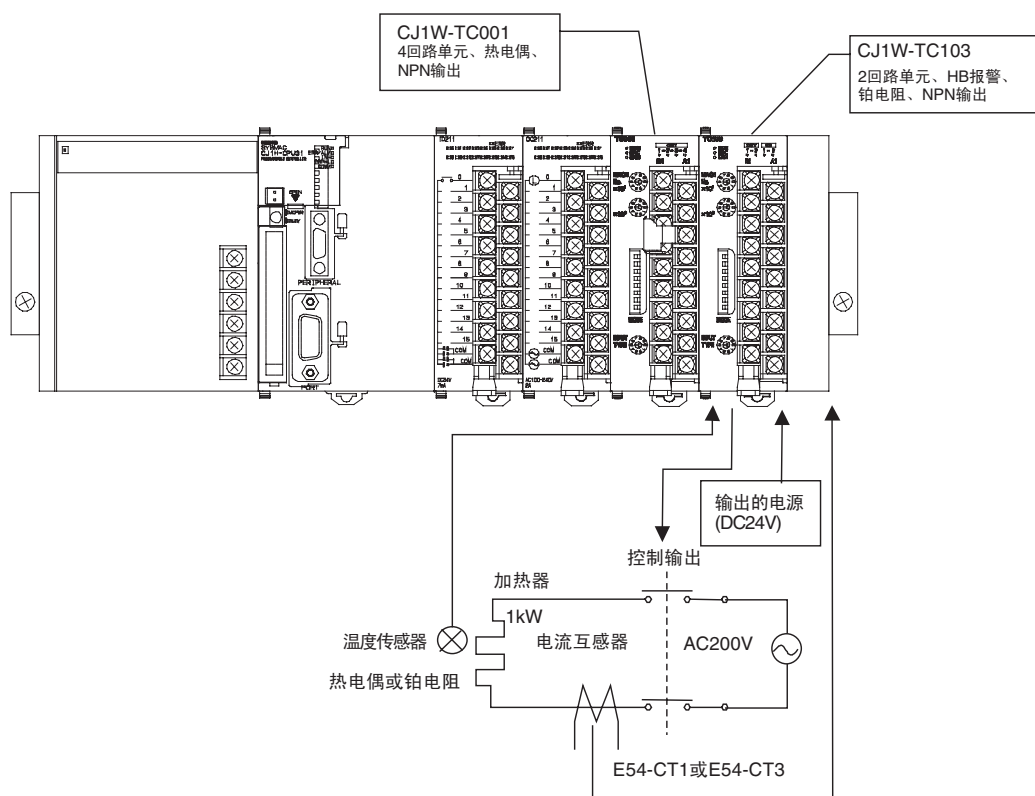
功能

- 具有2或4个控制回路或ON/OFF控制的内置PID控制
- 7种类型的热电偶或铂电阻的直接输入
- 500ms采用周期
- CPU单元的运行/停止控制
- 未受限CPU单元周期时间
- 加热器断线检测
- 自动调整(AT)功能

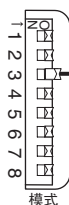
系统配置

下图显示了带有CJ1W-TC001温度控制单元（4回路单元、热电偶、NPN输出）和CJ1W-TC103温度控制单元（具有加热器断线检测、铂电阻加热器输入与NPN输出的2回路控制）的基础系统。

请注意，此系统设定仅作为示例目的。构建实际系统时，请参见相应手册检查每个组件的规格、性能与安全。



- 注1.** 必须使用欧姆龙E54-CT1或E54-CT3电流互感器作为电流互感器(CT)。不可使用任何其他电流互感器。
- 2.** 将回路停止位转换为ON，以停止温度控制。如果正在使用PID控制并且使用加热器操作开关输入将加热器转换为OFF，那么PID控制性能将受到不利的影响。
- 3.** 如需将该单元与NJ系列连接，请将拨动开关的针3“数据存储/显示格式”设定为ON。
(出厂设定为OFF)



| SW3 | |
|-----------|-----|
| 数据存储/显示格式 | 设定 |
| 设定不允许。 | OFF |
| 16位二进制 | ON |

当控制器复位或者重新启动该单元时，该更改生效。

种类

国际标准

- 标准缩写如下: U: UL, U1: UL (危险区域的类别I子类2产品), C: CSA, UC: cULus, UC1: cULus (危险区域的类别I子类2产品), CU: cUL, N: NK、L:Lloyd和CE; EC指令。
- 有关这些标准的详细信息和适用条件, 请联系欧姆龙代表处。

| 单元大分类 | 产品名称 | 规格 | | | 分配的单元号数 | 电流消耗(A) | | 型号 | 标准 |
|-------------|---|-----------------|----------------------------|-----------------|---------|---------|-----|-------------|------------|
| | | 回路数 | 温度传感器输入 | 控制输出 | | 5V | 24V | | |
| CJ1高功能I/O单元 | 温度控制单元  | 4个回路 | 热电偶输入 (R、S、K、J、T、L、B) | 集电极开路NPN输出 (脉冲) | 2 | 0.25 | - | CJ1W-TC001* | UC1、N、L、CE |
| | | 4个回路 | | 集电极开路PNP输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC002* | |
| | | 2个回路, 加热器断线检测功能 | | 集电极开路NPN输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC003 | |
| | | 2个回路, 加热器断线检测功能 | | 集电极开路PNP输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC004 | |
| | | 4个回路 | 铂电阻测温计输入 (JPt100、Pt100) | 集电极开路NPN输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC101* | |
| | | 4个回路 | | 集电极开路PNP输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC102* | |
| | | 2个回路, 加热器断线检测功能 | | 集电极开路NPN输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC103 | |
| | | 2个回路, 加热器断线检测功能 | | 集电极开路PNP输出 (脉冲) | | 0.25 | - | CJ1W-TC104 | |

*此单元无法与Machine Automation Controller NJ系列配合使用。

可安装装置

| 型号 | NJ系统 | | CJ系统 (CJ1、CJ2) | |
|--|-------|-------------------|----------------|-------------------|
| | CPU装置 | 扩展装置 | CPU装置 | 扩展底板 |
| CJ1W-TC001 CJ1W-TC002 CJ1W-TC101 CJ1W-TC102 | 不支持 | | 10个单元 | 10个单元 (每个扩展底板) |
| CJ1W-TC003 CJ1W-TC004 CJ1W-TC103 CJ1W-TC104 | 10个单元 | 10个单元 (每个扩展底板) | | |

规格

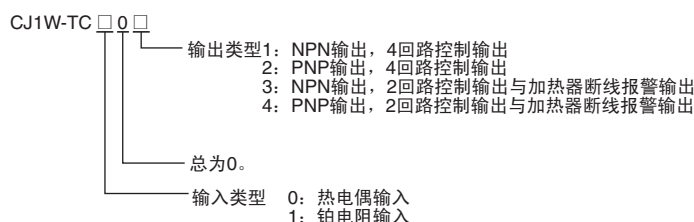
● 一般规格

| 项目 | 规格 | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 单元分类 | CJ系列高性能I/O单元 | | | | |
| 兼容装置 | CJ系列CPU装置或CJ系列扩展装置 | | | | |
| 最大单元数 | 每个装置最多10个单元 (CPU装置或扩展装置) | | | | |
| CPU单元数据 用于数据存储/交换的区域 | 高性能I/O单元区 (960字) CIO 2000到CIO 2959 | 对于常量数据, 20字/单元 交换 (6个输出字、14个输入字) | CPU单元至温度 控制单元 | <ul style="list-style-type: none"> • 设定点(SP) • 操作命令 • 运行/停止控制 • 运行/停止AT • 写入命令 • 加热器断线设定值 | |
| | | | 温度CPU单元的 控制单元 | <ul style="list-style-type: none"> • 过程值(PV) • 设定点(SP) • 状态 • 加热器电流监控 | |
| | 分配给高性能I/O单元的DM区字 (9,600字) D20000~D29599 | 对于常规数据交换, 90字/单元 | 当电源转换为ON或单元重新启动时, 传送10字/单元 | CPU单元至温度 控制单元 | <ul style="list-style-type: none"> • 报警模式 • 报警磁滞 |
| | | | CPU单元与温度 控制单元之间的 双向传送 | <ul style="list-style-type: none"> • 报警值 • 输入补偿值 • 控制周期 • 磁滞 • 比例带 • 积分时间 • 微分时间 • 输出监控 | |
| 绝缘体电阻 | 以下点之间最小20MΩ(DC500V): <ul style="list-style-type: none"> • 所有输出和NC端子和外部AC端子 (电源单元) • 所有输入端子和外部AC端子 (电源单元) • 所有输入端子和所有输出端子 • 所有外部DC端子 (输入、输出和NC端子) 和FG板 • 在输入端子之间 (传感器和CT输入) • I/O端子和NC端子 | | | | |
| 耐电压 | AC2,000V, 50/60Hz持续1分钟, 检测电流: 1mA <ul style="list-style-type: none"> • 所有输出/NC端子和外部AC端子 (电源单元) AC1,000V, 50/60Hz持续1分钟, 检测电流: 1mA <ul style="list-style-type: none"> • 输入端子和外部AC端子 (电源单元) • 输入端子和输出端子 • 外部DC端子 (输入、输出和NC端子) 和FG板 AC500V, 50/60Hz持续1分钟, 检测电流: 1mA <ul style="list-style-type: none"> • 在输入端子之间 (传感器和CT输入) • I/O端子和NC端子 | | | | |
| 内部电流消耗 | 250mA以下, DC5V | | | | |
| 其他 | 其他一般规格遵循CJ系列的一般规格。 | | | | |
| 外形尺寸 | 31 × 90 × 65mm (W × H × D) | | | | |
| 质量 | 150g以下 | | | | |

● 性能

| 项目 | 规格 | |
|------------------|--|--|
| 型号 | CJ1W-TC00□ | CJ1W-TC10□ |
| 温度传感器 | 热电偶: R、S、K、J、T、L、B | 铂电阻: Pt100、JPt100 |
| 回路数量 | 带有加热器断线检测的4回路或2回路*1 | |
| 控制输出和加热器断线报警输出 | NPN或PNP输出 (带短路保护) *1 外部电源电压: DC24V ^{+10%} _{-15%} 最大开关容量: 100mA (对于每个输出) 漏电流: 0.3mA以下 残留电压: 3V以下 | |
| 温度控制方式 | ON/OFF控制或具有2自由度的PID控制 (使用该单元拨动开关上的引脚6进行设定。) | |
| 控制操作 | 正反操作 (使用该单元拨动开关上的引脚4和5进行设定。) | |
| 运行/停止控制 | 支持 (从CPU单元通过分配到高性能I/O单元区域的位控制) | |
| 与编程模式的CPU单元一起操作 | 当CPU单元为编程模式时, 温度控制单元可设定为继续操作或停止操作。(使用该单元拨动开关上的引脚1进行设定。) | |
| 操作输出的自动/手动开关 | 无 | |
| PID常数自动调整(AT) | 支持 (从CPU单元通过分配到高性能I/O单元区域的位控制) | |
| 显示精度 | 摄氏度: PV的±0.3%或±1°C (取较大值) 最多±1位 华氏度: PV的±0.3%或±2°F (取较大值) 最多±1位 • K为L和-100°C或更低, T为最大±2°C ± 1位 • R为200°C或更低, S为最大±3°C ± 1位 • 未指定B为400°C或更低精度*2 | 摄氏度: PV的±0.3%或±0.8°C (取较大值) 最多±1位 华氏度: PV的±0.3%或±1.6°F (取较大值) 最多±1位 |
| 磁滞 (使用ON/OFF控制时) | 0.0~999.9°C或°F (以0.1°C或°F为单位) | |
| 比例带 | 0.1~999.9°C或°F (以0.1°C或°F为单位) | |
| 积分 (复位) 时间 | 0~9999s (以秒为单位) | |
| 微分 (变化率) 时间 | 0~9999s (以秒为单位) | |
| 控制周期 | 1~99s (以秒为单位) | |
| 采样周期 | 500ms (4个回路) | |
| 输出刷新周期 | 500ms (4个回路) | |
| 显示刷新周期 | 500ms (4个回路) | |
| 输入补偿值 | -99.9~999.9°C或°F (以0.1°C或°F为单位) | |
| 报警输出设定范围 | -999~9,999°C或°F (以1°C或°F为单位) 对于具有十进制点模式的K或J, 或铂电阻, 设定范围为-99.9~999.9°C或°F (以0.1°C或°F为单位)。 | |
| 外部端子连接 | 带有18点的可拆卸端子块 (M3螺钉) | |
| 对CPU单元周期时间的影响 | 0.4ms | |

*1. 型号最后的三位数字表示单元特性:



*2. 热电偶的显示精度

- 对于与冷接点补偿器 (在端子块上) 一起使用的温度控制单元, 提供了精度额定规格。该单元与端子块总作为一组使用。端子块与单元上所附的序列号有助于跟踪这些组合。
- 返回热电偶型温度控制器进行维修时, 总是将该单元与端子块 (带有冷接点补偿器) 作为一组。

● 加热器断线(HB)报警

| 项目 | 规格 |
|-------------|---|
| 最大加热器电流 | 单相AC, 50A |
| 输入电流的显示精度 | ±5%的全刻度 最大±1位 |
| 加热器断线报警设定范围 | 0.1~49.9A (以0.1A为单位) 如果将该设定值设定为0.0A或50.0A, 加热器断线检测功能将无法运行。 (当SV为0.0A时, 加热器断线报警将为OFF。当SV为50.0A时, 加热器断线报警将为ON)。 |
| 最少可检测ON时间 * | 200ms |

* 如果控制输出为ON的持续时间少于200ms, 加热器断线检测功能将无法运行, 并且加热器电流测量将不会执行。

● 电流互感器(CT)额定值

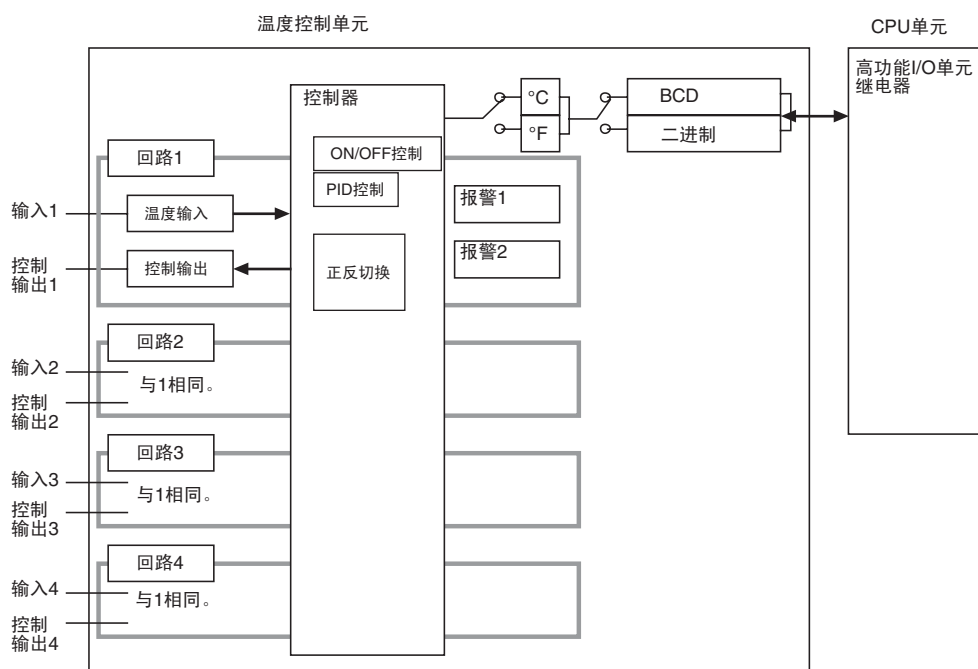
| 项目 | E54-CT1 | E54-CT3 |
|-----------|--------------------------|----------------|
| 最大连续加热器电流 | 50A | 120A * |
| 耐电压 | AC1,000V(1min) | |
| 耐振动 | 50Hz, 98m/s ² | |
| 质量 | 大约11.5g | 大约50g |
| 附件 | 无 | 接点(2) 插头(2) |

注: 请勿使用欧姆龙E54-CT1或E54-CT3电流互感器之外的任何电流互感器(CT)。

* CJ1W-TC□□□温度控制单元可检测的最大连续加热器电流为50A。

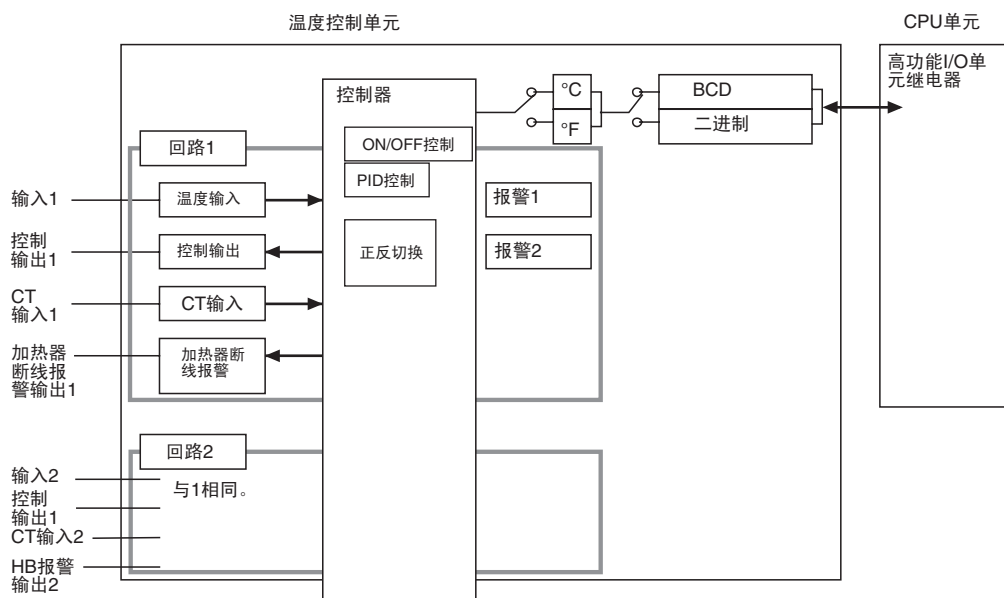
■ 输入功能端子块图

● 4回路单元

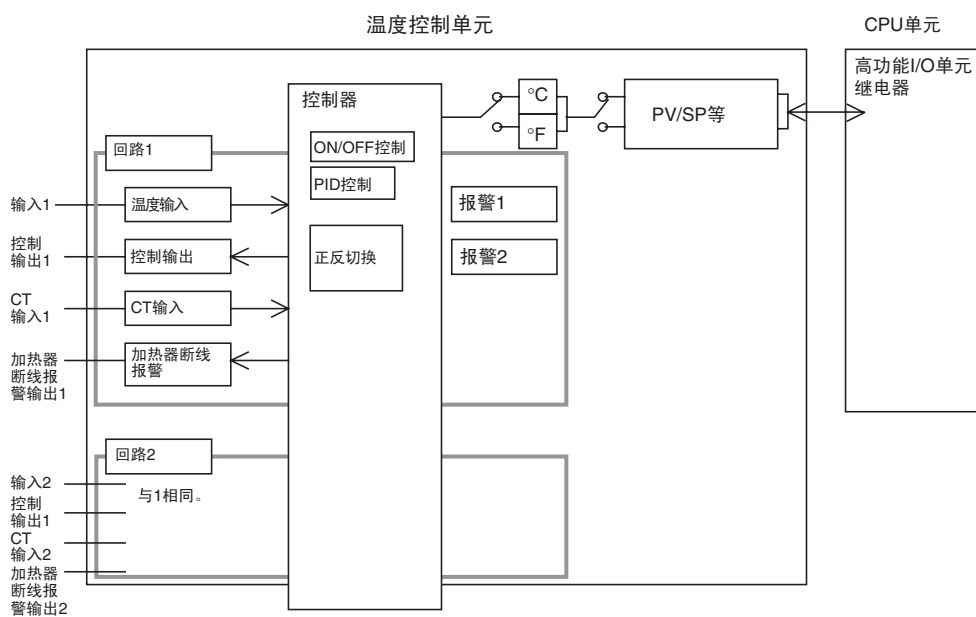


● 具有加热器断线报警的2回路单元

该单元与CJ系列CPU单元一起使用时



该单元与NJ系列CPU单元一起使用时



■ 输入规格

● 该单元与CJ系列CPU单元一起使用时

该单元前部的开关（拨动开关引脚3）用于选择是否将温度控制单元的数据存储并显示为4位BCD或二进制（如4位十六进制）。拨动开关的第2个引脚选择温度是以°C或°F来表示。

显示范围将位于下表所示设定范围的±20°C或±20°F中。*1

热电偶输入设定范围

| 编号 | 输入类型 | °C | | °F | |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| | | 16位二进制 | BCD | 16位二进制 | BCD |
| 0 | K: -200~1,300°C (-300~2,300°F) | FF38~FFFF~0514 (-200~-1~1,300) | F200~1300 (-200~1,300) | FED4~FFFF~08FC (-300~-1~2,300) | F300~2300 (-300~2,300) |
| 1 | K: 0.0~500°C (0.0~900.0°F) | 0000~1388 (0.0~500.0) | 0000~5000 (0.0~500.0) | 0000~2328 (0.0~900.0) | 0000~9000 (0.0~900.0) |
| 2 | J: -100~850°C (-100~1,500°F) | FF9C~FFFF~0352 (-100~-1~850) | F100~0850 (-100~850) | FF9C~FFFF~05DC (-100~-1~1,500) | F100~1500 (-100~1,500) |
| 3 | J: 0.0~400°C (0.0~750.0°F) | 0000~0FA0 (0.0~400.0) | 0000~4000 (0.0~400.0) | 0000~1D4C (0.0~750.0) | 0000~7500 (0.0~750.0) |
| 4 | T: -200.0~400.0°C (-300.0~700.0°F) | F830~FFFF~0FA0 (-200.0~-0.1~400.0) | F999~4000 (-99.9~400.0)*3 | F448~FFFF~1B58 (-300.0~-0.1~700.0) | F999~7000 (-99.9~700.0)*3 |
| 5 | L: -100~850°C (-100~1,500°F) | FF9C~FFFF~0352 (-100~-1~850) | F100~0850 (-100~850) | FF9C~FFFF~05DC (-100~-1~1,500) | F100~1500 (-100~1,500) |
| 6 | L: 0.0~40°C (0.0~750.0°F) | 0000~0FA0 (0.0~400.0) | 0000~4000 (0.0~400.0) | 0000~1D4C (0.0~750.0) | 0000~7500 (0.0~750.0) |
| 7 | R: 0~1,700°C (0~3,000°F) | 0000~06A4 (0~1,700) | 0000~1700 (0.0~1,700) | 0000~0BB8 (0~3,000) | 0000~3000 (0.0~3,000) |
| 8 | S: 0~1,700°C (0~3,000°F) | 0000~06A4 (0~1,700) | 0000~1700 (0.0~1,700) | 0000~0BB8 (0~3,000) | 0000~3000 (0.0~3,000) |
| 9 | B: 100~1,800°C (300~3,200°F)*2 | 0064~0708 (100~1,800) | 0100~1800 (100~1,800) | 012C~0C80 (300~3,200) | 0300~3200 (300~3,200) |

铂电阻输入设定范围

| 编号 | 输入类型 | °C | | °F | |
|-----|---|---------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| | | 16位二进制 | BCD | 16位二进制 | BCD |
| 0 | Pt100: -200.0~650.0°C (-300.0~1,200.0°F) | F830~FFFF~1964 (-200.0~-0.1~650.0) | F999~6500 (-99.9~650.0)*3 | F448~FFFF~2EE0 (-300.0~-0.1~1,200.0) | F999~9999 (-99.9~999.9)*3 |
| 1 | JPt100: -200.0~650.0°C (-300.0~1,200.0°F) | F830~FFFF~1964 (-200.0~-0.1~650.0) | F999~6500 (-99.9~650.0)*3 | F448~FFFF~2EE0 (-300.0~-0.1~1,200.0) | F999~9999 (-99.9~999.9)*3 |
| 2~9 | - | 不允许设定2到9。 | | 不允许设定2到9。 | |

注：当输入类型设定开关发生改变时，SV与输入补偿值将按照如下方式更改：

- 如果SV超出设定范围，那么将固定为设定范围的下限或上限。
- 如需要，十进制点的位置将发生变化。

例如，通过将输入类型设定开关从0（温度范围为-200~1,300°C的K型热电偶）切换为1（温度范围为0.0~500.0°C的K型热电偶），以改变温度范围，200°C的SV将变为20.0°C。

*1. 如果超出允许的指示范围，将出现传感器错误，相应的传感器错误标志将打开，并且PV将包含数据“CCCC”。传感器出错时，控制器回路的控制输出将转换为OFF。因为PV指示出现异常高温，将运行报警功能。

*2. B热电偶的下限为0°C或0°F。

*3. BCD显示屏的指示灯范围将固定在设定范围下限（或上限）和传感器错误发生点之间区域中的下限（或上限）。

显示单元为0.1°C或0.1°F时，显示屏下限值为-99.9，上限值为999.9。

● 该单元与NJ系列CPU单元一起使用时

拨动开关的第2个引脚选择温度是以°C或°F来表示。

显示范围将位于下表所示设定范围的±20°C或±20°F中。

如果超出可允许的指示范围，将发生传感器错误。相应传感器错误位将变为ON并且PV（过程值）将包含数据“-13108”。

传感器出错时，控制器回路的控制输出将转换为OFF。因为PV指示出现异常高温，将运行报警功能。

热电偶输入设定范围

| 传感器 | 设定值 | 输入类型 | 温度范围 |
|-----|-----|-----------------------|-------------------------------|
| 热电偶 | 0 | K | -200~1300°C/-300~2300°F |
| | 1 | | 0.0~500.0°C/0.0~900.0°F |
| | 2 | J | -100~850°C/-100~1500°F |
| | 3 | | 0.0~400.0°C/0.0~750.0°F |
| | 4 | T | -200.0~400.0°C/-300.0~700.0°F |
| | 5 | L | -100~850°C/-100~1500°F |
| | 6 | | 0.0~400.0°C/0.0~750.0°F |
| | 7 | R | 0~1700°C/0~3000°F |
| | 8 | S | 0~1700°C/0~3000°F |
| 9 | B* | 100~1800°C/300~3200°F | |

注：当输入类型开关发生改变时，SV与输入补偿值将按照如下方式更改：

- 如果SV超出设定范围，那么将固定为设定范围的下限或上限。
- 如需要，十进制点的位置将发生变化。

* B型热电偶的下限指示为0°C或0°F。

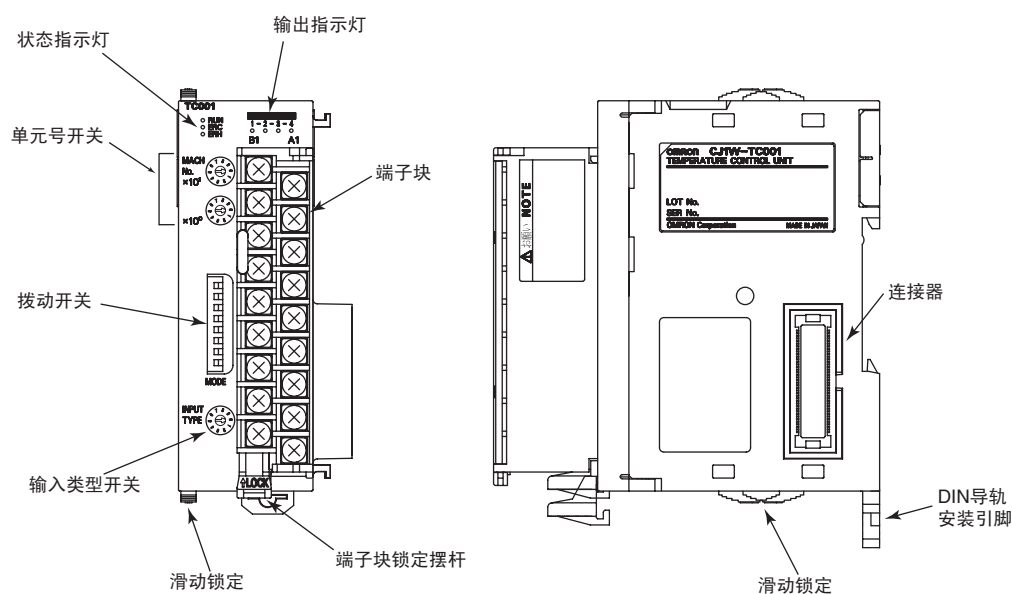
例如，通过将输入类型开关从0（温度范围为-200~1,300°C的K型热电偶）切换为1（温度范围为0.0~500.0°C的K型热电偶），以改变温度范围，200°C的SV将变为20.0°C。

铂电阻输入设定范围

| 传感器 | 设定值 | 输入类型 | 温度范围 |
|-----|-----|--------|--------------------------------|
| 铂电阻 | 0 | Pt100 | -200.0~650.0°C/-300.0~1200.0°F |
| | 1 | JPt100 | -200.0~650.0°C/-300.0~1200.0°F |
| | 2~9 | | 请勿设定2~9。 |

部件名称和功能

■ 部件名称



■ 指示灯

● 状态指示灯

状态指示灯显示温度控制单元的操作状态，如下表所示。

| 指示灯 | 名称 | 颜色 | 状态 | 含义 |
|-----|----------|----|-----|----------------------------|
| RUN | 运行指示灯 | 绿色 | 点亮 | 常规运行状态 |
| | | | 未点亮 | 温度控制被停止。 |
| ERC | 温度控制单元错误 | 红色 | 点亮 | 温度控制单元自身发生错误，如传感器错误或初始化错误。 |
| | | | 未点亮 | 常规运行状态 |
| ERH | CPU单元错误 | 红色 | 点亮 | CPU单元中出现的错误。 |
| | | | 未点亮 | 常规运行状态 |

● 输出指示灯

当相应的温度控制单元输出为ON时，输出指示灯亮灯显示。

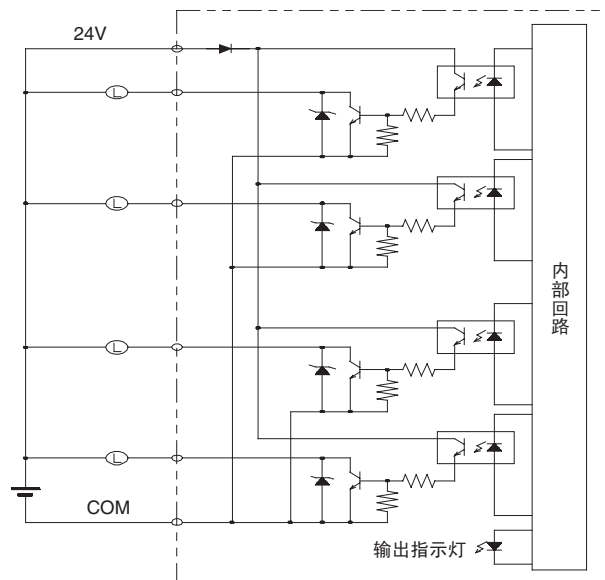
■ 输出回路

下图所示为内部输出电路。

● 输出回路

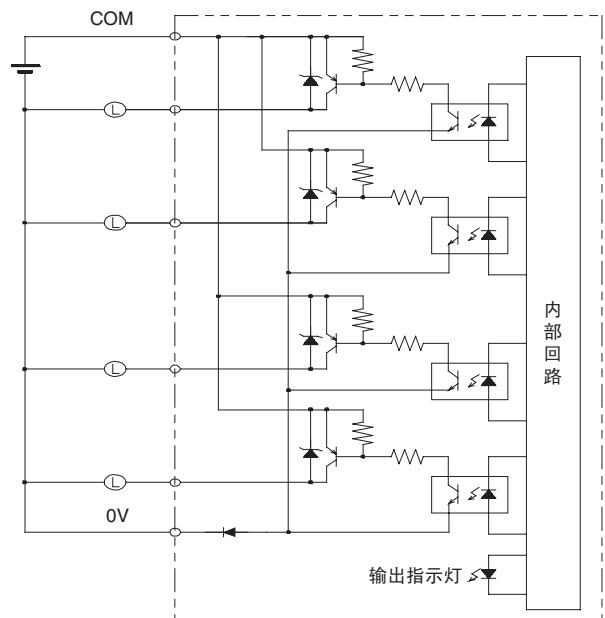
NPN输出

(CJ1W-TC□01和CJ1W-TC□03)



PNP输出

(CJ1W-TC□02和CJ1W-TC□04)



连线

■ 端子块接线示例

● 热电偶温度控制单元

| CJ1W-TC001 (4回路, NPN输出) | | | CJ1W-TC002 (4回路, PNP输出) | | |
|----------------------------|----|----------|----------------------------|----|----------------|
| 输入2 - | B1 | A1 输入1 - | 输入2 - | B1 | A1 输入1 - |
| 输入2 + | B2 | A2 输入1 + | 输入2 + | B2 | A2 输入1 + |
| 冷接点比较 | B3 | A3 N.C. | 冷接点比较 | B3 | A3 N.C. |
| 冷接点比较 | B4 | A4 N.C. | 冷接点比较 | B4 | A4 N.C. |
| 输入4 - | B5 | A5 输入3 - | 输入4 - | B5 | A5 输入3 - |
| 输入4 + | B6 | A6 输入3 + | 输入4 + | B6 | A6 输入3 + |
| 输出2 | B7 | A7 输出1 | 输出2 | B7 | A7 输出1 |
| 输出4 | B8 | A8 输出3 | 输出4 | B8 | A8 输出3 |
| 0V COM (-) | B9 | A9 24V | 0V | B9 | A9 24V COM (+) |

| CJ1W-TC003 (2回路, NPN输出, HB报警) | | | CJ1W-TC004 (2回路, PNP输出, HB报警) | | |
|----------------------------------|----|----------|----------------------------------|----|----------------|
| 输入2 - | B1 | A1 输入1 - | 输入2 - | B1 | A1 输入1 - |
| 输入2 + | B2 | A2 输入1 + | 输入2 + | B2 | A2 输入1 + |
| 冷接点比较 | B3 | A3 N.C. | 冷接点比较 | B3 | A3 N.C. |
| 冷接点比较 | B4 | A4 N.C. | 冷接点比较 | B4 | A4 N.C. |
| CT输入2 | B5 | A5 CT输入1 | CT输入2 | B5 | A5 CT输入1 |
| CT输入2 | B6 | A6 CT输入1 | CT输入2 | B6 | A6 CT输入1 |
| 输出2 | B7 | A7 输出1 | 输出2 | B7 | A7 输出1 |
| HB输出2 | B8 | A8 HB输出1 | HB输出2 | B8 | A8 HB输出1 |
| 0V COM (-) | B9 | A9 24V | 0V | B9 | A9 24V COM (+) |

注：请勿对N.C.端子连接任何接线。

● 铂电阻温度控制单元

| CJ1W-TC101 (4回路, NPN输出) | | | CJ1W-TC102 (4回路, PNP输出) | | |
|----------------------------|----|-----------|----------------------------|----|----------------|
| 输入2 B' | B1 | A1 输入1 B' | 输入2 B' | B1 | A1 输入1 B' |
| 输入2 B | B2 | A2 输入1 B | 输入2 B | B2 | A2 输入1 B |
| 输入2 A | B3 | A3 输入1 A | 输入2 A | B3 | A3 输入1 A |
| 输入4 B' | B4 | A4 输入3 B' | 输入4 B' | B4 | A4 输入3 B' |
| 输入4 B | B5 | A5 输入3 B | 输入4 B | B5 | A5 输入3 B |
| 输入4 A | B6 | A6 输入3 A | 输入4 A | B6 | A6 输入3 A |
| 输出2 | B7 | A7 输出1 | 输出2 | B7 | A7 输出1 |
| 输出4 | B8 | A8 输出3 | 输出4 | B8 | A8 输出3 |
| 0V COM (-) | B9 | A9 24V | 0V | B9 | A9 24V COM (+) |

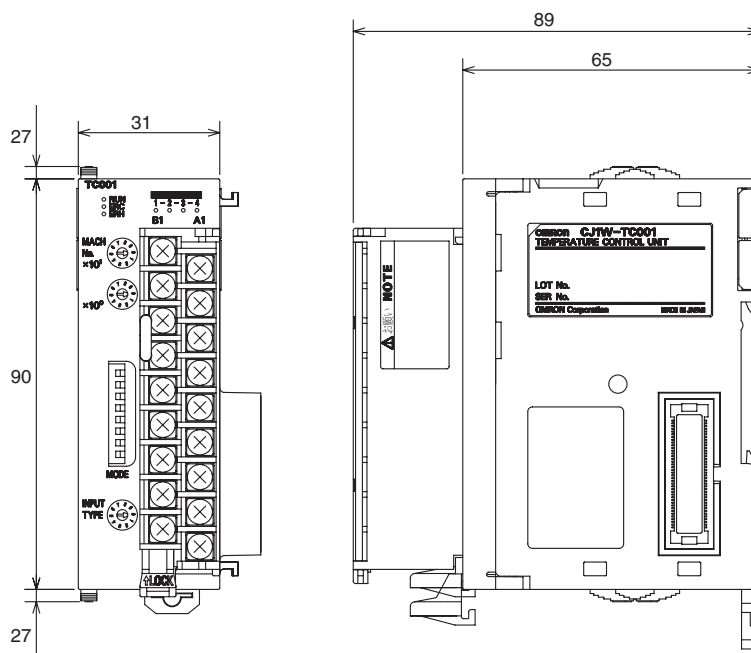
| CJ1W-TC103 (2回路, NPN输出, HB报警) | | | CJ1W-TC104 (2回路, PNP输出, HB报警) | | |
|----------------------------------|----|-----------|----------------------------------|----|----------------|
| 输入2 B' | B1 | A1 输入1 B' | 输入2 B' | B1 | A1 输入1 B' |
| 输入2 B | B2 | A2 输入1 B | 输入2 B | B2 | A2 输入1 B |
| 输入2 A | B3 | A3 输入1 A | 输入2 A | B3 | A3 输入1 A |
| N.C. | B4 | A4 N.C. | N.C. | B4 | A4 N.C. |
| CT输入2 | B5 | A5 CT输入1 | CT输入2 | B5 | A5 CT输入1 |
| CT输入2 | B6 | A6 CT输入1 | CT输入2 | B6 | A6 CT输入1 |
| 输出2 | B7 | A7 输出1 | 输出2 | B7 | A7 输出1 |
| HB输出2 | B8 | A8 HB输出1 | HB输出2 | B8 | A8 HB输出1 |
| 0V COM (-) | B9 | A9 24V | 0V | B9 | A9 24V COM (+) |

注：请勿对N.C.端子连接任何接线。

外形尺寸

(单位: mm)

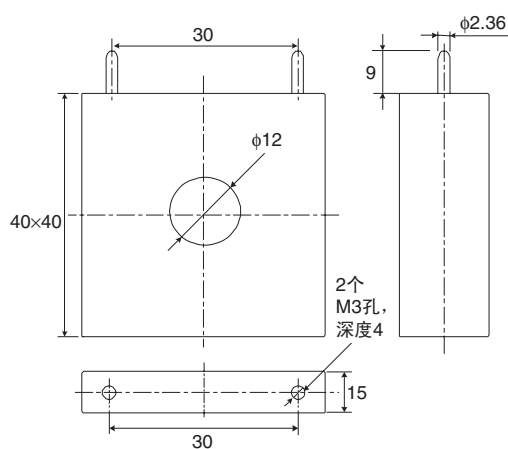
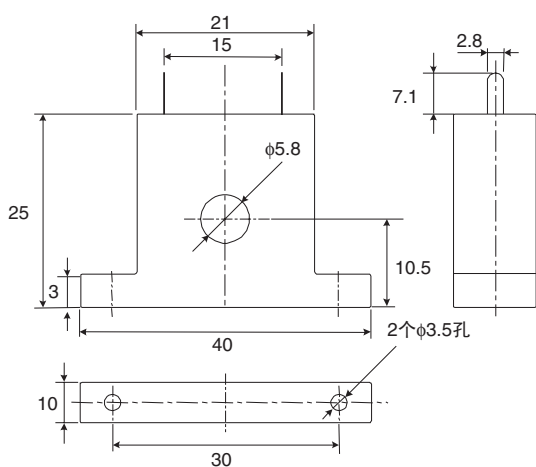
■ CJ1W-TC□□□



■ 电流互感器 (另售)

E54-CT1

E54-CT3



相关手册

| 手册名称 | 型号 | 应用 | 说明 |
|----------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| 用于NJ系列CPU单元的CJ系列温度控制单元操作手册 | CJ1W-TC003/ -TC004/-TC103/ -TC104 | 学习NJ系列配置中所用的CJ系列温度控制单元的功能与应用方法。 | 描述CJ系列的应用方法 NJ系列配置中所有的温度控制单元。 |
| CJ系列温度控制单元操作手册 | CJ1W-TC□□□ | 学习CJ系列温度控制单元的功能与应用方式。 | 描述CJ系列的应用方法 温度控制单元。 |

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM