

# Model 2046 圖示定時器

## 使用說明書

承蒙您的惠顧購買本公司的產品，非常感謝。

在使用本產品之前，請詳細的閱讀本「使用說明書」各章節的內容，並妥善的保存。

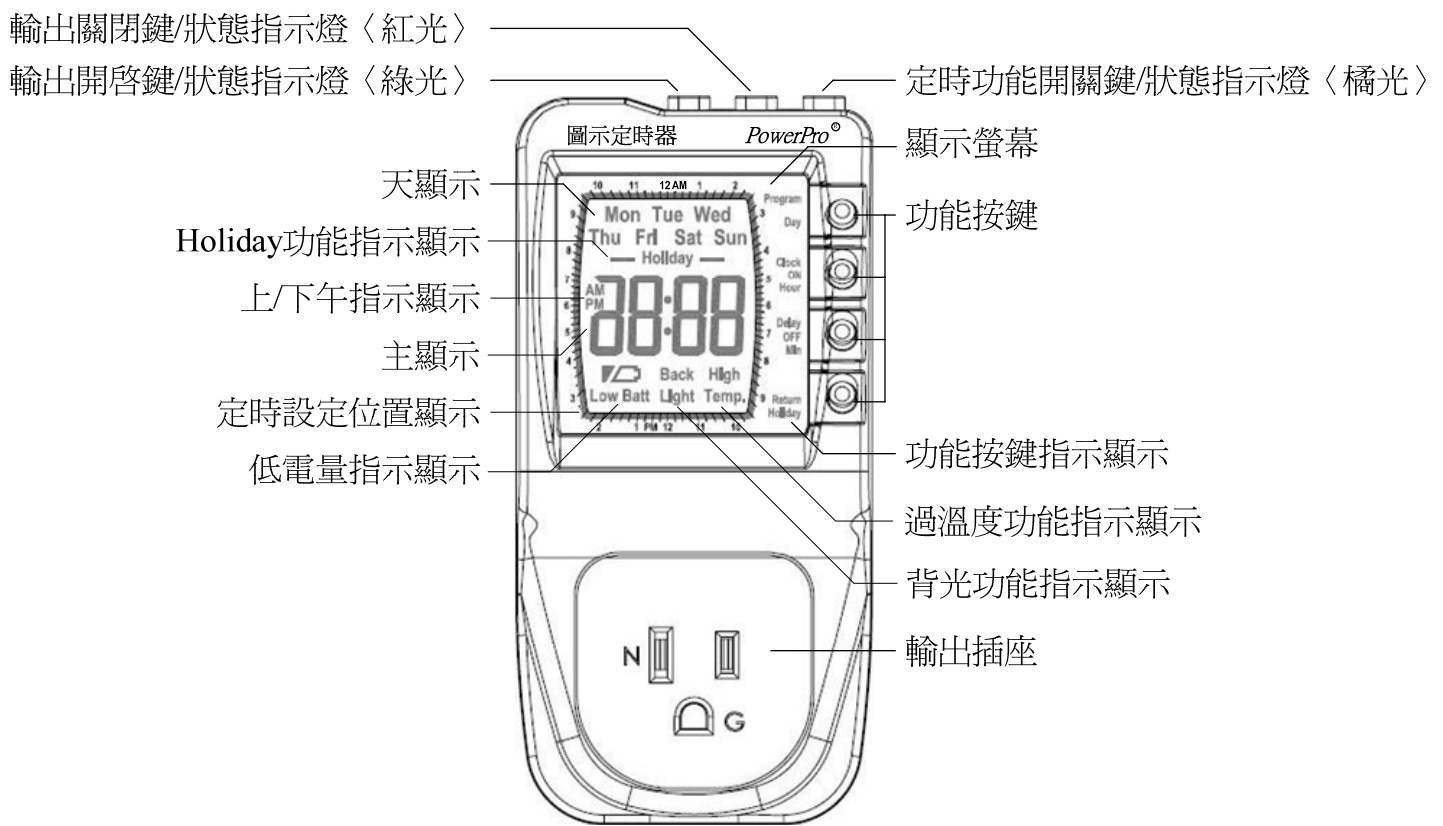
### 安全訊息：

- 本機只能用於電源為 AC 110V  $\pm$  10%，50/60Hz 的地區，請勿用於除此之外的地區。
- 本機最大的輸出電流為 15A。
- 請勿自行打開外蓋或擅自進行修理。請將維修工作委託給專業維修人員。
- 本產品只限使用於正弦波之輸入電壓。

### 警告：

為了避免發生火災或觸電事故，請勿讓本機淋雨或受潮。

### 顯示說明：



### 安裝：

- 安裝電池，請使用適當的工具在產品背面電池蓋上之缺口將其插入彈開，將電池蓋取下，依照電池室內電池擺放圖示，將 3 顆 4 號電池〈AAA〉置入電池室中，將電池蓋蓋回後，即完成電池的安裝。
- 時間設定，電池安裝完成後請依照下文操作使用說明輸入正確的時間。
- 請先關掉想要控制的電器，並且將電器插頭由電源插座拔出。
- 把本產品插入電源插座，並且將電器插頭插入本產品的輸出插座。
- 確定本產品上方輸出開啓控制鍵指示燈號是否開啓，如未開啓請按下開啓鍵使輸出開啓。
- 打開電器電源即可使用。
- 配合下文操作說明，可以讓本產品有效的控制電器開/關時間。

## 操作使用：

本產品是個數位式的定時器，它可以讓您輕易的設定家電開啓及關閉的時間以達到預約、節省電力等功效，請務必詳讀完整的使用說明以能充分使用本產品的全部功能。

1. 安裝電池，請依照電池說明項目中之電池安裝/更換說明將電池安裝於產品中。
2. 請把本產品插在插座上及把您想量測控制的電器插頭插入本產品輸出插座上。
3. 當電源插上時，主顯示為時間顯示功能“**時間(Clock)**”。(第一次電池/電源接上使用時，時間顯示會不斷閃爍表示時間未設定，請參閱“**時間(Clock)**”功能之設定操作，將時間設定至正確的時間上)
4. 依照按鍵指示按下“**定時(Program)**”鍵，可切換主顯示為定時設定顯示功能，按下“**時間(Clock)**”鍵，可切換主顯示為時間設定顯示功能，按下“**倒數 (Delay OFF)**”鍵，切換主顯示為倒數設定顯示功能，按下“**假日 (Holiday)**”鍵，切換 Timer 顯示為週日設定顯示。
5. 於“**時間(Clock)**”模式下操作設定…
  - 5.1. 當功能切換至“**時間(Clock)**”模式時，主顯示為時間顯示，且顯示數值閃爍表示可進行時間設定，如 3 秒內無任何編輯按鍵輸入即停止閃爍。
  - 5.2. 按下“**天(Day)**”鍵，主顯示時間數值開始閃爍表示可進行時間設定，再按下按鍵將依照“**星期一(Mon)**”→“**星期二(Tue)**”→“**星期三(Wed)**”→“**星期四(Thu)**”→“**星期五(Fri)**”→“**星期六(Sat)**”→“**星期日(Sun)**”→“**星期一(Mon)**”…順序改變，如 3 秒內無任何編輯按鍵輸入即停止閃爍。
  - 5.3. 按下“**時(Hour)**”鍵，主顯示時間數值開始閃爍表示可進行時間設定，再按下按鍵可修改顯示時間之小時單位，每按一下按鍵循環增加 1 小時，如 3 秒內無任何編輯按鍵輸入即停止閃爍。
  - 5.4. 按下“**分(Min)**”鍵，主顯示時間數值開始閃爍表示可進行時間設定，再按下按鍵可修改顯示時間之分單位，每按一下按鍵循環增加 1 分鐘，如 3 秒內無任何編輯按鍵輸入即停止閃爍。
  - 5.5. 按下“**返回(Return)**”鍵返回上層操作顯示，主顯示為時間顯示不變。
  - 5.6. 按下“**輸出開啓(ON)**”鍵，輸出開啓鍵燈號開啓，輸出開啓。
  - 5.7. 按下“**輸出關閉(OFF)**”鍵，輸出關閉鍵燈號開啓，輸出關閉。
  - 5.8. 按下“**定時功能關閉(Auto)**”鍵，定時功能開關鍵燈號及定時功能“**開啓**”→“**關閉**”→“**開啓**”循環切換。
6. 於“**定時(Program)**”模式下操作設定…
  - 6.1. 當功能切換至“**定時(Program)**”模式時，主顯示為目前設定時段時間顯示，每一時段為 15 分鐘，閃爍之時段表示目前欲編輯的時段。
  - 6.2. 按下“**天(Day)**”鍵，切換目前編輯的星期或夜燈定時設定，切換順序為“**星期一(Mon)**”→“**星期二(Tue)**”→“**星期三(Wed)**”→“**星期四(Thu)**”→“**星期五(Fri)**”→“**星期六(Sat)**”→“**星期日(Sun)**”→“**夜燈(Night Light)**”→“**星期一(Mon)**”…。
  - 6.3. 按下“**開啓(ON)**”鍵，設定目前設定的時段為開啓，設定(閃爍)的時段自動往下一時段移動。
  - 6.4. 按下“**關閉(OFF)**”鍵，設定目前設定的時段為關閉，設定(閃爍)的時段自動往下一時段移動。
  - 6.5. 按下“**返回(Return)**”鍵返回上層操作顯示，主顯示為時間顯示不變。
  - 6.6. 按下“**輸出開啓(ON)**”鍵，輸出開啓鍵燈號開啓，輸出開啓。
  - 6.7. 按下“**輸出關閉(OFF)**”鍵，輸出關閉鍵燈號開啓，輸出關閉。
  - 6.8. 按下“**定時功能關閉(Auto)**”鍵，定時功能開關鍵燈號及定時功能“**開啓**”→“**關閉**”→“**開啓**”循環切換，於“**定時(Program)**”模式下定時功能不動作。
  - 6.9. 於任何模式下同時按下且按住第一顆“**定時(Program)**”或“**天(Day)**”及第四顆“**返回(Return)**”鍵不放約 3 秒，可清除七天所有時段的定時設定為關閉並進入“**定時(Program)**”模式。
7. 於“**倒數計時(Delay OFF)**”模式下操作設定…
  - 7.1. 當功能切換至“**倒數關閉(Delay OFF)**”模式時，主顯示為倒數計時之時間〈初設為 30 分鐘〉，功能符號及時間符號開始閃爍開始倒數計時。
  - 7.2. 按下“**時(Hour)**”鍵，主顯示倒數時間之小時單位由 0~23 循環增加 1 小時。
  - 7.3. 按下“**分(Min)**”鍵，主顯示倒數時間之分鐘單位由 0~59 循環增加 1 分鐘。
  - 7.4. 按下“**返回(Return)**”鍵返回上層操作顯示，主顯示為時間顯示不變。

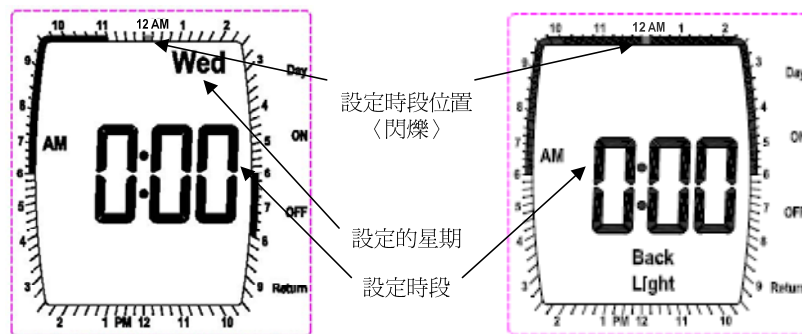
- 7.5. 按下“輸出開啓(ON)”鍵，輸出開啓鍵燈號開啓，輸出開啓，倒數關閉功能開啓。
- 7.6. 按下“輸出關閉(OFF)”鍵，輸出關閉鍵燈號開啓，輸出關閉，倒數關閉功能關閉。
- 7.7. 按下“定時功能關閉(Auto)”鍵，定時功能開關鍵燈號及定時功能“開啓”→“關閉”→“開啓”循環切換，於“倒數計時(Delay OFF)”模式下定時功能不動作。
8. 於“假日(Holiday)”模式下操作設定…
  - 8.1. 當功能切換至“假日(Holiday)”模式時，Timer 顯示為週日時段設定，“-Holiday-”符號顯示並依照時段時間設定定時動作。
  - 8.2. 當再次按下”Holiday”功能鍵及切換至一般模式時，Timer 顯示為原時間時段設定，“-Holiday-”符號不顯示並依照時段時間設定定時動作。
9. 請務必詳讀完整的使用說明以能充分使用本產品的全部功能。
- 10.

### 時間：

- 依照按鍵指示按下“時間(Clock)”鍵，本機即進入時間顯示設定模式，配合“天(Day)”、“時(Hour)”、“分(Min)”、“返回(Return)”鍵，可將時間調整至正確的顯示。

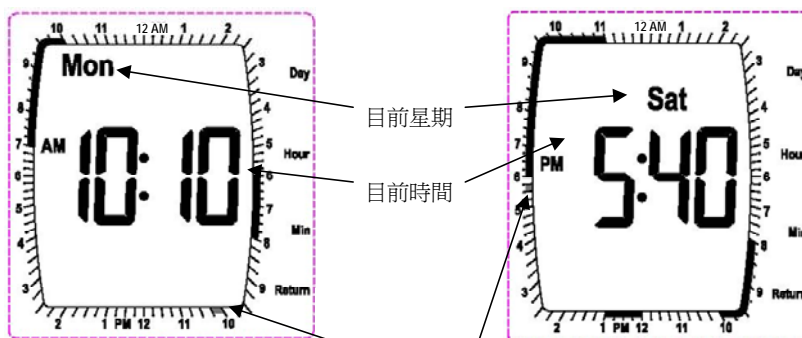
### 定時/背光：

- 依照按鍵指示按下“定時(Program)”鍵，本機即進入定時設定模式，配合“天(Day)”、“開啓(ON)”、“關閉(OFF)”、“返回(Return)”鍵，可任意設定一周當中每天控制電器開/關之定時設定。
- 當於定時設定模式時，按下“天(Day)”鍵，切換設定顯示至“Back Light”顯示，本機即在背光設定模式，配合“開啓(ON)”、“關閉(OFF)”、“返回(Return)”，可設定每天背光開啓/關閉之定時設定。
- 定時設定複製，當七天之訂時設定皆為“OFF”〈尚未設定或將設定清除〉時，依照操作設定完成星期一之定時設定後，按下“返回(Return)”鍵返回上一層設定操作時，此時星期一之定時設定將自動複製至星期二~星期日另外六天的設定中。



Program設定顯示

Back Light設定顯示  
PM 06:00~AM 06:00開啓  
其餘時間關閉

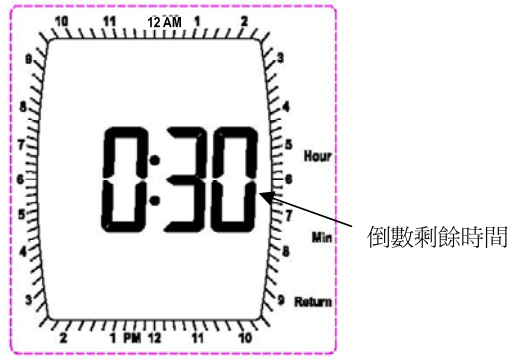


星期一的定時設定  
AM 06:00~AM 08:00 ON  
PM 07:00~PM 10:00 ON  
其他時間OFF

星期六的定時設定  
AM 08:00~AM 10:00 ON  
PM 12:00~PM 01:00 ON  
PM 06:00~PM 11:00 ON  
其他時間OFF

## 倒數計時：

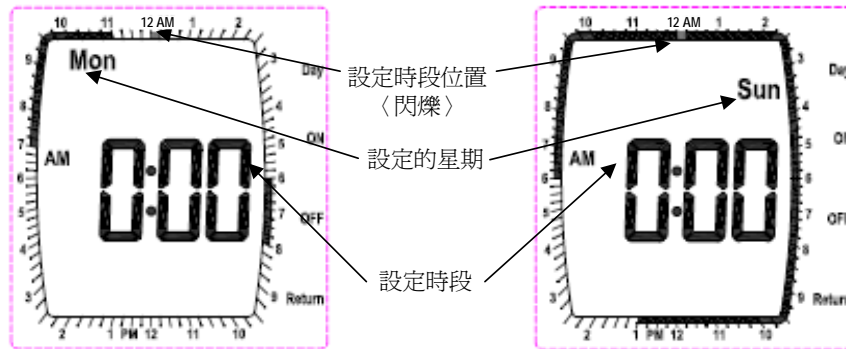
- 依照按鍵指示按下“倒數計時(Delay OFF)” 鍵，本機即進入倒數計時設定模式，配合“時(Hour)”、“分(Min)”、“返回(Return)” 鍵，可設定預約控制電器關閉的時間。



進入Delay OFF設定顯示  
倒數計時設定30分鐘

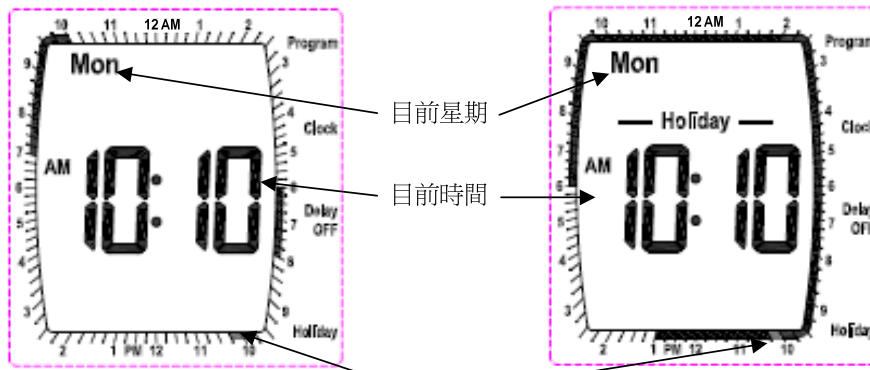
## Holiday：

- 依照按鍵指示按下”假日(Holiday)” 鍵，本機即進入”假日(Holiday)”定時設定模式，Timer 顯示為週日時段設定，”(-Holiday-)”符號顯示並依照時段時間設定控制電器開/關之定時動作。
- 當於”假日(Holiday)”定時設定模式時，再次按下”假日(Holiday)”鍵時，Timer 恢復顯示原時間時段設定，”(-Holiday-)”符號不顯示並依照時段時間設定控制電器開/關之定時動作。



Program設定Mon顯示  
AM 06:00~AM 08:00開啓  
PM 07:00~PM 10:00開啓  
其餘時間關閉

Program設定Sun顯示  
PM 01:00~PM 06:00關閉  
其餘時間開啓

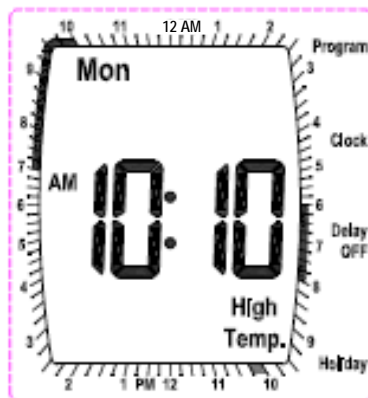


星期一的定時設定  
AM 06:00~AM 08:00 ON  
PM 07:00~PM 10:00 ON  
其他時間OFF

Holiday的定時設定  
PM 01:00~PM 06:00 OFF  
其他時間ON

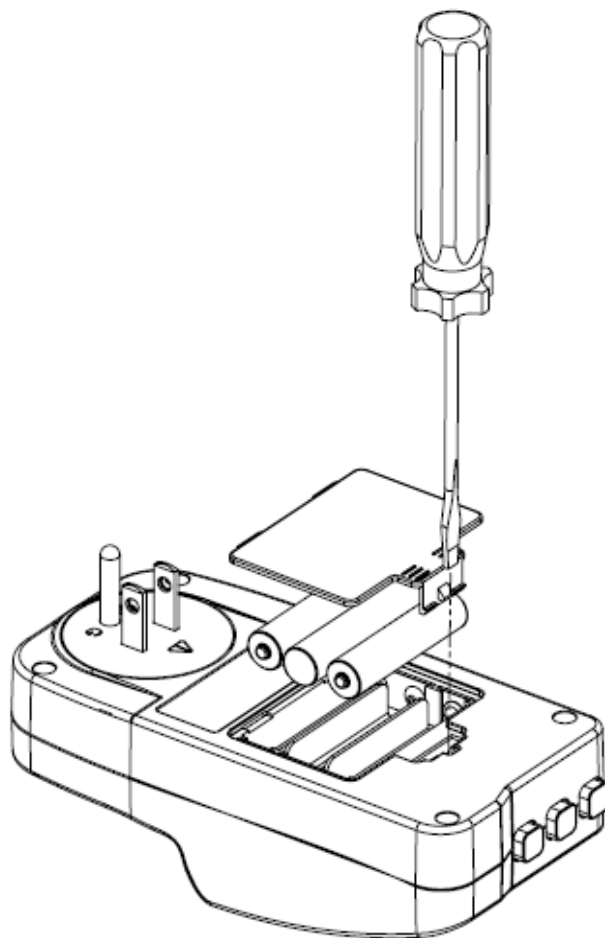
## 保護：

- 過溫度保護功能，於輸出電流異常及輸入接觸不良造成高溫時保護動作將輸出關閉，發出警示並”High Temp.”符號閃爍，將異常排除後，按下”輸出關閉(OFF)”鍵清除警示訊息，即可開啓開關恢復正常輸出，防止危險發生。



## 電池：

- 當本機輸入電源斷電時，會切換至電池供電，可維持時間、定時器、倒數計時器功能等部分功能的正常動作，使產品不需在電源插座上亦可進行設定的動作。
- 電池更換/安裝，請使用適當的工具在產品背面電池蓋上之缺口將其插入彈開，將電池蓋取下〈取下舊電池〉，依照電池室內電池擺放圖示，將 3 顆 4 號電池〈AAA〉置入電池室中，將電池蓋蓋回後，即完成電池的安裝。





## 規格：

項目	規格			備註
	範圍	解析度	精確度 一般   最大	
時鐘(Clock)	7 天, 12 小時(AM/PM)	1 min	30 ppm	
定時器(Program)	7 天, 12 小時(AM/PM)	15 min	30 ppm	
延遲計時器(Delay OFF)	23 小時 59 分	1 min	30 ppm	
背光定時器(Back-Light)	12 小時(AM/PM) , 4 LED (橘光)	15 min	30 ppm	夜間可作為夜燈
輸出控制	手動 or 自動 (狀態指示 LED, 開: 綠光, 關: 紅光, 自動: 橘光)	---	---	
輸出插座(Outlet)	3 孔式, 1 個	---	---	
無火花開關	於電源零功率開啓或關閉	---	---	可提高連接電器及開關之壽命
過溫度保護	過溫度保護: 75°C (L-N)	---	---	
蜂鳴器	按鍵操作: 一短音 Delay OFF 3 sec: 三短音一長音	---	---	市電停電無動作
電池(Battery)	4 號電池(AAA) × 3 顆	---	---	具低電量警示(Low Battery)

### 使用環境條件

室內使用

海拔高度 2000 公尺以下

操作溫度: 0°C ~ 50°C, 最大相對溼度: 90% RH

儲存溫度: -10°C ~ 60°C, 最大相對溼度: 95% RH

輸入電壓必須在市電額定電壓±10%內

污染等級: 2

CAT II

### 一般規格

額定電源	110 伏特 ± 10%, 50/60Hz
消耗功率	最大 0.8 瓦
額定負載功率	15 安培 (1800 瓦), Resistive and Inductive, 600 Watts Tungsten, 1/3 H.P. 110 V.A.C.
尺寸	長 68.5mm x 寬 66mm x 高 140mm
重量	230g

## 簡易問題排除：

項目	問題現象	排除方法	說明
1	電源開啓時 LCD 時間主顯示閃爍。	請依照時間模式的操作將正確的時間輸入。	1. 此現象為正常現象, 表示產品時間尚未經過設定。 2. 新品接上電源或更換電池後時間都需要經過設定更新。
2	過溫度警示, LCD 上 "High Temp." 顯示符號閃爍、發出警報聲、輸出自動關閉。	按下關閉鍵 (OFF 鍵), 檢查及排除發生異常的電器, 或減少連接電器設備的數量, 排除後按下輸出開啓鍵即可恢復輸出供電。 若長時間仍未回復則需請合格之電工技師處理。	此現象為過溫度保護功能, 表示使用者連接之所有電器設備電流過大、異常或接觸不良造成產品插頭插座溫度過高 (約 75°C)。
3	LCD 上電池低電量符號出現。	更新電池。	電池電量消耗為正常現象。
4	LCD 無顯示、按鍵無動作反應。	1. 檢查插座或電池電源是否正常。 2. 送至指定單位維修。	當無連接電源且電池電量消耗殆盡會導致 LCD、LED 及按鍵均無動作, 如非以上原因則表示產品內部已有損壞。

## 維護

- 為維護本機壽命, 請勿讓本機接觸及受潮, 也避免長時間在日光下直接曝曬。
- 清潔本機外觀時須將本機拔除插座再使用材質柔軟布擦拭本機。如遇到難擦拭的髒污可將布用水沾溼或用稀釋酒精(75%) 擦拭。
- 警告: 請勿使用有機或化學溶劑清潔本機, 以避免本機外觀損壞。

博計電子股份有限公司

PRODIGIT ELECTRONICS CO., LTD.

電話: (02) 2918-2620

傳真: (02) 2912-9870

E-MAIL: [sales@prodigit.com.tw](mailto:sales@prodigit.com.tw)

<http://www.prodigit.com.tw>