

# 2016

World Clock Manual

Chilin 棋林



## [旅館用世界鐘使用手冊]

取代傳統多台式世界鐘最佳方案

## 功能說明



尺寸: 50(寬) x 30(高) x 5 (深) cm, 重量: 3Kg

背板鎖孔相距 36cm

## 源由

目前旅館用世界鐘大多數是使用幾個圓形指針式時鐘,每個時鐘調整各城市不同時間.在時鐘下方標示城市名稱,其缺點是:

1. 每個圓形指針式時鐘時間各走各的,時間不同步。
2. 當夏令日光節約時間到時或結束時需調整時間。
3. 不能接 NTP 或 GPS 同步。

本發明專利是利用微電腦 CPU 製作出一台數字市階界鐘可輪流顯示不同城市之時間,其優點是:

1. 可單獨使用一台世界鐘輪流顯示不同城市之時間,自動算出時差及夏令日光節約時間,或串接數台世界鐘輪流顯示不同城市之時間,每台世界鐘日期時間皆同步於第一台。
2. 當夏令日光節約時間到時或結束時不需調整時間,自動更新。
3. 可以接 NTP 或 GPS 同步,永遠保持正確標準時間。

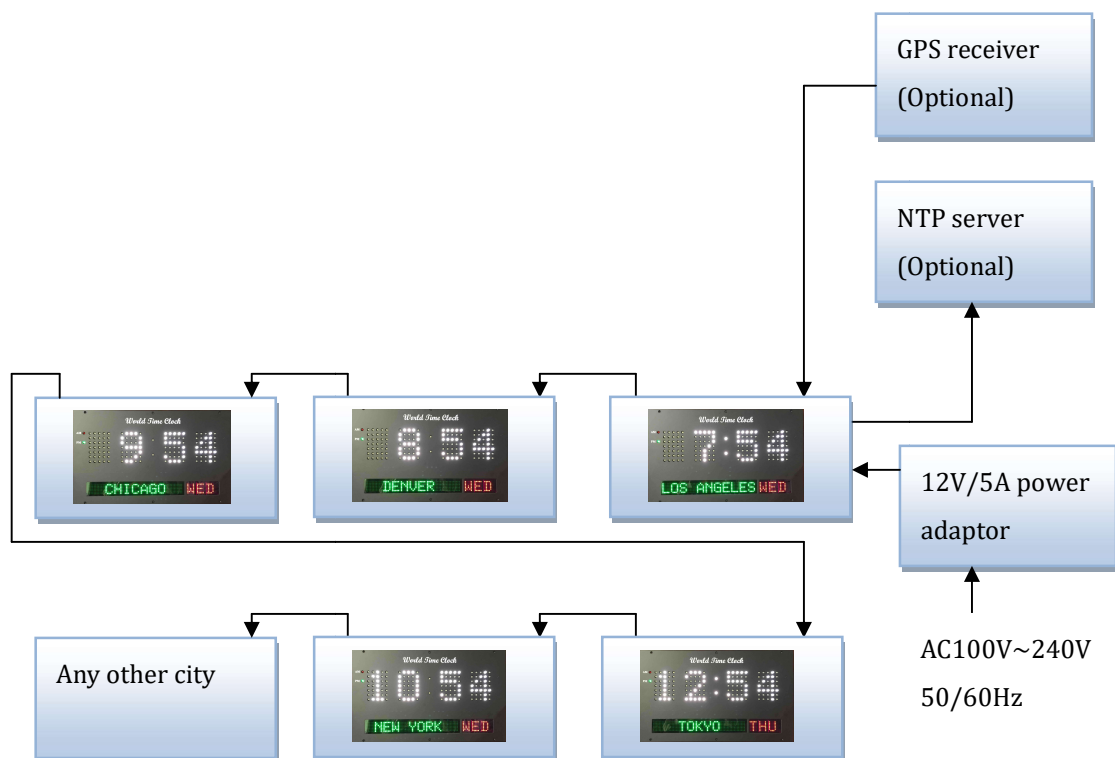
## 多台應用方式

### 1. 單獨一台顯示方式

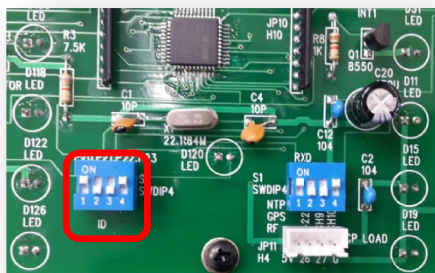


顯示當地時間 → 3 秒後顯示另一城市時間 → 3 秒後再顯示另一城市時間...最多 24 城市

### 2. 多台串接顯示方式



每台世界鐘皆可設定輪流顯示不同城市之時間，如第一台顯示歐洲地區，第二台顯示中東地區，第三台顯示亞洲地區，第四台顯示美洲地區，第五台顯示澳洲，南美洲，非洲等地區。每台世界鐘日期時間皆同步於第一台。



#### 更改時鐘 ID：

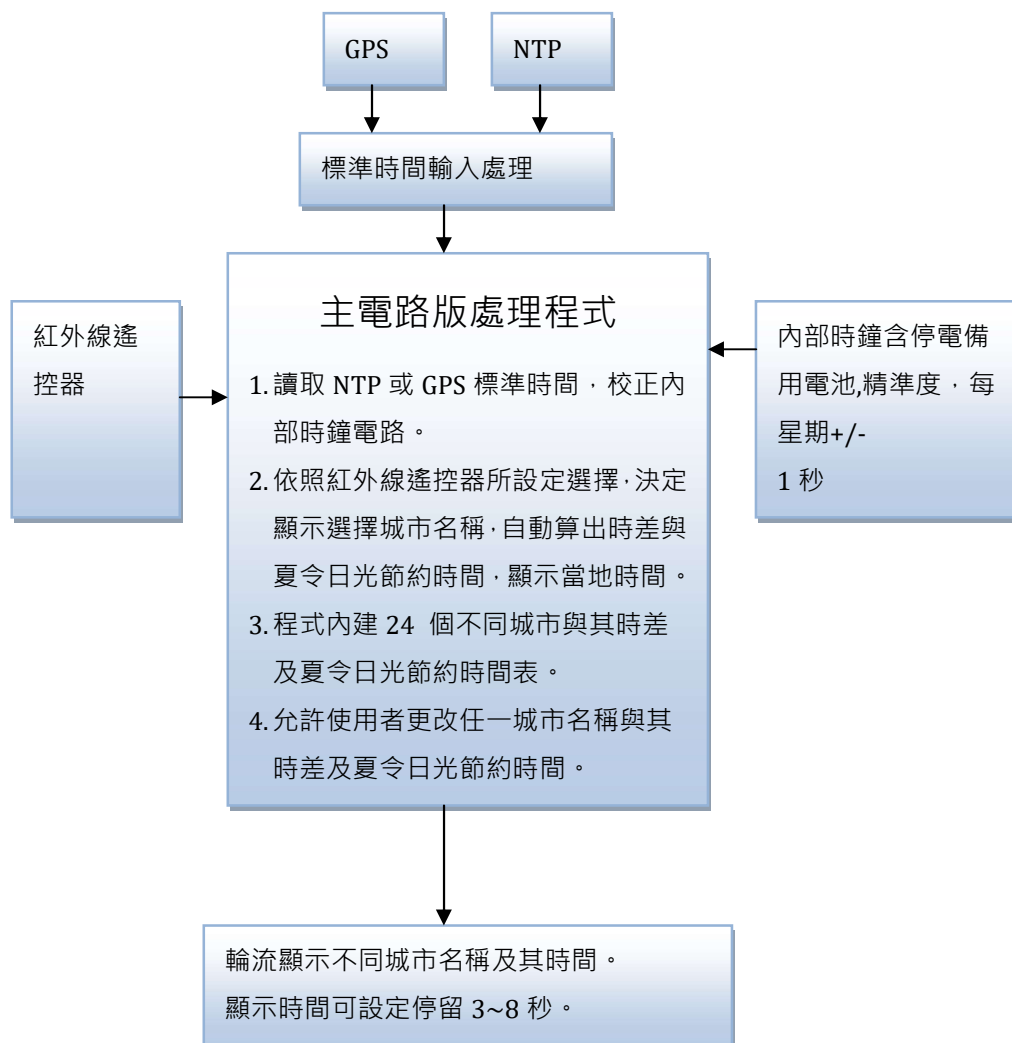
客戶若需要自行更改時鐘 ID 可以打開前面板，調整前面板的「ID 指撥開關」如左圖標示，PIN123 表示 2 進位的  $2^0, 2^1, 2^2$ ，例如圖中顯示即為 ID=1，可調整有效 ID 為 1~6。

#### 24 小時制前方補零與否：

PIN 4 ON 不補零，例如 9:50。

PIN 4 OFF 補零，例如 09:50。

## 旅館用世界鐘構成方塊圖



## 專利範圍

設計出一旅館用世界鐘, 可自動算出不同城市時差與夏令日光節約時間, 輪流顯示不同城市名稱及其時間。



## 遙控器操作說明

| 操作方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 說明 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.顯示目前 ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| <br>1.按  2 下。                                                                                                                                                                      | 可顯示這台世界鐘的編號                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 2.選擇輪播城市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 1.選擇世界鐘：  →  →  。                                                                                 | 此處以 1 號為例，<br>操作其他編號機器<br> ~<br> )<br>請勿選擇 Y、M、D<br>其功能於後詳述 |    |
| 2.選擇城市：  或  。                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 3.選擇輪播(✓)不輪播(×)：  。                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 4.確定：  。                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 3.設定「時區 DST」、「城市名稱」、「年月日」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 1.選擇世界鐘：  →  →  。                                                                           | 日光節約時間(DST Start, DST End):顯示依序為月/第幾個禮拜/星期幾，若要設定無 DST，把月份調成「__」即可。<br><br>快速跳類：步驟 3<br><br>時直接按下<br>可直接跳至「城市名稱」，再按一次則跳至「年月日」設定。              |    |
| 2.選擇城市：按  或  。                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 3.設定時區：  下方螢幕顯示 Time Zone 後按  或  更改。                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 4.設定日光節約時間：  下方螢幕顯示 DST Start, DST End 後按  或  更改。                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 5.設定城市名稱：  直到下方螢幕顯示城市名稱後按  或  更改。                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 6.設定年月日時分秒：  直到顯示 Set Year, Set Month, Set Day, Set Hour, Set Minute, Set Second 後按  或  更改。 |                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 7.設定完成：  。                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| 4.固定顯示地區時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <p>1.選擇世界鐘：⇒⇒。</p> <p>2.選擇要顯示的城市：或。</p> <p>3.按選擇 Y、M、D。</p> <p>4.確定：。</p> | <p>Y：顯示年月日<br/>M：顯示月日年<br/>D：顯示日月年</p>     |
| 5.顯示秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <p>1.選擇世界鐘：⇒</p> <p>2.顯示秒：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 可顯示秒，一分鐘後恢復原來顯示                            |
| 6.設定輪播間隔時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <p>1.選擇世界鐘：⇒</p> <p>2.調整間隔時間：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 重複 2 操作即可改變秒數，可調整範圍為 1~10 秒                |
| 7.顯示 12/24 小時制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <p>1.選擇世界鐘：⇒</p> <p>2.設定 12/24 時制：。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 重複操作可切換回原時制，下方螢幕會顯示 12h format/24h format。 |
| 8.調整顯示器亮度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <p>1.設定亮度：⇒⇒。</p> <p>2.按或調整亮度，然後按確認。</p>                                                                                                       | 亮度可從 1~8                                   |

## 世界城市列表(預設)

|    | 城市         | 時區  | 夏令時間開始        | 夏令時間結束        |
|----|------------|-----|---------------|---------------|
| 1  | UTC        | 0   | -             | -             |
| 2  | London     | 0   | Mar. last Sun | Oct. 1st Sun  |
| 3  | Frankfurt  | +1  | Mar. last Sun | Oct. last Sun |
| 4  | Cairo      | +2  | -             | -             |
| 5  | Jordan     | +2  | Mar. last Fri | Oct. last Fri |
| 6  | Ankara     | +2  | Mar. last Sun | Nov. 1st Sun  |
| 7  | Moscow     | +3  | -             | -             |
| 8  | New Delhi  | +5  | -             | -             |
| 9  | Dhaka      | +6  | -             | -             |
| 10 | Bangkok    | +7  | -             | -             |
| 11 | K. Lumpur  | +8  | -             | -             |
| 12 | Tokyo      | +9  | -             | -             |
| 13 | Darwin     | +9  | -             | -             |
| 14 | Sydney     | +10 | Oct. 1st Sun  | Ari. 1st Sun  |
| 15 | Anchorage  | -9  | Mar. 2nd Sun  | Nov. 2nd Sun  |
| 16 | Los angles | -8  | Mar. 2nd Sun  | Nov. 1st Sun  |
| 17 | Denver     | -7  | Mar. 2nd Sun  | Nov. 1st Sun  |
| 18 | Chicago    | -6  | Mar. 2nd Sun  | Nov. 1st Sun  |
| 19 | New York   | -5  | Mar. 2nd Sun  | Nov. 1st Sun  |
| 20 | Honolulu   | -10 | -             | -             |
| 21 | Rio De J.  | -3  | Oct. 3rd Sun  | Feb. last Sun |
| 22 | Buenos     | -3  | -             | -             |
| 23 | Mexico     | -5  | Apr. 1st Sun  | Oct. last Sun |
| 24 | Lima       | -5  | -             | -             |