






# FRONTIER 數位定時器使用說明書



◎適用型號：TM-619 TM-6331 TM-6331AB TM-6331H

◎感謝您選購本定時器，本系列產品在台灣製造，自 1991 年起外銷歐美各國，並榮獲英、美、法、德、義、大陸、台灣專利、著作權及 、、、LVD 等認證，品質優良值得您信賴，誤差少，精確不當機，是產業自動化的好幫手，希望帶給您更舒適更方便的生活。

◎使用前注意事項：

1. 請先拔除機背電池絕緣片，接上電源後，請按清除鍵 (RESET 或 )，清除殘留記憶，以免發生記憶錯亂。
2. 字幕若出現斷字、顯示不良、8888、 等符號時，請按清除鍵。
3. 停電失去了記憶或時間誤差很多，表示電池沒電。本機採用不能充電的 CR2032 鋰電池，約使用 3 年需更換。

◎按鍵說明：

時鐘 CLOCK：時間顯示調整或回復      小時 HOUR：小時調整鍵      定時組 TIMER：設定鍵連續按有 8 段開關  
 分鐘 MIN：分鐘調整鍵      星期 DAY：日期調整鍵      清除 RESET ：歸零鍵  
 手動 MANUAL：選擇鍵或強迫開關鍵，在螢幕下方有 "  " 橫線符號，顯示開 ON/自動 AUTO/關 OFF 狀況，需接上電源才會有動作。  
 1. 按手動鍵移動橫線符號，在開的上方是永遠通電，在關的上方是永遠關電，一定要在自動的上方才能定時。  
 2. 按手動鍵橫線符號，由開移到自動的上方，表示通電的時間已超過。如果通電的時間未到，想要提早開機，橫線也是由開移到自動的上方，指示燈會亮。  
 3. 按手動鍵橫線符號，由關移到自動的上方，表示設定通電時間未到。一般壓清除鍵後，就是這個狀況，指示燈不亮。  
 指示燈：接上電源指示燈亮，表示通電使用中。

◎現在時刻調整：

1. 左手按住時鐘鍵勿放，右手連續按下星期鍵，螢幕上方會出現 Mo (一) Tu (二) We (三) Th (四) Fr (五) Sa (六) Su (日) 至出現今天的日期，右手再按小時和分鐘鍵，至顯示現在時刻，左手才可以放開時鐘鍵，即完成。
2. 秒鐘於調整時會自動歸零。

◎智慧模組：按定時組鍵一下後，手放開，再連續按星期鍵就有 15 種不同日期的智慧設定，供選擇。

1. 24 小時循環定時設定：螢幕顯示 Mo.Tu.We.Th.Fr.Sa.Su. (星期一到星期天)
2. 一周內單天設定：螢幕分別顯示 Mo./Tu./We./Th./Fr./Sa./Su. (星期一/星期二/星期三/星期四/星期五/星期六/星期日)
3. 一周內連續五天設定：螢幕設定 Mo.Tu.We.Th.Fr. (星期一到星期五)
4. 一周內週末設定：螢幕顯示 Sa.Su. (星期六到星期日)
5. 一周內連續六天設定：螢幕顯示 Mo.Tu.We.Th.Fr.Sa. (星期一到星期六)
6. 一周內隔天設定：螢幕顯示 Mo.We.Fr. 或 Tu.Th.Sa. (星期一、三、五或星期二、四、六)
7. 一周內連續三天設定：螢幕顯示 Mo.Tu. We. 或 Th.Fr.Sa. (星期一、二、三或星期四、五、六)

◎定時設定：

●24 小時循環定時：每天都同一時段通電和關電的定時，但不可重疊設定。

例 1：工廠機器 8 點上班開機，12 點休息關機，13 點 30 分上班開機，17 點 30 分下班關機。

請按定時組一下，手放開，螢幕顯示 1 ON...，再按小時鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr Sa Su，再按定時組一下，螢幕顯示 1 OFF.....，

再按小時鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr Sa Su。再按定時組一下，螢幕顯示 2 ON.....，再按小時和分鐘鍵至顯示 1 OFF 08:00  
 Mo Tu We Th Fr Sa Su。再按定時組一下，螢幕顯示 2 OFF...，再按小時和分鐘鍵至顯示 2 ON 13:30  
 Mo Tu We Th Fr Sa Su。再按定時組一下，螢幕顯示 2 OFF...，再按小時和分鐘鍵至顯示 2 OFF 17:30

請按時鐘鍵回復現在時刻。即設定完成。

例 2：招牌若設定 18 點開燈 23 點關燈。請連續按定時組、小時鍵至螢幕顯示 Mo Tu We Th Fr Sa Su 1 ON 18:00 1 OFF 23:00

再按時鐘鍵，即完成。

例 3：招牌若設定晚上 18 點開燈早上 5 點關燈。請連續按定時組、小時鍵至螢幕顯示 Mo Tu We Th Fr Sa Su 1 ON 18:00 1 OFF 05:00

再按時鐘鍵，即完成。

●一週循環定時：依智慧模組內容 2 至 7 項共有 14 種，供選擇。

例 1. 週休二日的設定模式，請選擇智慧模組第 3 項。若公司 8 點上班開燈，17 點 30 分下班關燈。請按定時組一下，手放開，螢幕顯示 1 ON...

再連續按星期、小時鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr 1 ON 08:00

再連續按星期、小時、分鐘鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr, Sa 和 Su 不見就對了，再按時鐘鍵，即完成。  
 1 OFF 17:30

例 2. 市場是星期一休息，若設定 7 點開冷氣，19 點關冷氣。第一段是從星期二起設定，請連續按定時組、星期、小時、分鐘鍵至螢幕顯示

Tu Tu We Th Fr Sa Th Fr Sa  
 1 ON 07:00 1 OFF 19:00 2 ON 07:00 2 OFF 19:00 3 ON 07:00 3 OFF 19:00  
 Su Su 再按時鐘鍵，即完成。  
 4 ON 07:00 4 OFF 19:00

例 3 博物館也是星期一休息，若設定 7 點開燈 19 點關燈。還有其他選項，請選擇星期日休息的模式設定。請連續按定時 TIMER、星期 DAY、小

時 HOUR 鍵至螢幕顯示 Mo Tu We Th Fr Sa 1 ON 07:00 1 OFF 19:00, Su 不見就對了。但是現在時刻的日期，一定要向後延一天。(假如今天是星期一，日期應是 Mo，把它改為 Tu) 就可解決，且快速設定完成。

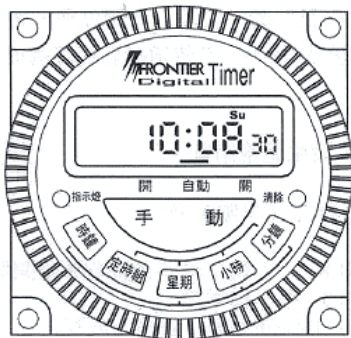
例 4. 星期日休息設定模式，假設商店招牌設定 18 時開燈，23 點關燈，請連續按定時組、星期、小時鍵至螢幕顯示

Mo Tu We Th Fr Sa 1 ON 18:00 1 OFF 23:00 Su 不見就對了，再按時鐘鍵，即完成。

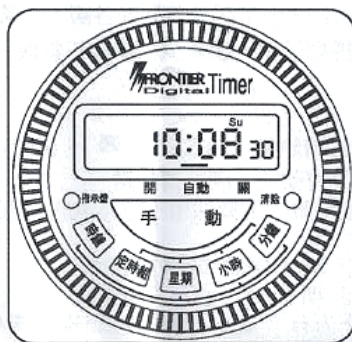
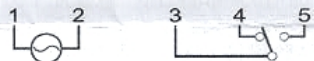
例 5. 星期日休息設定模式，假設商店招牌設定 18 時開燈，6 時關燈。因為晚上超過 12 點，受到日期變換因素，請一天設定 1 段開關，請連續按定時組、星期、小時鍵至螢幕顯示

Mo Tu We Th Fr Sa 1 ON 18:00 1 OFF 06:00 2 ON 18:00 2 OFF 06:00 3 ON 18:00 3 OFF 06:00  
 Th Th Fr Fr Sa Sa Su  
 4 ON 18:00 4 OFF 06:00 5 ON 18:00 5 OFF 06:00 6 ON 18:00 6 OFF 06:00  
 再按時鐘鍵，即完成。

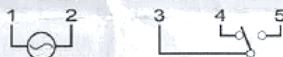
- ◎ 注意如設定未滿 8 段開關，其餘各段只能顯示 “—” ； “—” 不能有任何數字，請按定時組鍵查看。
- ◎ 請查看手動鍵橫線符號 “—” 一定要在自動的上方。



TM-619 露出型



TM-619 埋入型



◎有電源輸出的接線說明和產品規格

- 用插入型端子接線，固定在配電箱內
- 1 和 2 用插入型端子是電源輸入
- 2 和 3 用插入型端子是電線連接
- 1 和 5 用插入型端子是 A 組的電源輸出
- 1 和 4 用插入型端子是 B 組的電源輸出
- 僅使用 A 組時，B 組免接線
- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池(3 年要更換)
- 電壓：DC12V · 24V AC110V · 220V 50-60HZ
- 負載：電阻性 16A 電感性 8A 馬達 1/2HP
- 尺寸：60×60×35MM
- 螺絲孔尺寸：54×54 MM
- 圓周直徑：62MM

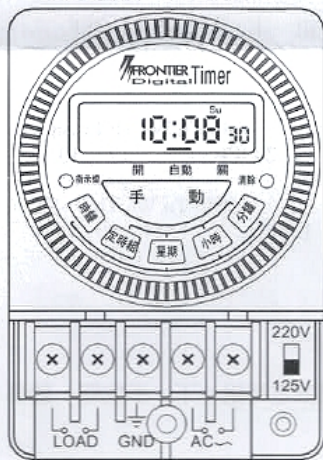
◎有電源輸出的接線說明和產品規格

- 用插入型端子接線，固定在配電盤儀表板上
- 1 和 2 用插入型端子是電源輸入
- 2 和 3 用插入型端子是電線連接
- 1 和 5 用插入型端子是 A 組的電源輸出
- 1 和 4 用插入型端子是 B 組的電源輸出
- 僅使用 A 組時，B 組免接線
- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池(3 年要更換)
- 電壓：DC12V · 24V AC110V · 220V 50-60HZ
- 負載：電阻性 16A 電感性 8A 馬達 1/2HP
- 外觀尺寸：72×72×35 MM
- 底座尺寸：66×66MM
- 安裝挖孔：68×68MM

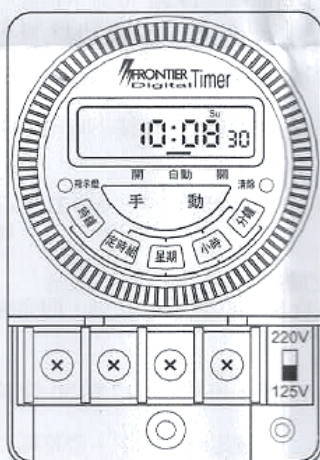
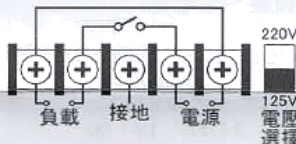
TM-619 露出型 · 埋入型

◎只有乾接點輸出的接線說明

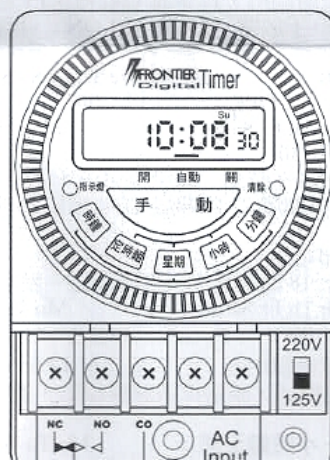
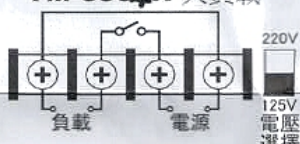
- 1 和 2 是電源輸入
- 3 和 5 是 A 組乾接點輸出
- 3 和 4 是 B 組乾接點輸出
- 只用 A 組乾接點時，B 組乾接點免接線



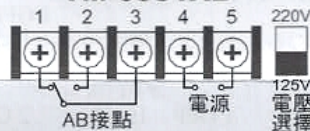
TM-6331



TM-6331H 大負載



TM-6331AB



◎電源輸出接線說明

- 掛牆壁或固定在配電箱內
- 右邊 2 個螺絲端子是電源輸入
- 左邊 2 個螺絲端子是電源輸出
- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池 (3 年要更換)
- 電壓：AC110V · 220V 可切換 50-60HZ
- 負載：電阻性 110V/15A 220V/15A 電感性 110V/8A 220V/8A 馬達 1/2HP
- 尺寸：98.5×66×36 MM

◎電源輸出接線說明

- 掛牆壁或固定在配電箱內
- 右邊 2 個螺絲端子是電源輸入
- 左邊 2 個螺絲端子是電源輸出
- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池 (3 年要更換)
- 電壓：AC110V · 220V 可切換 50-60HZ
- 負載：電阻性 110V/25A 220V/25A 電感性 110V/16 220V/12A 馬達 110V/1HP 220V/2HP
- 尺寸：98.5×66×45 MM

◎電源輸出接線說明

- 掛牆壁或固定在配電箱內
- 4 和 5 是電源輸入
- 3 和 4 是電線連接
- 2 和 5 是 A 組的電源輸出
- 1 和 5 是 B 組的電源輸出
- 僅使用 A 組時，B 組免接線
- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池 (3 年要更換)
- 電壓：AC110V · 220V 可切換 50-60HZ
- 負載：電阻性 110V/15A 220V/15A 電感性 110V/8A 220V/8A 馬達 1/2HP
- 尺寸：98.5×66×36 MM

TM-6331AB

◎只有乾接點輸出的接線說明

- 4 和 5 是電源輸入
- 2 和 3 是 A 組乾接點輸出
- 1 和 3 是 B 組乾接點輸出
- 只用 A 組乾接點時，B 組乾接點免接線

本產品已投保新光產品責任險新台幣1000萬元

BI-61900-00184  
VER:20100730