

## 金房東商務出租型專用計費電表

### 施工圖

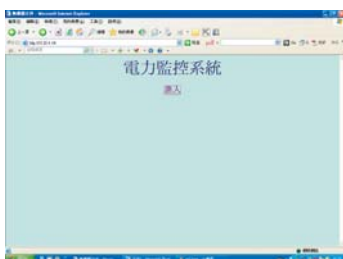


配電表箱



房內卡機

### 軟體畫面

DEM600-5  
三相式數位電子式電表

住戶顯示器

### 簡介

商務出租型大樓為提昇建物設施服務品質,提昇競爭力. 其備用緊急發電機不僅供應給公用設施使用,且更進一步提供限量負載給租戶內部用電使用. 為此, 勢必需要配置具實用性的電力計量及控管設備.

本公司特別設計的三相計費電表兼具市電及緊急用電分別計費功能並可管制用戶在緊急用電期間的限量負載管制用途.

本機具備下列基本功能(分為電表與住戶顯示器2部分)

#### 電表

同一電表可以對市電供電及緊急供電分別計量其累計電度數

#### 住戶顯示器

由於發電機容量有限,因此需限制用戶緊急用電的負載;為便於用戶掌控其在緊急供電期間的負載功率,不致超量. 特別在用戶區設一組用戶顯示器, 然此功率計算不宜採用瞬時功率而需採用緩衝平均功率量作為限量控管之指標. 並當達預警值時會有警報音提示,一旦一定期間(可設) 超過管制值,將自動斷電,當市電供電後自動回復正常供電。

#### 高可靠性

以上所有功能,各戶彼此間完全獨立運作,也完全不依賴電腦系統或網路,具備高可靠性高實用性設計.

#### 特別數位通信功能

當電表增設數位通信功能時,可以執行電腦自動抄表計費,並將市電供電與緊急供電用電度分別計算,並採用不同費率,當租戶未依規定繳納租金或不依租約違規使用時,可以電腦控制斷電或復電.

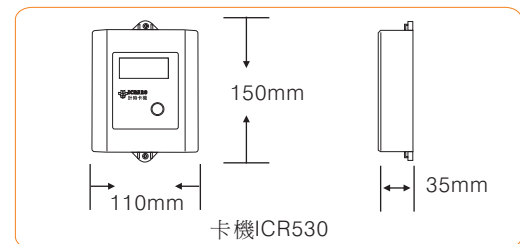
## 電力計量表 DEM600-5

- 數位通信: 雙組獨立通信分別與住戶顯示器及中控電腦雙向通信
- 負載控制: 可接受中控命令及緊急用電超量使用斷電控制
- 額定電壓: 三相三線或三相四線220/380V ;或110/190V ; 60Hz
- 電流
  - 20(80)A ;參考電流20A , 最大電流80A
- 直接接入80Amp 無需額外CT
- 感應元件: 電表器內含電流感應元件(CT), 無須安裝外置型電流比流器
- 依據標準及精度: CNLA國家認可, 標準檢驗局IEC61000-4-5 合格封印
- 顯示:
  1. 數值顯示: 顯示項目至少須包括下列項目
    - 顯示目前所累積之使用電度數(kwh), 須可顯示至少六位數(含)以上(小數一位).
    - 便於維護要求, 電表採LED顯示器以利置於高處仍可顯示易讀
    - RS485地址設定顯示用
  2. 項目指示燈號顯示: 至少須包括下列功能
    - 目前之用電狀態, 指示項目包括緊急供電指示燈
    - 電度常數指示燈, 可配合電度(KWH)增加之脈衝輸出(PULSE)同步閃爍顯示, 藉以檢視電表器之工作狀況與校正用.
    - 與卡機通信中指示
- 電度顯示單位: 0.1KWH (5+1位)
- 突波衝擊: 6KV, 1.2/50 micro sec
- 尺寸: 220\*145\*70(mm)
- 預期壽命: 10年
- 操作溫度環境: 攝氏 -20 ~ 60 度
- 安裝固定方式: 牆面式安裝
- 容許最大線徑: 8mm
- 低功率: 10VA
- 工作電源直接取自量測電壓, 無須外接輔助電壓, 當電壓降至190V時仍可正常工作
- 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: 除非破壞此鉛封否則無法觸及電表內部設製及量測電路
- 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: 上下盒體間具備防水橡皮膠圈避免水滴侵入表內
- 人員由外部無法觸及任何電氣線路確保安全
- 接線端區於工程完成後進行鉛封以確保防止竊電, 避免非法改裝及保護人身安全
- 電表內置通訊介面(RS485):
  - 與控制系統相容之通訊介面, 採Modbus-RTU協議, 地址可設定, 除可接受中控電腦命令回應電表當前讀數, 若有內建電驛, 亦可下達命令切除電表負載。
- 封印裝置: 包括電表器本體區鉛封及接線端區鉛封。本體區由標準檢驗局進行封印(附封印)
- 認證: 凡使用於收費用途應經標準檢驗局檢定合格封印

## 住戶顯示器

- 壁掛式設計裝設於用戶處
- 6位數顯示及按鍵
- 具備管理卡插槽供管理人員進行參數設定
- A. 平時可顯示內容
  - 1) 同步顯示電表之市電累計度數及緊急用電累計度數
  - 2) 管理人員可使用管制卡進行容量設定
  - 3) 管理人員可使用管制卡進行電表度數歸零(更換新房客時)
- B. 緊急用電
  - 1) 顯示負載功率(1分鐘期間平均值),
  - 2) 超限警報音提示
- C. 固定方式: 壁掛式
- D. 與電表間連線: 採用4心扁平電話線
- E. 防弊設計: 當與電表間連線斷線時, 住戶將無法使用緊急電源, 如設置中央電腦連線功能時亦將在中控系統顯示

## 尺寸圖



## 系統架構

