# EM1000 單相電子式電表

EM1000 電表是針對全球電業自由化的需求而設計，它具備先進電力量測功能；包含：多種時間電價、多樣的通訊介面及長時間負載記錄能力。EM1000 擁有 400 個以上的顯示項目，不僅能夠滿足雙向電力量測，也能監測即時電力品質。EM1000 彈性化的軟體組態設定及寬範圍的電流量測能力可簡化電業的電表型式，以降低其庫存及維護成本。EM1000 具有各種的通訊界面，包含：數據機（MODEM）、電力線載波（PLC、GPRS）等，並支援標準的 ANSI 通訊協定，使得 EM1000 可應用於自動讀表及現代電業的加值應用服務。

**產品特色**

- 符合 0.5 級電表精度（具 DC immunity 選項）
- 具寬範圍電流量測能力（0.0015Ib ~ 6.67Ib）
- 具備雙向電能量測功能
- 擁有多時段時間電價管理功能(可設定 4 種費率)
- 全方位電力參數量測
- 具有電力品質監測及分析能力
- 四象限測量
- 60~420Vac 輸入
- 可在缺相狀況下做電能計算
- -40℃~+85℃作業溫度
- 可配置固定式（Block）及移動平均式（Rolling）雙向需量功能
- 符合 IEC 62053-22, ANSI C12.20 精確度
- 保證產品生命週期 10 年以上

**產品規格**

| | |
|---|---|
| 電源供應 | 60~420 Vac, 50Hz/60Hz |
| 精確度 | 符合 class0.5 精確度(IEC 62053-22, ANSI C12.20) |
| 電壓量測範圍 | Voltage 80-276 Vac |
| 電流量測電流 | Ib 30A, Imax200A |
| 起始電流 | 45mA |
| 溫度範圍 | 電表作業溫度:-40℃~+85℃，LCD 作業顯示溫度: -20℃~+70℃ |
| 濕度範圍 | 0 ~95% 無凝結 |
| 主要時間基準 | 可由軟體設定爲電力線頻率（50/60Hz）或石英振盪晶體 |
| 次要時間基準 | < 0.01% |
| 電表基準 | Form 2S |
| 電池 | $LiSOCl_2$, 950 mAhr |
| 標準通訊埠 | ANSI Type II 光學連接埠 |
| 選配通訊埠 | RS-485, PLC, GPRS |
| 符合標準 | ANSI C12.1, ANSI C12.10, ANSI C12.18, ANSI C12.19, ANSI C12.20, ANSI C12.21 |
| TOU 時間電價 | 4 種費率，可依照季節及日期的設定計費方式 |
| 記錄容量負載 | 512kByte，可記錄 20 組負載記錄(電表需有負載記錄軟體功能) |
| 電力品質量測 | 可量測每相電流電壓 THD, 並記錄電壓之驟升驟降(LP 選項) |
| 諧波分析 | 可經由 MeterGen 繪製出諧波分析圖(LP 選項) |
| 電表軟體 | MeterGen 電表設定, MeterComm for DAP 通訊, LoadProfiler 電表負載記錄處理軟體. 3 層安全保護 |
| 通訊協定 | ANSI C12.18, ANSI C12.19(數據機選項), ModBus (RS485 選項) |
| 電壓耐衝擊 | ANSI C62.41, IEC 61000-4-5 |
| 調校 | 軟體自動調校 |
| 尺寸大小 | 153.5mm(H) x 176.5mm(D) |
| 淨重 | 1.1 公斤 |