

# HAM-1781

## 微電腦投幣計時器使用說明書

※ 本說明書適用於版本V2.0

開機時將聽到嗶-----嗶--(一長三短嗶聲)且顯示面板顯示如下

2	0		

※ 顯示器面板說明：

狀態一、計時模式正常工作時：

			0

現有投幣額(元) →

← 可使用時間(分鐘)

註：現有投幣額(元)，於連續投幣停止後2秒，自動轉換成可使用的時間。

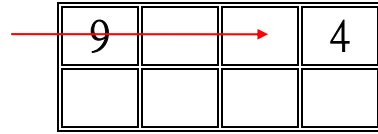
狀態二、調整模式操作時：

			3
	X	X	X

參數號碼顯示 →

← 參數值顯示

狀態三、錯誤產生時:

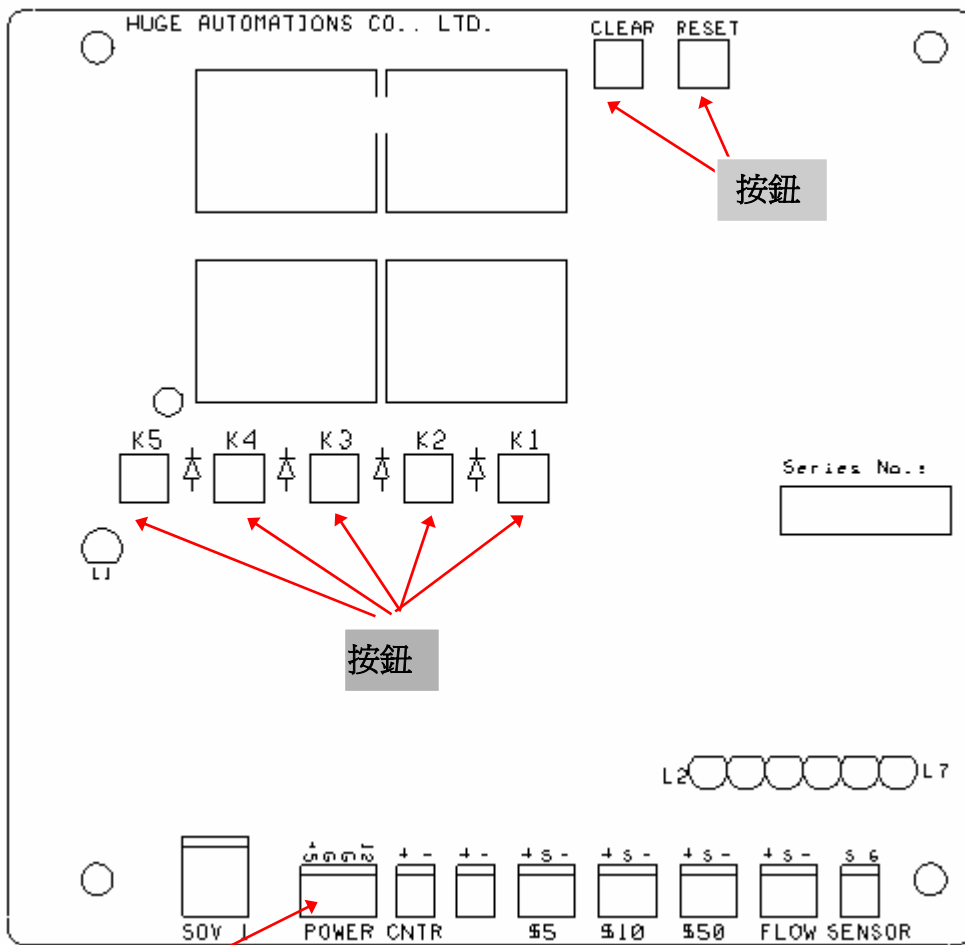


※ 調整模式參數之意義及設定方法在下頁將以實例做說明:

## 參數調整法

### 一. 進入調整模式

門打開後，可看見門後主機板有 7 個按鈕，位置如下圖：



**調整參數方法:**

1.在營運模式下按住[K5](不可以放開), 再按 [RESET]鍵一下再放開[K5] 鍵, 此時即進入參數調整模式。

前面顯示幕顯示如下:

			1
		X	X

(左上角之 1 代表參數號碼)

- 按【K1】鍵選擇至欲設定之參數, 再利用【K2】 & 【K4】鍵調整設定數值, 最後按【K5】鍵儲存設定數值, 相關按鍵功能請參考「操作鍵功能說明」。
- 相關參數值設定完成後, 按【RESET】鍵重新開機, 進入營運模式。

**操作鍵功能說明:**

【CLEAR】鍵: 參數設定值清除為零。

【RESET】鍵: 系統重新開機。

【K1】鍵: 設定參數模式, 每按一次參數自動切換一次, 1-6參數循環。

【K2】鍵: 設定數值, 每按一下則下面數字加一, 要增加越多, 按越多下。

【K4】鍵: 設定數值, 每按一下則下面數字減一, 要減少越多, 按越多下。

【K5】鍵: 儲存鍵, 調好之後按[K5]鍵一下儲存, 二秒後, 表示調整完畢,

**切記這一步一定要做。**

			3
	X	X	X

## 參數定義與設定模式

---

參數1：累計投幣單位數 ( 內表 ) 【內定值為0】

調整方式：

【CLEAR】鍵：清除內表值。

【K5】鍵：儲存歸零值。

註：一個投幣單位為10元。

參數2：最大可用時間限制【內定值為0分鐘，表示不限制時間】

調整方式：

【K2】鍵：每按一下則設定數值加一。

【K4】鍵：每按一下則設定數值減一。

【K5】鍵：儲存鍵，調好之後按[K5]鍵一下儲存。

參數3：計時終止前之警示時間【內定值為10分鐘，0 - 不警示】

調整方式：

【K2】鍵：每按一下則設定數值加一。

【K4】鍵：每按一下則設定數值減一。

【K5】鍵：儲存鍵，調好之後按[K5]鍵一下儲存。

參數4：單位投幣之可用時間【內定值為10分鐘，0 - 不合法】

調整方式：

【K2】鍵：每按一下則設定數值加一。

【K4】鍵：每按一下則設定數值減一。

【K5】鍵：儲存鍵，調好之後按[K5]鍵一下儲存。

參數5：水銀燈的冷卻時間【內定值為10分鐘，0 - 不作用】

調整方式：

【K2】鍵：每按一下則設定數值加一。

【K4】鍵：每按一下則設定數值減一。

【K5】鍵：儲存鍵，調好之後按[K5]鍵一下儲存。

參數6：餘額自動歸零時間【內定值為30分鐘，0 - 不做歸零動作】

調整方式：

【K2】鍵：每按一下則設定數值加一。

【K4】鍵：每按一下則設定數值減一。

【K5】鍵：儲存鍵，調好之後按[K5]鍵一下儲存。

## 營運模式：

---

### ( a ) 冷卻時間狀態時：

顯示器：

上排：水銀燈冷卻計時（最後一位小數點一秒一閃）。

下排：可用時間餘額，若有餘額時顯示餘額數值，無餘額則顯示「0」。

註：冷卻時間無法投幣及啟動計時。

操作鍵：

【CLEAR】：按此鍵可快速離開冷卻時間狀態。

### ( b ) 待機時間狀態時：

顯示器：

上排：目前的投幣金額。

下排：可用時間餘額。

註：

#### 1. 投幣金額顯示方式：

在每次投幣後，會將投幣值累加，並繼續顯示投幣金額2秒，若2秒內無再投幣，則將目前的投幣金額轉換為可用時間值，並累加至可用時間餘額做顯示，然後將目前的投幣金額清除空白。

#### 2. 當投幣後未在「參數6」時間之內，按下外部的【啟動】鍵啟動計時，則其可用時間

餘額將被自動歸零。

操作鍵：

【CLEAR】：時間餘額以手動方式清除為零。

【啟動】：啟動計時。

(c) 計時時間狀態時：

顯示器：

上排：不顯示，除有投幣之外。

下排：可用時間餘額（最後一位小數點一秒一閃，表示啟動計時）。

註：

1. 計時時間投幣金額顯示方式：

在計時時間時亦可投幣，在每次投幣之後，會將投幣值累加，並繼續顯示投幣金額2秒，若2秒內無再投幣，則將目前的投幣金額轉換為可用時間值，並累加至可用時間餘額做顯示，然後將目前的投幣金額清除空白。

2. 計時時間狀態下，「可用時間餘額」以倒數計時的方式表示。

3. 當「可用時間餘額」到達「參數3」所設定的時間時，提供給警示用閃光燈之「繼電器」會啟動，而蜂鳴器每隔20秒鳴叫10聲，直到時間終了，此時若欲關閉此鳴叫聲，可按「啟動」鍵關閉之。

操作鍵：

【CLEAR】：快速將時間餘額清除為零。

【啟動】：關閉計時終止其之警示蜂鳴器的鳴叫聲。

## 附錄

---

※ 錯誤碼 (ERROR CODE) 及錯誤種類列表:

錯誤碼 2：機械式計數器故障或未按裝。

錯誤碼 6：電腦主機故障（讀取記憶資料不正確）。

錯誤碼 7：電腦主機故障（寫入記憶資料失敗）。

錯誤碼 9：不合法的參數資料。

備註：

- 一、當系統發生錯誤時，警笛間歇聲響，同時錯誤碼將閃爍顯示於左上角。

例：於正常營運模式下，當機械式計數器故障或未安裝時，警笛聲響 10 次，同時顯示器將閃爍顯示第 2 號錯誤碼 (如圖所示)。

2			
		X	X

- 二、於正常營運模式下進入錯誤提示狀態後，須等到故障問題排除後，按[RESET]鍵或重新開機，方可回復正常販賣。

註：錯誤碼 2 於故障問題排除後，將會自動回復正常販賣，而不需再按[RESET]鍵或重新開機。

- 三、當錯誤產生時，禁止再投幣。

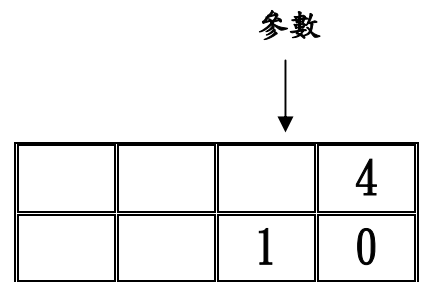
### ※ 各蜂鳴器提示聲列表：

1. 開機提示聲：嗶-----嗶--(一長三短嗶聲)。
2. 結束冷卻模式：嗶--嗶-----(一短一長嗶聲)。
3. 自動清除餘額：嗶--嗶--(兩短嗶聲)。
4. 警示時間到了：每隔20秒鳴叫10長聲。
5. 錯誤警示：嗶----- (十長嗶聲)。
6. 投幣有效：嗶--(一短嗶聲)。
7. 按鍵有效：嗶--(一短嗶聲)。

## 投幣計時器調整

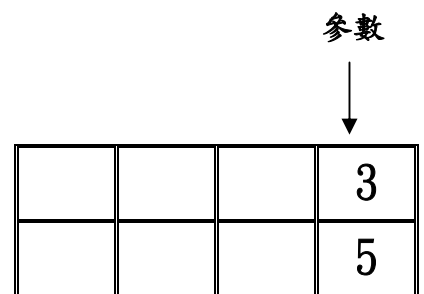
### 一、調整每 10 元可使用之時間：

1. 按住[K4]鍵不放，二秒鐘以後放開。
2. 按[K2]鍵增加(每按一下增加一分鐘)。
3. 按[K4]鍵減少(每按一下減少一分鐘)。
4. 按[K5]鍵輸入。
5. 按[RESET]鍵復原。



### 二、調整時間結束前之預告時間：

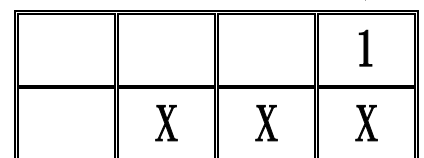
1. 按住[K3]鍵不放，二秒鐘以後放開。
2. 按[K2]鍵增加(每按一下增加一分鐘)。
3. 按[K4]鍵減少(每按一下減少一分鐘)。
4. 按[K5]鍵輸入。
5. 按[RESET]鍵復原。



### 三、主機板投幣金額查看：

1. 按住〔K5〕鍵不放，按〔RESET〕一下，再放〔K5〕。
2. 按〔CLEAR〕一下，再按〔K5〕一下即可歸零。
3. 按〔RESET〕一下復原。

結束前預告時間  
參數

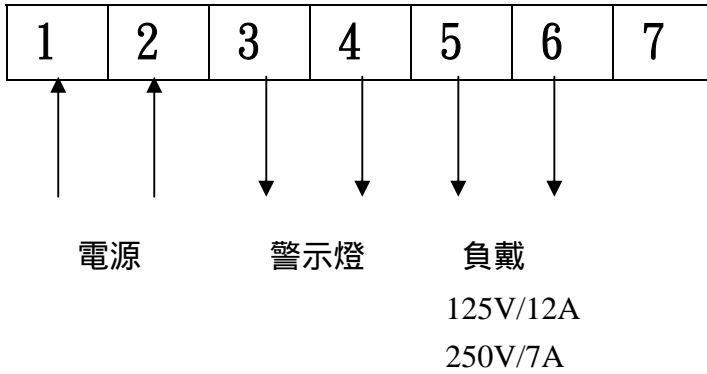


### 四、機械式計數器每投幣(拾元)往上遞增一數字〔本機械式計數器無法歸零〕

投幣金額



## 五、接線端子：



六. 所有輸出接點(警示燈、負載)均為輸入電壓(AC110V/220V 60HZ)。

七. 本機輸入電源為 AC110V 與 AC220V 均可適用。

※使用 AC110V 時請將電源供應器撥至 110V 位置，使用 AC220V 時請將電源供應器撥至 220V(本機出廠時電源供應器已撥至 220V 位置)。