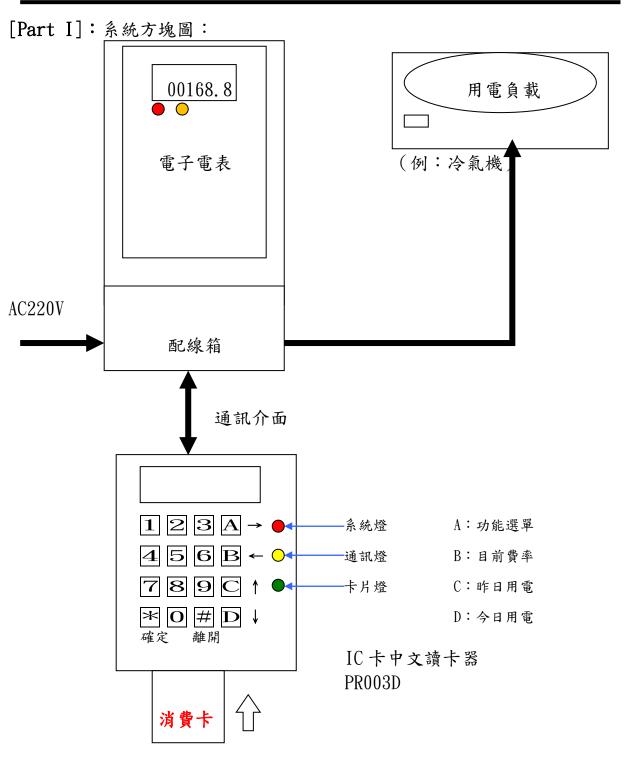
# 產品規範

# 使用說明

品名: IC 卡用電自動計費裝置

型號: <u>PR003D</u> 版本: <u>V1.0.4</u>

大同股份有限公司



紅燈:系統燈為閃爍狀態表示系統正常運作,讀卡機之顯示器正確顯示資訊。 黃燈:通訊燈些微閃爍時代表讀卡機與主裝置正在進行通訊,通訊異常時通 訊燈恆亮。

綠燈:卡片燈,正常運作下卡片燈恆滅;當讀卡機偵測到不正確卡片格式後 燈號會快速閃爍一陣子後熄滅後,讀卡機顯示器顯示系統錯誤代碼。

### [Part II]:使用說明:

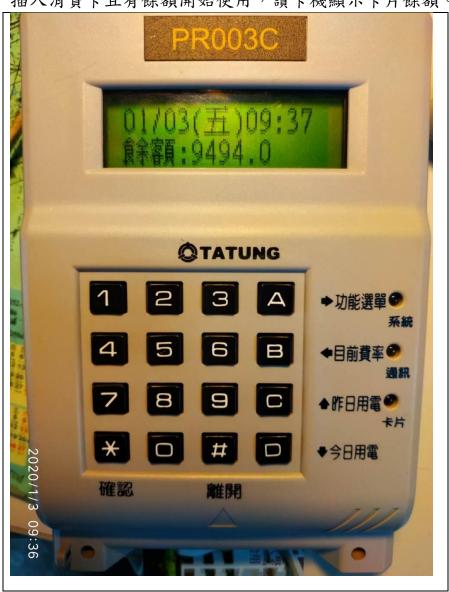
未插卡時顯示每度剩餘值,表示預扣後剩餘可用電量 Wh:

(讀卡機收費為預扣制,收費費率依費率卡,依每度電(XX. X 元/kwh)扣費,或維修卡設定費率扣費詳見維修卡使用說明)

1度電=1kWh=1000Wh



插入消費卡且有餘額開始使用,讀卡機顯示卡片餘額。



#### 一、 初始書面:

Line1: MM/DD (VV) HH: mm

Line2: 請插入卡片

說明:Linel:MM 月/DD 日(W)星期 HH 時:mm 分

Line2:請插入卡片

二、 卡片檢查中:

Line1: 檢查卡片中···

Line2:

說明:Linel:檢查卡片中

Line2:空白

三、 使用中畫面:

Line1: MM/DD(W)HH: mm

Line2: 餘額: \$\$.\$ xxxxs

說明:Linel:MM 月/DD 日(W)星期 HH 時:mm 分

Line2:餘額:\$\$\$.\$卡片剩餘金額

XXXXS(依時間扣款有此功能才顯示):下次扣款時間,只顯示四位數(扣款機制依設定時間秒數扣款),例如 36000 秒,只顯示 6000s,於 36000 秒後扣款。斷電或拔卡時,會保留未使用完的剩餘秒數,直至下次插卡且卡片有餘額時,繼續使用上次剩餘秒數及本次可使用時數。

四、 使用待機畫面:

Line1: MM/DD (VV) HH: mm

Line2: 与度剩餘值 nnnn

說明:Linel:MM 月/DD 日(W)星期 HH 時:mm 分

Line2:nnnn 每度剩餘值(單位:wh),每度剩餘值用完後會再一次進

行卡片扣款的動作

#### 五、 使用者卡片密碼設定畫面

1. 設定卡片密碼

Line1: 設定卡片新密碼

Line2: \*\*\*\*

說明:已開啟卡片密碼功能,第一次使用卡片需設定新密碼

Line2:使用數字鍵輸入四碼密碼(\*字顯示為暗碼),

畫面出現確定後按\*鍵進入下一步。

Line1: 設定卡片新密碼

Line2: \*\*\*\* 確定

Line1: 再一次輸入密碼

Line2: \*\*\*\*

Line1: 再一次輸入密碼

Line2: \*\*\*\* 確定

說明:設定卡片新密碼後,會再要求輸入一次密碼做確認

Line2:使用數字鍵輸入四碼密碼 (\*字顯示為暗碼),

畫面出現確定後按\*鍵,完成設定。

2. 驗證卡片密碼

Line1: | 請輸入卡片密碼

Line2: \*\*\*\*

Line1: 請輸入卡片密碼

Line2: \*\*\*\* 確定

說明:此功能為選項。

使用維修卡開啟"卡片密碼功能"後才會出現此畫面。

卡片內已有密碼,此進行密碼驗證,驗通通過方可進入使用畫面。

Line2:使用數字鍵輸入四碼密碼(\*字顯示為暗碼)

畫面出現確定後按\*鍵完成驗證

Line1: 密碼輸入錯誤!!

Line2: 請按任意鍵繼續

說明:當輸入的密碼錯誤時,按下任意鍵可回到輸入密碼畫面。

六、 按鍵功能使用說明:

A. 按下 A 鍵[功能選單]進入檢視讀卡機資訊

Line1: 大同公司 電表廠

Line2: 型號 PR003D

A-1. 進入 A 鍵後 A→、B←兩鍵可變換以下之畫面

Line1: 軟體版本 4. x. x

Line2: YYYY/MM/DD

說明:Linel:軟體版本

Line2:YYYY/MM/DD 年/月/日為軟體版本的建檔日期

Line1: (客戶名稱)

Line2: YYYY/MM/DD

說明:Linel:(客戶名稱)依客戶不同而變更

Line2:YYYY/MM/DD 年/月/日為客戶資料建檔日期

Line1: (目前溫度:xx℃)

Line2: TL:XX TH:XX

說明:Linel:(目前溫度)目前的溫度℃

Line2:(有設定開啟此溫度控制功能,上下限值才顯示,預設上下限

24 28℃,可由維修卡設定致能溫度控制功能及設定溫度上限值,詳見維修卡使用說明)溫度控制設定上下限值(TL:下限值,TH上限值)當溫度高於上限值且持續維持60秒以上,讀卡機插卡且有餘額時,電表負載端供電,當溫度低於下限值且持續維持60秒以上時,電表負載端斷電。

A-2. 進入 A 鍵後 C↑、D↓ 兩鍵可變換以下之畫面

1. 警示音設定書面:

Line1: 設定警示音?

Line2: C↑D↓\*確定

說明:Linel:是否進入設定警示音

Line2:按\*鍵確定進入

Line1:

Line2: 警示音

關閉

警示音

開啟

說明:Linel:空白

Line2:按 A→、B←鍵可切換警示音關閉和開啟

最後按下\*鍵確認完成設定

2. 自動斷電設定

Line1: 設定自動斷電?

Line2: C↑D↓\*確定

說明:Linel:是否進入設定自動斷電

Line2:按\*鍵確定進入

Line1: | 自動斷電時間 =

Line2: 功能關閉

自動斷電時間 =

功能開啟 xxHyyM

說明:Linel:自動斷電時間 =

Line2:按 C↑、D↓鍵可切換開啟/關閉

Line1: 自動斷電時間 =

Line2: 功能開啟 xxHyyM

說明:Linel:自動斷電時間 =

Line2:按 A→、B←鍵游標移動到 xxHyyM 再用數字鍵輸入倒數時間,

xx: 時 (00-23), yy: 分 (00-59)

最後按下\*鍵完成設定。

例如:輸入 01H05M, 會在設定完成後 1 小時 5 分鐘後斷電。

補充:自動斷電功能開啟的狀態下,再一次進入自動斷電設定畫面,

XX:時VV:分 為自動斷電時間剩餘時間。

Line1: 自動斷電生效於

Line2: MM/DD hh: mm

說明:設定的自動斷電時間到,斷電後,會維持此畫面,顯示斷電生效時刻。

MM 月/DD 日 HH 時:mm 分

再一次拔插卡片即可恢復電源。

3. 使用者卡片密碼修改畫面

Line1: 設定卡片密碼?

Line2: \*確定#放棄

說明:此功能為選項。

使用維修卡開啟"卡片密碼功能"後才會出現此畫面。

於第五項"使用者卡片密碼設定畫面"設定密碼後,可由此功能將密碼修改為新密碼。

按下\*確定進入設定卡片密碼畫面。

按下#放棄直接進入使用畫面。

Line1: 請輸入舊有密碼

Line2: \*\*\*\*

Line1: |請輸入舊有密碼

Line2: \*\*\*\* 確定

說明:將密碼修改為新密碼之前要求輸入原先密碼作為驗證。

Line2:使用數字鍵輸入四碼密碼(\*字顯示為暗碼)

畫面出現確定後按\*鍵,完成驗證。

Line1: 設定卡片新密碼

Line2: \*\*\*\*

說明:確定輸入的舊有密碼無誤,開始設定新密碼。

Line2:使用數字鍵輸入四碼密碼(\*字顯示為暗碼)

畫面出現確定後按\*鍵,進入下一步。

Line1: 再一次輸入密碼

Line2: \*\*\*\*

說明:設定卡片新密碼後,會再要求輸入一次密碼做確認

Line2:使用數字鍵輸入四碼密碼 (\*字顯示為暗碼)

畫面出現確定後按\*鍵,完成設定。

Line1: | 密碼輸入錯誤 !!

Line2: 請按任意鍵繼續

說明:當輸入的密碼錯誤時,按下任意鍵可回到輸入密碼畫面。

B. 按下 B 鍵[目前費率]進入檢視目前費率(機型共分二種,分別為 1. 依電量扣款及, 2. 依時間扣款), 讀卡機使用預扣費率金額後, 負載供電,提供消費者使用。

1. 依電量扣款

Line1:

Line2: | 目前費率 : \$.\$\$\$

說明:Linel:空白

Line2:目前費率 \$.\$\$\$ 每度電費用(顯示至小數位第三位四捨五入)

2. 依時間扣款:

Line1: 扣費時間: XXXXS

Line2: | 目前費率 : \$.\$

說明:Linel:每次扣款時間單位(60~36000 秒)

Line2:目前費率 \$.\$, 每次扣款費率

B-1. 進入 B 鍵後,再按一次 B 鍵可切換至「費率段顯示」畫面

Line2: HH:mm 至 HH:mm

說明:Linel:費率段代碼=Xx \$.\$/kWh 每度電費用

Line2:此費率段的時間區間

C. 按下 C 鍵[昨日用電]

Line1: 昨日用電度數

Line2: n.n 度電

說明:Linel:昨日用電度數

Line2:昨日用電度數 n.n

C-1. 進入 C 鍵後,再按一次 C 鍵可變換以下之畫面

Line1: 昨日使用金額

Line2: | \$.\$元

說明:Linel:昨日使用金額

Line2:昨日使用金額\$.\$元,時間範圍:前一日 00:00~23:59

C-2. 進入 C 鍵後,再按一次 C 鍵可變換以下之畫面,表示昨日用電曲線圖,及近7日用每日用電平均長條圖。



C-3. 進入 C 鍵後,再按一次 C 鍵可變換以下之畫面,表示近 1~60 日每日用電平均長條圖,圖中最左側表示前 60 日用電,最右側表示前 1 日用電長條圖。



D. 按下 D 鍵[今日用電]

Line1: 今日用電度數

Line2: n.n 度電

說明:Linel:今日用電度數

Line2:今日用電度數 n.n

D-1. 進入 D 鍵後,再按一次 D 鍵可變換以下之畫面

1. 今日使用金額

Line1: 今日使用金額

Line2: \ \ \\$.\\$元

說明:Linel:今日使用金額

Line2:今日使用金額\$.\$元

2. 剩餘卡片度數

Line1: 剩餘卡片度數

Line2: nnnn.n 度電

說明:Linel:剩餘卡片度數

Line2:卡片金額換算成的可用電度數 nnnn. n

3. 電表累積度數

Line1: 電表累積度數

Line2: nnnn.n 度電

說明:Linel:電表累積度數

Line2:目前電表累積度數 nnnn. n

D-2. 進入 D 鍵後,再按一次 D 鍵可變換以下之畫面,表示今日用電曲線圖及近7日用每日用電平均長條圖。



### 七、 錯誤訊息畫面:

Line1:

系統錯誤代號=ZZ

Line2:

說明:Linel:系統錯誤 ZZ:錯誤代碼

Line2:空白

Line1:

卡片種類不明!!

Line2:

說明:Linel:卡片種類不明

Line2:空白

Line1:

通訊錯誤!

Line2:

說明:Linel:讀卡機和電表之間的通訊出現問題

Line2:空白

八、 其他 檢查卡片中…

Line1:

檢查卡片中...

Line2:

說明:讀卡機進行檢查卡片的動作。

## \*\*\* 插卡用電,抽卡關電 \*\*\*