



FRONTIER 數位定時器使用說明書


◎適用型號：TM-620C TM-6330C TM-6331ABC TM-6331HC


◎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UL、CE、LVD等認證。品質優良值得您信賴，誤差少，精確不當場，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。本機採用不銹電的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
星期DAY：日期調整鍵
小時HOUR：小時調整鍵
分鐘MIN：分鐘調整鍵
秒SEC：秒鐘調整鍵
清除RESET ：歸零鍵
定時組TIMER：設定鍵
連續按此鍵有一組週期性的循環定時(ON/OFF)及10段開關(START/STOP)

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：接上電源指示燈亮時為啟動狀態。

◎現在時刻調整：


1. 左手按住時鐘鍵(CLOCK)勿放，右手連續按下星期鍵(DAY)，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(HOUR)和分鐘鍵(MIN)，至顯示現在時刻，左手才可以放開時鐘鍵(CLOCK)，即完成。
2. 秒鐘於調整時會自動歸零。

◎智慧模組：按定時組鍵(TIMER)三下後，手放開，再連續按星期鍵(DAY)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：本定時器共有三種設定方式供選擇，當通電(ON)時，LED指示燈會亮著。

(一) 24小時循環定時(不限時間的設定方式)

1. 例如：儀器實驗需設定開2秒關30分，一直循環下去。
2. 按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“ON 00:00:00”再按秒鐘鍵(SEC)至顯示“ON 00:00:02”即表示開2秒。
3. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“OFF 00:00:00”再按分鐘鍵(MIN)至顯示“OFF 00:30:00”即表示關30分。
4. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“1---__START”因為必須設定啟動時間，所以假設早上8時要啟動，請按小時鍵(HOUR)至螢幕顯示 1 08:00:00 即完成設定。若現在就要使用(假設現在是10時)只要將啟動時間調至 1 10:05:00 這樣5分鐘後就會啟動，而且會一直循環下去。
5. 注意：不需要設定的時段請保持“---__”，不能有任何數字顯示，請按定時組鍵(TIMER)查看。
6. 按手動鍵(MANUAL)，將“”置於自動(AUTO)位置。
7. 按時鐘鍵(CLOCK)回復時間顯示。

(二) 24小時或一週循環定時(限時間的設定方式)


1. 例如：儀器實驗需設定開1時關2分，一直循環下去，但只限8時上班啟動至17時下班停止。
2. 按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“ON 00:00:00”再按小時鍵(HOUR)至顯示“ON 01:00:00”即表示開1時。
3. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“OFF 00:00:00”再按分鐘鍵(MIN)至顯示“OFF 00:02:00”即表示關2分。
4. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，按小時鍵(HOUR)至螢幕顯示 1 08:00:00 是上班啟動時間。
5. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，按小時鍵(HOUR)至螢幕顯示 1 17:00:00 是下班停止時間。
6. 若設定星期日休息，請連續按定時組鍵(TIMER)，再按星期鍵(DAY)至螢幕顯示 1 08:00:00 和 1 17:00:00 Su.不見就對了。
7. 若設定星期六、日休息，請連續按定時組鍵(TIMER)，再按星期鍵(DAY)至螢幕顯示 1 08:00:00 和 1 17:00:00 Sa.Su.不見就是週休二日了。
8. 注意：不需要設定的時段請保持“---__”不能有任何數字顯示，請按定時組鍵(TIMER)查看。
9. 按手動鍵(MANUAL)，將“”置於自動(AUTO)位置。
10. 按時鐘鍵(CLOCK)回復時間顯示。

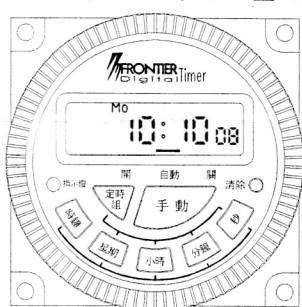
(三) 10組開/關(START/STOP)設定

1. 按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“ON 00:00:00”字樣，表示設定需要通電的時間數，在此不需設定。
2. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“OFF 00:00:00”字樣，表示設定需要關電的時間數，在此不需設定。

1

B1-6331C-CHU26

3. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“1---__START”，表示第一組開(START)的時間。依您所需要的時間分別按星期鍵(DAY)、小時鍵(HOUR)、分鐘鍵(MIN)及秒鐘鍵(SEC)後，即完成第一組通電的設定。
4. 再按定時組鍵(TIMER)一下，手放開，螢幕會顯示“1---__STOP”，表示第一組關(STOP)的時間。依您所需要的時間分別按星期鍵(DAY)、小時鍵(HOUR)、分鐘鍵(MIN)及秒鐘鍵(SEC)後，即完成第一組關電的設定。
5. 本定時器可設定10組開/關(START/STOP)時間，請重複以上程序設定剩餘的9組開/關(START/STOP)。
6. 注意：不需要設定的時段請保持“---__”不能有任何數字顯示，請按定時組鍵(TIMER)查看。
7. 按時鐘鍵(CLOCK)回復時間顯示。
8. 按手動鍵(MANUAL)，將“”置於自動(AUTO)位置，即完成您的10組開/關(START/STOP)設定。



- 螺絲孔尺寸：54×54MM
- 圓周直徑：62MM

TM-620C

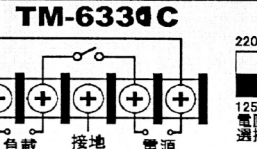
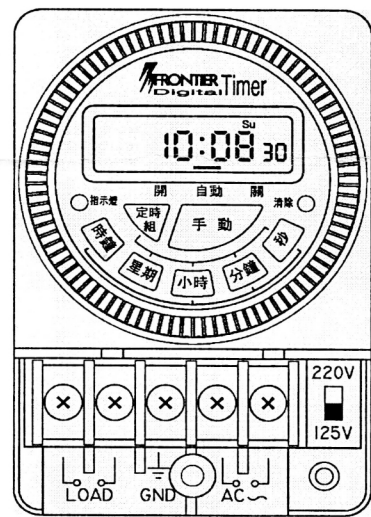
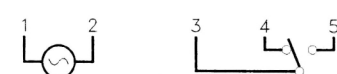
TM-620C 露出型·埋入型

◎有電源輸出接線說明和產品規格

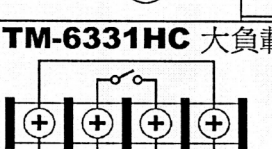
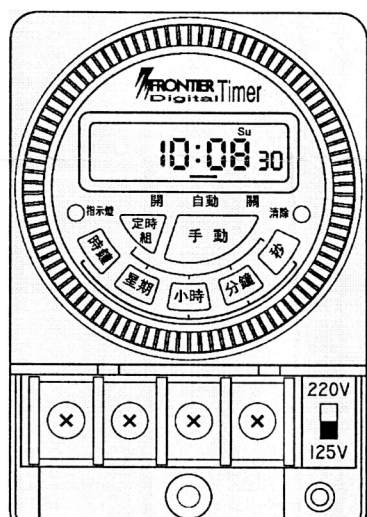
- 用插入型端子接線，固定在配電箱內
- 1和2用插入型端子是電源輸入
- 2和3用插入型端子是電線連接
- 1和5用插入型端子是A組的電源輸出
- 1和4用插入型端子是B組的電源輸出
- 僅使用A組時，B組點免接線
- 停電記憶：3年
- 電池：CR2032 鋰電池 (3年要更換)
- 電壓：DC12V·24V AC110V·220V 50-60HZ
- 負載：電阻性16A 電感性8A 馬達1/2HP
- 尺寸：60×60×35MM

◎只有乾接點輸出的接線說明

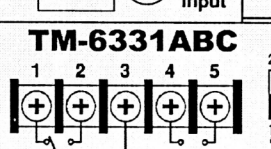
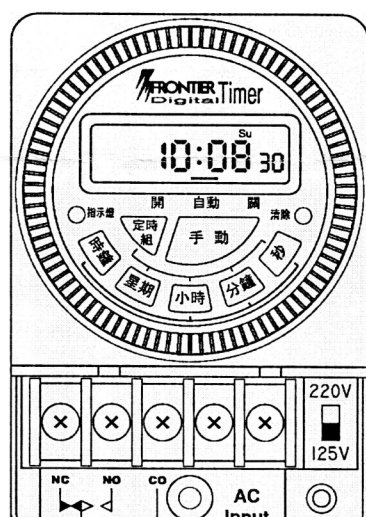
- 1和2是電源輸入
- 3和5是A組乾接點輸出
- 3和4是B組乾接點輸出
- 只用A組乾接點時，B組乾接點免接線



TM-6330C



TM-6331HC 大負載



TM-6331ABC

◎有電源輸出接線說明

- 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：98.5×66×36MM

◎有電源輸出接線說明

- 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/16A 220V/12A 馬達110V/1HP 220V/2HP
- 尺寸：98.5×66×45MM

◎有電源輸出接線說明

- 掛牆壁或固定在配電箱內
- 4和5螺絲端子是電源輸入
- 3和4螺絲端子是電線連接
- 2和5螺絲端子是A組的電源輸出
- 1和5螺絲端子是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：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：98.5×66×36MM

TM-6331ABC

◎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