

APT1 / APT1-B 可程式定時器

操作說明



警告

指示訊息，表示如果不遵守，可能會引起誤動作造成人員受傷或財產損毀。

本產品內含電池！電池可能存在洩漏或爆炸及造成人身傷害的危險！切勿將本機暴露於溫度超過55度C的環境中使用或和液體接觸。電池壽命視使用情況而異。

▲ 注意事項訊息

當電源帶電時，請勿接觸端子，這樣做可能因為電擊導致人員傷害，必須在配線後安裝端子蓋。

⊖ 請勿在有易燃性、易爆性氣體的場所使用。

⚡ 通電操作時，在改變時間或其他設定之前，請切斷負載側的電源，或將輸出設置設為OFF，並確認系統的安全，否則可能會發生未預料的動作。

▲ 偶爾存在因電池破裂、起火、漏液而導致受傷的情況。切勿對電池進行正極與負極短路、充電、分解、加壓變型及焚燒等。

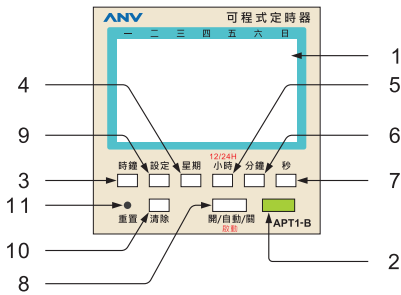
■ 使用注意事項

1. 本機的安裝電氣工程，請務必讓有資格者進行
2. 請在規定的工作溫度和濕度範圍內使用定時器，必要時採取強制冷卻
3. 定時器不防水防油，不要在灰塵多或有腐蝕氣體環境的地方使用
4. 必須正確的對端子接線
5. 需為定時器的電源採取足夠的保護措施(如斷路器或保險絲)
6. 在通電時不要觸摸接線端子，觸摸接線端子可能導致觸電

■ 規格

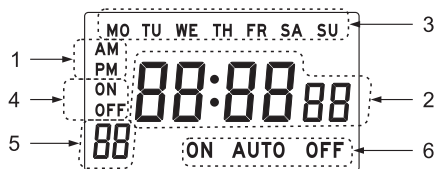
型號	APT1	APT1-B
額定電壓	12~60VDC/AC, 100~240VAC/DC 50/60Hz	
容許電壓範圍	額定電壓的90~110%	
接點容量	250VAC 15A Resistive load	
安裝與其底座	露出型: P2CF-08 埋入型: Y-50+US-08; Y-50+P3G-08	
指示燈動作	ON: 綠燈 OFF: 紅燈	
背光	---	○
使用壽命	機械5000000次; 電氣100000次	
耐電壓	主迴路~外殼(對地)1500V 1分鐘 控制迴路~外殼(對地)1000V 1分鐘	
消耗功率	約 3VA	
使用周圍溫度	-10°C~+50°C	
使用周圍濕度	45~85%RH	
重量	約 130g	

■ 面板操作說明



符號	名稱	說明
1	LCD顯示器	顯示目前程式運行狀態。請參考LCD顯示器內容說明
2	輸出接點指示燈	輸出接點ON為綠燈; 輸出接點OFF為紅燈
3	時鐘鍵	設定時鐘時的組合鍵; 設定星期時的選擇鍵
4	星期鍵	設定星期; 15種星期組合供選擇
5	小時鍵 / 12/24H轉換鍵	設定小時 / 轉換時間制為12小時或24小時
6	分鐘鍵	設定分鐘
7	秒鍵	設定秒
8	輸出接點切換鍵 / 啟動鍵	運行中可保持輸出接點狀態為開或自動或關 / 時間設定中為啟動鍵
9	設定鍵	組別設定; 最多可設定30組ON/OFF
10	清除鍵	設定中可清除組別時間
11	重置鍵	按住2秒系統重置, 時鐘和所有設定值將會恢復初始值 (24H制, 星期一, 00:00:00)

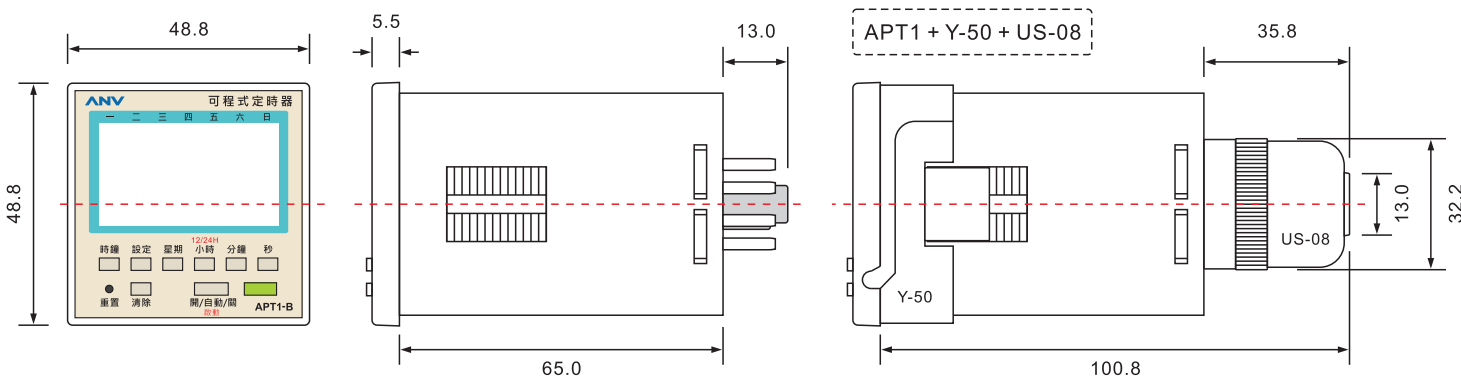
■ LCD顯示器內容說明



符號	說明
1	顯示12小時制的上午(AM)或下午(PM)
2	顯示小時、分鐘和秒的時間
3	顯示星期一到星期日
4	顯示組別中的ON或OFF
5	顯示組別號
6	顯示目前輸出狀態, 閃爍代表強制輸出狀態

* 由ON或OFF切至AUTO時，輸出接點會維持在之前的狀態，然後才會由設定之時間控制輸出接點開啟或關閉。

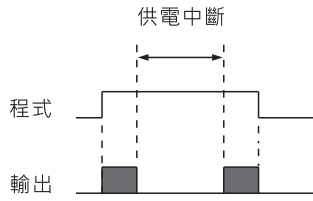
■ 外型尺寸



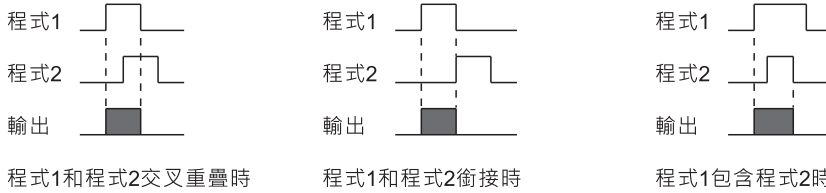
■ 停電維持功能

停電時可以記憶設定內容和維持計時器的操作，當停電時，若程式處於ON的時間內，程式仍然會維持在ON，但輸出接點會保持在OFF狀態。而當電源恢復後，輸出接點將返回到程式狀態。

轉換動作如右圖所示：



■ 程式重疊輸出時序圖



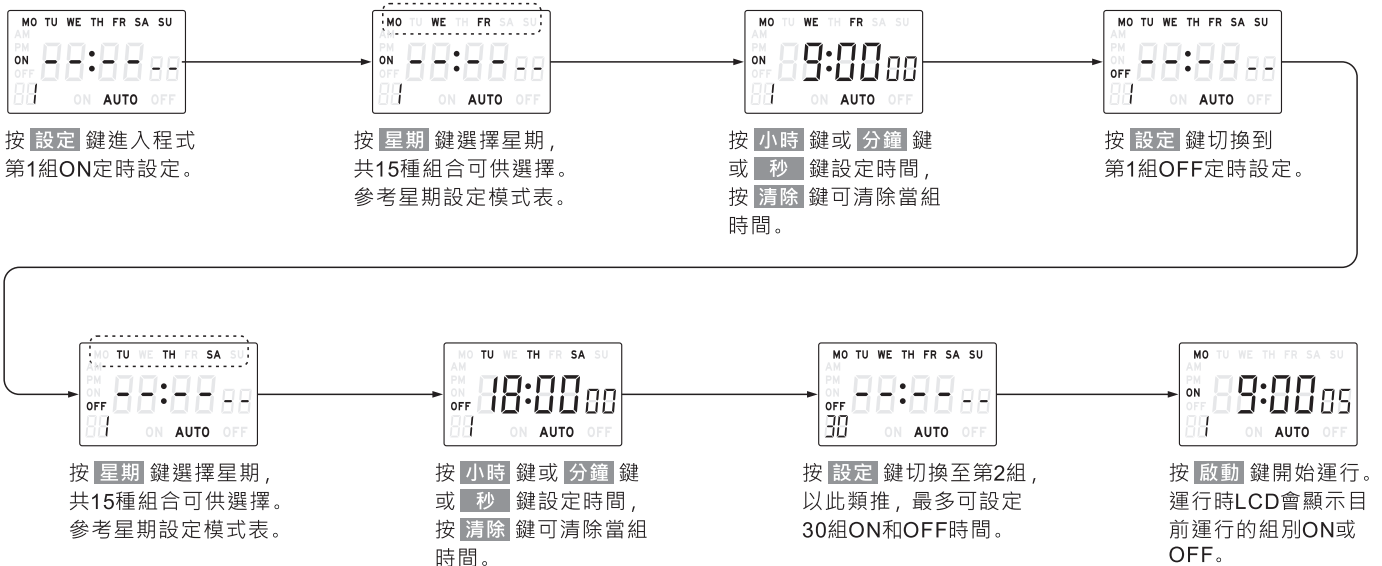
■ 時鐘調整

- 按 **時鐘** 鍵+ **星期** 鍵設定星期
- 按 **時鐘** 鍵+ **分鐘** 鍵設定分鐘
- 按 **時鐘** 鍵+ **小時** 鍵設定小時
- 按 **時鐘** 鍵+ **秒** 鍵設定秒

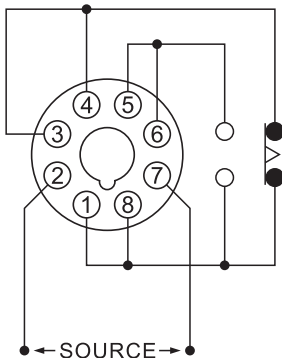
■ 星期設定模式(15組)

	一	二	三	四	五	六	日
1	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	
3	●	●	●	●	●		
4						●	●
5	●						
6		●					
7			●				
8				●			
9					●		
10						●	
11							●
12	●	●	●				
13				●	●	●	
14	●		●		●		
15		●		●		●	

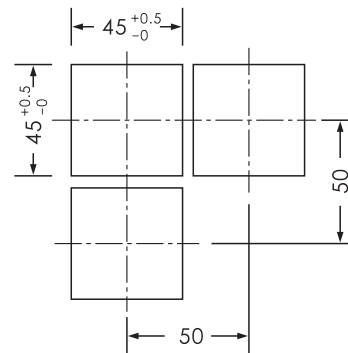
■ 程式定時設定說明



■ 接線圖



■ 開孔尺寸圖



■ 主要產品

- 時間繼電器
- 固態繼電器
- 盤面表
- 熱電偶
- 計數器
- 溫度控制器
- 繼電器
- 底座及配件
- 保護繼電器
- PID溫度控制器
- 行程開關
- 液面控制器
- TF系列PID溫度控制器
- 近接開關

ANV ELECTRIC CO., LTD.

Kaohsiung Headquarter: No. 151, Jin Shan Road, Kaohsiung, Taiwan
Tel: +886 7 3595833 Fax: +886 7 359 5822
E-mail: anv@anv.com.tw Http://www.anv.com.tw