



ANLY TEMPERATURE CONTROLLER

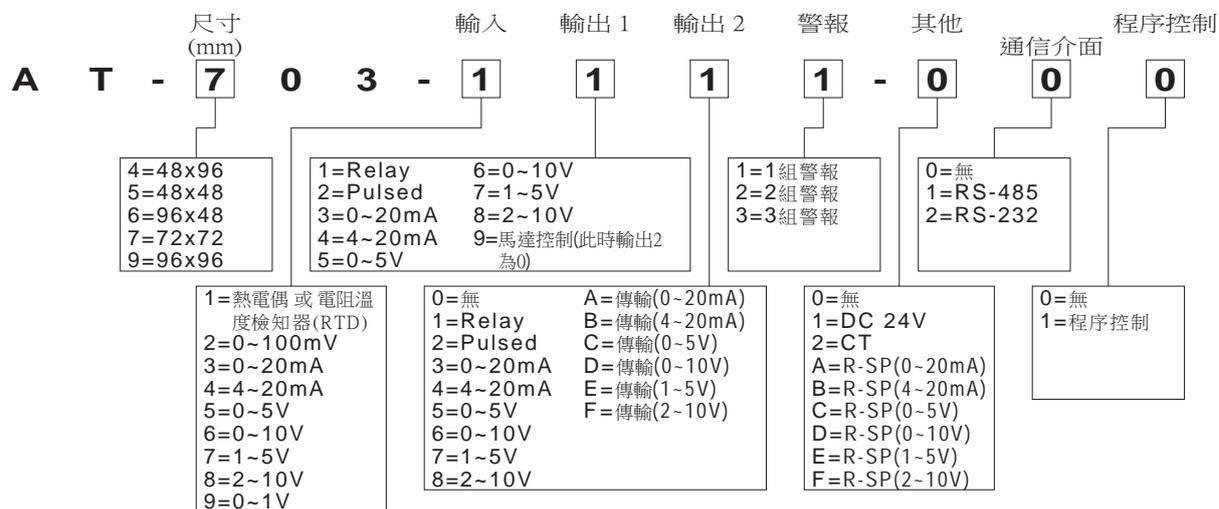
AT03 系列微電腦溫度控制器



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)

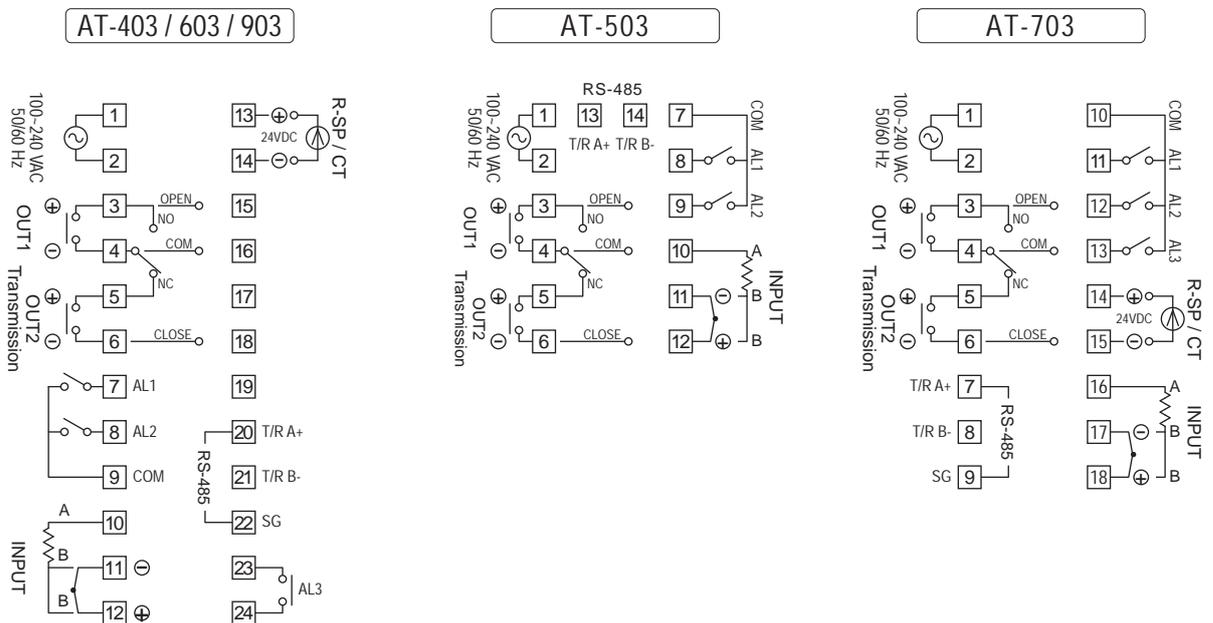
圖1(警報功能)：

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)

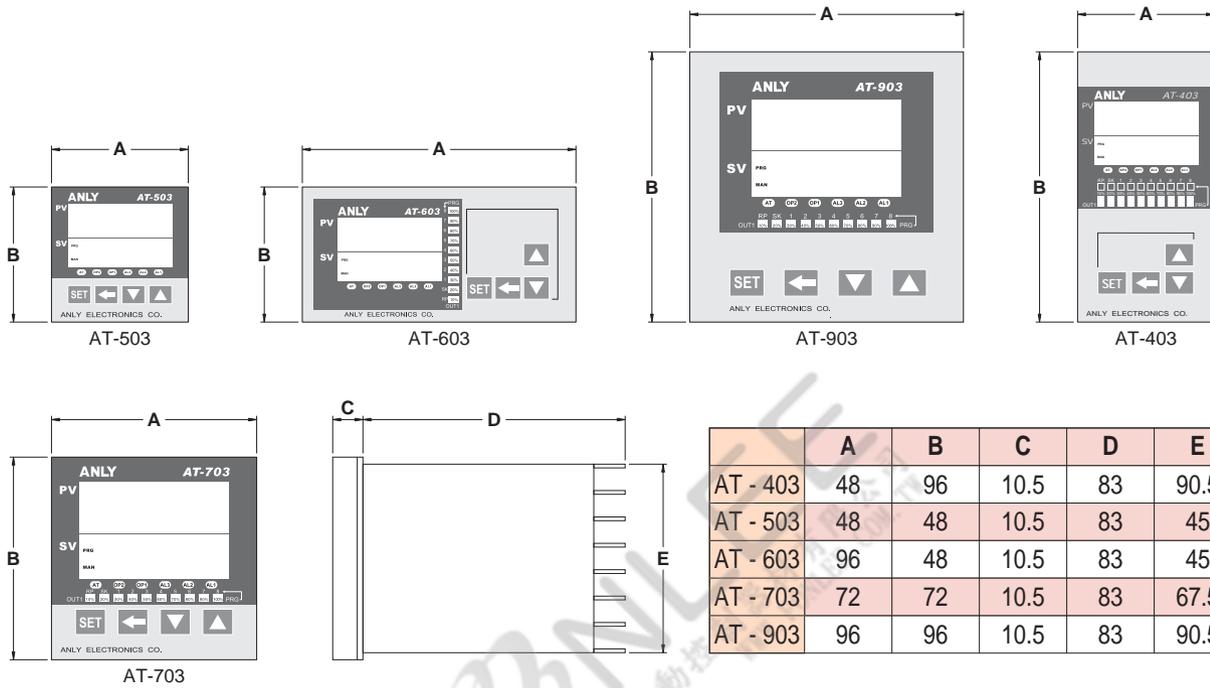
控制溫度範圍：

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	

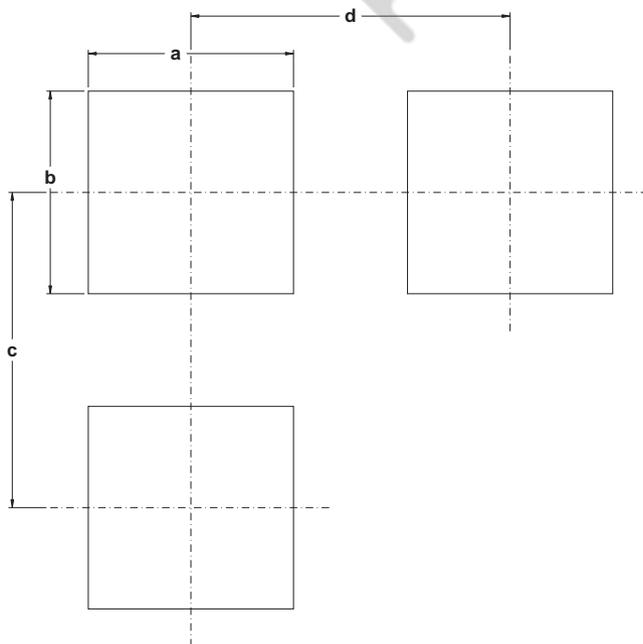
接線圖：



外形尺寸：(mm)



開孔尺寸：(mm)



	a	b	c	d
AT - 403	46 ^{+0.5} ₋₀	91 ^{+0.5} ₋₀	120	70
AT - 503	46 ^{+0.5} ₋₀	46 ^{+0.5} ₋₀	70	70
AT - 603	91 ^{+0.5} ₋₀	46 ^{+0.5} ₋₀	70	120
AT - 703	68 ^{+0.5} ₋₀	68 ^{+0.5} ₋₀	100	100
AT - 903	91 ^{+0.5} ₋₀	91 ^{+0.5} ₋₀	120	120