

# Pay As You Go Meter 全數位IC卡付費式電表組合

## 全系列數位式電子式電表



DEM600  
三相三線式  
三相四線式



DEM540  
單相三線式



DEM510C  
單相二線式



## 現場安裝圖



## 簡介

如同使用IC卡式電話一般，只要插入IC卡即可供電；隨著用電度數多寡自動由IC卡中自動扣除餘額，當餘額即將用盡時自動發出警示信號，提醒消費者購新卡更換。

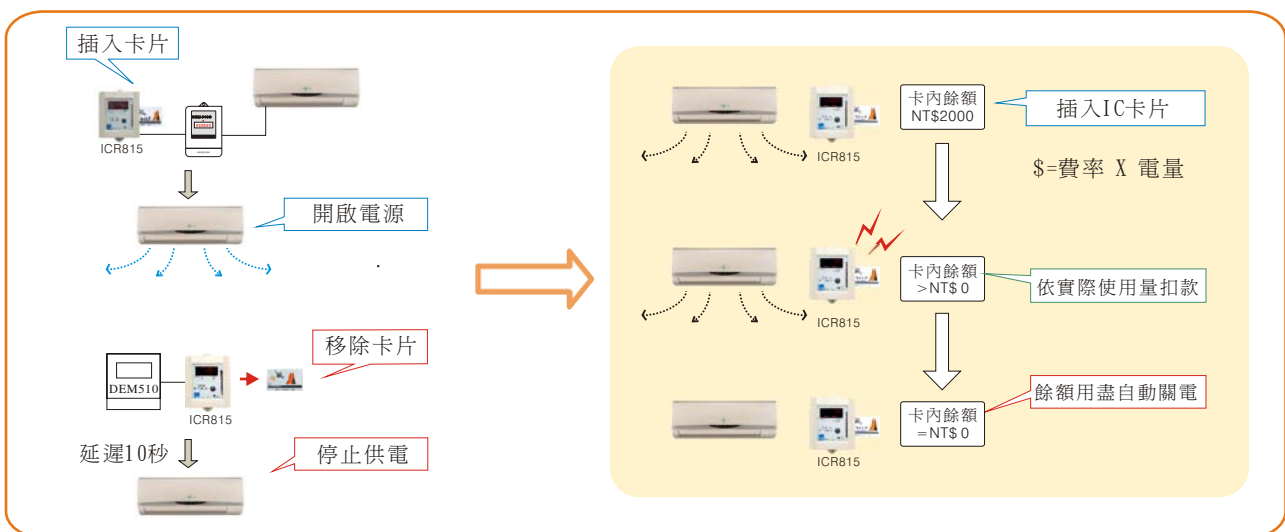
電表上除了顯示總用電量以外，方便使用者自發評估其用電消費方式，一旦當卡內盛餘的額度用盡或偵知為無效卡或卡片取出時，電表隨即切斷負載停止供應電力。

事實上，這種使用者付費方式，無論對消費者或管理單位都是雙贏的結果。因為

1. 鼓勵合理用電者得以支付較低電費，仍可享受高品質的生活
2. 使用者視本身經濟條件，自行調整用電，不必受限的硬性規定
3. 管理簡便，沒有記帳、收款的麻煩。

## 特色

1. 室內卡機顯示明晰可見，雖遠處亦可直觀
2. 電表與卡機均採全數位設計，確保卡機扣款與電表完全一致
3. 全系列電表，可延展支援後續各種不同電力系統設施應用



## 全系列數位電子式電表

- 型號: DEM510 單相二線式  
DEM540 單相三線式  
DEM600 三相三線式  
DEM600 三相四線式
- 額定電壓:  
DEM510: 220V AC; 50Hz/60Hz  
DEM540: 110/220VAC; 50Hz/60Hz  
DEM600(三相三線): 220V; 50Hz/60Hz  
DEM600(三相四線): 220/380V; 50Hz/60Hz
- 電流10(50)A; 參比電流 10A 最大50A; 直接接入50amp  
無需額外CT
- 顯示: 6位LED數字顯示器及負載ON/OFF指示燈
- 感應元件: 表器內含比流器(CT), 無須外置比流器
- 依據標準及精度: IEC61036; CNS14607
- 電度顯示單位: 0.1KWH (5+1位)
- 顯示表內繼電器開閉狀態燈號指示
- 具自動檢測功能(復電後以"888888"輪循及通信地址號顯示視為正常)
- 停電保持記憶達10年之久
- 耐突波衝擊: 6KV, 1.2/50 micro sec
- 操作溫度環境: 攝氏 -20 ~ 60 度
- 安裝固定方式: 牆面式安裝
- 防護: 為確保安全及避免破壞具備以下防護設計
  - 端子區鉛封: 除非破壞此鉛封否則無法觸及固定牆面螺絲及電氣接線
  - 本體區鉛封: 所有電表內部及電驛電路, 均完全鉛封
  - 外殼防護: 採耐燃材質, 端子區採高絕緣度電木結構
  - 防水防護: 上下盒間具防水膠圈避免水滴侵入
  - 人員由外部無法觸及任何電氣線路確保安全
- 電表常數: 3200; 即每閃現3200次代表消耗1度電
- 電表內置通訊介面(RS485):
- 當與 IC卡讀卡機之通訊中斷時, 控制電驛會自動切斷負載電源, 確保收費效益
  - 內置於表內直接控制負載, 避免人為破壞及觸摸危險
  - 容量: 直接投切50A; 負載啟動短時過載可達80A
  - 繼電器狀態維持, 無需持續供應線圈電力(保持式繼電器)
- 低功率消耗強化可靠度  
3W/5VA (含供應電源給IC卡讀卡機)
- 第二通訊埠(選購品)
- 可供中央監控系統與卡機同時運作
- 可接受需量控制及自動同步讀表功能
- 可在電表上顯示通信地址號
- 尺寸: DEM510: 154mm x 110mm x 61mm  
DEM540: 180mm x 125mm x 62mm  
DEM600: 220mm x 145mm x 70mm
- 除50A機種外, 亦可訂購80A機種

## ICR815室內卡機

- ISO7816 IC 卡標準
- 16種混合編碼系統
- 具備辨識發行單位機制避免其他系統混用, 可自動判別 IC卡資料之正確, 並可顯示錯誤代碼以利辨別
- 可容許插卡次數達100000次
- 6位數高亮度LED顯示 IC卡剩餘金額及現在電度值(與電表讀數同步一致, 以供稽核扣款與電表度數間之一致性)
- 中文標示燈號對應顯示幕, 清楚簡明
- IC卡錯誤提示燈號指示
- 高亮度LED遠處直觀清晰
- 費率之變更可直接經由IC卡內之資料辨認與顯示, 讀卡機無須進行設定更改, 無需人力四處更新
- 通訊介面RS485: 負載電表與IC讀卡機均具備數位通訊機制, 可透過通訊執行雙向查核
- 計費扣款: 每0.1度電為單位扣款(公平無損失)
- 讀卡機故障品可直接更換, 更換後與電表間連線無須重新設定
- 具備智慧型防竊卡設計, 免除操作設定密碼之繁瑣, 自行決定是否加入防竊卡功能
- 保護裝置: 讀卡機本體為強化塑膠製品, 附鉛封防破壞
- 工作電源: 直接取自電表供應電, 消耗功率小於2W
- 安裝方式: 壁掛式
- 讀卡方式: 側插卡式
- 通信指示燈顯示IC卡機與電度表通信狀態
- 快速接頭與電表連線
- ICR815尺寸: 150\*110\*35(mm) 重量: 270g



## ICR815W加值機

- 2行16字液晶顯示
- 讀卡方式: 側插卡式
- 非經解開密鎖, 無法進行加值; 電源一經拔除, 加值機即失效, 除非重新解開密鎖無法使用
- 加值累計張數累計加值金額及金額可顯示於字幕上
- 具額度及費率設定功能
- 顯示方式: 具長壽命LCD顯示功能, 可顯示房客卡片內原餘額及加值後新值  
加值完成後之更新額度



## IC卡

- 材質: 符合ISO標準之塑膠卡片, PVC材質
- 保密功能: 具密碼保護功能, 密碼錯誤超過預設次數3次即報廢
- 卡片資料: 具密碼保護、安全性高
- 儲值額度按業主指示儲值存於卡片內, 最大儲值可達新台幣9999元