






FRONTIER 數位定時器使用說明書


◎適用型號：TM-620C TM-6331C 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 、、、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 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 6 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，
Mo Tu We Th Fr Sa Su START
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。
Mo Tu We Th Fr Sa Su START
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。
Mo Tu We Th Fr Sa STOP
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。
Mo Tu We Th Fr START Mo Tu We Th Fr STOP
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) 6 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。

- 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。
- 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。
- 本定時器可設定 6 組開/關(START/STOP)時間，請重複以上程序設定剩餘的 5 組開/關(START/STOP)。
- 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。
- 按時鐘鍵(CLOCK)回復時間顯示。
- 按手動鍵(MANUAL)，將 "—" 置於自動(AUTO)位置，即完成您的 6 組開/關(START/STOP)設定。



- 螺絲孔尺寸：54×54 MM
- 圓周直徑：62MM

TM-620C

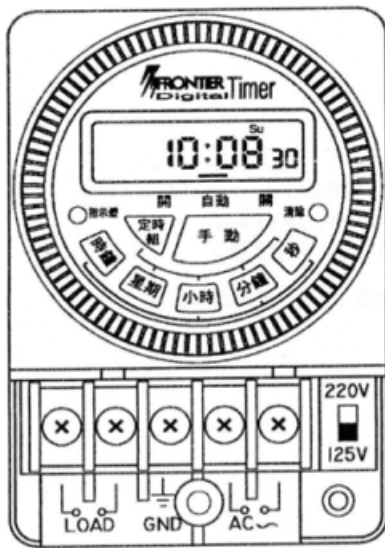
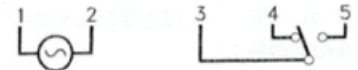
TM-620C 露出型·埋入型

◎有電源輸出接線說明和產品規格

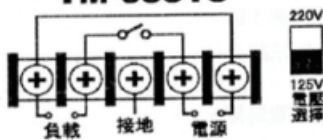
- 用插入型端子接線，固定在配電箱內
- 1 和 2 用插入型端子是電源輸入
- 2 和 3 用插入型端子是電線連接
- 1 和 5 用插入型端子是 A 組的電源輸出
- 1 和 4 用插入型端子是 B 組的電源輸出
- 僅使用 A 組時，B 組點免接線
- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池 (3 年要更換)
- 電壓：DC12V·24V AC110V·220V 50-60HZ
- 負載：電阻性 16A 電感性 8A 馬達 1/2HP
- 尺寸：60×60×35MM

◎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

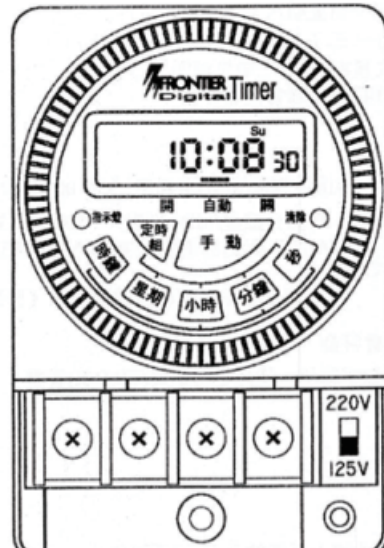


TM-6331C

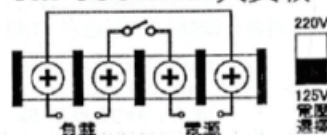


◎有電源輸出接線說明

- 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：98.5×66×36 MM

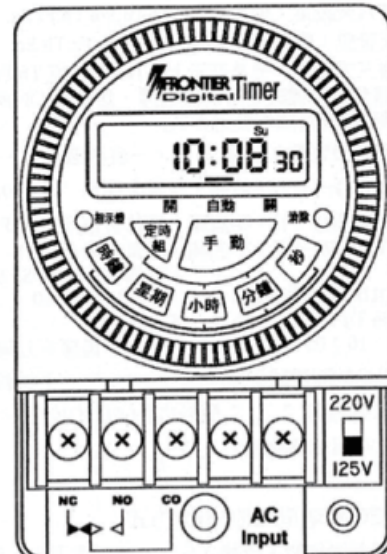


TM-6331HC 大負載



◎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：98.5×66×45 MM



TM-6331ABC



◎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：98.5×66×36 MM



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

FRONTIER 電燈開關定時器使用說明書

◎ 適用型號：TM-8363、TM-8363A、TM-8363B

◎ 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。已獲美國 、歐規  認證和台灣專利。本產品為具防盜及省能源的電燈開關裝置，安裝簡單方便，品質安全有保障。

◎ 使用前注意事項：

1. 裝上電池後，請按清除鍵，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. 2 開關和 3 開關的定時器，只能選一盞燈定時。
4. 本定時器只適用在單切的開關，府上的電燈開關若有雙切功能時，其中一個開關要固定在關的一方。

◎ 更換電池：

掀開上蓋依正負極置入 2 個 4 號(AAA)電池。約使用 1 年後，若顯示不清；無字幕或壓開關不靈光，請更換電池。

◎ 按鍵說明：

時鐘：時鐘顯示或調整 定時組別：設定鍵連續按有 8 段開關 星期：日期調整鍵

小時：小時調整鍵 分鐘：分鐘調整鍵 清除：歸零鍵

手動：(TM-8363、TM-8363A 適用)選擇鍵或強迫鍵，在螢幕下方有“—”橫線，顯示開/自動/關的狀況。

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，由開移動到自動的上方，表示通電時間已超過。如果通電的時間未到，想要提早開燈，橫線也是由開移到自動的上方(電燈會亮)。
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(電燈不亮)。

◎ 開關說明：

● TM-8363 (1 開關的白色大按鍵)

1. 螢幕要顯示現在時刻，橫線符號在自動的上方，才有作用。
2. 未設定開關燈時間，是一般開關使用，螢幕會顯示 ON 開 OFF 關。
3. 有設定開關燈時間，也是一般開關使用，但有提早開關燈的功能。記住第一天使用時，要讓定時器自動循環開關一次，第二天才可以任意去壓白色大按鍵。

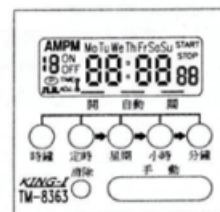
● TM-8363A (2 開關)

- A. 翹板開關：沒有定時的電燈開關。
- B. 平開關：
 1. 螢幕要顯示現在時刻，橫線符號在自動的上方，才有作用。
 2. 未設定開關燈時間，是一般開關使用，螢幕會顯示 ON 開 OFF 關。
 3. 有設定開關燈時間，也是一般開關使用，但有提早開關燈的功能。記住第一天使用時，要讓定時器自動循環開關一次，第二天才可以任意去壓平開關。

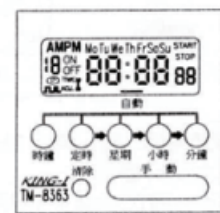
● TM-8363B (3 開關)

- A. 2 個翹板開關：沒有定時的電燈開關。
- B. 手動鍵：用來當第 3 個開關。
 1. 螢幕要顯示現在時刻，橫線符號在自動的上方，才有作用。
 2. 未設定開關燈時間，是一般開關使用，螢幕會顯示 ON 開 OFF 關。
 3. 有設定開關燈時間，也是一般開關使用，但有提早開關燈的功能。記住第一天使用時，要讓定時器自動循環開關一次，第二天才可以任意去壓手動鍵。

TM-8363、TM-8363A



TM-8363B

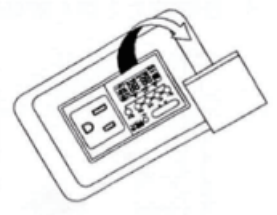


◎ 現在時刻調整：

1. 從分的按鍵右(上)方，用指甲輕輕拉開透明保護蓋。
2. 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。
3. 秒鐘於調整時會自動歸零。



TM-8363



TM-8363A、TM-8363B

◎ 智慧模組：按定時組別鍵一下後，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. 假設客廳大燈是晚上 18 時開燈，23 時關燈。

請按定時組別鍵一下，手放開，螢幕顯示 1 ON……再壓小時鍵至顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 ON						

 再按定時組別鍵一下，螢幕顯示 1 OFF……再按小時鍵至顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 OFF						

 再按時鐘鍵回復現在時刻，即完成。

例 2. 假設電燈是下午 17 時開燈早上 6 時關燈。

請連續按定時組別、小時鍵至螢幕顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 ON						

 和

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 OFF						

 再按時鐘鍵，即完成。

●一週循環定時：依智慧模組內容 2 至 8 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。若電燈是 17 時 30 分開，23 時關。

請按定時組別鍵一下，手放開，螢幕顯示 1 ON.....再連續按星期、小時、分鐘鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr ，再按定時組別 1 ON 17:30 一下，螢幕顯示 1 OFF.....再連續按星期、小時鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr ，Sa 和 Su 不見就對了，再按時鐘鍵，即完成。

例2. 每天都不同時間開燈和關燈的設定模式，必須 1 天設定 1 段，以下是僅供參考。請按定時組別鍵一下，手放開，再連續按星期、小時、分鐘至顯示 Mo 和 Mo 表示星期一已設定完成。再連續按定時組別、星期、小時、分鐘鍵至顯示

1 ON 18:00 1 OFF 23:30
 示 2 ON Tu 17:00 2 OFF Tu 23:50 和 3 ON We 17:30 3 OFF Th 06:00 和 4 ON Th 17:10 4 OFF Fr 06:10 和 5 ON Fr 17:40
 5 OFF 06:00 和 6 ON Sa 17:20 6 OFF 06:30 和 7 ON Su 17:10 7 OFF 06:20 再按時鐘鍵，即完成。

例3. 星期六日的開關燈的設定模式，假設週六日的 17 時開燈，23 時關燈。請連續按定時組別、星期、小時鍵至螢幕顯示

1 ON Sa Su 17:00 和 1 OFF Sa Su 23:00 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，請按定時組別鍵查看。

◎ 請查看手動鍵橫線符號“—” 一定要在自動的上方。

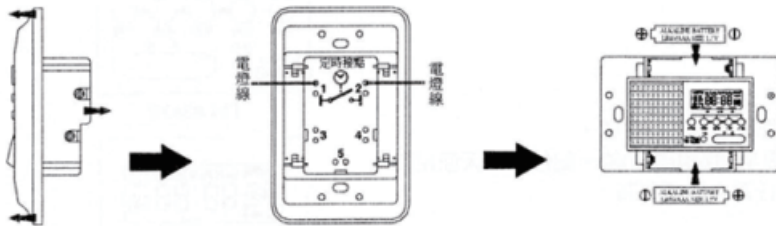
◎ 規格：100-250V 50-60HZ 600W

◎ 外觀尺寸：8 x 12.5 公分 厚度僅高出牆面 1.6 公分。

◎ 安裝說明：

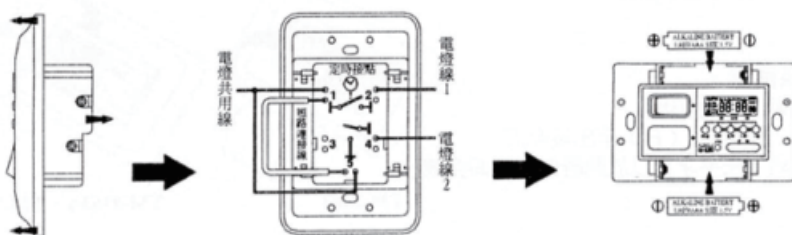
● 若您的電燈開關為一組，適用 TM-8363

1. 輕輕拉下本定時器面框。
2. 如下圖所示：將原來牆上開關之電線拆下後，依圖示插入本定時器的接線孔內，並將螺絲鎖緊。
3. 裝入牆壁上的開關槽內並鎖好二側固定螺絲。
4. 分別裝上 2 個 4 號電池(2 個 AAA，約一年需更換新電池)，然後蓋上面框即可。



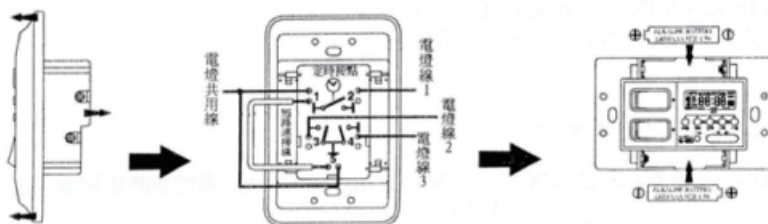
● 若您的電燈開關為二組，適用 TM-8363A

1. 輕輕拉下本定時器面框。
2. 如下圖所示：將原來牆上開關之電線拆下後，依圖示插入本定時器的接線孔內，並將螺絲鎖緊。
3. 裝入牆壁上的開關槽內並鎖好二側固定螺絲。
4. 分別裝上 2 個 4 號電池(2 個 AAA，約一年需更換新電池)，然後蓋上面框即可。



● 若您的電燈開關為三組，適用 TM-8363B

1. 輕輕拉下本定時器面框。
2. 下圖所示：將原來牆上開關之電線拆下後，依圖示插入本定時器的接線孔內，並將螺絲鎖緊。
3. 裝入牆壁上的開關槽內並鎖好二側固定螺絲。
4. 分別裝上 2 個 4 號電池(2 個 AAA，約一年需更換新電池)，然後蓋上面框即可。



TM-627 定時器使用說明書

本產品在台灣製造是具有多功能的新型定時器,可設定時間到通電或時間到關電或循環定時開關,最小設定為 1 分鐘.本產品通過美國 UL 及歐洲 CE/LVD 安全檢驗,品質精良,安全可靠,為自動化的好幫手,交給它一切搞定.

按鍵說明:

切換歸零: 歸零鍵,清除內部記憶.(要變更時間設定前請按歸零鍵,以清除前次設定),亦可當停止按鍵使用.

關電(時間到): 設定的時間到就關電.(現在是通電狀態).

通電(時間到): 設定的時間到就通電.(現在是關電狀態).

啓動/停止: 開始及停止按鍵.

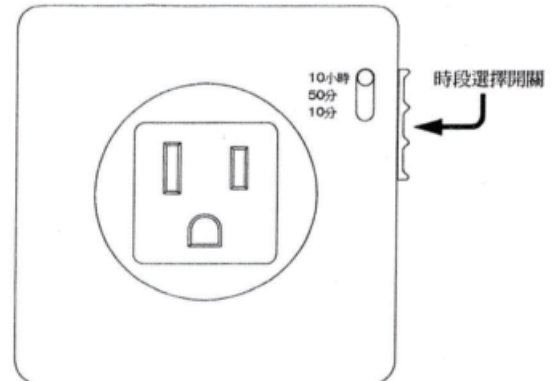
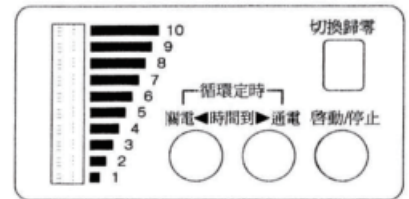
10 分-50 分-10 小時 時段選擇開關: 定時切換鍵,選擇您所需要的時段.

時間指示燈,內有 10 個小燈,所代表的時段視上述的時段選擇開關而定.

時段選擇開關切在 10 分鐘的位置時,每一個小燈代表 1 分鐘.

時段選擇開關切在 50 分鐘的位置時,每一個小燈代表 5 分鐘

時段選擇開關切在 10 小時的位置時,每一個小燈代表 1 小時.



定時設定:

時間到關電:

1. 切換時段開關, 選擇您所需要的時段.
2. 按關電按鍵, 每按一下小燈即減少 1 格, 選擇您所需要的時段.
3. 按啓動/停止鍵. (目前是在通電狀態, 燈是亮著)

例: 電扇 35 分鐘後關電

1. 將時段選擇開關置於 50 分鐘位置.
2. 按關電按鍵, 此時 10 個小燈會全亮代表 50 分鐘, 每按一下小燈即減少 1 格(即 5 分鐘), 按 3 次關電按鍵(亦即 3 個小燈不亮 7 個小燈亮)
3. 按啓動停止鍵, 此時是為通電狀態, 每 5 分鐘小燈會熄滅 1 個, 時間到就會自動關電.

時間到通電:

1. 切換時段開關, 選擇您所需要的時段.
2. 按通電按鍵, 每按一下小燈即減少 1 格, 選擇您所需要的時段.
3. 按啓動/停止鍵. (目前是在關電狀態, 燈會一直閃爍.)

例: 8 小時後通電煮飯

1. 將時段選擇開關置於 10 小時位置.
2. 按通電按鍵, 此時 10 個小燈會全亮代表 10 小時, 每按一下小燈即減少 1 格(即 1 小時), 按 2 次通電按鍵(亦即 2 個小燈不亮 8 個小燈亮)
3. 按啓動/停止鍵, 此時是為關電狀態, 且 8 個小燈會一直閃, 每 1 小時小燈會熄滅 1 個, 時間到就會自動通電.

循環定時:

先開後關

1. 切換時段開關, 選擇您所需要的時段.
2. 按關電按鍵, 每按一下小燈即減少 1 格, 選擇您所需要關電的時段.
3. 按通電按鍵, 每按一下小燈即減少 1 格, 選擇您所需要通電的時段.
4. 按啓動/停止鍵. (目前是在通電狀態時間到就關電, 關電時間到又通電一直循環下去)

例: 園藝設備開 30 分關 5 分

1. 切換時段開關至 50 分鐘位置
2. 按關電按鍵, 此時 10 個小燈會全亮代表 50 分鐘, 每按一下小燈即減少 1 格(即 5 分鐘), 按 4 次關電按鍵(亦即 4 個小燈不亮 6 個小燈亮)
3. 按通電按鍵, 此時 10 個小燈會全亮代表 50 分鐘, 每按一下小燈即減少 1 格(即 5 分鐘), 按 9 次通電按鍵(亦即 9 個小燈不亮 1 個小燈亮)
4. 按啓動/停止鍵, 此時是為通電狀態, 開 30 分鐘後就會關 5 分鐘, 一直循環下去.

先關後開



參考上述步驟, 先按通電開關設定好後, 再按關電開關設定好後按啓動停止鍵即可.

本產品已投保新光產品責任險新台幣1000萬元



B1-62700-00103
VER: 20091005

FRONTIER 數位定時器使用說明書

◎適用型號：TM-626

◎感謝您選購本定時器，本產品在台灣製造，自1991年起外銷歐美各國，已符合歐洲標準  和美國  認證。品質優良值得您信賴，誤差少，精確不當機，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。
4. 設定完成一定要回復現在時刻，才能正常運作。
5. 有觸控開關和遙控器的電器產品，不適用定時器。

◎按鍵說明：

時鐘：時間顯示、調整或回復。 定時組別：設定鍵連續按有8段開關。 星期：日期調整鍵。 小時：小時調整鍵。
分鐘：分鐘調整鍵。 清除：歸零鍵。 指示燈：接上電源後燈亮表示通電使用中。
選擇開關：滑動鍵在機體右側，推至開的位置是永遠通電，推至關的位置是永遠關電，推至自動的位置才有定時功能。
手動：提早通電或提早關電時使用，若設定通電時間已超過請按此鍵一下，螢幕顯示ON，指示燈會亮。

◎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：假設電鍋要在早上5點通電煮飯晚上20點關電。

請按定時組別鍵一下，手放開，螢幕顯示 1 ON.....，再按小時鍵至顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 ON				05:00		

 再按定時組別鍵一下，螢幕顯示 1 OFF.....，再按小時鍵至顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 OFF				20:00		

 請按時鐘鍵回復現在時刻，即完成。

例2：假設檯燈點亮客廳，設定每晚18時開早上6時30分關。

請連續按定時組別、小時、分鐘鍵至顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 ON				18:00		
				1 OFF		
				06:30		

 再按時鐘鍵，即完成。

例3：假設除濕機一天要開關三次。第1次是8時開12時關，第2次是16時開20時關，第3次是0時開4時關。

請連續按定時組別、小時鍵至螢幕顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1 ON				8:00		
				1 OFF		
				12:00		
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
2 ON				16:00		
				2 OFF		
				20:00		
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
3 ON				00:00		
				3 OFF		
				04:00		

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。假設儀器實驗要8時30分通電12時關電，13時通電17時30分關電。

請按定時組別鍵一下，手放開，螢幕顯示 1 ON.....，再連續按星期、小時、分鐘鍵至顯示

Mo	Tu	We	Th	Fr
1 ON				08:30

再按定時組別鍵一下，手放開，螢幕顯示 1 OFF.....，再連續按星期、小時鍵至顯示 Mo Tu We Th Fr
1 OFF 12:00 ；重覆
 上述動作再設定 Mo Tu We Th Fr Mo Tu We Th Fr
2 ON 13:00 2 OFF 17:30 Sa 和 Su 不見就對了，再按時鐘鍵，即完成。

例 2. 星期日休息的設定模式，假設商店飲水機是 9 時通電，22 時關電。
 請連續按定時組別、星期、小時鍵至螢幕顯示 Mo Tu We Th Fr Sa Mo Tu We Th Fr Sa
1 ON 9:00 1 OFF 22:00 Su 不見就對
 了，再按時鐘鍵，即完成。

例 3. 博物館是星期一休息，假設展示箱燈是 7 點開燈 19 點關燈。請選擇星期日休息的設定模式。
 請連續按定時組別、星期、小時鍵至螢幕顯示 Mo Tu We Th Fr Sa 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. 星期日休息的設定模式，假設商店小型招牌是 18 時開燈，6 時關燈。因為晚上超過 0 點，受到日期變換因素，必須一天設定 1 段開關，請連續按定時組別、星期、小時鍵至螢幕顯示 Mo Tu Tu
1 ON 18:00 1 OFF 06:00 2 ON 18:00
We We Th Th Fr Fr
2 OFF 06:00 3 ON 18:00 3 OFF 06:00 4 ON 18:00 4 OFF 06:00 5 ON 18:00
Sa Sa Su
5 OFF 06:00 6 ON 18:00 6 OFF 06:00 再按時鐘鍵，即完成。

例 5. 假設家裡的電燈週一到週日都不同時間開關燈。星期一是 17 時開 23 時關；星期二是 17 時 30 分開 23 時 50 分關；
 星期三 17 時 50 分開 2 時關；星期四 18 時開 5 時關；星期五 17 時 10 分開 6 時關；星期六 17 時 20 分開 0 時 30 分關；
 星期日是 17 時 40 分開 3 時關。
 請連續按定時組別、星期、小時、分鐘鍵至螢幕顯示 Mo Mo Tu
1 ON 17:00 1 OFF 23:00 2 ON 17:30
Tu We Th Th Fr Fr
2 OFF 23:50 3 ON 17:50 3 OFF 02:00 4 ON 18:00 4 OFF 05:00 5 ON 17:10
Sa Sa Su Su Mo
5 OFF 06:00 6 ON 17:20 6 OFF 0:30 7 ON 17:40 7 OFF 03:00 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，請按定時組別鍵查看。

◎ 請查看選擇開關的滑動鍵，一定要推至自動的位置。



用途：

可使用於一般家電用品、工廠機械設備自動化、商店廣告燈、農魚園藝養殖業、水族館、監視保全系統等。

- 停電記憶：3 年
- 電池：CR2032 鋰電池 (3 年要更換)
- 電壓：AC100~250V 50~60HZ
- 負載：電阻性 110V/15A 220V/10A
 電感性 110V/2.5A 220V/2.5A
 馬達 1/3HP
- 尺寸：70 x 70 x 40 MM




選擇開關

B1-62600-00104
 VER: 20091005



本產品已投保新光產品責任險新台幣1000萬元

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 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 Mo Tu We Th Fr Sa Su。再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，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，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，再按定時組一下，螢幕顯示 1 OFF...，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。

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 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
4 ON 07:00 4 OFF 19:00
再按時鐘鍵，即完成。

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 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 Mo Tu We Th Fr Sa Su 不見就對了，再按時鐘鍵，即完成。

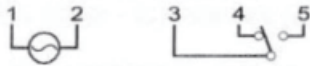
1 ON 18:00 1 OFF 23:00

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 We
1 ON 18:00 1 OFF 06:00 2 ON 18:00 2 OFF 06:00 3 ON 18:00
Th Th Fr Fr Sa Sa Su
3 OFF 06:00 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

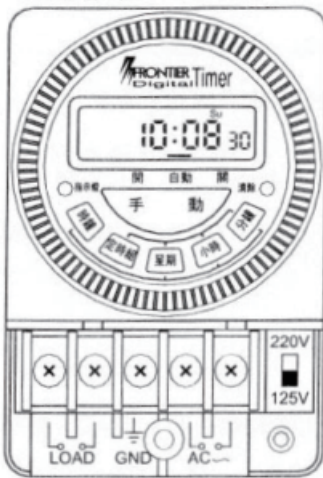
◎有電源輸出的接線說明和產品規格

- 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

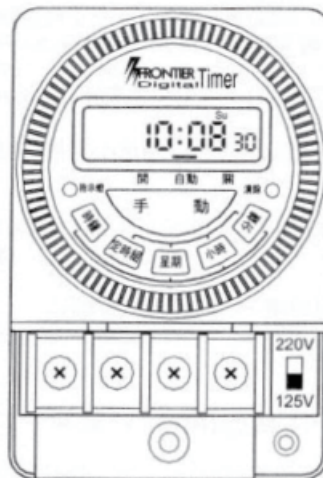
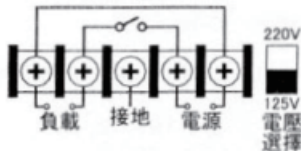
TM-619 露出型 · 埋入型

◎只有乾接點輸出的接線說明

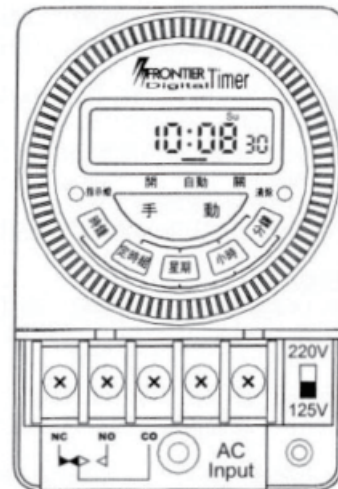
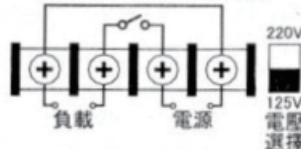
- 1 和 2 是電源輸入
- 3 和 5 是 A 組乾接點輸出
- 3 和 4 是 B 組乾接點輸出
- 只用 A 組乾接點時，B 組乾接點免接線



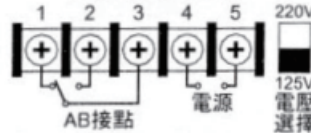
TM-6331



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