



ANLY TEMPERATURE CONTROLLER

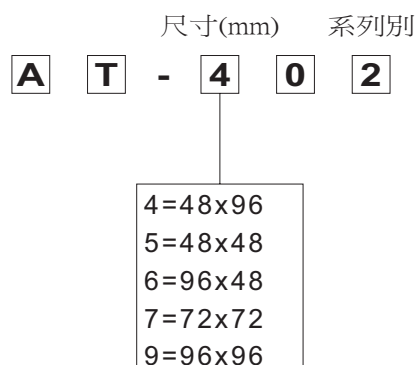
AT02 系列微電腦溫度控制器



功能特性：

- 操作簡單
- 具有PID功能
- 可用指撥(DIP)開關選擇繼電器(Relay)或固態繼電器(SSR)輸出
- 可使用熱電偶或電阻溫度檢測器輸入
- 可選擇加熱或冷卻模式
- 具有面板鎖定功能
- 具有檢測感應器異常功能
- 具有五種尺寸可供選擇：48 x 48mm(1/16DIN), 48 x 96mm(1/16DIN), 72 x 72mm, 96 x 48mm, 96 x 96mm(1/4DIN)

型式分類：



規格：

型式	AT-402 / AT-502 / AT-602 / AT-702 / AT902	
操作電壓	AC/DC(V) : 100 ~ 240	
電源頻率	50 / 60 Hz	
消耗功率	約3.5VA	
輸入方式 (指撥開關設定)	熱電偶	K, J, R
	RTD	Pt100
輸出方式 (指撥開關設定)	繼電器	240VAC 3A
	SSR	DC 24V
警報輸出	240VAC 3A	
警報模式	詳如圖1	
控制方式	PID, PI, P, ON/OFF, 不感帶(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°C	
儲存溫度	-25 ~ +65°C	
使用周圍濕度	35 ~ 80%RH(不結冰及不結露時)	
儲存濕度	35 ~ 95%RH(不結露時)	
重量	AT-402 / 602 約187g , AT-502 約145g , AT-702 約200g , AT-902 約241g	

性能：

型式	AT-402 / AT-502 / AT-602 / AT-702 / AT902
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)	0.0 ~ 300.0sec (以0.1秒為單位)
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	0 ~ 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)：

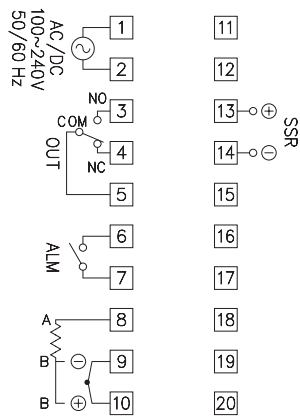
AF1	警報功能選擇
1	偏差上限
2	偏差下限
3	絕對上限
4	絕對下限
5	偏差上/下限
6	範圍內
7	偏差上限(待機功能)
8	偏差下限(待機功能)
9	絕對上限(待機功能)
10	絕對下限(待機功能)
11	偏差上/下限(待機功能)
12	範圍內(待機功能)

控制溫度範圍：

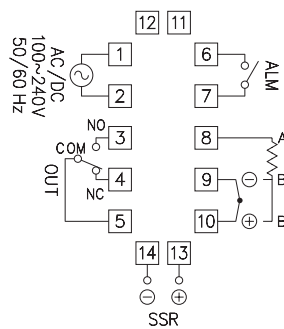
輸入型式	°C	°F
K	0~1200	32~2192
J	0~500	32~932
R	0~1700	32~3092
PT-100	-50~400	-122~752

接線圖：

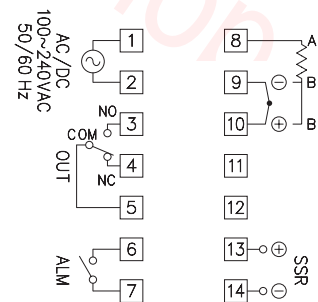
AT-402 / 602 / 902



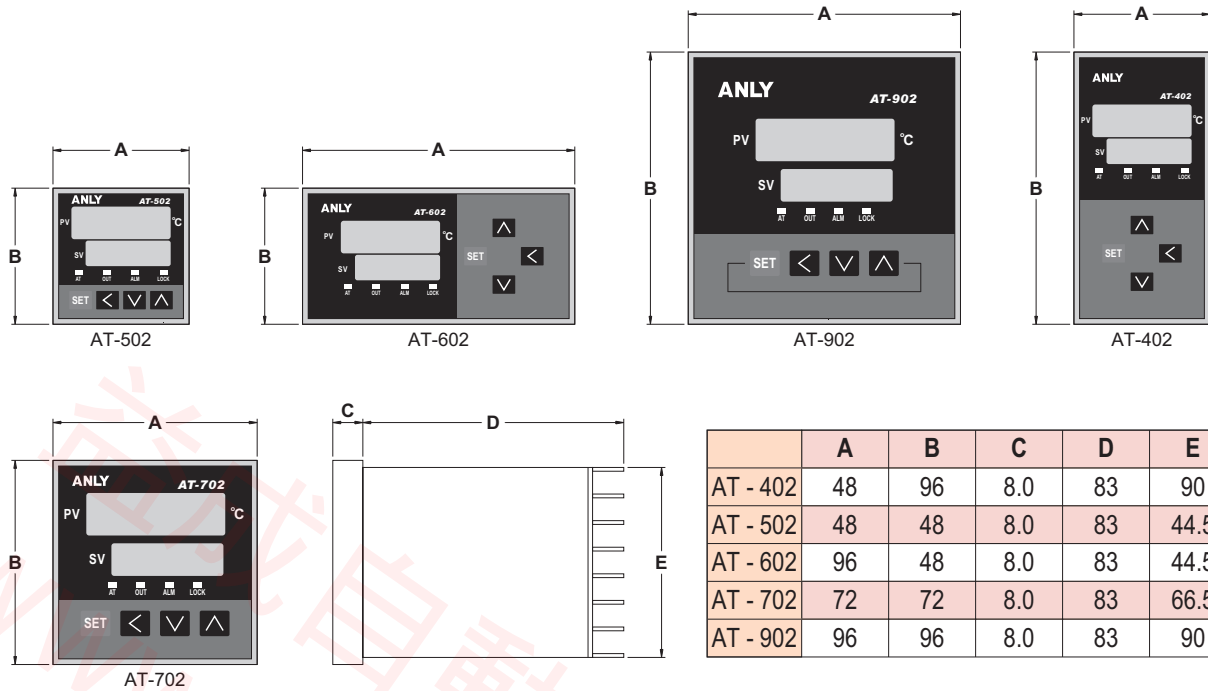
AT-502



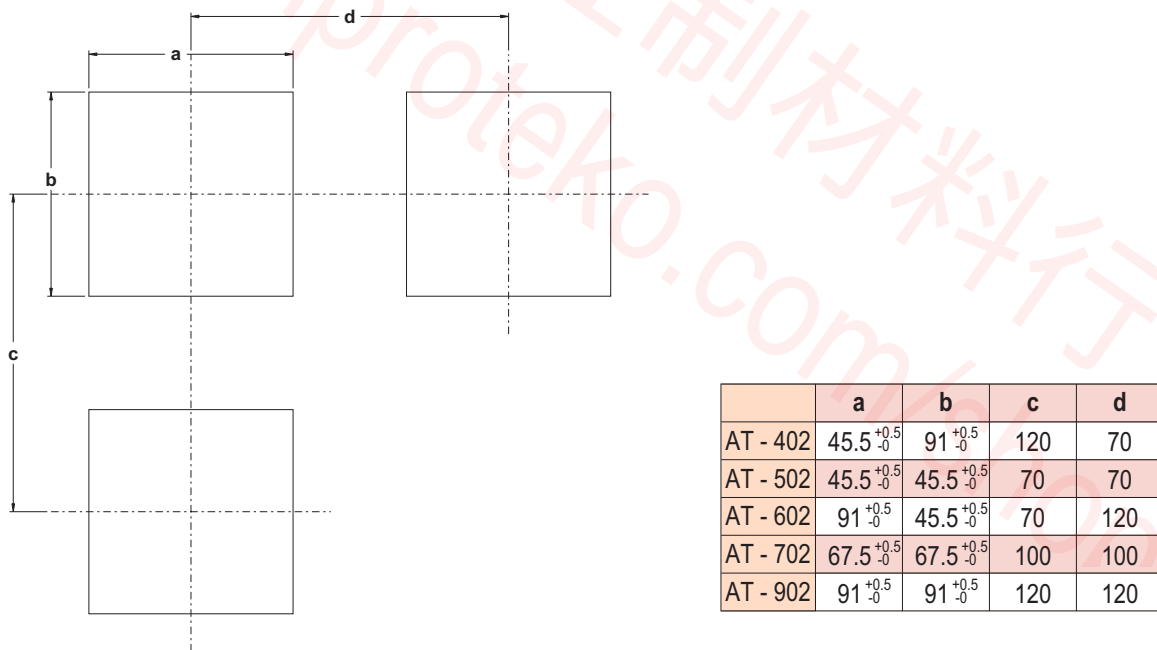
AT-702



外形尺寸：(mm)



開孔尺寸：(mm)



益成自動控制材料行

www.enproteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



AT02系列 微電腦溫度控制器 使用說明書

* 面板各部名稱及功能說明 *

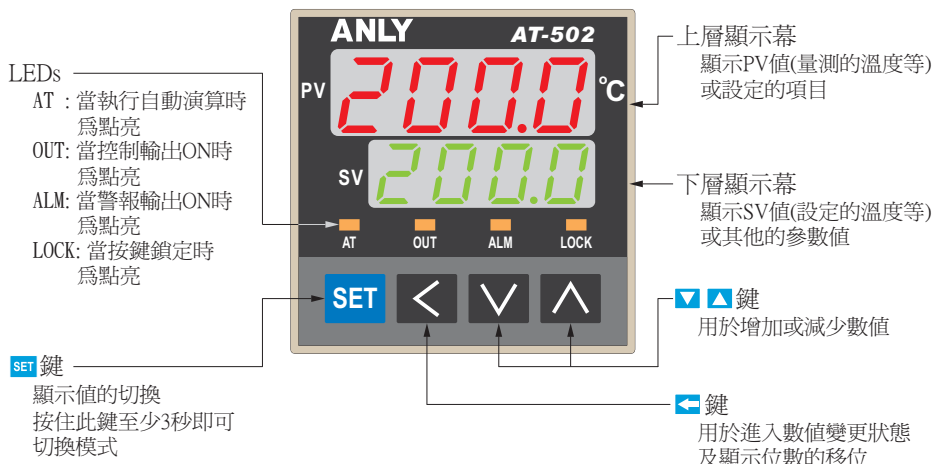
使用上的限制

當本產品使用在一些有特殊安全需求的設備或本產品應用在重要的場合時，請特別注意系統整體和設備的安全性。

當需要時，請安裝故障安全防護裝置，執行額外的檢查和定時的檢驗以及其他適當的安全措施。

注意！

1. 在使用本產品之前，請先閱讀背面的安全注意事項。
2. 為了正確的使用，在使用本產品之前，請先閱讀本使用說明書。
3. 請遵守本使用說明書上的安全指示。



* 硬體功能設定 *

警告! 在切換指撥開關前，請先確定電源是關閉的

		指撥開關設定					
		1	2	3	4	5	6
輸入信號	K Type	0~1200°C	ON	OFF	OFF		
	J Type	0~500°C	ON	ON	OFF		
	R Type	0~1700°C	ON	OFF	ON		
	PT-100	-50~400°C	OFF	ON	ON		
控制模式	ON/OFF CONTROL					OFF	
	PID CONTROL					ON	
輸出方式	RELAY						OFF
	DC 24V(for SSR driven)						ON

表(一):

1	偏差上限
2	偏差下限
3	絕對上限
4	絕對下限
5	偏差上下限
6	範圍內
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)

* 階層鎖定功能 *



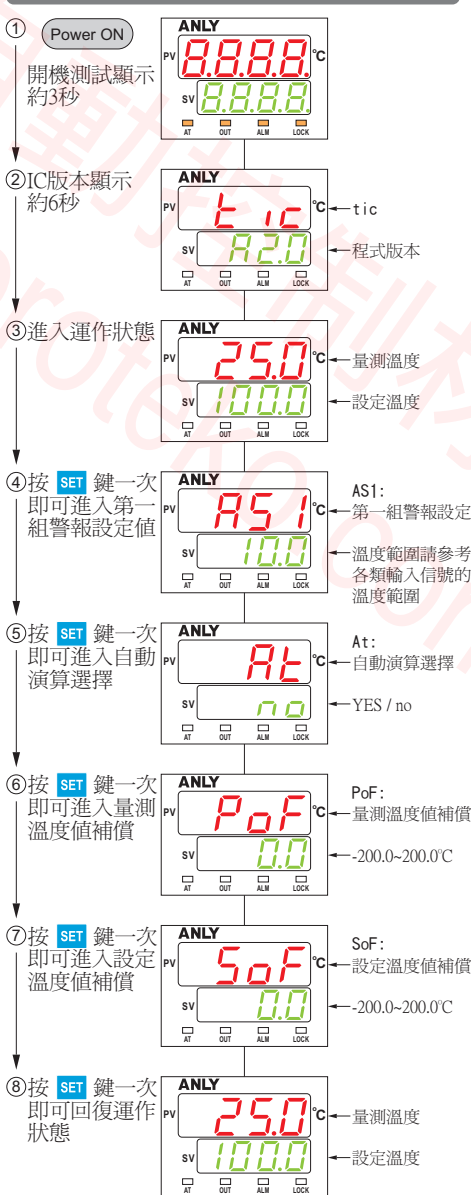
於User階層按 ▼ 鍵3秒即可進入階層鎖定功能，請參考表(二)。

表(二):

	usr	Pid	SEt	ArG
其他	○	×	×	×
0022	○	○	×	×
0111	○	○	○	×
1122	○	○	○	○

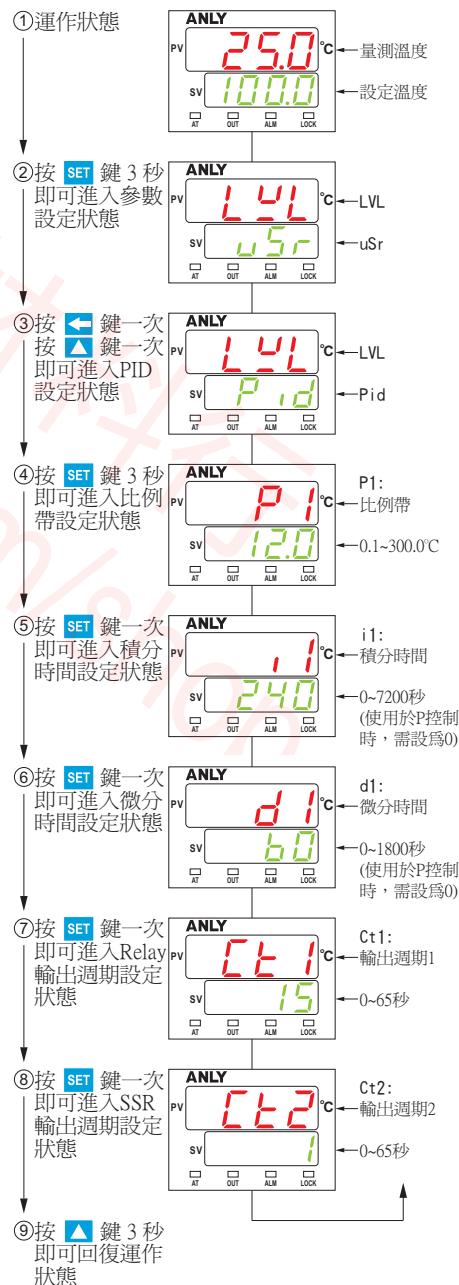
符號說明 ○: 可顯示與設定
 ×: 不可顯示也不能設定

* User階層設定 *

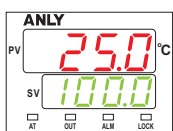


* PID控制階層設定 *

使用前請先確定指撥開關第4位撥至ON，則On/Off控制階層自動轉為PID控制階層。



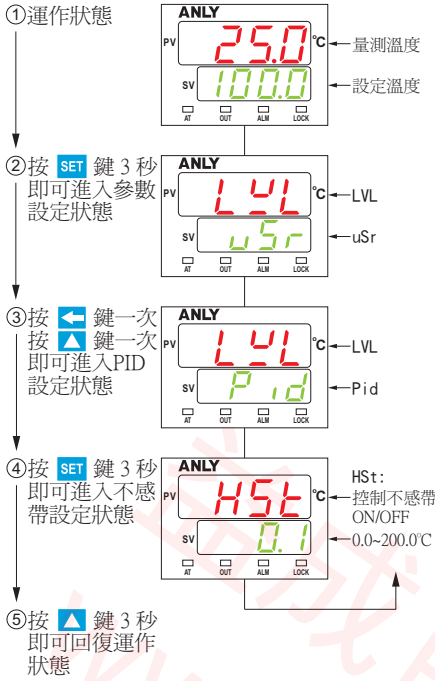
* SV(設定值)鎖定功能 *



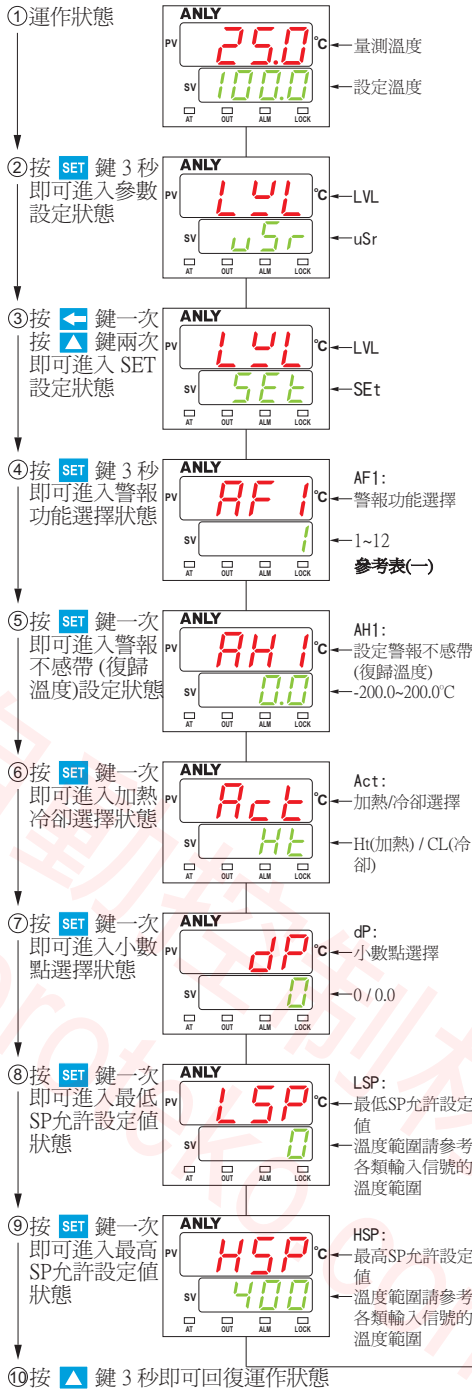
於運作狀態中，按 ▼ 鍵3秒即可鎖定SV值，再按 ▼ 鍵3秒即可解除鎖定。

ON/OFF控制階層設定

使用前請先確定指撥開關第4位撥至OFF，則PID控制階層自動轉為On/Off控制階層。

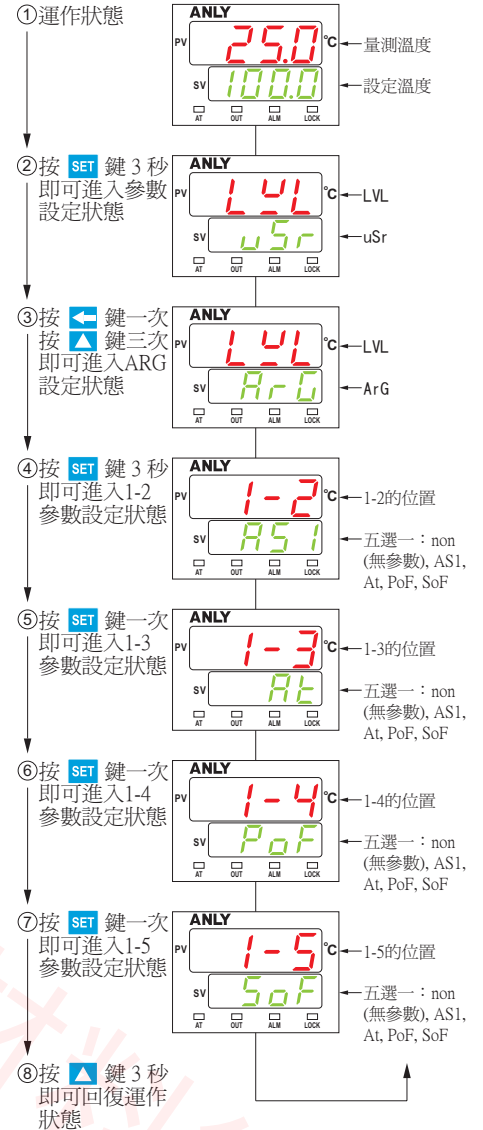


Setting階層設定

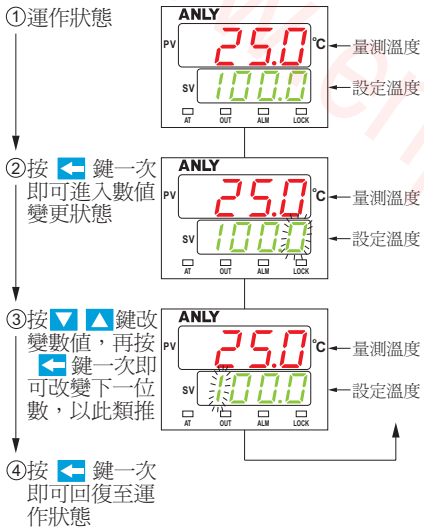


Argument階層設定

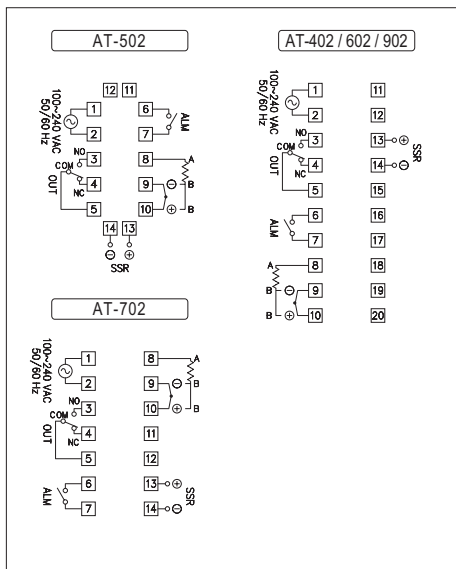
此一設定用來顯示或隱藏User階層的參數，且可調整參數顯示的順序，但不可作重複選擇。



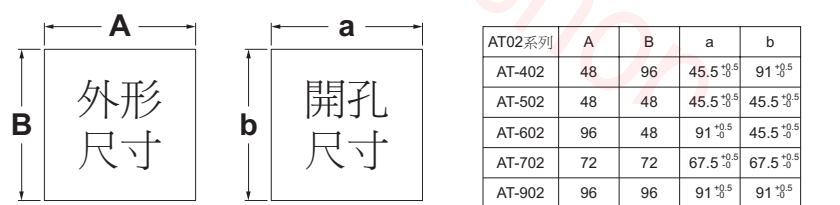
控制溫度設定



接線圖



尺寸說明



安全注意事項

- 為了防止受傷及發生事故，請務必遵守以下事項
- 警告** 在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的死亡或重傷。
 - 注意** 在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的受傷或物品的損壞。
 - 警告** 不正確的配線會造成本產品的損壞或導致其他的危害。在電源打開前，請先確定本產品的配線正確無誤。
 - 注意** 在對本產品進行接線、移動或安裝之前，要先確定電源是關閉的。否則可能造成感電事故。
 - 警告** 請勿碰觸導電部份，如電源端子。否則可能造成感電事故。
 - 注意** 請勿任意拆解本產品。否則可能造成感電事故或產生誤動作。
 - 注意** 請在產品規格所建議的操作範圍內使用本產品(如溫度、濕度、電壓、安裝方式等等)。否則可能造成起火或產生誤動作。
 - 注意** 請勿阻塞通風孔。否則可能造成起火或產生誤動作。
 - 注意** 請勿讓導線鬆動、碎屑或水進本產品的外殼中。否則可能造成起火或產生誤動作。



ANLY TEMPERATURE CONTROLLER

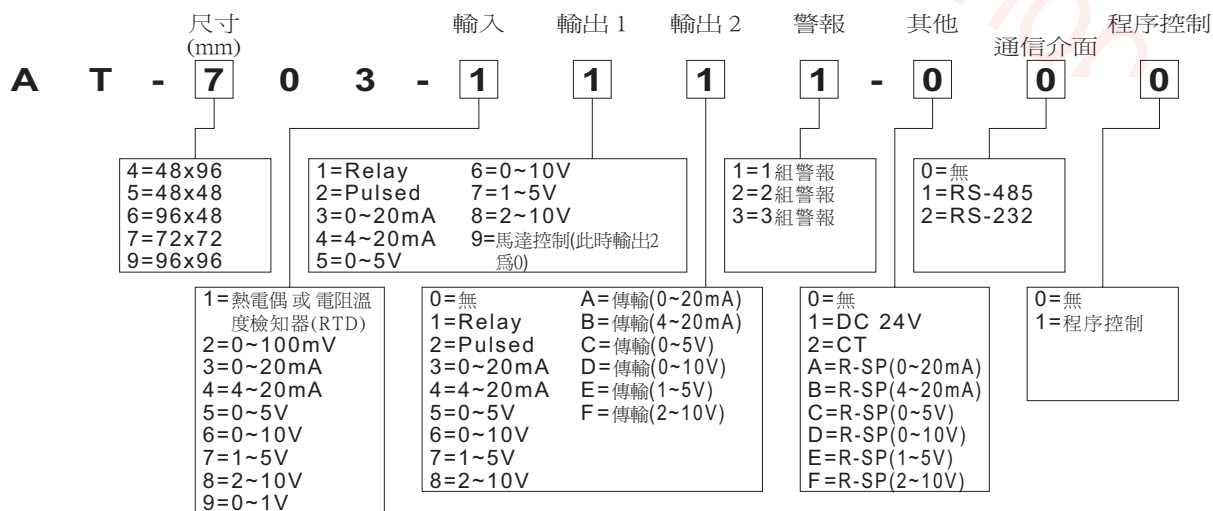
AT03 系列微電腦溫度控制器



功能特性：

- 最多可具有2組輸出及3組警報
- 具有4階層的PID控制
- 可選購RS-232或RS-485通信介面
- 可使用熱電偶，電阻溫度檢測器或線性輸入
- 具有五種尺寸可供選擇：48 x 48mm(1/16DIN), 48 x 96mm(1/16DIN), 72 x 72mm, 96 x 48mm, 96 x 96mm(1/4DIN)
- 具加熱器斷線檢測
- 可分別控制加熱及冷卻
- 具有獨立的輸入通道可供遠端設定

型式分類：



註1. AT-503不具有第3組「警報」選項。AT-503如選擇「其他」選項，則不具有「輸出2」選項。

規格：

型式	AT-403 / AT-503 / AT-603 / AT-703 / AT903	
操作電壓	AC(V) : 100 ~ 240	
電源頻率	50 / 60 Hz	
消耗功率	約3.5VA	
輸入方式	熱電偶	K, J, T, R, E, S, B, N
	RTD	Pt100, JPt100
	線性	電流(4~20mA), 電壓(1~5V)
輸出方式	繼電器	240VAC 3A
	電壓	Voltage Pulse
	線性	4~20mA, 1~5V
	馬達控制	開迴路馬達閥(Open loop motor valve)
警報輸出	240VAC 3A(3組可供選購)	
警報模式	詳如圖1	
控制方式	PID, PI, P, ON/OFF, 不感帶(Dead Band)	
通信介面	RS-232, RS-485	
設定方式	前面板數位設定	
設定方式	七節顯示器及發光二極體顯示	
使用周圍溫度	-10 ~ +50°C	
儲存溫度	-25 ~ +65°C	
使用周圍濕度	35 ~ 80%RH(不結冰及不結露時)	
儲存濕度	35 ~ 95%RH(不結露時)	
重量	AT-403 / 603 約170g, AT-503 約125g, AT-703 約200g, AT-903 約250g	

性能：

型式	AT-403 / AT-503 / AT-603 / AT-703 / AT903	
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)	0.0 ~ 3000sec (以0.1秒為單位)	
積分時間 (I)	0 ~ 3600sec (以1秒為單位)	
微分時間 (D)	0 ~ 900sec (以1秒為單位)	
控制週期	0 ~ 150sec (以1秒為單位)	
取樣週期	300ms	
記憶方式	EEPROM (寫入次數：約10萬次)	

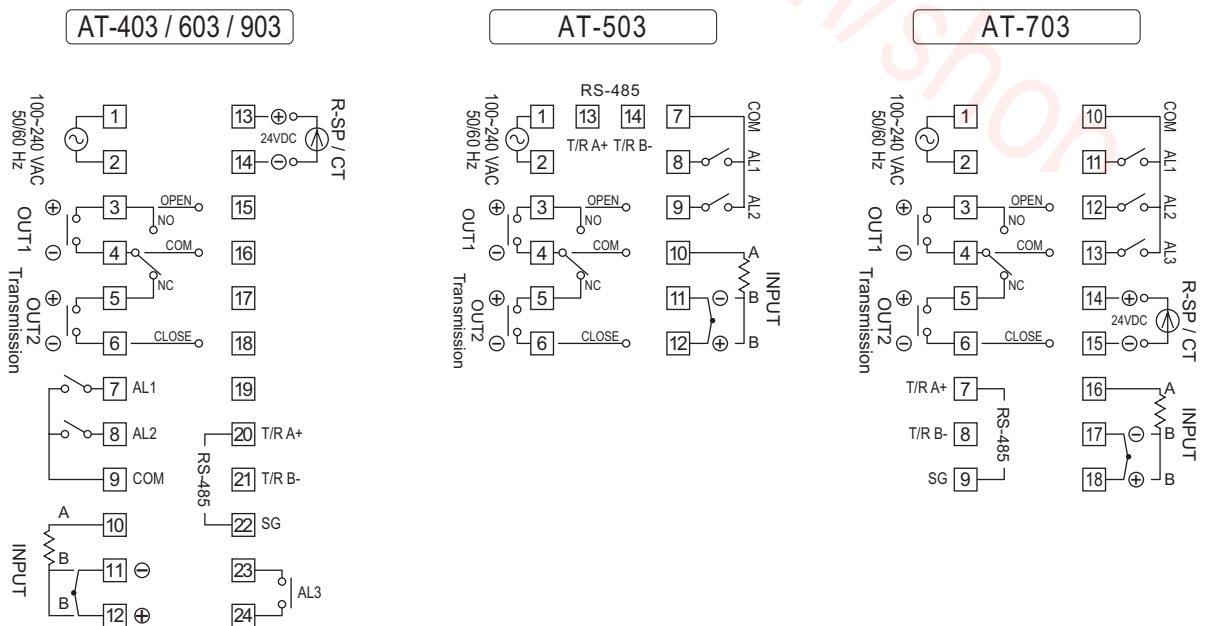
圖1(警報功能)：

AL1F	AL2F	AL3F	警報功能選擇
0	0	0	無警報
1	1	1	偏差上限
2	2	2	偏差下限
3	3	3	絕對上限
4	4	4	絕對下限
5	5	5	偏差上/下限
6	6	6	偏差範圍內
7	7	7	系統異常警報
8	8	8	迴路斷線警報
9	9	9	電熱器斷線警報
10	10	10	程序控制段結束(程序控制專用)
11	11	11	程序控制結束(程序控制專用)
12	12	--	報時信號(程序控制專用)
13	13	--	程序控制執行中(程序控制專用)

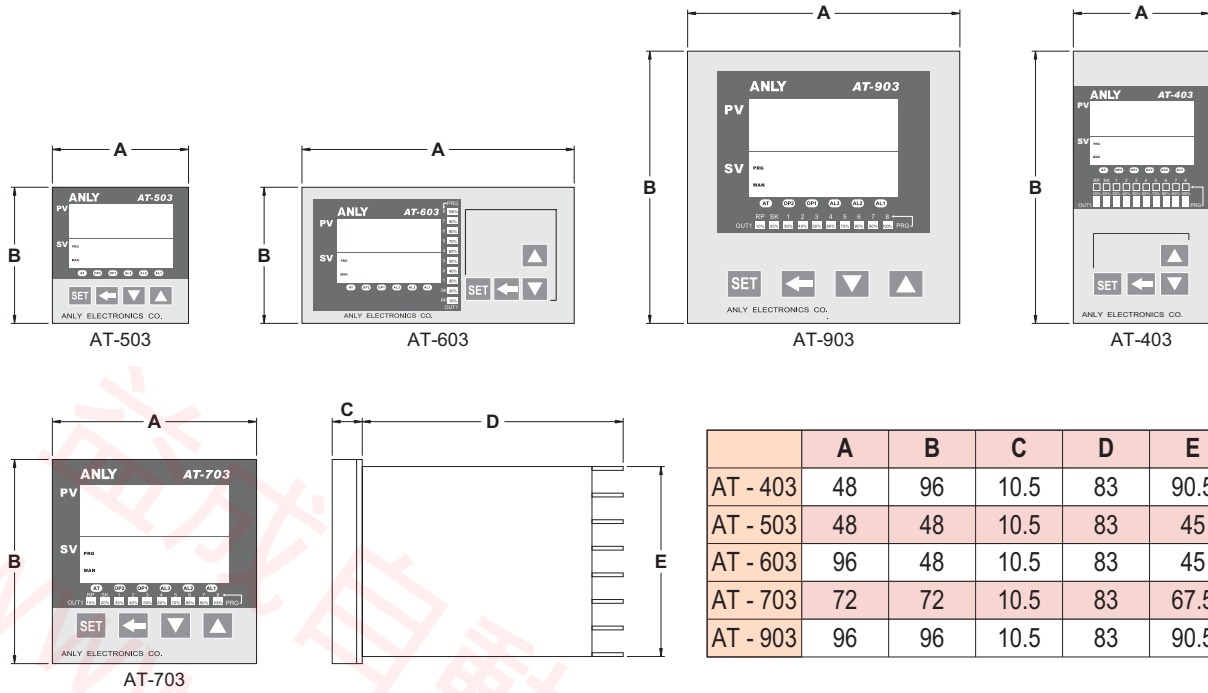
控制溫度範圍：

輸入型式	°C	°F
K1	0~200	32~392
K2	0~400	32~752
K3	0~800	32~1472
K4	0~1000	32~1832
K5	0~1200	32~2192
j1	0~200	32~392
j2	0~400	32~752
j3	0~800	32~1472
j4	0~1000	32~1832
j5	0~1200	32~2192
t1	-50~50	-58~122
t2	-100~100	-148~212
t3	-200~400	-328~752
r	0~1700	32~3092
E	0~1000	32~1832
S	0~1700	32~3092
b	0~1800	32~3272
n	-200~1300	-328~2372
Pt1	-50~50	-58~122
Pt2	0~100	32~212
Pt3	0~200	32~392
Pt4	0~400	32~752
Pt5	-200~600	-328~1112
jPt	-200~500	-328~932
Lin	-1999~9999	

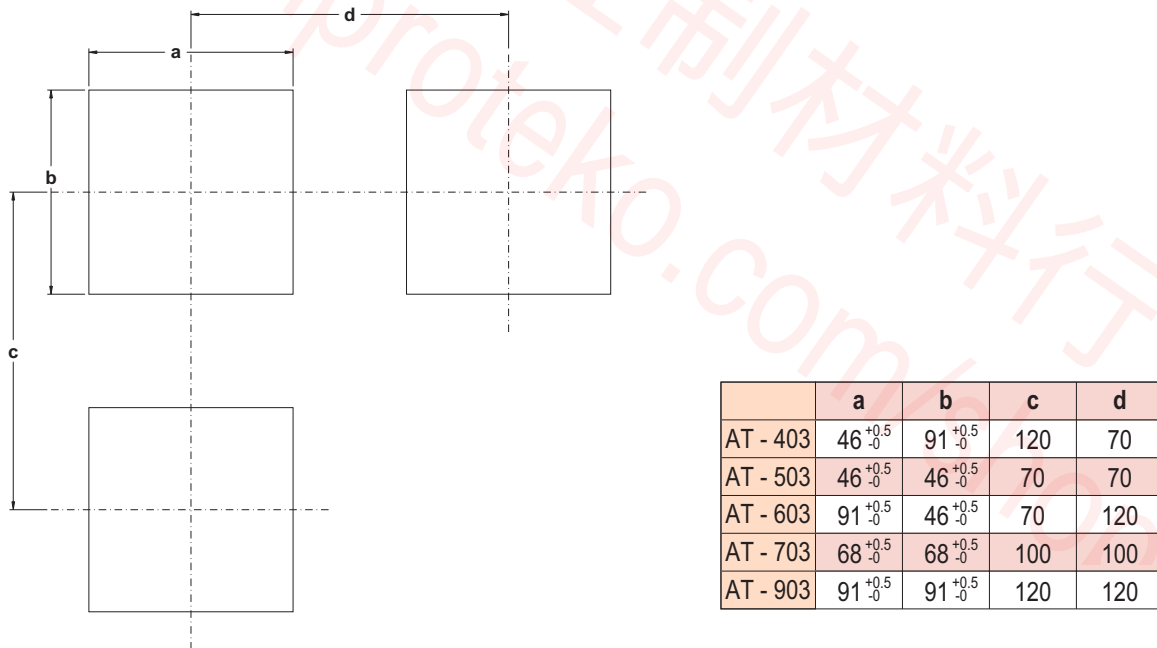
接線圖：



外形尺寸：(mm)



開孔尺寸：(mm)



益成自動控制材料行

www.enproteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號



AT03 系列 微電腦溫度控制器 使用說明書

使用上的限制

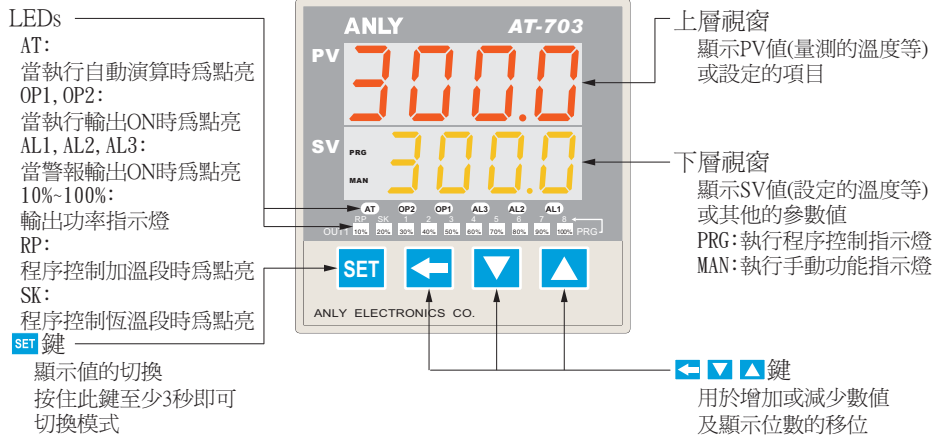
當本產品使用在一些有特殊安全需求的設備或本產品應用在重要的場合時，請特別注意系統整體和設備的安全性。

當需要時，請安裝故障安全防護裝置，執行額外的檢查和定時的檢驗以及其他適當的安全措施。

注意！

1. 在使用本產品之前，請先閱讀背面的安全注意事項。
2. 為了正確的使用，在使用本產品之前，請先閱讀本使用說明書。
3. 請遵守本使用說明書上的安全指示。

* 面板各部名稱及功能說明 *



程序控制器按鍵使用說明：(此按鍵使用方式限定PV/SV於初始狀態)

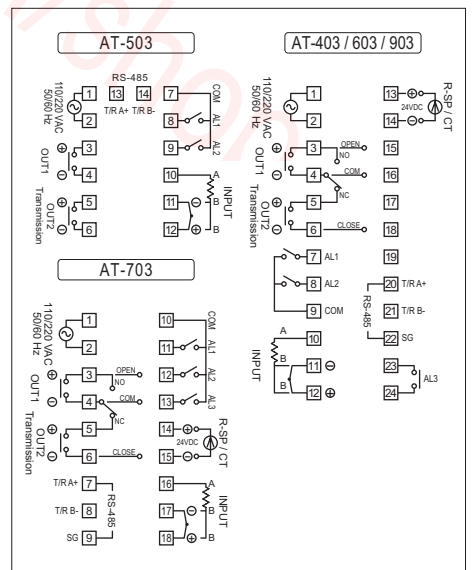
- ▲ +3sec : 執行程序控制, PRG燈亮RP/SK其一燈號閃爍, 1-8段其一燈號亮
- ▲ +3sec : 暫停程序控制, PRG燈亮RP/SK燈號亮但不閃爍, 1-8段其一燈號亮
- ▲ + SET : 跳至下一段程式
- ▼ + SET : 停止程序控制, PRG相關燈號全部熄滅

* 參數調整及設定 *

<p>1. 調整任何參數前必須先按 [SET] 鍵讓SV視窗之數值閃爍後, 再按 [▲] 鍵增加或按 [▼] 鍵減少, 調整至所需的設定值後, 按 [SET] 鍵確認, 即完成設定。</p> <p>2. 於任何階層中SV視窗數值不閃爍時, 按 [▲] 鍵3秒, 即回復至PV/SV初始狀態。</p>	<p>2. 調整警報值AL1, AL2, AL3 例: 調整警報值至20</p> <p>步驟_1 按 [SET] 鍵至PV視窗出現AL1S參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗位數閃爍按 [▲] 鍵移至需調整的位數</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵增加或按 [▼] 鍵減少調整至所需的設定值</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵確認即完成設定</p> <p>步驟_5 按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>3. 執行自動演算AT</p> <p>步驟_1 按 [SET] 鍵至PV視窗出現At參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗no閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵AT燈號閃爍顯示YES</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵確認AT燈號閃爍顯示即完成設定</p> <p>步驟_5 按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>4. 進入功能階層調整參數 例: 調整控制階層CntL</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗uSer閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵SV視窗出現CntL</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵3秒即進入控制階層再短按 [SET] 鍵即可依序進入階層內所有參數</p> <p>步驟_5 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>例2: 調整輸出階層Out</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗uSer閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵二次SV視窗出現Out</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵3秒即進入輸出階層再短按 [SET] 鍵即可依序進入階層內所有參數</p> <p>步驟_5 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>例3: 調整輸入階層inP</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗uSer閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵三次SV視窗出現inP</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵3秒即進入輸入階層再短按 [SET] 鍵即可依序進入階層內所有參數</p> <p>步驟_5 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>
---	---	--	--	---	---

<p>例4: 調整特殊階層SPC</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗uSer閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵四次SV視窗出現SPC</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵3秒即進入特殊階層再短按 [SET] 鍵即可依序進入階層內所有參數</p> <p>步驟_5 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>例5: 調整程序控制階層ProG</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗uSer閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵五次SV視窗出現ProG</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵3秒即進入程序控制階層再短按 [SET] 鍵即可依序進入階層內所有參數</p> <p>步驟_5 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>例6: 調整顯示階層HidE</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵SV視窗uSer閃爍</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵六次SV視窗出現HidE</p> <p>步驟_4 按 [SET] 鍵3秒即進入顯示階層再短按 [SET] 鍵即可依序進入階層內所有參數</p> <p>步驟_5 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>	<p>5. 調整鎖定階層LoCK</p> <p>步驟_1 PV/SV於初始視窗時按 [SET] 鍵3秒至PV視窗出現LEVEL參數</p> <p>步驟_2 按 [▲] 鍵三秒進入鎖定功能視窗</p> <p>步驟_3 按 [▲] 鍵SV視窗閃爍</p> <p>步驟_4 按 [▲] 鍵增加或按 [▼] 鍵減少調整至所需的設定值</p> <p>步驟_5 按 [SET] 鍵確認即完成設定</p> <p>步驟_6 完成設定後按 [▲] 鍵3秒回復到PV/SV初始狀態</p>
---	---	---	---

* 接線圖 *



*參數顯示之位置與是否顯示，以選購之控制器規格與參數設定為準

Table with 2 columns: Parameter code and Description. Example: P Vv Actual temperature display value.

Table with 4 columns: Code, Function Description, Setting Range and Detailed Description, Initial Value. Example: P Vv Actual temperature display value.

使用者功能階層

Table of user function parameters including OutL, At, Man, AL1S, AL1L, AL1u, AL2S/AL3S, SoAK, rAmP, PVoF, Pvrr, Svof, Ct, HbA, LbA, Lbd, rPtm, etc.

控制功能階層

Table of control function parameters including P1, i1, d1, Ct1, HSt1, AtOf, Ar, P2, i2, d2, Ct2, HSt2, db, Ssv, Sout, StmE, ruCy, rPt, StAt, PvSt, wAit, Pid, EndP, etc.

輸出功能階層

Table of output function parameters including AL1F, AL1H, AL1t, AL1m, etc.

各組警報使用如上組說明 功能差別參考以下說明：(1),(2),(3) (1)AL2m第二組警報特殊模式設定範圍 0~7(表二) (2)AL3F第三組警報功能設定範圍 0~11(表一) (3)AL3m第三組警報特殊模式設定範圍 0~7(表二)

Table of output function parameters including Act, Outm, O1LS, O1HS, AO, O2LS, O2HS, t1SS, t1On, t1ES, t1oF, t2SS, etc.

輸入功能階層

Table of input function parameters including inP1, LoSP, HiSP, LoAn, HiAn, A1LS, A1HS, unit, dP, FiL, inP2, A2LS, A2HS, etc.

特殊功能階層

Table of special function parameters including bAud, Addr, LEV1, LEV2, LEV3, LvSL, L1P1, L1i1, L1d1, L1Ar, L1P2, L1i2, L1d2, etc.

程序控制功能階層

Table of program control parameters including SEG, timE, EndS, Sv1, tP1, ts1, etc.

隱藏與顯示功能階層

Table of hidden and display parameters including 1-1, 2-1, 3-1, etc.

階層開放說明 LOCK (附表)

Table showing LOCK status for various parameters across different modes.

錯誤訊息說明

Table of error messages including in tE, RdCF, C J C E, in tE, Pv tE, r r n F, ru t F, etc.

尺寸說明

Table of dimensions for AT03 series components, including A, B, a, b dimensions.

(表一)警報功能選擇

Table showing alarm function selection options for AL1F, AL2F, AL3F.

(表二)警報特殊功能設定

Table showing special alarm function settings for AL1M, AL2M, AL3M.

(表三)輸出功能選擇

Table showing output function selection options for OUTM.

(表四)溫度範圍選擇

Table showing temperature range selection options for inP1.

安全注意事項

為了防止受傷及發生事故，請務必遵守以下事項
警告 在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的死亡或重傷。
注意 在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的受傷或物品的損壞。
警告 不正確的配線會造成本產品的損壞或導致其他的危害。
注意 請在產品規格所建議的操作範圍內使用本產品。
警告 請勿阻塞通風孔。
注意 請勿讓導線鬆動，碎屑或水進本產品的外殼中。



ANLY TEMPERATURE CONTROLLER

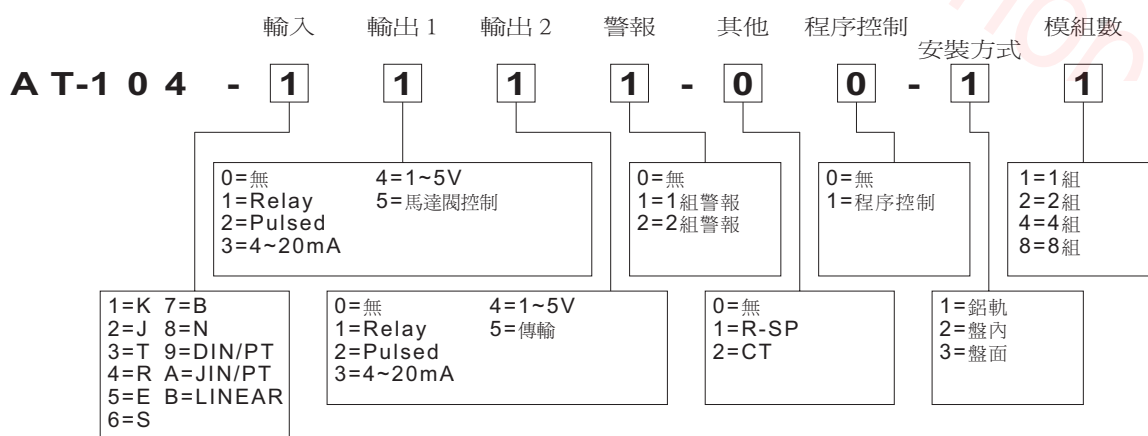
AT04 系列微電腦溫度控制器



功能特性：

- 最多可具有2組輸出及2組警報
- 具有4階層的PID控制
- 標準模組小型化，節省空間，簡化配線
- 可使用熱電偶或電阻溫度檢測器由軟體直接設定
- 支援Modbus RTU通信協定，透過RS-485介面可連結至256個裝置
- 具加熱器斷線檢測
- 可分別控制加熱及冷卻
- 具有獨立的輸入通道可供遠端設定

型式分類：



規格：

型式	AT-104	
操作電壓	AC(V) : 110 / 220	
電源頻率	50 / 60 Hz	
消耗功率	約3.5VA	
輸入方式	熱電偶	K, J, T, R, E, S, B, N
	RTD	Pt100, JPt100
	線性	電流(4~20mA), 電壓(1~5V)
輸出方式	繼電器	240VAC 3A
	電壓	Voltage Pulse
	線性	4~20mA, 1~5V
	馬達控制	開迴路馬達閥(Open loop motor valve)
警報輸出	240VAC 3A(2組可供選購)	
警報模式	詳如圖1	
控制方式	PID, PI, P, ON/OFF, 不感帶(Dead Band)	
通信介面	RS-485(Modbus RTU protocol)	
設定方式	顯示設定器設定	
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°C	
儲存溫度	-25 ~ +65°C	
使用周圍濕度	35 ~ 80%RH(不結冰及不結露時)	
儲存濕度	35 ~ 95%RH(不結露時)	
重量	模組 約195g, 顯示設定器 約75g	

性能：

型式	AT-104
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)	0.0 ~ 3000sec (以0.1秒為單位)
積分時間 (I)	0 ~ 3600sec (以1秒為單位)
微分時間 (D)	0 ~ 900sec (以1秒為單位)
控制週期	0 ~ 150sec (以1秒為單位)
取樣週期	300ms
記憶方式	EEPROM (寫入次數：約10萬次)

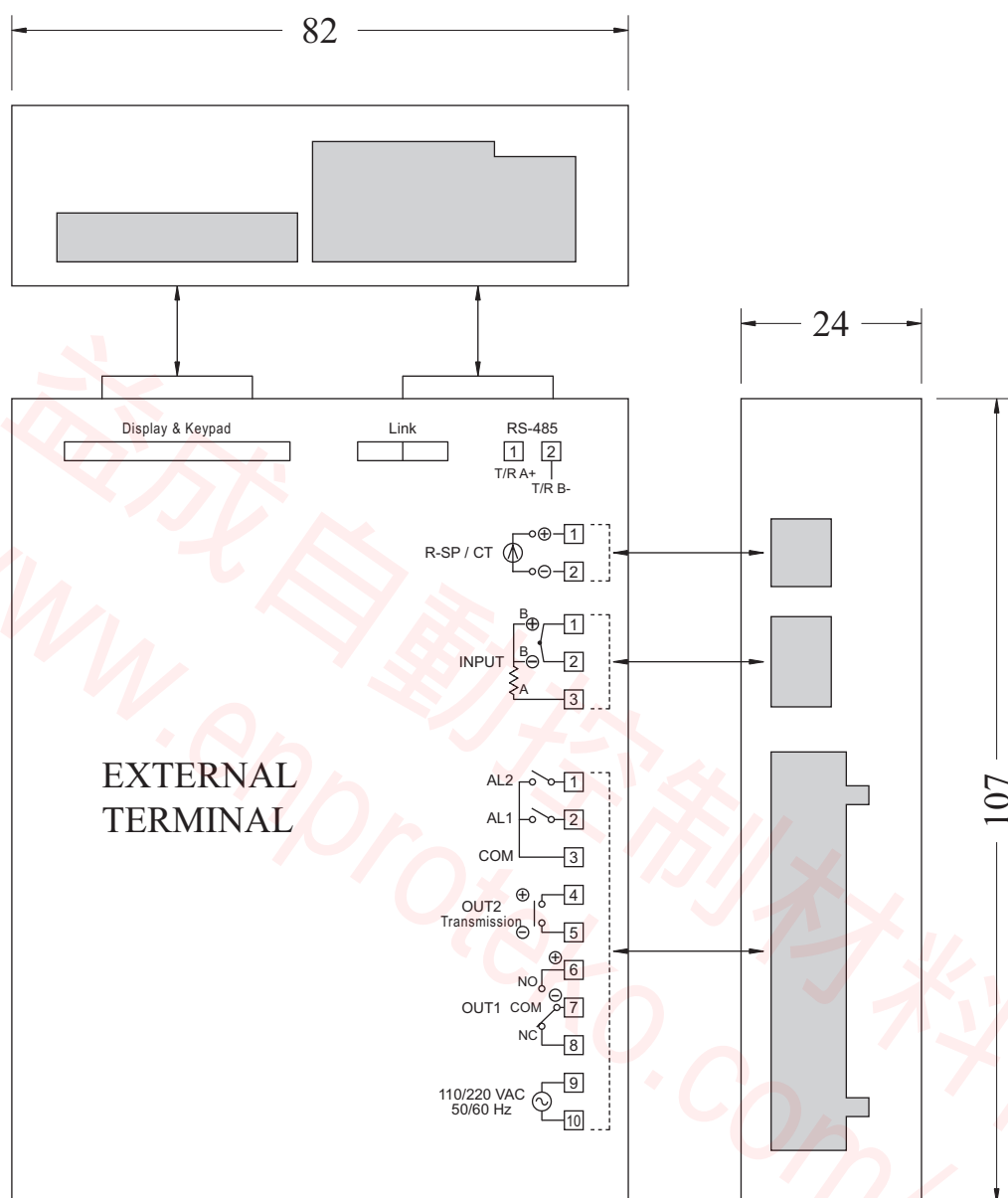
圖1(警報功能)：

AL1F	AL2F	警報功能選擇
0	0	無警報
1	1	偏差上限
2	2	偏差下限
3	3	絕對上限
4	4	絕對下限
5	5	偏差上/下限
6	6	偏差範圍內
7	7	系統異常警報
8	8	迴路斷線警報
9	9	電熱器斷線警報
10	10	程序控制段結束(程序控制專用)
11	11	程序控制結束(程序控制專用)
12	12	報時信號(程序控制專用)
13	13	程序控制執行中(程序控制專用)

控制溫度範圍：

輸入型式	°C	°F
K1	0~200	32~392
K2	0~400	32~752
K3	0~800	32~1472
K4	0~1000	32~1832
K5	0~1200	32~2192
j1	0~200	32~392
j2	0~400	32~752
j3	0~800	32~1472
j4	0~1000	32~1832
j5	0~1200	32~2192
t1	-50~50	-58~122
t2	-100~100	-148~212
t3	-200~400	-328~752
r	0~1700	32~3092
E	0~1000	32~1832
S	0~1700	32~3092
b	0~1800	32~3272
n	-200~1300	-328~2372
Pt1	-50~50	-58~122
Pt2	0~100	32~212
Pt3	0~200	32~392
Pt4	0~400	32~752
Pt5	-200~600	-328~1112
jPt	-200~500	-328~932
Lin	-1999~9999	

外形尺寸與接線圖：(mm)



益成自動控制材料行

www.enroteko.com/shop

TEL: (06) 358-5914

FAX: (06) 358-5911

70057台南市中西區成功路519號