



# ANLY TEMPERATURE CONTROLLER

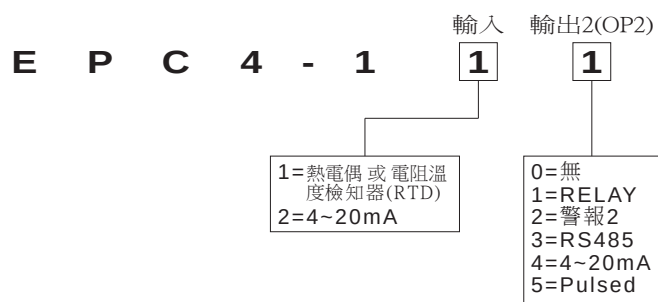
## EPC4-1 微電腦溫度控制器



### 功能特性：

- 操作簡單，具有PID功能
- 第一組輸出可用程式選擇繼電器(Relay)或電壓(驅動固態繼電器)輸出
- 具第二組輸出選擇，可擇其一：繼電器、警報2、RS485、4~20mA或電壓(驅動固態繼電器)輸出
- 可使用熱電偶，電阻溫度檢知器或4~20mA輸入
- 可選擇加熱或冷卻模式
- 具有面板按鍵鎖定功能
- 具有檢測感應器異常功能

### 型式分類：



## 規格：

|        |                                   |          |                        |
|--------|-----------------------------------|----------|------------------------|
| 型式     | EPC4-1                            |          |                        |
| 操作電壓   | AC/DC(V) : 100 - 240              |          |                        |
| 電源頻率   | 50 / 60 Hz                        |          |                        |
| 消耗功率   | 約3.5VA                            |          |                        |
| 輸入     | EPC4-11□                          | 熱電偶      | K, J, T, R, E, S, B, N |
|        |                                   | RTD      | Pt100, JPt100          |
|        | EPC4-12□                          | 類比       | 電流(4~20mA)             |
| 輸出1    | EPC4-1□□                          | 繼電器(OP1) | 240VAC 3A 電阻性負載        |
|        |                                   | 電壓(OP1)  | Voltage Pulse 約 DC 20V |
| 輸出2    | EPC4-1□1                          | 繼電器(OP2) | 240VAC 3A 電阻性負載        |
|        | EPC4-1□2                          | 繼電器(AL2) | 240VAC 3A 電阻性負載        |
|        | EPC4-1□3                          | 通信介面     | RS-485                 |
|        | EPC4-1□4                          | 類比       | 電流(4~20mA)             |
|        | EPC4-1□5                          | 電壓(OP2)  | Voltage Pulse 約 DC 20V |
| 警報1輸出  | 繼電器 240VAC 3A 電阻性負載               |          |                        |
| 警報模式   | 詳如圖1                              |          |                        |
| 控制方式   | PID, PI, P, ON/OFF, 間隙(Dead Band) |          |                        |
| 設定方式   | 前面板數位設定                           |          |                        |
| 顯示方式   | 七節顯示器及發光二極體顯示                     |          |                        |
| 使用周圍溫度 | -10 ~ +50℃ (不可結冰結露)               |          |                        |
| 儲存溫度   | -25 ~ +65℃                        |          |                        |
| 使用周圍濕度 | 35 ~ 80%RH (不可結露)                 |          |                        |
| 儲存濕度   | 35 ~ 95%RH                        |          |                        |
| 使用海拔高度 | MAX 2000m                         |          |                        |
| 重量     | 約 139g                            |          |                        |

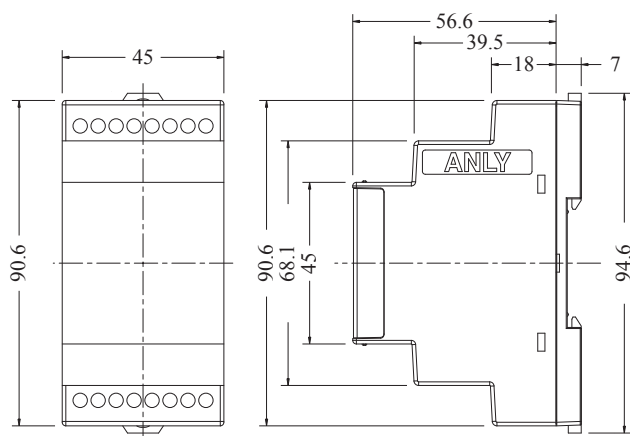
## 性能：

|          |                                                   |  |  |
|----------|---------------------------------------------------|--|--|
| 型式       | EPC4-1                                            |  |  |
| 量測精準度    | 測定值之 $\pm 0.3\%$ 或 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (取最大值) |  |  |
| 比例帶 (P)  | 0.1 ~ 3000 (以0.1為單位)                              |  |  |
| 積分時間 (I) | 0 ~ 7200sec (以1秒為單位)                              |  |  |
| 微分時間 (D) | 0 ~ 1800sec (以1秒為單位)                              |  |  |
| 控制週期     | 1 ~ 65sec (以1秒為單位)                                |  |  |
| 取樣週期     | 250ms                                             |  |  |
| 記憶方式     | EEPROM (寫入次數：約10萬次)                               |  |  |

圖1(警報功能)：

| AF1 | 警報功能選擇       |
|-----|--------------|
| 1   | 偏差上限<br>     |
| 2   | 偏差下限<br>     |
| 3   | 絕對上限<br>     |
| 4   | 絕對下限<br>     |
| 5   | 偏差上/下限<br>   |
| 6   | 偏差範圍內<br>    |
| 7   | 偏差上限(待機功能)   |
| 8   | 偏差下限(待機功能)   |
| 9   | 絕對上限(待機功能)   |
| 10  | 絕對下限(待機功能)   |
| 11  | 偏差上/下限(待機功能) |
| 12  | 範圍內(待機功能)    |

外形尺寸：(mm)

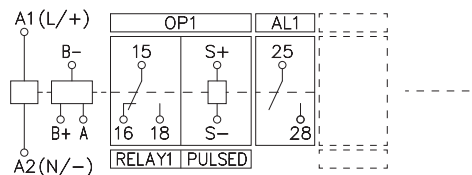


控制溫度範圍：

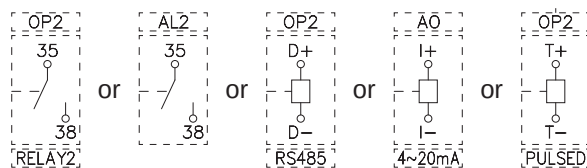
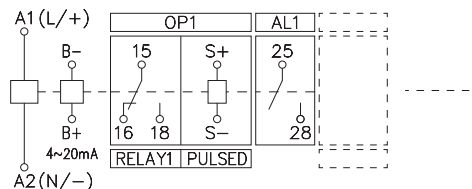
| 輸入型式    | ℃         | °F        |
|---------|-----------|-----------|
| K       | 0~1200    | 32~2192   |
| J       | 0~800     | 32~1472   |
| T       | -200~400  | -328~752  |
| R       | 0~1700    | 32~3092   |
| E       | 0~600     | 32~1112   |
| S       | 0~1700    | 32~3092   |
| B       | 0~1800    | 32~3272   |
| N       | -200~1300 | -328~2372 |
| PT-100  | -200~400  | -328~725  |
| JPT-100 | -200~400  | -328~725  |
| 類比      | -999~3200 |           |

接線圖：

EPC4-11□



EPC4-12□



公差: ±0.1

安良電氣有限公司  
<http://www.anly.com.tw>

台北總公司：新北市新莊區福壽街202巷19號  
 TEL: +886-2-2996-3202 FAX: +886-2-2996-2017  
 台中分公司：台中市北區進化路351巷6號  
 TEL: +886-4-2360-0434 FAX: +886-4-2360-0414  
 高雄分公司：高雄市苓雅區四維三路89之1號  
 TEL: +886-7-331-6490 FAX: +886-7-334-6419  
 香港分公司：香港九龍太子道141號長榮大廈13字樓K座  
 TEL: +852-2397-2505 FAX: +852-2397-6080  
 無錫分公司：無錫市新吳區展鴻路28號1號地塊A棟2樓  
 TEL: +86-510-85304801~3

馬來西亞分公司：NO.1, JALAN 6/89B, KAWASAN PERINDUSTRIAN TRISEGI, BATU 31/2 OFF JALAN SUNGEI BESI, 57100 KUALA LUMPUR, MALAYSIA  
 TEL: +60-3-7983-5758 FAX: +60-3-7981-5052  
 印尼分公司：JL. PANGERAN JAYAKARTA 117/B9, JAKARTA PUSAT, 10730 INDONESIA  
 TEL: +62-21-624-8436 FAX: +62-21-626-1228