

LED微電腦PID溫度控制器

【應用說明】

微電腦 LED 顯示自動溫度 PID 控制器是針對空調與工業設備控制設計的自動溫度控制器。直接連接 PT-100 溫度元件輸入，可依照需求定義輸入範圍。含有可規劃功能之警報接點，不同功能需求能自由規劃接點動作方式。具 PID 自動演算功能，能輕易的設定各項參數。適用於溫度控制、恆溫恆溼控制等場合。

【主要特點】

- 兩組 4 位 LED 數值顯示，可同時顯示設定值與感測值。
- 具 8 只 LED 操作狀況指示燈及輸出訊號百分比指示燈。
- 數位式控制，14 位元輸入解析度，精確度高。
- 具有 AUTO ZERO 及 AUTO SPAN 之功能，不會因長時間使用而使精度劣化。
- 採用對談式設計，省去查表之麻煩。
- 可參數規劃警報接點功能。
- 可參數及顯示功能鎖定。
- 自我診斷故障狀況。
- 85-265 VAC 電壓輸入。
- PID 自動演算類比輸出。



【規格說明】

型號	輸入訊號	控制範圍	類比輸出	分段輸出	適用場合
TCP9123A	PT-100	-199.9~200℃	4~20mA	1 段	恆溫控制
TCP9123V	PT-100	-199.9~200℃	0~10VDC	1 段	恆溫控制

供應電源：85~265 VAC 50 / 60HZ 自動切換 耗電 4VA

參數記憶：可重複讀寫式永久記憶體 EEPROM，不需記憶電池

數值顯示：兩組 4 位 LED 數值顯示，可同時顯示設定值與感測值

顯示精度：0.2%顯示值加上一位最小顯示數值 (1 digit)

輸入：三線式 PT-100 溫度輸入，解析度 14 位元

類比輸出：PID 運算 0~10VDC 標準信號輸出，另可選配顯示值訊號傳訊輸出。

警報輸出：可參數規劃警報接點輸出，單刀雙投(SPDT) 3A / 220VAC

絕緣隔離：輸出(類比輸出、輔助電源)與輸入(輸入、中央處理單元)及警報接點間相互隔離

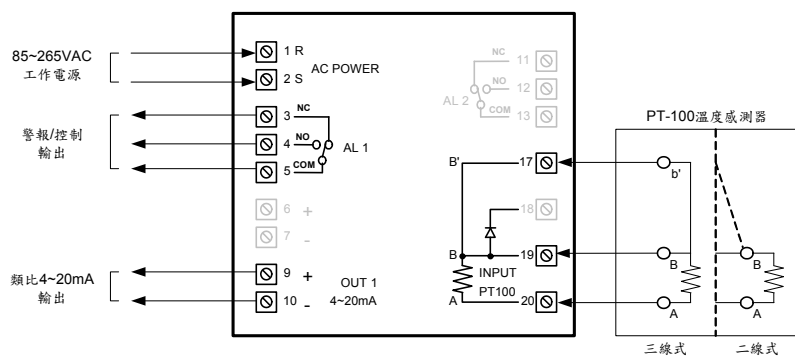
耐壓：主迴路~外殼(對地)1500V / 1 分鐘；控制迴路~外殼(對地) 1000V / 1 分鐘

絕緣組抗：主迴路~外殼(對地)500VDC > 10MΩ；控制迴路~外殼(對地) 500VDC > 10MΩ

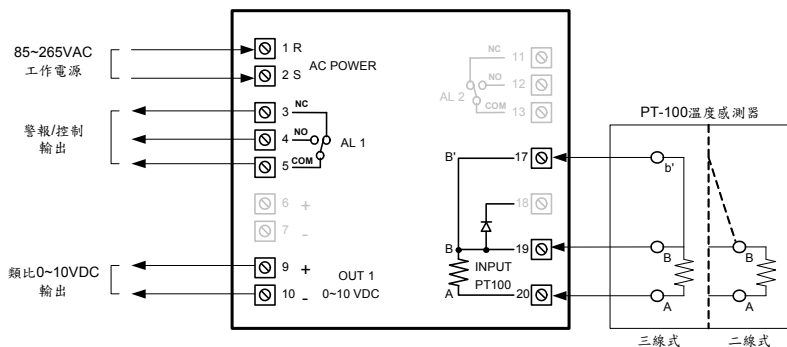
重量：300 公克

使用環境：0~50℃，20~90%RH 不結露

【接線說明】

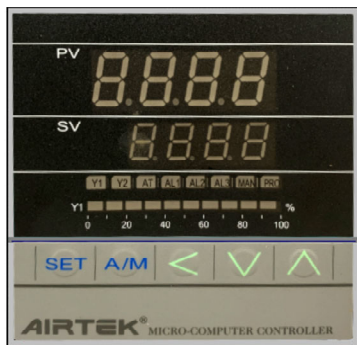


TCP9123A



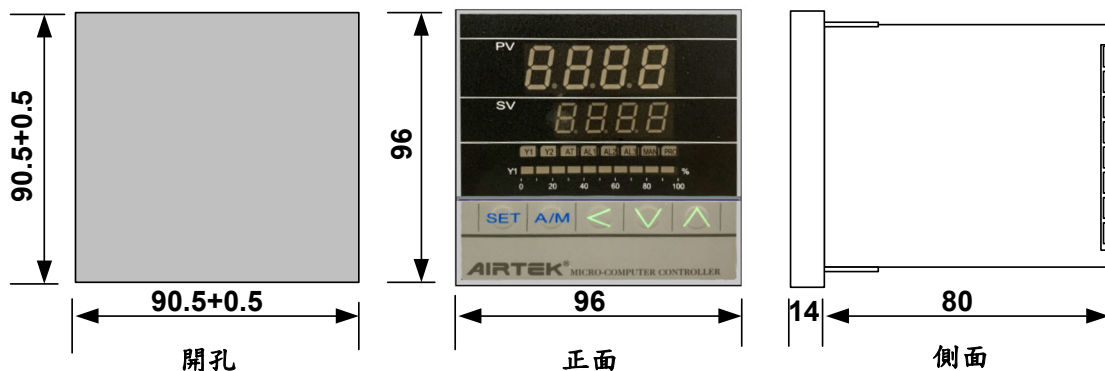
TCP9123V

【顯示操作】



符號	名稱	功能說明
PV	程序值(PV)/參數名稱 顯示	顯示input的感測值。設定控制器其它參數時，顯示該參數名稱。〈紅色7段顯示器〉
SV	設定值(SV)顯示	顯示設定值(Set Value)。設定控制器其它參數時，顯示該參數目前的設定值。〈黃色7段顯示器〉
SET	設定鍵	設定參數前及設定完成時，按下此鍵。切換參數顯示時，按下此鍵
A/M	自動/手動鍵	切換自動(PID 演算)輸出/手動輸出模式。
<	移位鍵	移動設定值的位數〈千、百、十、個位〉。
V	減少鍵*程式暫停鍵	減少設定值(-1000、-100、-10、-1)。 *程式暫停〈可程式控制器才有此功能〉。
Λ	增加鍵*程式執行鍵	增加設定值(+1000、+100、+10、+1)。 *程式執行〈可程式控制器才有此功能〉。
OUT1	OUT1 動作指示燈	第一組控制輸出動作時，此燈〈綠色〉亮。
OUT2	OUT2 動作指示燈	第二組控制輸出動作時，此燈〈綠色〉亮。
AT	自動演算指示燈	自動演算中時，此燈〈橙色〉亮。
AL1	Alarm1 動作指示燈	第一組警報動作時，此燈〈紅色〉亮。
AL2	Alarm2 動作指示燈	第二組警報動作時，此燈〈紅色〉亮。
AL3	Alarm3 動作指示燈	第三組警報動作時，此燈〈紅色〉亮。
MAN	手動輸出指示燈	手動輸出時，此燈〈橙色〉亮。
PRO	*程式執行指示燈	*程式執行時，此燈〈橙色〉亮。 〈可程式控制器才有此功能〉。
OUT1%	OUT1 輸出百分比顯示	十個LED 對應顯示控制輸出百分比。

【尺寸】 單位：mm



以上所述為本產品現有狀況但因應客戶要求本公司保有隨時更改之權利