

數位溫度控制器

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U (尺寸48×48mm)

採用大型白色PV顯示器，提高辨識清晰度。  
無論在選擇、操作、設定各方面，好用度百分百。  
配備多個輸出入點，功能／性能充實豐富。  
應用層面大幅提升



(E5CC-U型) (E5CC-B型)  
\* UL/CSA認證

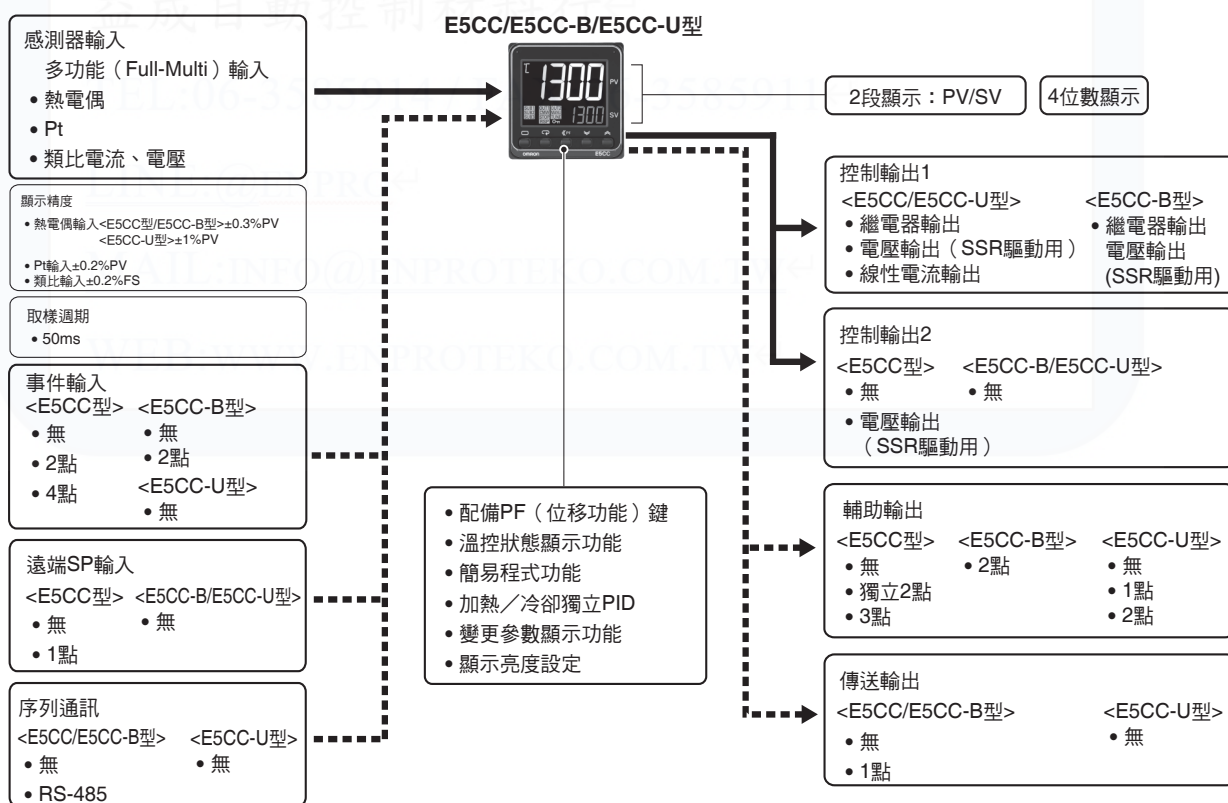


尺寸48×48mm E5CC型  
尺寸48×48mm Push-In Plus 端子台型 E5CC-B型  
尺寸48×48mm E5CC-U型

有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

請參閱第116頁的「正確使用須知」。

## 主輸出入功能



本目錄適合作為選購產品時的參考指南。  
有關使用上的注意事項等使用時的重要須知，請務必閱讀下列使用手冊。

- 「E5□C型數位調節器使用手冊」
- 「E5□C型數位調節器通訊手冊」

PDF版使用者手冊可至以下網站下載。  
<http://www.omron.com.tw>

E5GC

E5CC-U  
E5CC-B

E5AC  
E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## 型號構成／種類

### ■型號組成說明

#### ●螺絲端子台型

E5CC-□□□□ SM-□□□□ 型 (例：E5CC-RX0ASM-000型)  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| 型號   | ①<br>控制輸出<br>1、2 | ②<br>輔助輸出<br>點數 | ③<br>電源電壓 | ④<br>端子型式 | ⑤<br>輸入種類 | ⑥<br>選購品 | 內容                  |               |        |            |      |
|------|------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------------|---------------|--------|------------|------|
| E5CC |                  |                 |           |           |           |          | 尺寸48x48             |               |        |            |      |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 控制輸出1               | 控制輸出2         |        |            |      |
|      | RX               |                 |           |           |           |          | 繼電器輸出               | 無             |        |            |      |
|      | QX               |                 |           |           |           |          | 電壓輸出 (SSR驅動用)       | 無             |        |            |      |
| *1   | CX               |                 |           |           |           |          | 線性電流輸出 *3           | 無             |        |            |      |
|      | QQ               |                 |           |           |           |          | 電壓輸出 (SSR驅動用)       | 電壓輸出 (SSR驅動用) |        |            |      |
|      | CQ               |                 |           |           |           |          | 線性電流輸出 *3           | 電壓輸出 (SSR驅動用) |        |            |      |
|      | *2 0             |                 |           |           |           |          | 無                   |               |        |            |      |
|      | 2                |                 |           |           |           |          | 獨立2點                |               |        |            |      |
|      | 3                |                 |           |           |           |          | 3點 (共用端子)           |               |        |            |      |
|      |                  |                 | A         |           |           |          | AC100~240V          |               |        |            |      |
|      |                  |                 | D         |           |           |          | AC/DC24V            |               |        |            |      |
|      |                  |                 | S         |           |           |          | 螺絲端子台型              |               |        |            |      |
|      |                  |                 |           | M         |           |          | 多功能 (Full-Multi) 輸入 |               |        |            |      |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 加熱器斷線、<br>SSR故障檢測功能 | 通訊            | 事件輸入   | 遠端SP<br>輸入 | 傳送輸出 |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 000                 | —             | —      | —          | —    |
|      |                  |                 |           |           |           | *1       | 001                 | 1點            | —      | 2點         | —    |
|      |                  |                 |           |           |           | *1       | 002                 | 1點            | RS-485 | —          | —    |
|      |                  |                 |           |           |           | *1       | 003                 | 2點 (三相加熱器用)   | RS-485 | —          | —    |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 004                 | —             | RS-485 | 2點         | —    |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 005                 | —             | —      | 4點         | —    |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 006                 | —             | —      | 2點         | —    |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 007                 | —             | —      | 2點         | 有    |

\*1. 控制輸出為線性電流輸出時，無法選擇具有加熱器斷線/SSR故障檢測功能的選購品 (001、002、003)。  
 \*2. 輔助輸出為0點 (無) 時，選購品只能選擇000 (無)。  
 \*3. 無法將控制輸出作為傳送輸出使用。  
 註. E5CC型也提供拆卸型，詳情請洽經銷商。

### ■關於加熱與冷卻控制

#### ●使用加熱與冷卻控制時請注意以下要點

##### ①控制輸出的配置

無控制輸出2時：將輔助輸出作為控制輸出 (冷卻側) 使用。  
 有控制輸出2時：將控制輸出2點各自用於加熱側、冷卻側。  
 (何者為加熱側、冷卻側皆可。)

##### ②關於控制

進行PID控制時，加熱側PID與冷卻側PID可分別獨立設定。  
 亦可支援加熱側與冷卻側兩者的回應特性不同之控制系統。

E5GC

E5CC-B

E5AC

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

型號組成說明

● Push-In Plus端子台型

E5CC-□□ 2 □ B M -□□□ 型 (例：E5CC-RX2ABM-000型)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| 型號   | ①           | ②          | ③    | ④    | ⑤    | ⑥   | 內容                  |        |       |            |      |
|------|-------------|------------|------|------|------|-----|---------------------|--------|-------|------------|------|
|      | 控制輸出<br>1、2 | 輔助輸出<br>點數 | 電源電壓 | 端子型式 | 輸入種類 | 選購品 |                     |        |       |            |      |
| E5CC |             |            |      |      |      |     | 尺寸48x48             |        |       |            |      |
|      |             |            |      |      |      |     | 控制輸出1               |        | 控制輸出2 |            |      |
|      | RX          |            |      |      |      |     | 繼電器輸出               |        | 無     |            |      |
|      | QX          |            |      |      |      |     | 電壓輸出 (SSR驅動用)       |        | 無     |            |      |
|      |             | 2          |      |      |      |     | 2點 (共用端子)           |        |       |            |      |
|      |             |            | A    |      |      |     | AC100 ~ 240V        |        |       |            |      |
|      |             |            | D    |      |      |     | AC/DC24V            |        |       |            |      |
|      |             |            |      | B    |      |     | Push-In Plus端子台型    |        |       |            |      |
|      |             |            |      |      | M    |     | 多功能 (Full-Multi) 輸入 |        |       |            |      |
|      |             |            |      |      |      |     | 加熱器斷線、<br>SSR故障檢測功能 | 通訊     | 事件輸入  | 遠端SP<br>輸入 | 傳送輸出 |
|      |             |            |      |      |      | 000 | —                   | —      | —     | —          | —    |
|      |             |            |      |      |      | 001 | 1點                  | —      | 2點    | —          | —    |
|      |             |            |      |      |      | 002 | 1點                  | RS-485 | —     | —          | —    |
|      |             |            |      |      |      | 004 | —                   | RS-485 | 2點    | —          | —    |
|      |             |            |      |      |      | 006 | —                   | —      | 2點    | —          | 有    |

關於加熱與冷卻控制

● 使用加熱與冷卻控制時請注意以下要點

① 關於控制輸出之配置

將輔助輸出作為控制輸出(冷卻側)使用。

② 關於控制

進行PID控制時，加熱側PID與冷卻側PID可分別獨立設定。

亦可支援加熱側與冷卻側兩者的回應特性不同之控制系統。

E  
5  
G  
C

E5CC/E5CC-B

E5AC  
/  
E5EC  
B

E  
5  
D  
C

E  
5  
C  
C  
T

E5EA  
C  
T  
T

操作  
方法

共通  
事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

E5GC

## ■型號組成說明

### ●插入式

E5CC-□□□□ U M-000 型 (例：E5CC-RW0AUM-000型)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

E5CC-B

| 型號   | ①<br>控制輸出<br>1、2 | ②<br>輔助輸出<br>點數 | ③<br>電源電壓 | ④<br>端子型式 | ⑤<br>輸入種類 | ⑥<br>選購品 | 內容                  |    |       |            |      |
|------|------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------------|----|-------|------------|------|
| E5CC |                  |                 |           |           |           |          | 尺寸48x48             |    |       |            |      |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 控制輸出1               |    | 控制輸出2 |            |      |
| RW   |                  |                 |           |           |           |          | 繼電器輸出 (c接)          |    | 無     |            |      |
| QX   |                  |                 |           |           |           |          | 電壓輸出 (SSR驅動用)       |    | 無     |            |      |
| CX   |                  |                 |           |           |           |          | 線性電流輸出*             |    | 無     |            |      |
|      |                  | 0               |           |           |           |          | 無                   |    |       |            |      |
|      |                  | 1               |           |           |           |          | 1點                  |    |       |            |      |
|      |                  | 2               |           |           |           |          | 2點 (COM共用)          |    |       |            |      |
|      |                  |                 | A         |           |           |          | AC100~240V          |    |       |            |      |
|      |                  |                 | D         |           |           |          | AC/DC24V            |    |       |            |      |
|      |                  |                 |           | U         |           |          | 插入式                 |    |       |            |      |
|      |                  |                 |           |           | M         |          | 多功能 (Full-Multi) 輸入 |    |       |            |      |
|      |                  |                 |           |           |           |          | 加熱器斷線、SSR<br>故障檢測功能 | 通訊 | 事件輸入  | 遠端SP<br>輸入 | 傳送輸出 |
|      |                  |                 |           |           |           | 000      | -                   | -  | -     | -          | -    |

\*自2014年5月貨批起無法作為簡易傳送輸出使用。

E5AC

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

## ■型號一覽

| 控制輸出             | 輔助輸出點數 | 選購品                 |        |    | 型號              |                 |
|------------------|--------|---------------------|--------|----|-----------------|-----------------|
|                  |        | 加熱器斷線/<br>SSR故障檢測功能 | 事件輸入點數 | 通訊 | 電源電壓            |                 |
|                  |        |                     |        |    | AC100~240V      | AC/DC24V        |
| 繼電器輸出            | -      | -                   | -      | -  | E5CC-RW0AUM-000 | E5CC-RW0DUM-000 |
|                  | 1點     |                     |        |    | E5CC-RW1AUM-000 | E5CC-RW1DUM-000 |
|                  | 2點     |                     |        |    | E5CC-RW2AUM-000 | E5CC-RW2DUM-000 |
| 電壓輸出<br>(SSR驅動用) | -      | -                   | -      | -  | E5CC-QX0AUM-000 | E5CC-QX0DUM-000 |
|                  | 1點     |                     |        |    | E5CC-QX1AUM-000 | E5CC-QX1DUM-000 |
|                  | 2點     |                     |        |    | E5CC-QX2AUM-000 | E5CC-QX2DUM-000 |
| 線性電流輸出           | -      | -                   | -      | -  | E5CC-CX0AUM-000 | E5CC-CX0DUM-000 |
|                  | 1點     |                     |        |    | E5CC-CX1AUM-000 | E5CC-CX1DUM-000 |
|                  | 2點     |                     |        |    | E5CC-CX2AUM-000 | E5CC-CX2DUM-000 |

操作方法

共通事項

## ■關於加熱與冷卻控制

### ●使用加熱與冷卻控制時請注意以下要點

#### ①控制輸出的配置

將輔助輸出作為控制輸出 (冷卻側) 使用。

#### ②關於控制

進行PID控制時，加熱側PID與冷卻側PID可分別獨立設定。

亦可支援加熱側與冷卻側兩者的回應特性不同之控制系統。

■選購品（另售）

USB序列轉換纜線

| 型號        |
|-----------|
| E58-CIFQ2 |

端子蓋（E5CC型用）

| 型號        |
|-----------|
| E53-COV17 |
| E53-COV23 |

註. E53-COV10型無法使用，敬請注意。  
安裝後的外觀尺寸請參照第 32 頁。

防水襯墊

| 型號      |
|---------|
| Y92S-P8 |

註. 僅E5CC型/E5CC-B型的防水襯墊隨附於本體。  
E5CC-U型即使安裝防水襯墊，亦不具有防水功能。

比流器（CT）

| 孔徑    | 型號      |
|-------|---------|
| φ5.8  | E54-CT1 |
| φ12.0 | E54-CT3 |

適配器

| 型號      |
|---------|
| Y92F-45 |

註. 請於已加工為E5B□型用面板時使用。

防水保護蓋

| 型號       |
|----------|
| Y92A-48N |

安裝適配器

| 型號      |
|---------|
| Y92F-49 |

註. 本安裝適配器隨附於本體。

鋁軌安裝適配器

| 型號      |
|---------|
| Y92F-52 |

插座（E5CC-U型用）

| 種類                   | 型號        |
|----------------------|-----------|
| 表面連接插座               | P2CF-11   |
| 表面連接插座<br>（手指防護型）    | P2CF-11-E |
| 背面連接插座               | P3GA-11   |
| 端子蓋後端連接座用<br>（手指防護型） | Y92A-48G  |

保護套

| 種類    | 型號       |
|-------|----------|
| 硬式保護套 | Y92A-48H |
| 軟式保護套 | Y92A-48D |

溫控支援軟體CX-Thermo（CXThermo）

| 型號          |
|-------------|
| EST2-2C-MV4 |

註. E5CC型支援CX-Thermo Ver.4.5以上。  
E5CC-U型支援CX-Thermo Ver.4.61以上。  
E5CC-B型支援CX-Thermo Ver. 4.65以上版本。  
有關CX-Thermo的使用環境，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「EST2-2C-MV4型」。

E  
5  
G  
C

E  
5  
C  
C  
-  
U  
/  
E  
5  
C  
C  
-  
B

E  
5  
E  
A  
C  
/  
E  
5  
E  
C  
B

E  
5  
D  
C

E  
5  
C  
C  
-  
T

E  
E  
5  
E  
A  
C  
T  
T

操  
作  
方  
法

共  
通  
事  
項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## 額定/性能

### ■額定

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 電源電壓     | 電源電壓A類型：AC100~240V 50/60Hz<br>電源電壓D類型：AC24V 50/60Hz/DC24V   |   |
| 容許電壓變動範圍 | 電源電壓的85~110%  |   |
| 消耗電力     | 選購品-000型：5.2VA以下 (AC100~240V)、3.1VA以下 (AC24V) /1.6W以下 (DC24V)<br>上述以外：6.5VA以下 (AC100~240V)、4.1VA以下 (AC24V) /2.3W以下 (DC24V)  |   |
| 感測器輸入    | 溫度輸入<br>熱電偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PL II<br>白金阻抗測溫體：Pt100、JPt100<br>非接觸式感測器 (ES1B)：10~70°C、60~120°C、115~165°C、140~260°C<br>類比輸入<br>電流輸入：4~20mA、0~20mA<br>電壓輸入：1~5V、0~5V、0~10V、<br>0~50mV (0~50mV僅適用於E5CC-U型 (2014年5月貨批以後)) |   |
| 輸入阻抗     | 電流輸入150Ω以下、電壓輸入1MΩ以上 (連接ES2-HB-N/THB-N型時，請採用1:1連接方式)  |   |
| 控制方式     | ON/OFF或2 PID控制 (附自動調節功能)  |   |
| 控制輸出     | 繼電器輸出   | E5CC型/E5CC-B型：1a AC250V 3A (電阻負載) 電氣壽命10萬次最小適用負載為5V 10mA (參考值)<br>E5CC-U型：1c AC250V 3A (電阻負載) 電氣壽命10萬次最小適用負載5V 10mA (參考值)   |
|          | 電壓輸出 (SSR驅動用)   | 輸出電壓DC12V±20% (PNP) 最大負載電流21mA，附短路保護回路  |
|          | 線性電流輸出  | DC4~20mA/DC0~20mA負載500Ω以下解析度約10,000   |
| 輔助輸出     | 點數  | E5CC型：2點或3點 (視機種而定)<br>E5CC-B型：2點<br>E5CC-U型：1點或2點 (視機種而定)  |
|          | 輸出規格  | 繼電器輸出1a AC250V、1輸出型：3A (電阻負載)、2輸出型：E5CC型/E5CC-U型 3A (電阻負載)、E5CC-B型 2A (電阻負載)、3輸出型：2A (電阻負載)<br>電氣壽命10萬次最小適用負載為5V 10mA (參考值) |
| 事件輸入*    | 點數  | E5CC型：2點或4點(視機種而定)<br>E5CC-B型：2點(視機種而定)   |
|          | 外部輸入接點規格  | 有接點輸入時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上<br>無接點輸入時：ON：殘留電壓1.5V以下 OFF：漏電流0.1mA以下<br>流出電流：約7mA (每1接點)                                      |
| 傳送輸出*    | 點數  | 1點 (視機種而定：有傳送輸出的型式)   |
|          | 輸出規格  | 電流輸出：DC4~20mA負載：500Ω以下解析度：約10,000<br>線性電壓輸出：DC1~5V 負載：1kΩ以上 解析度：約10,000   |
| 設定方式     | 使用前置面板鍵數位設定   |   |
| 遠端SP輸入*  | 電流輸入：DC4~20mA、DC0~20mA (輸入阻抗150Ω以下)<br>電壓輸入：DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V (輸入阻抗1MΩ以上)   |   |
| 指示方式     | 11段數位顯示及個別指示<br>文字高度PV：15.2mm，SV：7.1mm  |   |
| 多重SP功能*3 | 最多記憶8個目標值 (SP0~SP7)，可透過事件輸入、按鍵操作或序列通訊進行選擇   |   |
| BANK切換功能 | 無   |   |
| 其他功能     | 手動輸出、加熱/冷卻控制、迴路斷線警報功能、SP斜率、警報功能、加熱器斷線檢測功能 (包含SSR故障檢測)、40% AT、100% AT、操作量限制、輸入數位濾波器、自動調校、穩建調校(Robust tuning)、PV輸入值補正、運行/停止、保護功能、開平方根演算功能、操作量變化率限制、邏輯運算、溫度狀態顯示功能、簡易程式功能、輸入移動平均、顯示亮度設定、簡易傳送輸出、內部輔助繼電器連動訊息功能                  |   |
| 使用環境溫度   | -10~+55°C (不可結冰結露)  |   |
| 使用環境濕度   | 相對濕度25~85%  |   |
| 保存溫度     | -25~+65°C (不可結冰結露)  |   |
| 高度       | 2,000m以下  |   |
| 建議保險絲    | T2A、AC250V時間延遲低遮斷容量   |   |
| 設置環境     | 設置類別II，污染度2 (依據IEC61010-1)  |   |

\* E5CC-U型不具有選購品功能。請參照型號組成說明及型號一覽。

E5GC

E5CC-B

E5CC

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

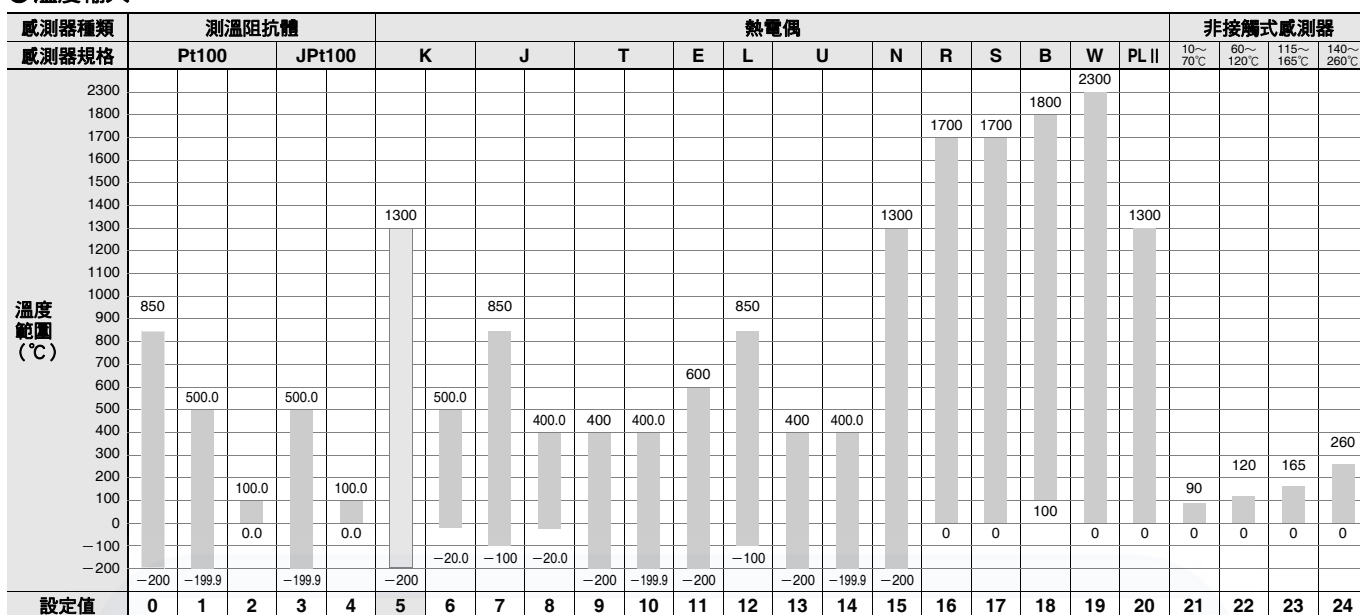
操作方法

共通事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## ■輸入範圍

### ●溫度輸入



表示購買本產品時的設定狀態。

各輸入種類的適用規格如下。

K、J、T、E、N、R、S、B：JIS C1602-1995、IEC60584-1

JPt100：JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989

L：Fe-CuNi、DIN 43710-1985

Pt100：JIS C 1604-1997 IEC60751

U：Cu-CuNi、DIN 43710-1985

PL II：依據ENGELHARD公司的PLATINEL II 電動勢圖表

W：W5Re/W26Re、ASTM E988-1990

### ●類比輸入

| 輸入種類 | 電流  |        | 電壓   |      |       |         |
|------|---|--------|------|------|-------|---------|
| 輸入規格 | 4~20mA  | 0~20mA | 1~5V | 0~5V | 0~10V | 0~50mV* |
| 設定範圍 | 根據刻度指示在下列任一範圍內使用<br>-1999~9999、-199.9~999.9、<br>-19.99~99.99、-1.999~9.999 |        |      |      |       |         |
| 設定值  | 25  | 26     | 27   | 28   | 29    | 30      |

\*僅適用於E5CC-U型（2014年5月貨批以後）。

E5GC

E5CC-B

E5CC

E5DC

E5CC-T

E5CACTT

操作方法

共通事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## ■警報類型

本產品提供以下19種警報類型，可針對各種警報分別進行設定。初始值為「2：上限值」。(註)

輸出配置為輔助輸出。亦可指定ON延遲、OFF延遲(0~999s)。

註. 具有加熱器斷線/SSR故障檢測功能的機型，其「警報1」預設為「加熱器警報(HA)」，在出廠狀態下不會顯示「警報類型1」。若要啟動警報1功能，請透過輸出分配功能配置警報1。

| 設定值        | 警報類型                   | 警報輸出功能                           |                             | 功能說明   |
|------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
|            |                        | 警報值(X)為正                         | 警報值(X)為負                    |  |
| 0          | 無警報功能                  | 輸出OFF                            |                             | 無警報功能。   |
| 1          | 上下限*1                  | ON<br>OFF                        | *2                          | 以警報上限值(H)設定相對於目標值(SP)的上方偏差，以警報下限值(L)設定下方偏差。超出偏差值則警報ON。 |
| 2<br>(初始值) | 上限                     | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 以警報值(X)設定相對於目標值(SP)的上方偏差。超過偏差值則警報ON。                   |
| 3          | 下限                     | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 以警報值(X)設定相對於目標值(SP)的下方偏差。低於偏差值則警報ON。                   |
| 4          | 上下限範圍*1                | ON<br>OFF                        | *3                          | 以警報上限值(H)設定相對於目標值(SP)的上方偏差，以警報下限值(L)設定下方偏差。在偏差值內則警報ON。 |
| 5          | 上下限待機<br>附待機時序<br>功能*1 | *5<br>ON<br>OFF                  | *4                          | 「1：上下限」的警報動作附有待機時序功能。*6                                |
| 6          | 上限待機<br>附待機時序<br>功能    | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 「2：上限」的警報動作附有待機時序功能。*6                                 |
| 7          | 下限待機<br>附待機時序<br>功能    | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 「3：下限」的警報動作附有待機時序功能。*6                                 |
| 8          | 絕對值上限                  | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 無論目標值(SP)為何，只要當目前值(PV)大於警報值(X)時警報即變成ON。                |
| 9          | 絕對值下限                  | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 無論目標值(SP)為何，只要當目前值(PV)小於警報值(X)時警報即變成ON。                |
| 10         | 絕對值上限待機<br>附待機時序<br>功能 | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 「8：絕對值上限」的警報動作附有待機時序功能。*6                              |
| 11         | 絕對值下限待機<br>附待機時序<br>功能 | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 「9：絕對值下限」的警報動作附有待機時序功能。*6                              |
| 12         | LBA<br>(僅限警報1類型)       | ——                               |                             | *7   |
| 13         | PV變化率警報                | ——                               |                             | *8   |
| 14         | SP絕對值上限                | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 當目標值(SP)大於警報值(X)時，警報即變成ON。                             |
| 15         | SP絕對值下限                | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 當目標值(SP)小於警報值(X)時，警報即變成ON。                             |
| 16         | MV絕對值上限<br>*9          | 標準控制時<br>ON<br>OFF               | 標準控制時<br>ON<br>OFF          | 當操作量(MV)大於警報值(X)時，警報即變成ON。                             |
|            |                        | 加熱/冷卻控制時<br>(加熱操作量)<br>ON<br>OFF | 加熱/冷卻控制時<br>(加熱操作量)<br>常時ON |  |
| 17         | MV絕對值下限<br>*9          | 標準控制時<br>ON<br>OFF               | 標準控制時<br>ON<br>OFF          | 當操作量(MV)小於警報值(X)時，警報即變成ON。                             |
|            |                        | 加熱/冷卻控制時<br>(冷卻操作量)<br>ON<br>OFF | 加熱/冷卻控制時<br>(冷卻操作量)<br>常時ON |  |
| 18         | RSP絕對值上限<br>*10        | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 當遠端SP(RSP)大於警報值(X)時，警報即變成ON。                           |
| 19         | RSP絕對值下限<br>*10        | ON<br>OFF                        | ON<br>OFF                   | 當遠端SP(RSP)小於警報值(X)時，警報即變成ON。                           |

E5GC

E5CC-B

E5AC  
E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EACTT

操作方法

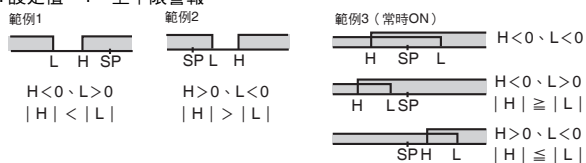
共通事項



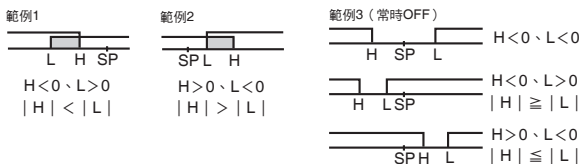
# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

\* 1. 設定值1、4、5可個別設定警報類型的上、下限值，分別以L、H表示。

\* 2. 設定值：1 上下限警報



\* 3. 設定值：4 上下限範圍



- \* 4. 設定值：5附上下限待機時序警報  
發生「\*2」的上下限警報時  
• 如為範例1、2的情形，  
若遲滯的上下限重疊時，警報為常時OFF  
• 範例3的情形，警報為常時OFF
- \* 5. 設定值：5附上下限待機時序警報  
若遲滯的上下限重疊時，警報為常時OFF
- \* 6. 請參閱「E5□C型數位調節器使用手冊」4-11項警報遲滯的「待機時序」。
- \* 7. 請參閱「E5□C型數位調節器使用手冊」5-11項迴路斷線警報的「迴路斷線警報 (LBA)」。
- \* 8. 請參閱「E5□C型數位調節器使用手冊」4-10項如何輸出警報的「●PV變化率警報」。
- \* 9. 進行加熱/冷卻控制時，MV絕對值上限警報僅對加熱操作量發揮作用，而MV絕對值下限警報僅對冷卻操作量發揮作用。
- \* 10. 有遠端SP輸入時顯示。SP模式無論是本地SP或遠端SP皆可運作。遠端SP輸入僅支援E5CC型。

可鑫科技股份有限公司  
 益成自動控制材料行  
 TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911  
 LINE:@ENPRO  
 MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW  
 WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW

E5GC

E5CC/E5CC-B

E5AC/E5EC

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

E5CC

E5CC-B

E5CC-U

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

## 性能

|                          |   |                                      |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| 顯示精度<br>(環境溫度23°C)       | E5CC型<br>熱電偶：(以指示值±0.3%或±1°C中較大者為準) ±1位數以下*1<br>白金阻抗測溫：(以指示值±0.2%或±0.8°C中較大者為準) ±1位數以下<br>類比輸入：±0.2%FS±1位數以下<br>CT輸入：±5%FS±1位數以下<br>E5CC-U型<br>熱電偶：(以指示值±1%或±2°C中較大者為準) ±1位數以下*1<br>白金阻抗測溫體：(以指示值±0.2%或±0.8°C中較大者為準) ±1位數以下<br>類比輸入：±0.2%FS±1位數以下 |                                      |
| 傳送輸出精度                   | ±0.3%FS以下   |                                      |
| 簡易傳送輸出精度                 | ±0.3%FS以下*2   |                                      |
| 遠端SP輸入精度                 | ±0.2%FS±1位數以下   |                                      |
| 溫度的影響*3                  | 輸入熱電偶(R、S、B、W、PL II)：(以指示值±1%或±10°C中較大者為準) ±1位數以下   |                                      |
| 電壓的影響*3                  | 其他輸入熱電偶：(以指示值±1%或±4°C中較大者為準) ±1位數以下*4<br>白金阻抗測溫體：(以指示值±1%或±2°C中較大者為準) ±1位數以下  |                                      |
| 電磁干擾的影響<br>(EN61326-1規格) | 類比輸入：±1%FS±1位數以下<br>CT輸入：±5%FS±1位數以下<br>遠端SP輸入：±1%FS±1位數以下  |                                      |
| 輸入取樣週期                   | 50ms  |                                      |
| 感度調整                     | 溫度輸入：0.1~999.9°C/°F (0.1°C/°F單位)<br>類比輸入：0.01~99.99%FS (0.01%FS單位)  |                                      |
| 比例帶(P)                   | 溫度輸入：0.1~999.9°C/°F (0.1°C/°F單位)<br>類比輸入：0.1~999.9%FS (0.1%FS單位)  |                                      |
| 積分時間(I)                  | 0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5  |                                      |
| 微分時間(D)                  | 0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5  |                                      |
| 冷卻比例帶(P)                 | 溫度輸入：0.1~999.9°C/°F (0.1°C/°F單位)<br>類比輸入：0.1~999.9%FS (0.1%FS單位)  |                                      |
| 冷卻積分時間(I)                | 0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5  |                                      |
| 冷卻微分時間(D)                | 0~9999s (1s單位)、0.0~999.9s (0.1s單位)*5  |                                      |
| 控制週期                     | 0.1、0.2、0.5、1~99s (1s單位)  |                                      |
| 手動重置值                    | 0.0~100.0% (0.1%單位)   |                                      |
| 警報設定範圍                   | -1999~9999 (小數點位置依輸入種類而定)   |                                      |
| 信號源阻抗影響                  | 熱電偶：0.1°C/Ω以下 (100Ω以下)，白金阻抗測溫體：0.1°C/Ω以下 (10Ω以下)  |                                      |
| 絕緣阻抗                     | 20MΩ min. (at 500 VDC)  |                                      |
| 耐電壓                      | AC3,000V 50或60Hz 1min (異極充電部端子)   |                                      |
| 震動                       | 誤動作   | 10~55Hz 20m/s <sup>2</sup> 3軸方向10min |
|                          | 耐久  | 10~55Hz 20m/s <sup>2</sup> 3軸方向2h    |
| 衝擊                       | 誤動作   | 100m/s <sup>2</sup> 3軸方向各3次          |
|                          | 耐久  | 300m/s <sup>2</sup> 3軸方向各3次          |
| 重量                       | E5CC型：本體：約120g 安裝適配器：約10g<br>E5CC-U型：本體：約100g 安裝適配器：約10g  |                                      |
| 保護構造                     | E5CC型：正面面板：IP66，後蓋：IP20，端子部：IP00<br>E5CC-U型：正面面板：IP50，後蓋：IP20，端子部：IP00  |                                      |
| 記憶體保護                    | 非揮發性記憶體 (寫入次數：100萬次)  |                                      |
| 設定工具                     | E5CC型：CX-Thermo Ver.4.5以上<br>E5CC-U型：CX-Thermo Ver.4.61以上   |                                      |
| 設定工具連接埠                  | E5CC型/E5CC-U型的頂面：使用USB序列轉換纜線E58-CIFQ2型，與電腦側USB連接埠連接*6   |                                      |

\*1. K (-200~1300°C範圍)、T、N的-100°C以下及U、L規定在±2°C±1位數以下。B的400°C以下無規定。B的400~800°C規定在±3°C以下。  
R、S的200°C以下規定在±3°C±1位數以下。W為(以±0.3%PV或±3°C中較大者為準) ±1位數以下。  
PL II為(以±0.3%PV或±2°C中較大者為準) ±1位數。  
\*2. 但0~20mA輸出規格的0~4mA間為±1%FS以下。  
\*3. 條件：環境溫度：-10°C~23°C~55°C 電壓範圍：額定電壓的-15~+10%  
\*4. K感測器的-100°C以下為±10°C以內  
\*5. 單位以「積分/微分時間單位」的設定為準。  
\*6. 可同時使用外部序列通訊 (RS-485) 與USB序列轉換纜線通訊

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

|       |            |  |  |
|-------|------------|--|--|
| 規格    | 認證規格       | UL61010-1 * 7、KOSHA認證 (僅部分型號) * 8、韓國電波法 (法令第10564號)  |  |
|       | 適用規格       | EN61010-1 (IEC61010-1) : 污染度2, 過電壓類別 II, Lloyd規格 * 9 |  |
| EMC指令 | EMI        | EN61326 * 10   |  |
|       | 放射性危害強度    | EN55011 Group 1 class A                              |  |
|       | 雜訊端子電壓     | EN55011 Group 1 class A                              |  |
|       | EMS        | EN61326 * 10   |  |
|       | 靜電放電抗擾性    | EN61000-4-2  |  |
|       | 電磁場抗擾度     | EN61000-4-3  |  |
|       | 無線電脈衝抗擾性   | EN61000-4-4  |  |
|       | 傳導干擾抗擾性    | EN61000-4-6  |  |
|       | 突波抗擾性      | EN61000-4-5  |  |
|       | 電壓突降/電斷抗擾性 | EN61000-4-11   |  |

- \* 7. E5CC-U型 (插入式) 僅限於使用OMRON製插座 (P2CF-11型/P2CF-11-E型) 時符合UL Listing認證。  
(P3GA-11型不屬於UL Listing認證, 敬請注意。)
- \* 8. 支援型號請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。
- \* 9. 有關Lloyd規格符合與否, 請參閱第 118 頁「船舶規格之適用性」。
- \* 10. 工業電磁環境 (EN/IEC61326-1 第2表)

可鑫科技股份有限公司

益成自動控制材料行

TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911

LINE:@ENPRO

MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW

WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW

E  
5  
G  
C

E  
5  
C  
C  
-  
U

E  
5  
A  
C  
/  
E  
5  
C  
C  
-  
B

E  
5  
D  
C

E  
5  
C  
C  
-  
T

E  
5  
E  
A  
C  
C  
-  
T  
T

操  
作  
方  
法

共  
通  
事  
項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

E5GC

E5CC-B

E5CC

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

操作方法

共通事項

## ■USB序列轉換纜線規格

|           |   |
|-----------|---|
| 支援OS      | Windows XP/Vista/7/8/10 *1                  |
| 支援軟體      | CX-Thermo Ver.4.5以上<br>(E5CC-U型為Ver.4.61以上) |
| 支援機型      | E5□C-T型系列、E5□C型系列、E5CB型系列                   |
| USB I/F規格 | 依據USB Specification 2.0                     |
| DTE速度     | 38400bps                                    |
| 連接器規格     | 電腦側：USB (Type A插頭)<br>溫度控制器側：專用序列連接器        |
| 電源        | 總線電源 (由USB主機控制器供電) *2                       |
| 電源電壓      | DC5V  |
| 消耗電流      | 最大450mA                                     |
| 輸出電壓      | DC4.7±0.2V<br>(由USB序列轉換纜線對溫度控制器供電)          |
| 輸出電流      | 最大250mA<br>(由USB序列轉換纜線對溫度控制器供電)             |
| 使用環境溫度    | 0~+55°C (不可結冰結露)                            |
| 使用環境濕度    | 相對濕度10~80%                                  |
| 保存溫度      | -20~+60°C (不可結冰結露)                          |
| 儲存濕度      | 相對濕度10~80%                                  |
| 高度        | 2,000m以下                                    |
| 重量        | 約120g                                       |

Windows為美國Microsoft Corporation於美國及其他國家的註冊商標。  
\*1. Windows 10支援CX-Thermo Ver. 4.65以上版本。  
\*2. USB連接埠請使用High-Power連接埠。  
註. 必須在電腦上安裝驅動程式。安裝方法請參閱纜線隨附的操作說明書。

## ■通訊規格

|         |   |
|---------|---|
| 傳輸路徑連接  | RS-485：多點(Multi-drop)   |
| 通訊方式    | RS-485 (2線式半雙工)   |
| 同步方式    | 非同步方式   |
| 通訊協定    | CompoWay/F、Modbus   |
| 通訊速度*   | 9600、19200、38400、57600bps                                       |
| 傳送碼     | ASCII   |
| 資料位元長度* | 7、8位元   |
| 結束位元長度* | 1、2位元   |
| 錯誤檢出    | 垂直同位 (無、偶數、奇數)<br>BCC (區塊檢查字元)<br>CompoWay/F時<br>CRC-16 Modbus時 |
| 流程控制    | 無   |
| 介面      | RS-485  |
| 重新讀取功能  | 無   |
| 通訊緩衝區   | 217位元組  |
| 通訊響應    | 0~99ms  |
| 傳送等待時間  | 初始值：20ms  |

\* 通訊速度、資料位元長度、結束位元長度、垂直同位之設定，可透過「通訊設定層級」分別獨立設定。

## ■通訊功能

|           |   |
|-----------|---|
| 無程式通訊功能*1 | 此功能透過PLC的記憶體讀寫E5□C型的參數，或使E5□C型運行/停止。<br>E5□C型會自動與PLC進行通訊，故無需編寫通訊程式。<br>可連接溫控器數量：最多32台<br>(FX系列最多16台)<br>適用的PLC：<br>OMRON製PLC CS、CJ、CP系列<br>三菱電機製PLC MELSEC Q系列、L系列、FX系列 (支援FX2、FX3, (FX1S除外))<br>KEYENCE製PLC KEYENCE KV系列 |
| 組合通訊功能*1  | 可在相連的溫度控制器之間，從設定在主局的溫度控制器向從屬站傳送目標值及RUN/STOP指示。<br>可設定斜率及偏差值等作為目標值。<br>可連接溫控器數量：最多32台 (包含主局)   |
| 複製功能*2    | 可在相連的溫度控制器之間，從設定在主局的溫度控制器向從屬站傳送設定參數。  |

MELSEC為三菱電機股份有限公司的註冊商標。  
KEYENCE為基恩士股份有限公司的註冊商標。  
\*1. 支援本體Ver.1.1以上版本  
FX系列及KV系列適用本體Ver.2.1以上版本  
\*2. 支援無程式通訊功能與組合通訊功能。

## ■額定規格比流器 (CT) (選購)

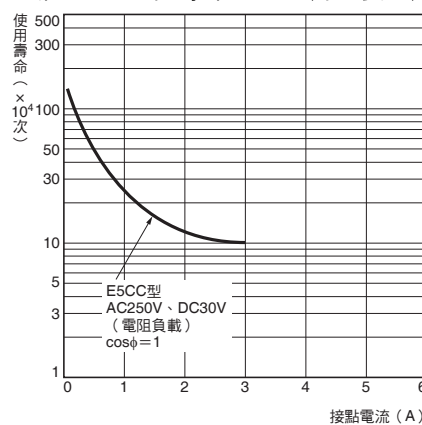
|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 耐電壓                 | AC1,000V (1min)                 |
| 耐震動                 | 50Hz、98m/s <sup>2</sup>         |
| 重量                  | 約11.5g (E54-CT1)：約50g (E54-CT3) |
| 選購品<br>(僅限E54-CT3型) | 接觸器 (2個)<br>插頭 (2個)             |

## ■加熱器斷線/SSR故障

|                |   |
|----------------|---|
| CT輸入 (加熱電流檢測用) | 單相加熱器檢測功能型：1點<br>單相或3相加熱器用檢測功能型：2點      |
| 最大加熱器電流        | AC50A                                   |
| 輸入電流值指示精度      | ±5%FS±1位數以下                             |
| 加熱器斷線警報設定範圍*1  | 0.1~49.9A (0.1A單位)<br>檢出最小ON時間：100ms*3  |
| SSR故障警報設定範圍*2  | 0.1~49.9A (0.1A單位)<br>檢出最小OFF時間：100ms*4 |

\*1. 加熱器斷線警報在於量測控制輸出為ON時的加熱電流，當其值小於設定值 (加熱器斷線檢測電流值) 時，使輸出變成ON。  
\*2. SSR故障警報在於量測控制輸出為OFF時的加熱電流，當其值大於設定值 (SSR故障檢出電流值) 時，使輸出變成ON。  
\*3. 控制週期0.1s、0.2s時為30ms  
\*4. 控制週期0.1s、0.2s時為35ms

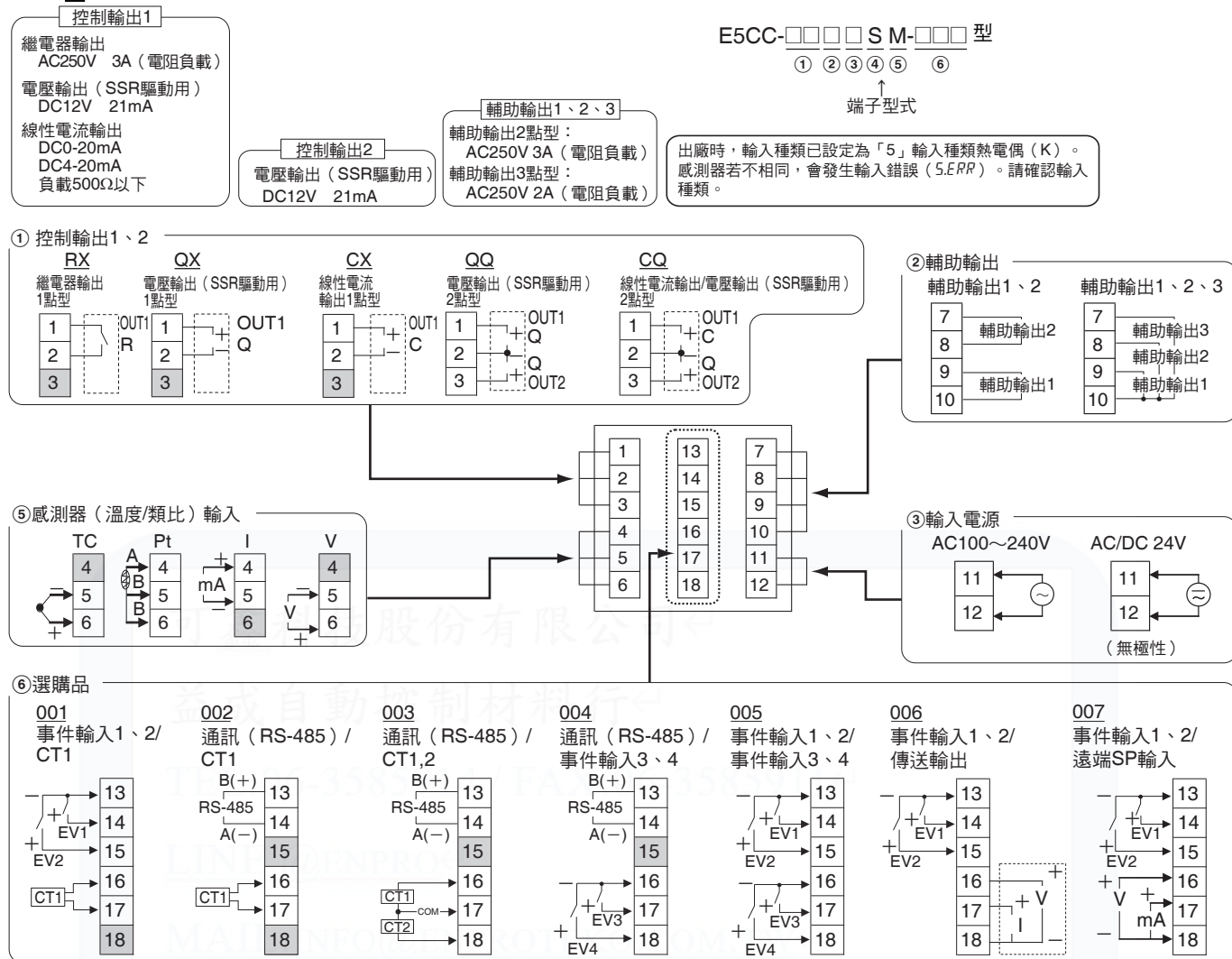
## ■繼電器電氣壽命曲線 (參考值)



# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## 外部連接圖

### E5CC型



E5GC

E5CC-B

E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

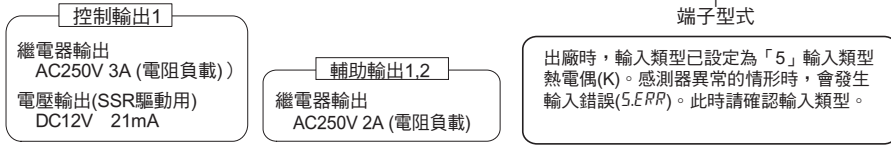
# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## E5CC-B型 (Push-In Plus端子台型)

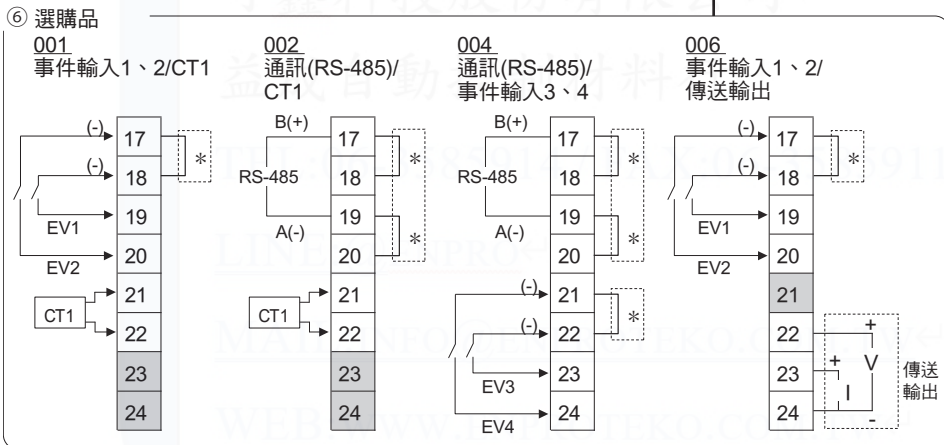
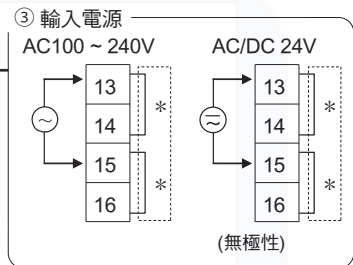
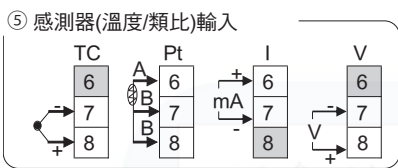
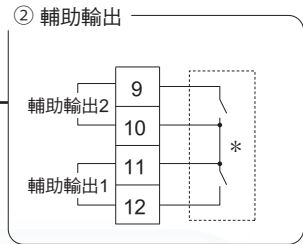
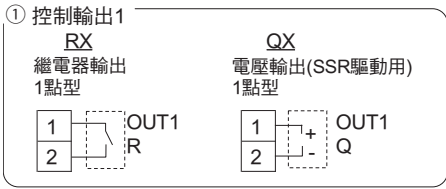
E5CC-□□ 2 □ B M-□□□□ 型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

↑  
端子型式



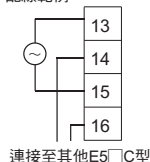
出廠時，輸入類型已設定為「5」輸入類型熱電偶(K)。感測器異常的情形時，會發生輸入錯誤(5ERR)。此時請確認輸入類型。



執行事件輸入時，請使用無電壓輸入。(-)為無接點輸入狀態下之極性。

- 註1. 端子的用途因機型而異。  
 2. 請勿連接到灰色端子。  
 3. 為符合EMC規格，感測器的長度請保持在30m以內。超過30 m時將無法符合EMC規格，請特別注意。  
 4. 連接的纜線規格及配線方法請參閱第 124 頁「●配線注意事項/E5□C-B型(Push-in Plus端子台型)」之相關說明。  
 5. \* 所示為共用端子。輸入電源與通訊的共用端子可提供分歧配線使用。  
 以下為輸入電源採用分歧配線方式時之台數限制。  
 AC100-240V型：最多16台  
 AC/DC24V型：最多8台

配線範例：



E5CC

E5CC-B

E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5ECC-T

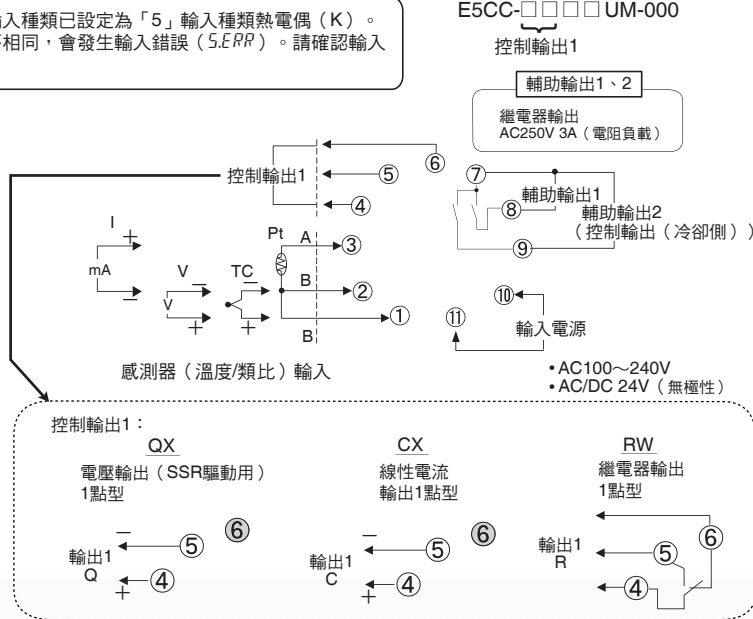
操作方法

共通事項

E5CC-U型(插入型)

出廠時，輸入種類已設定為「5」輸入種類熱電偶(K)。感測器若不相同，會發生輸入錯誤(5.ERR)。請確認輸入種類。

E5CC-□□□□UM-000



控制輸出1

電壓輸出(SSR驅動用)  
DC12V 21mA

線性電流輸出  
DC4-20mA  
DC0-20mA  
負載500Ω以下

繼電器輸出(使用端子3)  
1c AC250V 3A  
(電阻負載)

- 註1. 端子的用途因機型而異。  
2. 請勿連接到顯示為灰色的端子。  
3. 為符合EMC規格，感測器的長度請使用30m以內。若超過30m則不符合EMC規格，敬請注意。  
4. 請使用M3連接壓接端子。使用E5CC-U型時，請使用M3.5的壓接端子。

隔離/絕緣方塊

• E5CC型

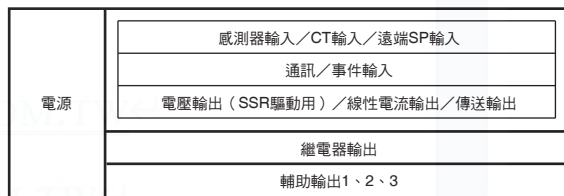
輔助輸出2點型



強化絕緣

功能絕緣

輔助輸出3點型



強化絕緣

功能絕緣

• E5CC-B型

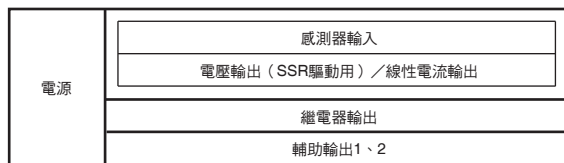


強化絕緣

功能絕緣

• E5CC-U型

輔助輸出2點型



強化絕緣

功能絕緣

E5GC

E5CC-U

E5AC

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

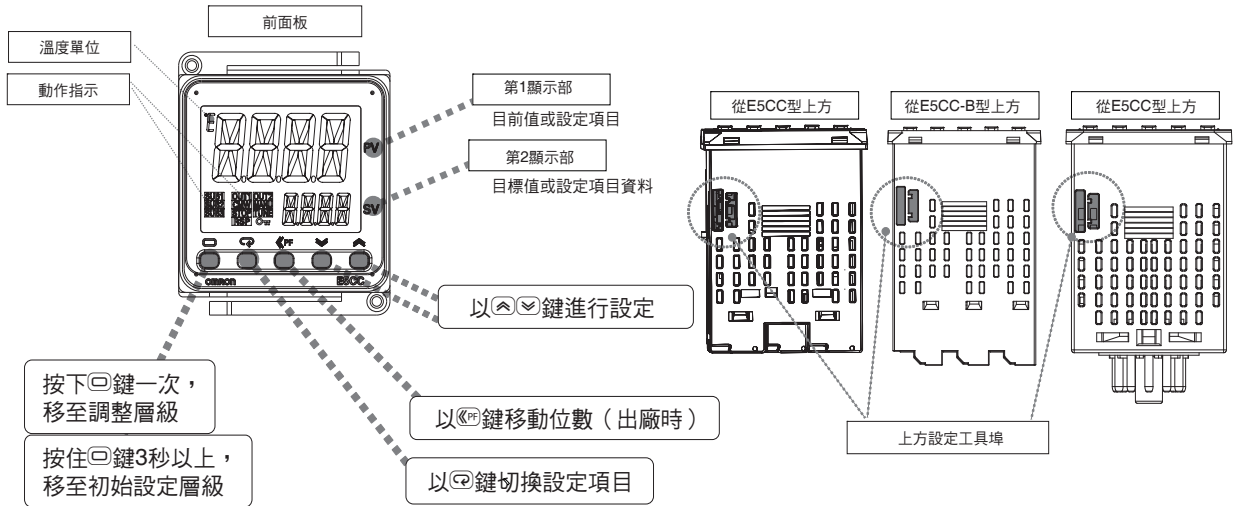
操作方法

共通事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## 各部份名稱

E5CC型  
E5CC-B型  
E5CC-U型

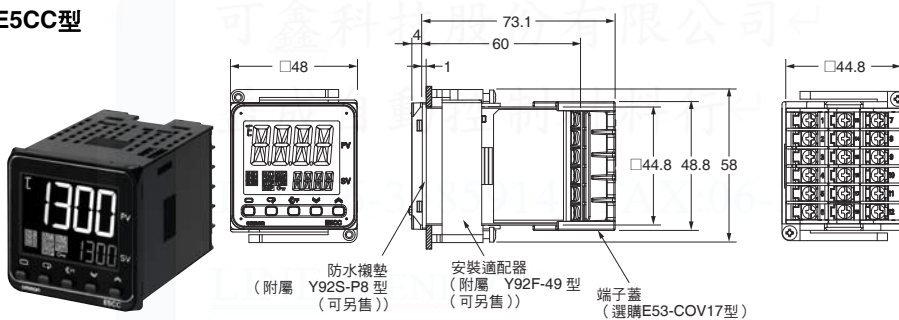


## 外觀尺寸

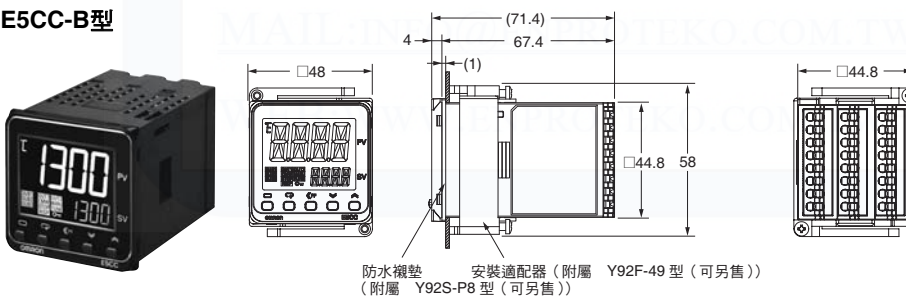
(單位：mm)

### ■本體

#### E5CC型



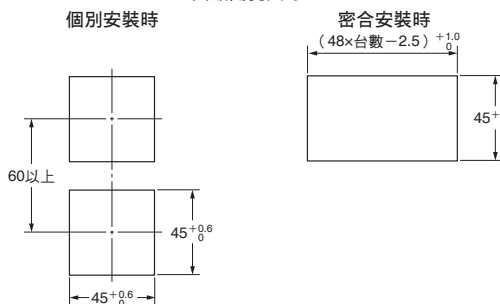
#### E5CC-B型



設定工具埠用的連接埠位在本產品的頂面部。  
該連接埠是在使用設定工具時，用來連接電腦與溫度控制器。  
連接時需使用專用的USB序列通訊轉換纜線 (E58-CIFQ2型)。  
連接方法的詳細說明，請參閱USB序列通訊轉換纜線的操作說明書。

註：請勿在連接USB序列通訊轉換纜線的狀態下使用本產品。

#### 面板開孔尺寸



- 安裝面板厚度為1~5mm。
- 上下方向無法進行密合安裝，敬請注意。  
(請遵守安裝間隔)
- 若要進行防水安裝，請將防水襯墊插入本體。
- 安裝使用複數台時，請注意避免超過溫度控制器的環境溫度規格。
- 將Y92A-48N型與USB序列轉換纜線組合使用時，控制盤的厚度請設為1~3mm。

E5GC

E5CC-B

E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

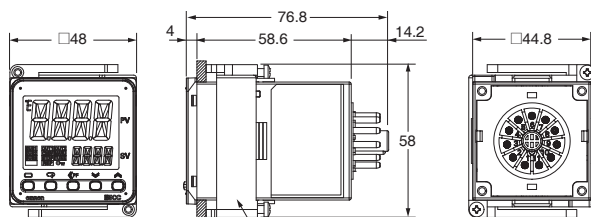
操作方法

共通事項



# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## E5CC-U型

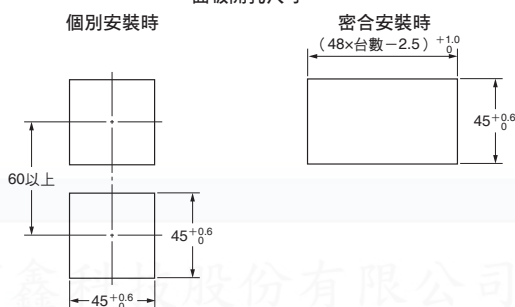


安裝適配器 (附屬 Y92F-49 型 (可另售))

設定工具埠用的連接埠位在本產品的頂面部。  
該連接埠是在使用設定工具時，用來連接電腦與溫度控制器。  
連接時需使用專用的USB序列通訊轉換纜線 (E58-CIFQ2型)。  
連接方法的詳細說明，請參閱USB序列通訊轉換纜線的操作說明書。

註. 請勿在連接USB序列通訊轉換纜線的狀態下使用本產品。

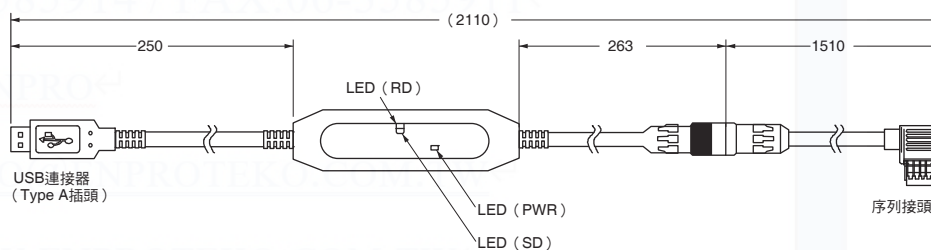
### 面板開孔尺寸



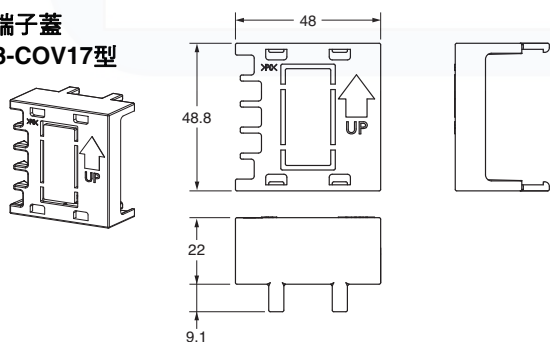
- 安裝面板厚度為1~5mm。
- 上下方向無法進行密合安裝，敬請注意。  
(請遵守安裝間隔)
- 安裝使用複數台時，請注意避免超過溫度控制器的環境溫度規格。
- 將Y92A-48N型與USB序列轉換纜線組合使用時，控制盤的厚度請設為1~3mm。

## 選購品 (另售)

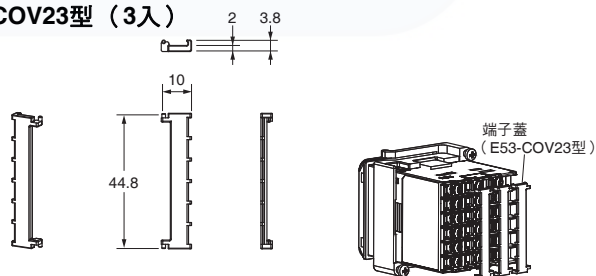
### ● USB序列轉換纜線 E58-CIFQ2型



### ● 端子蓋 E53-COV17型



### ● 端子蓋 E53-COV23型 (3入)



E5CC

E5CC-B

E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EACC-TT

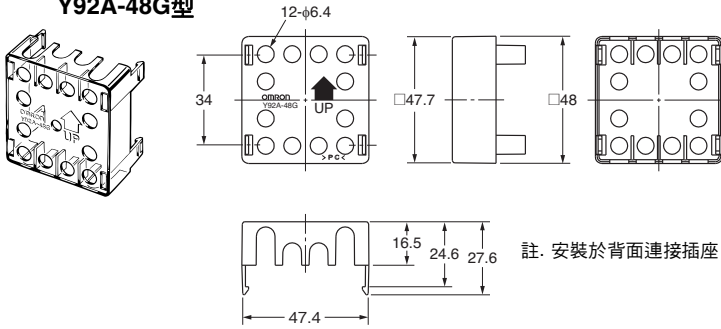
操作方法

共通事項

# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

E5CC

## ● 端子蓋 (背面連接插座P3GA-11型用) Y92A-48G型



註. 安裝於背面連接插座 (P3GA-11型) 後使用, 可保護手指。

E5CC-B

E5CC

## ● 防水襯墊 Y92S-P8型 (DIN48x48用)



E5CC型隨附於產品。

E5CC-U型未隨附於產品。

若防水襯墊遺失、損毀時請另行訂購。

使用防水襯墊時, 保護構造相當於IP66。(IP66會因使用環境而劣化、收縮或硬化, 為確保防水等級, 建議您定期更換。定期更換時期因使用環境而異。請客戶自行確認。請以3年以內為基準。)

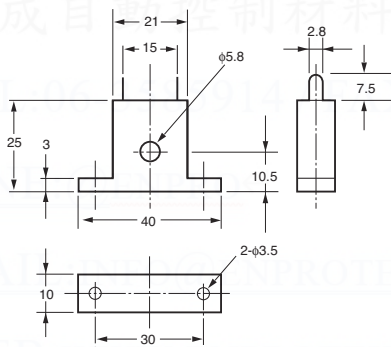
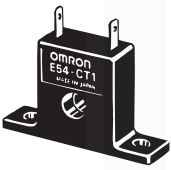
如不需要防水構造, 則無需安裝防水襯墊。

此外, E5CC-U型即使安裝防水襯墊, 亦不具有防水功能。

E5DC

## ● 比流器

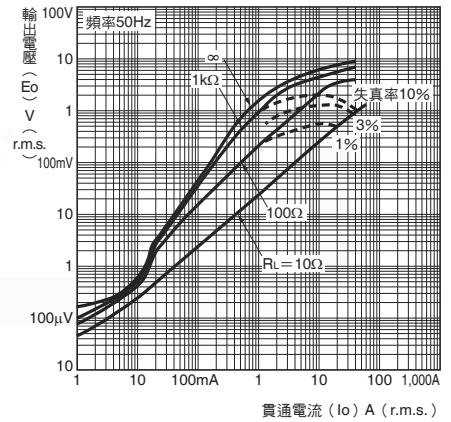
### E54-CT1型



### 貫通電流 (Io) 對輸出電壓 (Eo) 特性 (參考值)

#### E54-CT1型

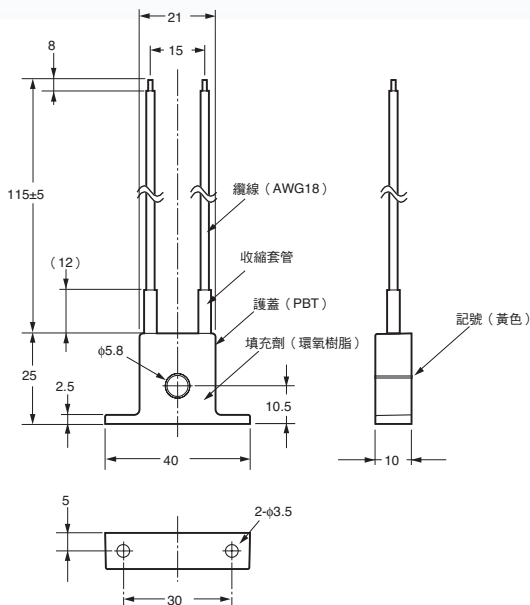
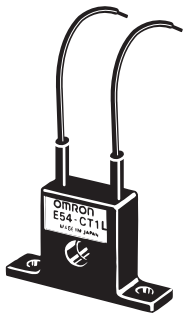
- 連續最高加熱電流 : 50A (50/60Hz)
- 匝數 : 400±2圈
- 繞線電阻 : 18±2Ω



E5CC-T

E5EAC-T

### E54-CT1L型

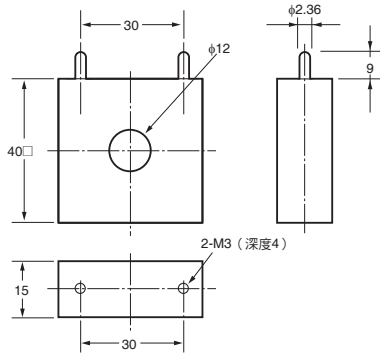


操作方法

共通事項

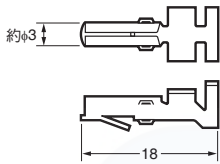
# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

## E54-CT3型

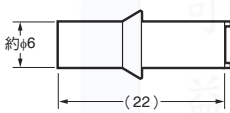


## E54-CT3型選購品

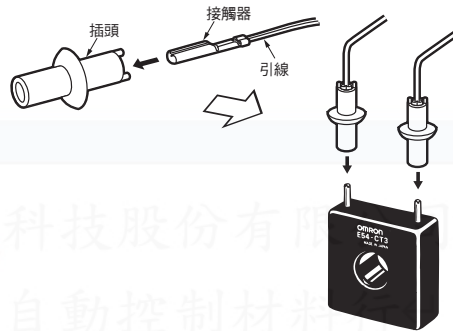
### • 接觸器



### • 插頭



### 〈連接例〉

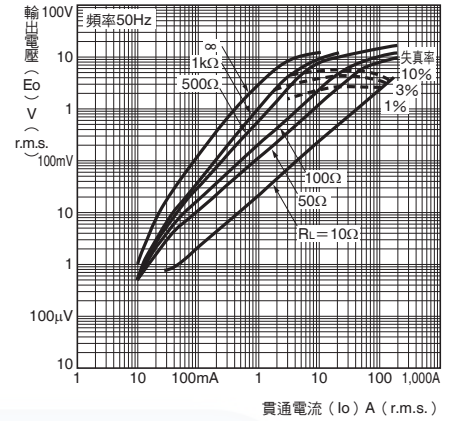


## 貫通電流 (Io) 對輸出電壓 (Eo) 特性 (參考值)

### E54-CT3型

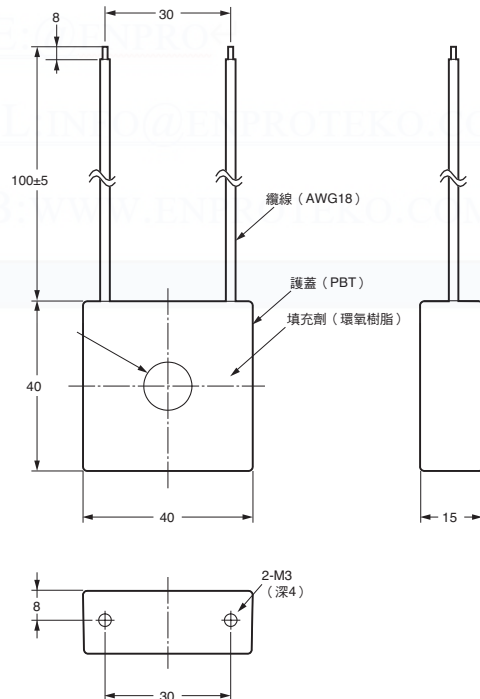
連續最高加熱電流：120A (50/60Hz)  
(但 OMRON 的溫度控制器之連續最高加熱電流值為 50A。)

匝數：400±2圈  
繞線電阻：8±0.8Ω



可鑫科技股份有限公司  
益成自動控制材料  
TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911

## E54-CT3L型



E5GC

E5CC-B

E5CC-B

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

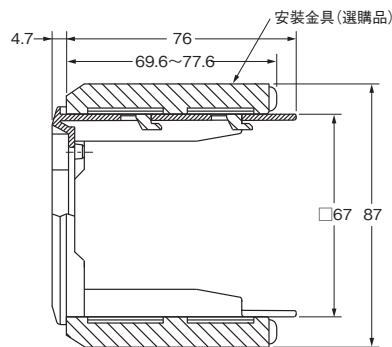
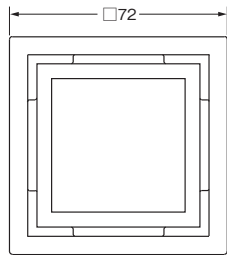
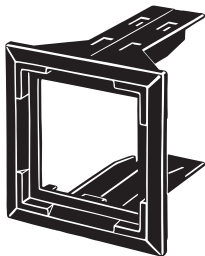
# E5CC/E5CC-B/E5CC-U

E5GC

## ● 適配器

### Y92F-45型

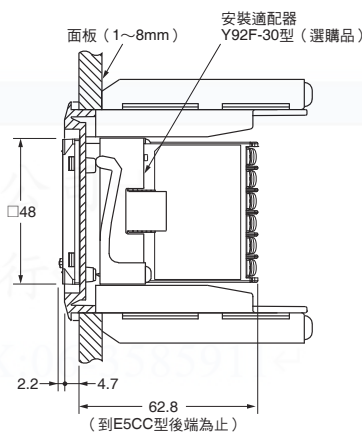
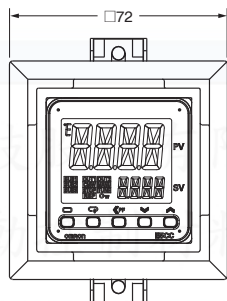
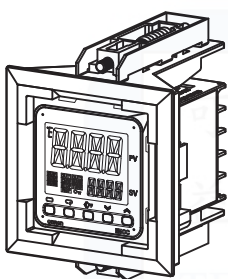
- 註1. 請於已加工為E5B□型用面板時使用。  
2. 適配器的顏色為黑色。  
3. 使用Y92F-45型時，無法使用USB序列轉換纜線E58-CIFQ2型。  
如要透過USB序列轉換纜線進行設定，請先進行設定後再安裝面板。  
4. 無法與隨附於E5CC型本體的Y92F-49型組合使用。



E5CC

E5AC

### 〈E5CC型安裝例〉



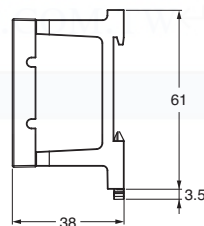
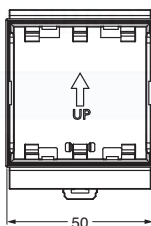
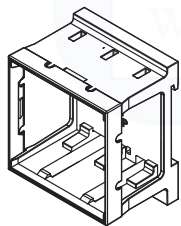
E5DC

E5CC-T

## ● 鋁軌安裝適配器

### Y92F-52型

- 註1. 無法與端子蓋併用。  
請拆卸端子蓋後使用。  
2. 無法使用於E5CC-B型。

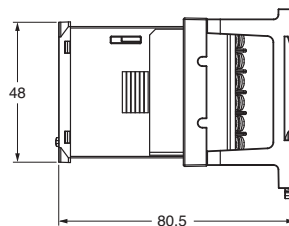
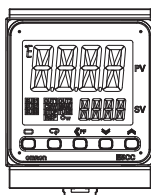
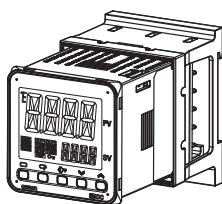


此為用來將E5CC型安裝至鋁軌的適配器。  
不需要為了盤內安裝而進行鈹金、或為了  
加裝而進行盤面開孔加工。

E5EAC-T

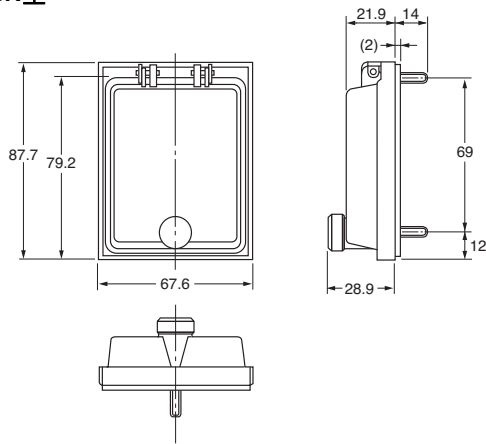
操作方法

### 〈E5CC型安裝例〉

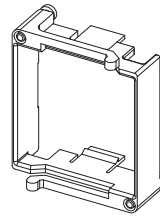


共通事項

● 防水保護蓋  
Y92A-48N型



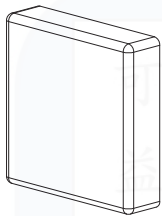
● 安裝適配器  
Y92F-49型



隨附於產品。  
安裝適配器如有遺失、損毀時請另行訂購。

● 保護套

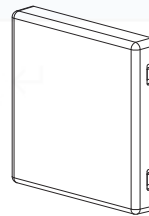
Y92A-48D型 註. 安裝防水襯墊後無法使用本選購品。



此為軟式的保護套。  
裝上保護套後仍可操作產品。

● 保護套

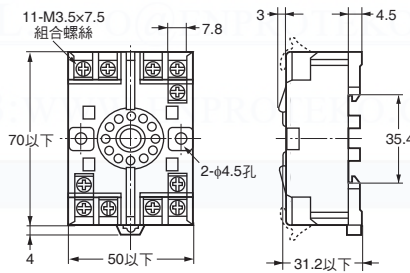
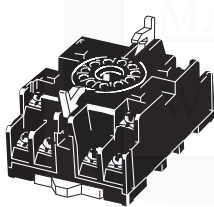
Y92A-48H型



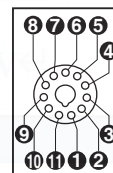
此為硬式的保護套。  
請作為防止誤操作等使用。

● E5CC-U型配線用連接插座

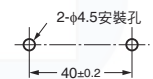
表面連接插座  
P2CF-11型



端子配置/內部連接  
(TOP VIEW)



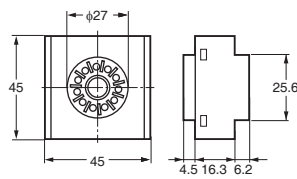
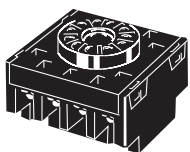
安裝孔加工尺寸



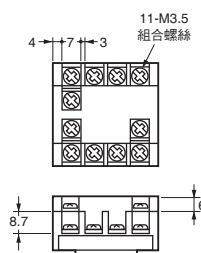
註. 亦適用於鉛軌安裝。

- 註1. 亦備有手指防護型 (P2CF-11-E型)。  
2. 不適用於P2CF-11型 (P2CF-11-E型) 與Y92F-45型的組合。

背面連接插座  
P3GA-11型



端子配置/內部連接  
(BOTTOM VIEW)



- 註1. 其他類型的插座會影響精度，故請勿使用。  
2. 亦備有手指防護用端子蓋 (Y92A-48G型)。  
3. 不適用於P3GA-11型與Y92F-45型的組合。

E5GC

E5CC-B

E5AC

E5DC

E5CC-T

E5EAC-T

操作方法

共通事項

MEMO

可鑫科技股份有限公司

益成自動控制材料行

TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911

[LINE:@ENPRO](https://www.enpro.com.tw)

[MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW](mailto:info@enproteko.com.tw)

[WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW](http://www.enproteko.com.tw)