

產品規範

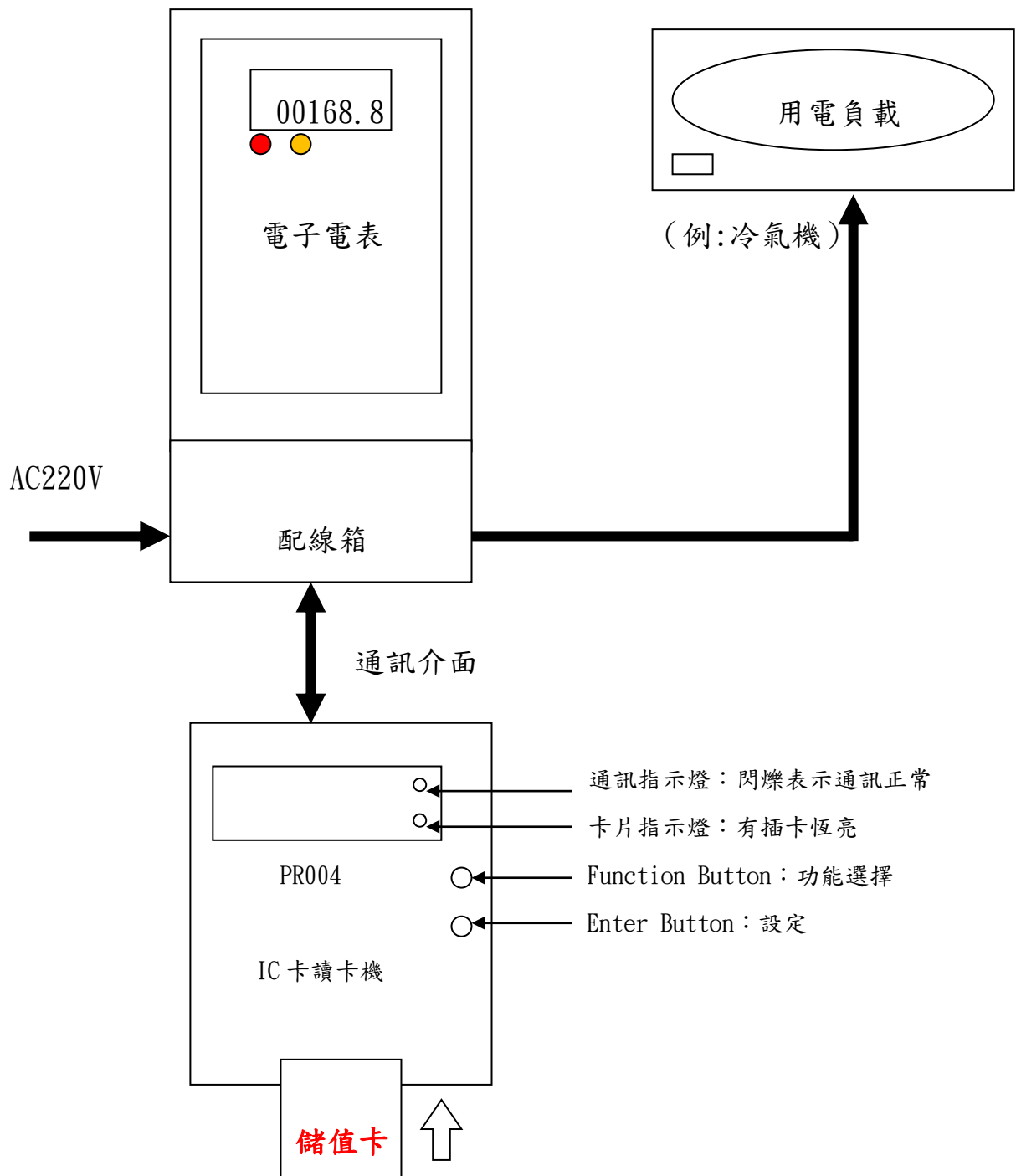
使用說明

品名： IC 卡用電自動計費裝置

型號： PR004

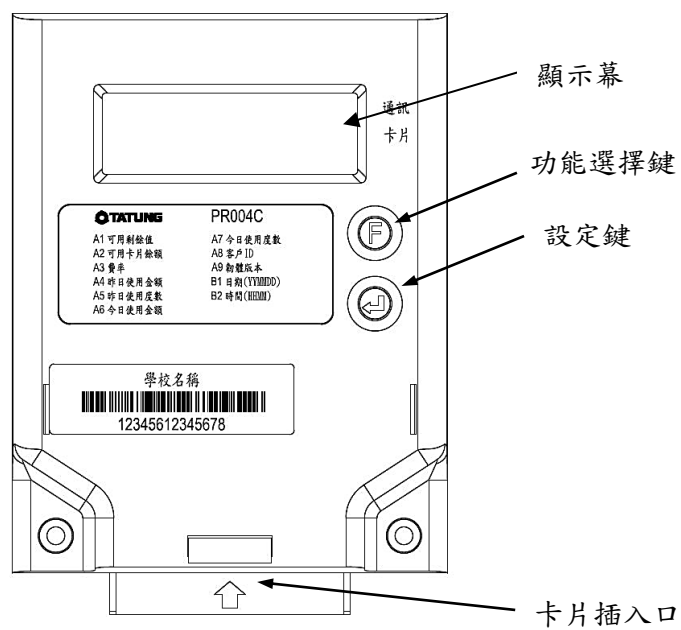
版本： V1.6.0

[Part I]：系統方塊圖：

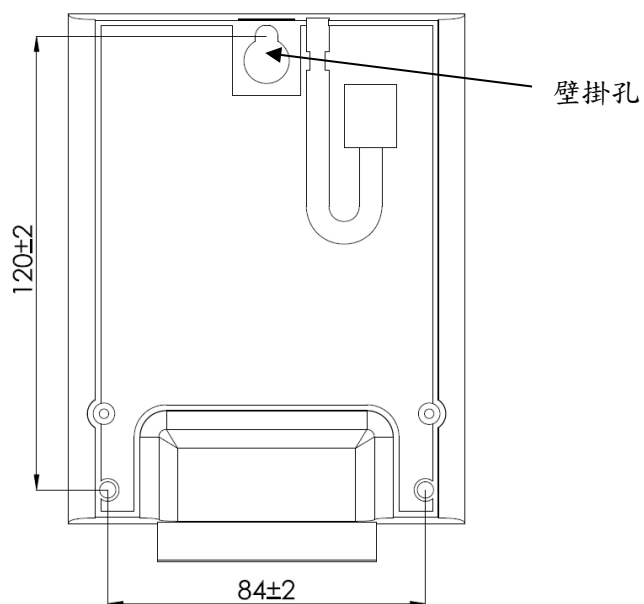


[Part II]：機構說明：

一、結構說明：



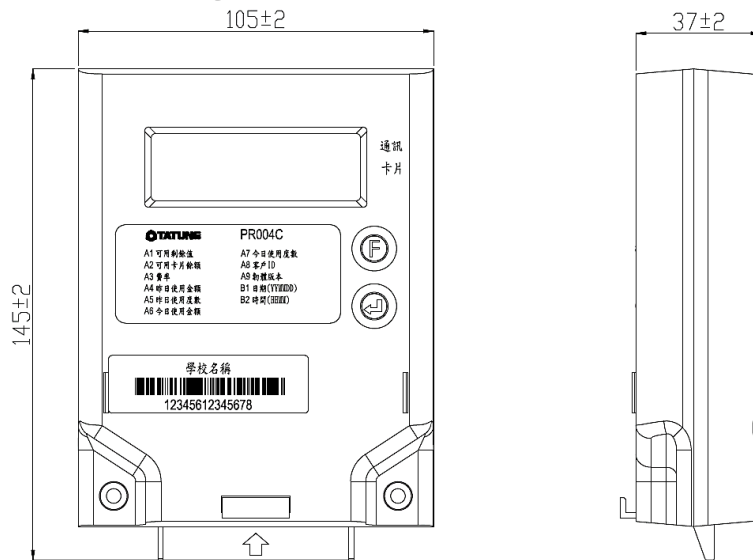
二、壁掛孔位說明：



三、尺寸、重量：

外觀說明：長 145 x 寬 105 x 高 37 mm

淨重：0.2 kg



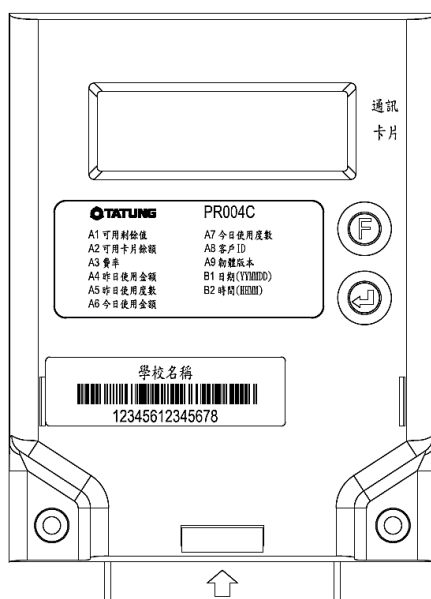
四、材質：

1. 上蓋：ABS
2. 視窗蓋：PC
3. 底座：ABS

五、條碼貼紙：

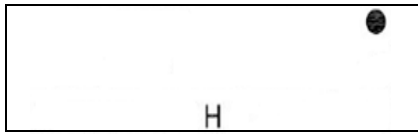
條碼貼紙貼於讀卡機底部，相關內容如下所示：

1. 上方為條碼：2 碼機型代號(PR)，加上 6 碼學校代號，加上 8 碼讀卡機序號，共 16 碼，例：PR12345612345678。
2. 下方為數字：6 碼學校代號，加上 8 碼讀卡機序號，共 14 碼，例：12345612345678。



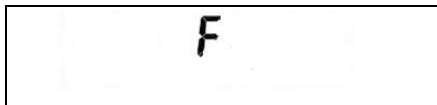
[Part III]：使用說明：

一、 初始畫面：



說明：請插入卡片

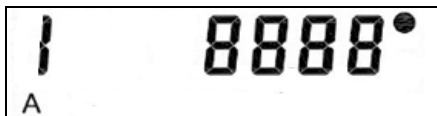
與電表未連線(電表設定不接讀卡機，或電表設定為自我收費(選配)模式)



說明：顯示無法與電表通信

二、 預設螢幕顯示：

未插卡



說明：顯示每度剩餘值

三、 使用中畫面：(依卡機機種別功能決定)

依每度電收費：



說明：顯示卡片餘額。

當卡機插入無效卡或拔除卡片時，卡機會響 3 聲嗶嗶音；

當卡機插入卡片餘額為零或卡片餘額小於警示餘額(可由 G3 設定)時，卡機會響 5 聲嗶嗶音。

四、 功能選項：(按 Function Button 選擇功能)

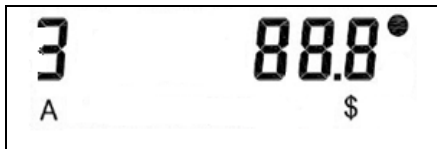
1. A1 每度剩餘值：顯示每度剩餘值。



2. A2 卡片餘額(插消費卡才會顯示)：顯示卡片餘額。



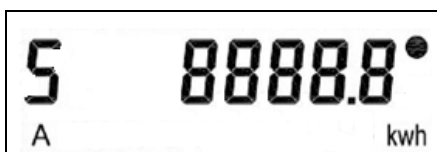
3. A3 費率：顯示目前費率(每度電費用)。



4. A4 昨日使用金額：顯示昨日使用金額(顯示位數會依金額不同而變動)。



5. A5 昨日使用度數：顯示昨日使用度數(小數點一位)。



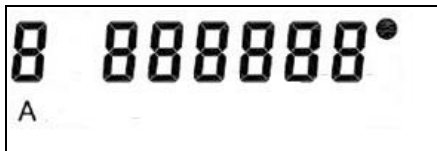
6. A6 今日使用金額：顯示今日使用金額(顯示位數會依金額不同而變動)。



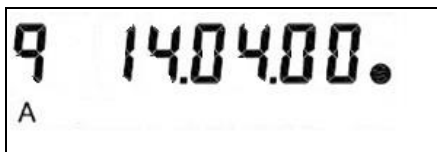
7. A7 今日使用度數：顯示今日使用度數(小數點一位)。



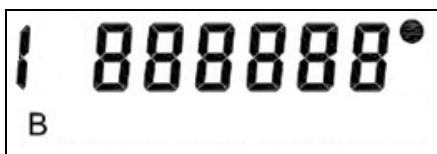
8. A8 客戶 ID：客戶 ID 顯示最多為六位數，顯示方式請參閱附件一。



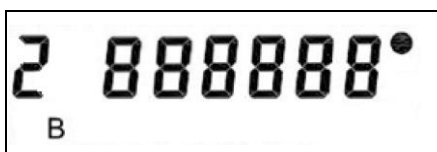
9. A9 韌體版本：顯示韌體版本 3 碼。



10. B1 日期：顯示日期(Y Y M M D D)。



11. B2 時間：顯示時間(h h m m s s)。



12. B3 通訊資訊(搭配維修卡功能 G8 電表個數功能設定台數)：

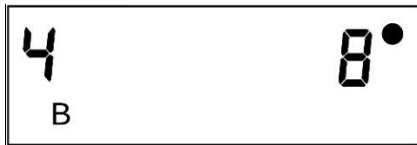


說明：顯示與電表間通訊狀況。

1：訊正常顯示；

0：通訊錯誤或無通訊顯示。

13. B4 後台資訊：



說明：顯示電表是否進入後台模式。

進入後台模式顯示：1；未進入後台模式顯示：0。

14. B5 電表目前度數：顯示電表累積度數。



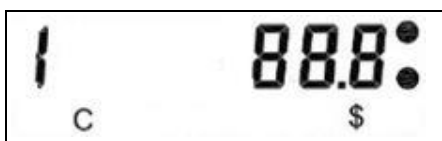
15. B9 電表 Relay 狀態：



說明：顯示電表 Relay 狀態。

電表 Relay 連接顯示：1；電表 Relay 斷開顯示：0。

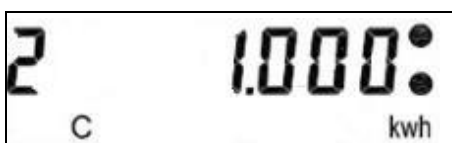
16. C1 讀卡機每次扣款金額：



說明：顯示目前扣款金額，上圖為例，目前每次扣款金額為 88.8 元。

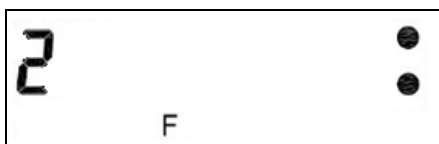
17. C2 讀卡機型扣款單位(kWh)：

依使用電量扣款的機種，由 G17 設定電量扣款，每單位量為 x. xxxkWh。



說明：顯示目前 G17 設定電量，上圖為為例，目前設定每 1kWh 扣款一次。

18. F2 設定警示音：警示音設定；有插卡才會顯示。



Y：致能警示音；n：取消警示音。

同時按下 Function Button 及 Enter Button 確認完成設定。

若想放棄則拔卡離開。

五、 強制卡使用功能

1. G1 強制供電：



說明：左圖為設定強制供電功能畫面，按 Enter Button 進入功能。

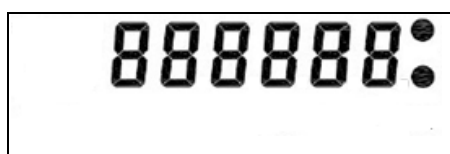
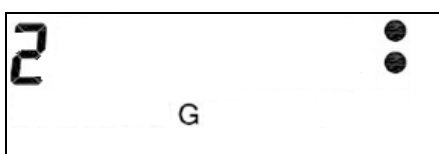
右圖為設定是否強制供電，顯示上次設定後狀態。

Y：強制供電；n：以插消費卡方式判斷是否供電。

同時按下 Function Button 及 Enter Button 確認完成設定。

(註：強制卡一插上即可強制電表上電，若不設定強制供電，拔卡後則會再次斷電)

2. G2 日期、時間設定：



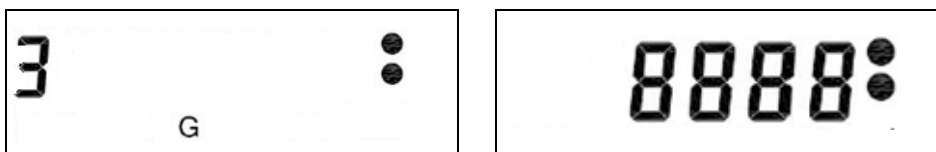
說明：左圖為設定日期時間功能畫面，按 Enter Button 進入功能。

右圖為設定日期畫面，按 Function Button 可移動游標，按 Enter Button 可輸入數字。由左而右依序為：

YY：西元年之十位與個位；MM：月份；DD：日期

設定完日期後，按 Function Button 可進入設定時間畫面，由左而右依序為：時分秒(皆兩碼)

3. G3 設定警示餘額之選擇畫面：

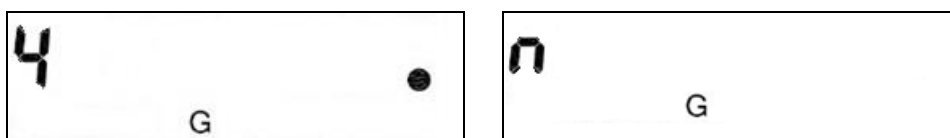


說明：左圖為設定警示餘額功能畫面，按 Enter Button 進入功能。

右圖為設定警示餘額畫面，進入功能時顯示目前警示餘額值。

按 Function Button 可移動游標，按 Enter Button 可輸入數字。
完成後同時按下 Function Button 跟 Enter Button 確定，若想放棄則拔卡離開。

4. G4 清除剩餘電量設定



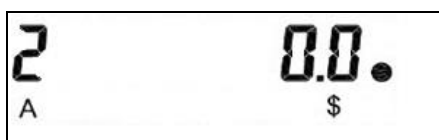
說明：左圖為清除剩餘電量功能畫面，按 Enter Button 進入功能。

Y：清除剩餘電量；n：放棄。

同時按下 Function Button 及 Enter Button 確認完成設定。
若想放棄則拔卡離開。

六、 免費卡使用功能

插入免費卡，卡機無需扣款，顯示餘額為 0 如下所示：



七、 進入各功能後之畫面

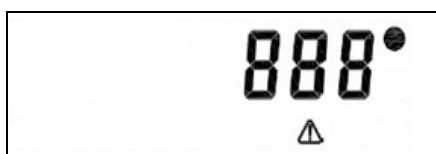
警示音設定畫面：



說明：是否開啟警示音，顯示上次設定後狀態。Y：開啟；n：關閉。

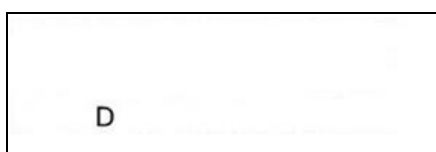
同時按下 Function Button 及 Enter Button 確認完成設定。

八、 錯誤訊息畫面：



說明：警示符號亮起，顯示錯誤代碼。錯誤代碼描述如下表。

九、 ADR 顯示(選配)：



說明：” D” 亮起，顯示表示開啟 ADR ON。

” D” 熄滅，表示關閉 ADR OFF。

讀卡機—錯誤代碼表 2023-06-15

代碼(DEC)	情況描述
16	讀卡機重置 IC 卡片的晶片資料錯誤 (重插即可)
17	讀卡機讀取 IC 卡片的晶片資料錯誤
18	須檢查 IC 卡片是否有正確的插入讀卡機中
39	此 IC 卡片為黑名單內卡片，已註銷該卡
47	此 IC 卡片並不是大同 IC 卡計費系統所使用的卡片
49	非此大同 IC 卡計費系統客戶所使用的 IC 卡片
50	IC 卡片的卡號錯誤
51	IC 卡片的加密資料錯誤
52	IC 卡片的餘額大於 IC 卡片的初始值
54	IC 卡片的餘額加密資料錯誤
55	IC 卡片鎖卡錯誤
56	IC 卡片扣款錯誤
57	IC 卡片已過期
61	IC 卡片已從讀卡機中移除
64	IC 卡片的驗證碼錯誤
65	IC 卡片的資料更新失敗
68	IC 卡片的資料錯誤
86	讀卡機與電表搭配版本錯誤
96	讀卡機與 IC 卡片通訊發生錯誤
240	讀卡機 EEPROM 未初始設定。
242	讀卡機 EEPROM 讀寫測試錯誤。

附件一：顯示數字及字母對照表

0		9		I		R	
1		A		J		S	
2		B		K		T	
3		C		L		U	
4		D		M		V	
5		E		N		W	
6		F		O		X	
7		G		P		Y	
8		H		Q		Z	