



ANLY TEMPERATURE CONTROLLER

AT02B 微電腦溫度控制器

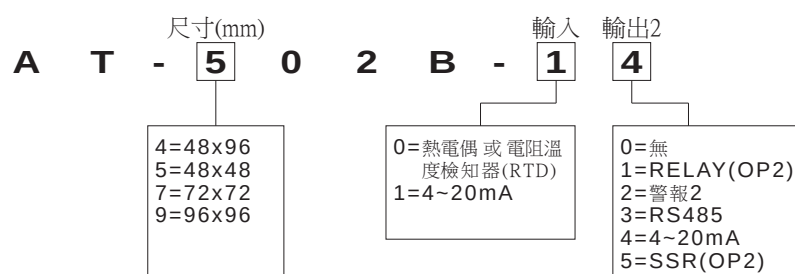


功能特性：

- 操作簡單，具有PID功能
- 第一組輸出可用指撥(DIP)開關選擇繼電器(Relay)或固態繼電器(SSR)輸出
- 具第二組輸出選擇，可擇其一：繼電器、警報2、RS485、4~20mA或SSR
- 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
- 具有四種尺寸可供選擇：48 x 48mm(1/16DIN), 48 x 96mm(1/16DIN), 72 x 72mm, 96 x 96mm(1/4DIN)

註：有*號者表示需視訂購型式而定，請參考型式分類。

型式分類：



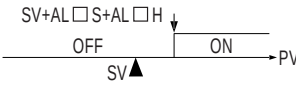
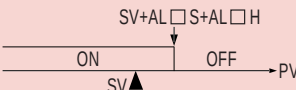
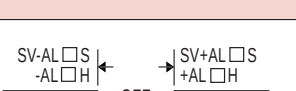
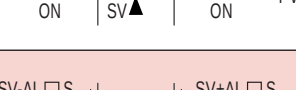
規格：

型式	AT-402B, AT-502B, AT-702B, AT902B		
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	-□02B-0□	熱電偶	K, J, R
		RTD	Pt100
	-□02B-1□	線性	電流(4~20mA)
輸出1	SW5 OFF	繼電器	240VAC 3A 電阻性負載
	SW5 ON	SSR	DC 24V
輸出2	-□02B-□1	繼電器(OP2)	240VAC 3A 電阻性負載
	-□02B-□2	警報2(繼電器)	240VAC 3A 電阻性負載
	-□02B-□3	通信介面	RS-485
	-□02B-□4	線性	電流(4~20mA)
	-□02B-□5	SSR(OP2)	DC 24V
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	AT-402B 約195g, AT-502B 約150g, AT-702B 約210g, AT-902B 約255g		

性能：

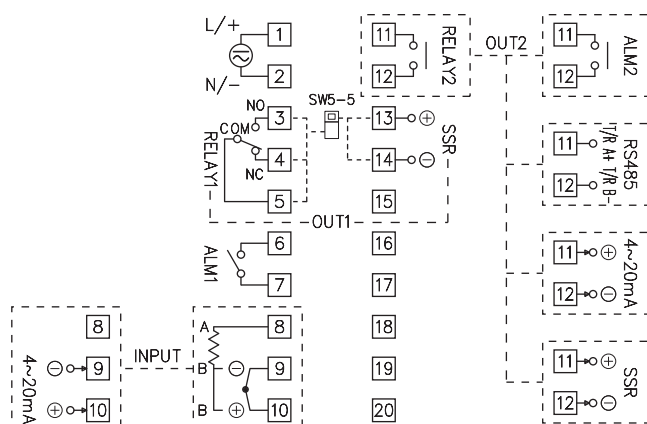
型式	AT-402B, AT-502B, AT-702B, AT902B		
量測精準度	測定值之 $\pm 0.3\%$ 或 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (取最大值)		
比例帶 (P)	0.1 ~ 3000 (以0.1為單位)		
積分時間 (I)	0 ~ 7200sec (以1秒為單位)		
微分時間 (D)	0 ~ 1800sec (以1秒為單位)		
控制週期	1 ~ 65sec (以1秒為單位)		
取樣週期	250ms		
記憶方式	EEPROM (寫入次數：約10萬次)		

圖1(警報功能)：

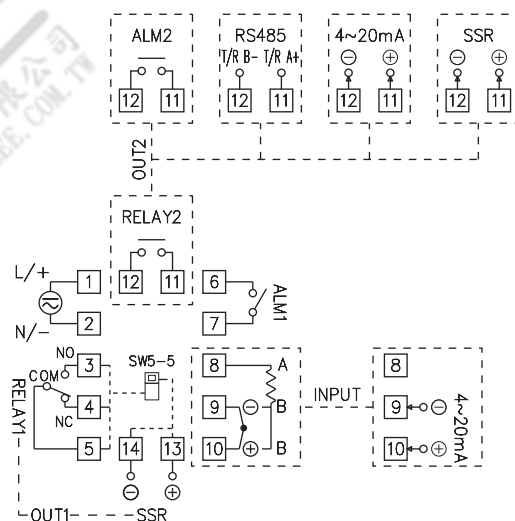
AF1	警報功能選擇
1	偏差上限 
2	偏差下限 
3	絕對上限 
4	絕對下限 
5	偏差上/下限 
6	偏差範圍內 
7	偏差上限(待機功能)
8	偏差下限(待機功能)
9	絕對上限(待機功能)
10	絕對下限(待機功能)
11	偏差上/下限(待機功能)
12	範圍內(待機功能)

接線圖：

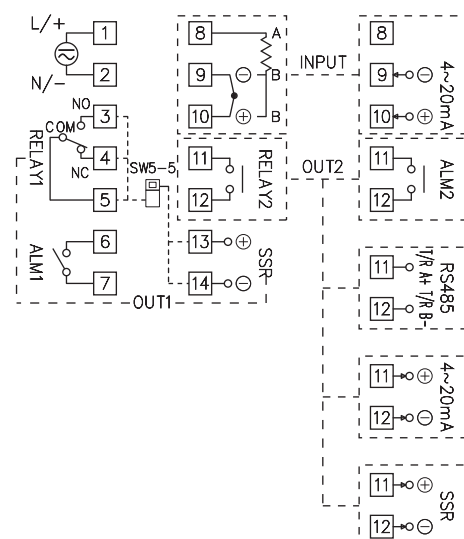
AT-402B / 902B



AT-502B



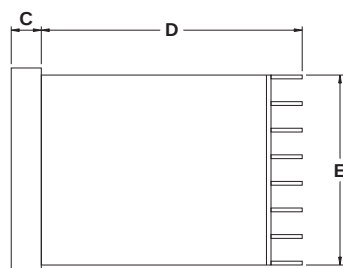
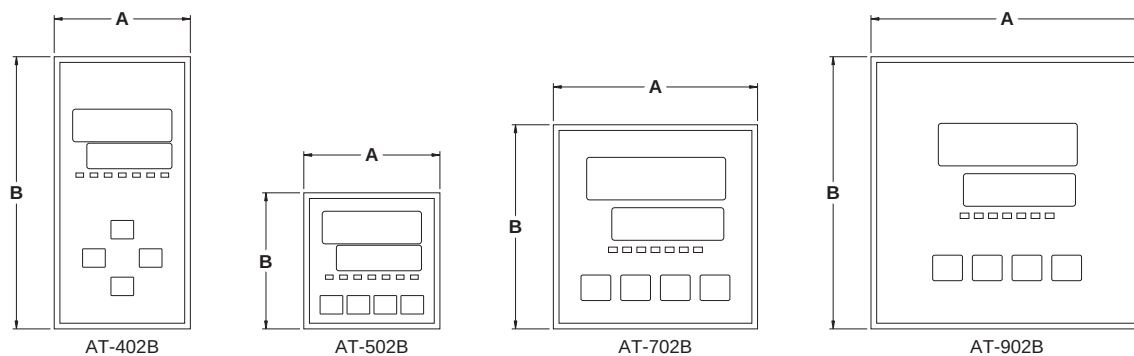
AT-702B



控制溫度範圍：

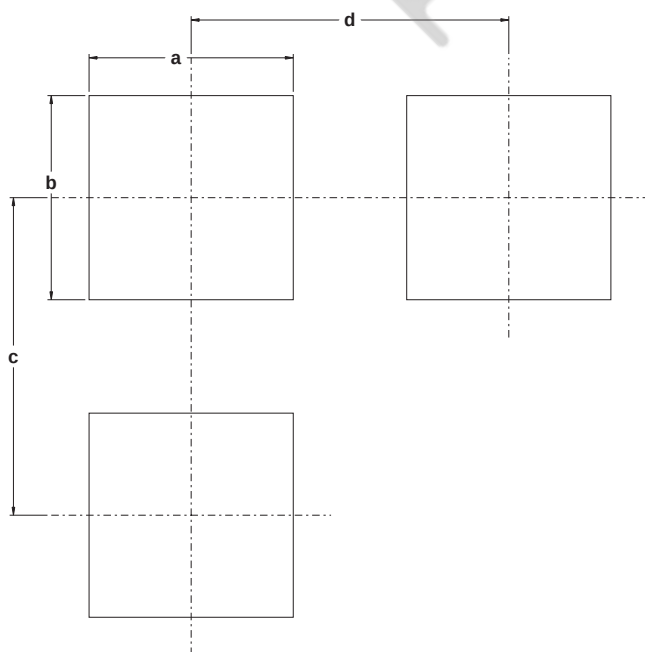
輸入型式	°C	°F
K	0~1200	32~2192
J	0~500	32~932
R	0~1700	32~3092
PT-100	-50~400	-122~752

外形尺寸：(mm)



	A	B	C	D	E
AT - 402B	48	96	8.0	83	90
AT - 502B	48	48	8.0	83	44.5
AT - 702B	72	72	8.0	83	66.5
AT - 902B	96	96	8.0	83	90

開孔尺寸：(mm)



	a	b	c	d
AT - 402B	45.5 ^{+0.5} ₋₀	91 ^{+0.5} ₋₀	120	70
AT - 502B	45.5 ^{+0.5} ₋₀	45.5 ^{+0.5} ₋₀	70	70
AT - 702B	67.5 ^{+0.5} ₋₀	67.5 ^{+0.5} ₋₀	100	100
AT - 902B	91 ^{+0.5} ₋₀	91 ^{+0.5} ₋₀	120	120