

RLEZ Alarm2 Type *E5CWL only ōF-c Procedure for Changing E5CSL Settings H45 Rey or in U to 1

Very and the parameter Setting Planneter Olipsky

Planneter Olipsky

Planneter Setting Planneter Olipsky

Planneter Olipsky

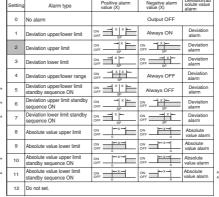
Planneter Olipsky

| Parameter Tables | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|--|---|---------------------------|--|--|--|--|
| Step 1 | Initial Setting Level | : Used to set basic specifications. | | | | | | |
| Display | Parameter name | Description | Setting/monitoring range | Default | | | | |
| in-t | Input Type | Set the input sensor type. | *Refer to table on the right. | | | | | |
| d-U | Temperature Unit | Set the unit for temperature input to Celsius (°C) or Fahrenheit (°F). | ξ(°C)/F(°F) | °C | | | | |
| EntL | PID • ON/OFF | Set either 2-PID control or ON/OFF control. | önöF/Pid | ON/OFF | | | | |
| EP. | Control Period | Set the time-proportional control period for the control output. (Displayed only when PID control is selected.) | 0.5, 1 to 99 | 20 or 2 (s) | | | | |
| ōrEu | Direct/Reverse Operation | Set either reverse option (heating control) or direct operation (cooling control). | ar -r (reverse control) ar -d (direct control) | Or-r (reverse control) | | | | |
| RLE I | Alarm1 Type | Set the alarm type.*E5CWL only. | *Refer to table on the right. | 2 (Deviation upper limit) | | | | |
| RLE2 | Alarm2 Type | *Refer to table on the right. | 2 (Deviation upper limit) | | | | | |
| Step 2 | Operation Level: Us | Operation Level: Used to monitor the process value and to set the set point, alarm value, etc. | | | | | | |
| Display | Parameter name | Description | Setting/monitoring range | Default | | | | |
| | | | | | | | | |

| Operation Level: Osed to monitor the process value and to set the set point, alarm value, etc. | | | | | |
|--|---------|----------------|---|--------------------------|------------|
| | Display | Parameter name | Description | Setting/monitoring range | Default |
| Π | | PV/SP | Monitor the process value and set the set point. | - | SV: 0 (°C) |
| Γ | 8L - 1 | Alarm1 value | Set the alarm value. The location of the decimal point depends on the sensor type. | - 1999 to 9999 | 0 (°C) |
| | RL -2 | Alarm2 value | slarm2 value Set the alarm value. The location of the decimal point depends on the sensor type. | | 0 (°C) |
| | ۶-، | RUN/STOP | Start and stop control operation. "1 | run/Stöp | RUN |

stment Level: Used to tune parameters and set control parameter Default 199.9 to 999.9 Temperature Input Shift 0.0 (°C) O. I to 999.9

| | HAR | | ON/OFF during ON/OFF control. (Displayed only when ON/OFF control is selected.) | 0.1 to 999.9 | 1.0 (°C) |
|--|---------|-------------------------------|---|-------------------------------|----------|
| Step 4 Protect Level: Used to set parameters to restrict key operations. | | | | | |
| 0 | Display | Parameter name | Description | Setting/monitoring range | Default |
| [| SAPE | Operation/Adjustment Protect | Set protection for Operation Level and Adjustment Level. | *Refer to table on the right. | 0 |
| | nPt | Initial Setting Protect | Set protection for Initial Setting Level. | *Refer to table on the right. | 1 |
| [| SHEF | Operation Control Key Protect | Set protection for the AT Key and RUN/STOP Key (operation control keys). | *Refer to table on the right. | 0 |



The default alarm type is 2

Protection

| Input type: Thermocouple | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Input | Setting | Setting range (°C) | Setting range (°F) | | | |
| к | 0 | -200 to 1300 | -300 to 2300 | | | |
| K | 1 | -20.0 to 500.0 | 0.0 to 900.0 | | | |
| | 2 | -100 to 850 | -100 to 1500 | | | |
| J | 3 | -20.0 to 400.0 | 0.0 to 750.0 | | | |
| _ | 4 | -200 to 400 | -300 to 700 | | | |
| 1 | 5 | -199.9 to 400.0 | -199.9 to 700.0 | | | |
| R 6 | | 0 to 1700 | 0 to 3000 | | | |
| S 7 | | 0 to 1700 | 0 to 3000 | | | |
| he default input type is 0. | | | | | | |

■ Input type: Platinum Resistance Thermometer

| Input Setting | | Setting range (°C) | Setting range (°F) | | | |
|------------------------------|---|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Pt100 | 8 | -200 to 850 | -300 to 1500 | | | |
| F1100 | 9 | -199.9 to 500.0 | -199.9 to 900.0 | | | |
| The default input type is 8. | | | | | | |

■ Troublechooting

| | Display | Meaning | Action | |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| S.Err (S.ERR) Ir | | Input error ^{*1} | Check the wiring of inputs, disconnections, short circuits and input type. | |
| | E ! ! ! (E111) | RAM memory error | Turn the power OFF then back ON again."2 | |
| | E 111/5UA (E111)/(SUM) "3 | Non-volatile memory memory error | Press the A and Keys for at least 3 seconds to | |

The control output and the alarm output will turn OFF when an error occurs.

(For 5E-r., the alarm output will be processed for a high temperature error.)

If the input value exceeds the display limit [1999 to 19999) but it is still within the occce will be displayed for values under 1999.

Under these conditions, the control output and alarm output will operate normally.

11. This error is displayed only when the process value and set point are displayed.
12. If the display does not change, the Controler needs to be repaired.
If operation returns to normal, then noise may have caused the problem. Check for noise.
3. On the ESCSL, £112 and \$56 with alternate on the display at 1-second intervals.
On the ESCSL, £112 has 152 with alternate on the display at 1-second intervals.
On the ESCSL, £114 has 152 with alternate on the display at 1-second intervals.

| Opera | tion/Adjustment F | rote | Initial Setting Protection | | | |
|--------------------|----------------------|------|--|---|---|---|
| | | | Setting | | | |
| Level | | 0 | 1 | 2 | 3 | Level |
| | Process value | 0 | 0 | 0 | 0 | Initial Setting Level Do no |
| Operation Level | PV/SP | 0 | 0 | 0 | 0 | Default: 1 |
| | Others (Alarm Value) | 0 | 0 | × | × | Can be displayed and changed. |
| Adjustment Level | | | × | × | × | × : Display or changing to another I |
| | | _ | | _ | | Operation Control Key Prote |

Can be displayed and changed.
 Can only be displayed.
 Display or changing to another leve

0 1 2 3
 AT Execute/Canoal (⊞+∞)
 ○
 ×
 ○
 ×
 △

 RUNSTOP (⊞+∞)
 ○
 ○
 ×
 ×
 △

 Default: 0
 0
 ×
 ×
 △

Absolute Value Alarm
Use an absolute value alarm when the alarm is not linked to the SP

Example: Deviation Lower Limit Standby Sequence ON

The standby sequence is cleared when the alarm OFF control the standby sequence is started again when any of the follow-Operation is started (power is turned ON or operation is switch a larm value is changed.

The temperature input offset is changed.

Operation Control Key Protection

OMRON FUROPE B.V

Set the alarm operating point as the temperature (abit operating point as the temperature)

Alarm operating point as the temperature (abit operating point as the temperature)

Alarm operating point as the temperature (abit operating point as the temperature)

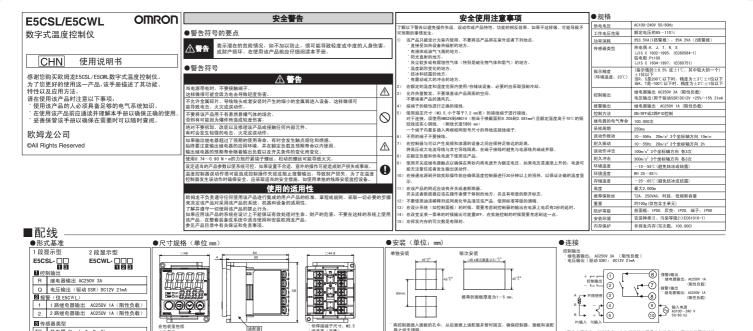
△: Operation control keys are disabled but operation control using parameters is enabled.

x: Operation control keys and operation control using parameters are disabled.

This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands Phone 31-2356-81-300 FAX 31-2356-81-380 OMRON ELECTRONICS LLC OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.
Phone 1-847-843-7900
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05.6508 (Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapore 119967 Phone 65-6835-3011 FAX 65-6835-2711 OMRON Corporation

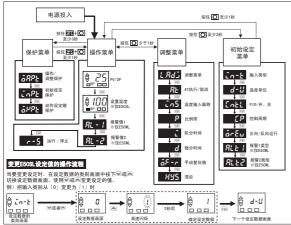
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN





■操作菜单 设定数据操作一览

TC 热电偶 (K, J, T, R, S)



●设定数据一览

| 第一步 | 初始设定菜单 设 | 定基本规格。 | | | | |
|-------|-----------|----------------------------------|---|------------|--|--|
| 显示 | 设定数据名 | 说明 | 设定(监控)范围 | 默认值 | | |
| in-t | 输入类型 | 设定输入传感器的类型。 | ※参照右表 | 0 or 8 | | |
| d-U | 温度单位 | 把温度输入的单位设定为摄氏(T)或华氏(T)。 | で=£、下=F (で为摄氏度,下为华氏度) | ε | | |
| Entl | PID/ 开、关 | 把控制方法设定为 2 路 PID 控制或者 ON/OFF 控制。 | 使用 ON/OFF 控制时 = anaF 使用 2路 PID 控制时 = Pcd | änäF | | |
| EΡ | 控制周期 | 设定控制输出的时间分割比例周期。(仅在选择 PID 控制时显示) | 0.5 . 1 ~ 99 | 20 or 2(秒) | | |
| årEu | 正向 / 反向运行 | 设定为反向动作(加热控制)或者正向动作(制冷控制)。 | 逆动作 (加热) = ār-r 正动作 (冷却) = ār-d | år-r | | |
| RLE ! | 报警1类型 | 选择报警类型。※仅 E5CML | ※参照右表 | 2 (偏离上限) | | |
| RLE2 | 报警 2 类型 | 选择报警类型。※仅 E5CML | ※参照右表 | 2 (偏离上限) | | |
| | | | | | | |

| . = 2 | 操作采甲 监控当 | 所值开设定设定值 [、] 报警值等。 | | |
|--------|----------|----------------------------------|--------------------------------|------------|
| 显示 | 设定数据名 | 说明 | 设定 (监控) 范围 | 默认值 |
| - | PV/SP | 设定当前值的显示和设定值。 | - | SV: 0 (°C) |
| AL - 1 | 报警值 1 | 设定报警值。根据输入类型,小数点的位置有所不同。※仅 E5CML | - 1999 ~ 9999 | 0 (°C) |
| RL-2 | 报警值 2 | 设定报警值。根据输入类型,小数点的位置有所不同。※仅 E5CML | - 1999 ~ 9999 | 0 (°C) |
| r-S | 运行 / 停止 | 设定操作/取消。※1 | 当控制开始时 = rUn 当控制停止时 = Sk ŏP | rUn |

| 显示 | 设定数据名 | 说明 | 设定(监控)范围 | 默认值 |
|------|------------|---|-----------------|---------|
| LRdS | 调整菜单 | 显示转入调整菜单。 | | - |
| ЯĿ | AT 执行 / 取消 | 选择 AT 执行 / 取消。(仅在选择 PID 控制时显示)※1 ※2 | äFF. än | äFF |
| in5 | 温度输入偏移 | 以 0.1°C或者°F 为单位设定温度输入的偏移值。 | - 199.9 ~ 999.9 | 0.0(°C) |
| ρ | 比例带 | 以 0.1°C或者°F 为单位设定比例带。(仅在选择 PID 控制时显示) | 0.1 ~ 999.9 | 8.0(℃) |
| č | 积分时间 | 以 1 秒为单位设定积分时间。(仅在选择 PID 控制时显示) | D ~ 3999 | 233(秒) |
| d | 微分时间 | 以 1 秒为单位设定微分时间。(仅在选择 PID 控制时显示) | 0 ~ 3999 | 40(秒) |
| őF-r | 手动复位值 | P、PD 控制时(I=0),设定操作量,取消补偿。 | 0.0 ~ 100.0 | 50.0(%) |
| нчѕ | 滯后 | ON/OFF 控制时,为了能够在控制输出的 ON/OFF 切换点上稳定的运转,设定磁滞。(仅在选择 ON/OFF 控制时显示) | 0.1 ~ 999.9 | 1.0(°C) |

| 显示 | 设定数据名 | 说明 | 设定(监控)范围 | 默认值 |
|--------------|--------|---------------------------------|----------|-----|
| ŏRPb 操作/调整保护 | | 进行操作菜单/调整菜单的保护设定。 | ※参照右表 | 0 |
| inPt | 初始设定保护 | 进行初始设定的保护设定。 | ※参照右表 | - 1 |
| δνPε 动作设定键保护 | | 进行 AT 键、RUN/STOP 键(动作设定键)的保护设定。 | ※参照右表 | 0 |

不找有行过程中的显示 EDCSL、壳者的需差显示灯闪烁。 FSOML 「AT扶行/取消」的第一显示(字符)和「当前值/目标值」的第二显示(字符)闪烁。

●报警种类

| | | T . | | | 偏差报警/ | ■偏差报警 |
|---|------|-------------------|-----------|-----------------------------|----------------|--|
| | 设定值 | 报警种类 | 正报警值 (X) | 负报警值 (X) | 偏差报警/ 绝对值报警 | 在想要和设置温度产生联动时使用。 报警动作点会随着设置温度的变更而改变。 |
| | 0 | 无报警功能 | 没有 | 输出 | 偏差报警 | 通过这个差来设定 |
| | 1 | 偏离上/下限 | ON XXX | 一直为ON | 偏差报警 | 设置温度 ● 使用和设置温度之间的差(無差/进行设定 |
| | 2 | 偏离上限 | ON X SP | ON X - SP | 偏差报警 | ●绝对值报警 无需和设置温度产生联动时使用。 |
| | 3 | 偏离下限 | ON X SP | ON OFF SP | 偏差报警 | 使用温度(绝对值) 设定报警动作点 |
| | 4 | 偏离上/下范围 | ON X X SP | 一直为0FF | 偏差报警 | 服警动作点 □ 固定 使用发出报警的温度(绝对值)进行设定 |
| * | 5 | 偏离上/下限 待机序列 ON | ON X X E | 一直为0FF | 偏差报警 | 0 □ □ ※待机序列 ON报警动作是指 |
| * | 6 | 偏离上限 待机序列 ON | ON X SP | ON X - SP | 偏差报警 | 从当前值超出报警范围外开始,到进入下一次报警范围前, 即使达到报警ON的条件,报警也不会ON。 |
| * | 7 | 偏离下限 待机序列 ON | ON X SP | ON SP | 偏差报警 | 例)报警种类:偏离下限待机序列 ON ↑ |
| | 8 | 绝对值上限 | ON OFF | ON OFF | 绝对值报警 | 报警庫 报警海后 (固定为0.2℃/平) |
| | 9 | 绝对值下限 | ON OFF | ON OFF | 绝对值报警 | 当前值 时间 |
| * | 10 | 绝对值上限 待机序列 ON | ON OFF | ON COFF | 绝对值报警 | 报警(有待机序列) 解除待机序列 |
| * | 11 | 绝对值下限 待机序列 ON | ON OFF | ON OFF | 绝对值报警 | 报警 (无待机序列) 当满足报警0F的条件时,待机序列将被解除。 |
| | 12 | 不推荐使用 | | | | 満足下述任一条件时,待机序列将破再次启动。 开始操作时,开启电源时,停止一操作时) · 变更报警值(或者报警上下限值)时 |
| | 默认值是 | <u> [2]</u> | • | * · 变更温度输入补正值时 · 变更设置温度时 | | |

●保护功能 操作/

> 操作 菜单 默认值是「0

器之间无缝隙。 确保时候 编保时候 原理

●输入类型:热电偶

| 输入 | 设定 | 设定范围(℃) | 设定范围(°F) |
|----|----|----------------|----------------|
| К | 0 | -200 ~ 1300 | -300 ~ 2300 |
| K | 1 | -20.0 ~ 500.0 | 0.0 ~ 900.0 |
| | 2 | -100 ~ 850 | -100 ~ 1500 |
| J | 3 | -20.0 ~ 400.0 | 0.0 ~ 750.0 |
| _ | 4 | -200 ~ 400 | -300 ~ 700 |
| T | 5 | -199.9 ~ 400.0 | -199.9 ~ 700.0 |
| R | 6 | 0 ~ 1700 | 0 ~ 3000 |
| S | 7 | 0 ~ 1700 | 0 ~ 3000 |

●输入类型:铂电阻

| 输入 | 设定 | 设定范围(℃) | 设定范围(°F) |
|-------|----|----------------|----------------|
| Pt100 | 8 | -200 ~ 850 | -300 ~ 1500 |
| PLIOU | 9 | -199.9 ~ 500.0 | -199.9 ~ 900.0 |
| 默认值是「 | 8] | | |

●错误显示 (故障诊断)

| 显示 | 意义 | SRTF. |
|------------------------------|-------------------|--|
| S.Err (S.ERR) | 输入错误 ※1 | 检查输入接线,断开、短接和输入类型。 |
| E 111 (E111) | 内存错误 (RAM 错误) | 关掉电源再打开。※2 |
| E 111/5UA (E111)/(SUM) ※3 | 内存错误 (非挥发内存错误) | 按住[紀刊]內 至少 3 秒,初始化设定值,解除非挥发内存 异常。※2 |
| *发生错误时,控制输出 * | 报警输出将同时OFF | |

发生領域時,授制輸出,指揮輸出将同時0FF (5Ex-pi) 根質輸出有作为异常高温距行处理)。 如果輸入值超出了显示界線(「1999~9999),即使它仍然在控制范围内,低于-1999的将显示cccc 在这种情况下、起刺輸出和程度等

- ※1 補送量示尺针対"PV/SP"。 ※2 显示内容不变时需要进行修理。 修理工程后考虑到暗音的影响。 请确认是否有機高产生。 を555以以为列则限党整要示[E/I/] 和 [5U5]。 ESOIL在第一显示中显示[E/I/] 、在第二显示中显示[5U6]。

| 始 | 设 | 定 | 保 | 护 | |
|---|---|---|---|---|--|

| 调整保护 | | | | | 初始设定保护 | | | | |
|-------------|---|----|----|---|-------------------------------|-------|-----|---|--|
| 菜鱼 | | 设发 | È值 | | 業皇 | | 设定值 | | |
| 米平 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 米単 0 1 2 | | | | |
| 当前值 | 0 | 0 | 0 | 0 | 初始设定菜单 | 不推荐使用 | 0 | × | |
| PV / SP | 0 | 0 | 0 | 0 | 默认值是「1」 | | | | |
| 其他(报警值) | 0 | 0 | × | × | 〇:可以变更显示/设定 | | | | |
| 田秋草单 | 0 | × | × | × | ×:不能显示或转移到非 | [他菜単 | | | |

| · 动作设定键保护 | | |
|-----------------|---|-----|
| -1 (b) 10 -b-10 | | |
| 初作议定键 | 0 | - 1 |

| -1 (0-10-10-0-0 | 设定值 | | | | | |
|-----------------|-----|---|---|---|---|--|
| 动作设定键 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| AT 执行/取消(団+屋) | 0 | × | 0 | × | Δ | |
| 运行 / 停止 (団+図) | 0 | 0 | × | × | Δ | |

○:可以使用动作设定键,但不能使用设定数据进行动作设定
 △:不可以使用动作设定键,但可以使用设定数据进行动作设定
 ※:不可以使用动作设定键以及设定数据来进行动作设定

符合EN/IEC标准 这是一种A类产品。 因其在住宅区中会导致无线电干扰。所以要求用户采取适当的措施减少干扰。

■联系方式 -

■制造商 欧姆龙(上海)有限公司 地址:中国上海市浦东新区金桥出口加工区金吉路789号 电法:(86)21-50509988

■技术咨询 较绑龙启纳化(中国) 有限公司 地址、中国上海市海东新区银城中路200号中银大厦2211室 电话、(88)21-5307-2222 技术咨詢热坡、400-820-4535 開端、http://www.fa.corro.com.cn