

EMS能源管理系統

電力即時監控、用電限制管理、充電樁負載平衡、調控台電契約容量

提供

既有社區

新型建案

物業管理

企業客戶



EMS能源管理系統提供本地端中應備的資通訊設備，讓案場不需要額外建置昂貴機房與任何機櫃設備，彈性擴充、獨立運作，管理者僅需準備一台筆電即可，同樣能夠運行高效、即時的資料網絡。



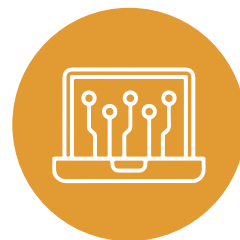
彈性架構、模組化建置

系統可依任何案場需求新增，經簡單設定後可將所有資通訊硬體整合於同一中控設備，方便管理。



即裝即用，導入速度快

採用箱體式設計，除了保護內部設備防撞防塵，箱體提供多個連接點供建置人員快速安裝與連接，即插即用。



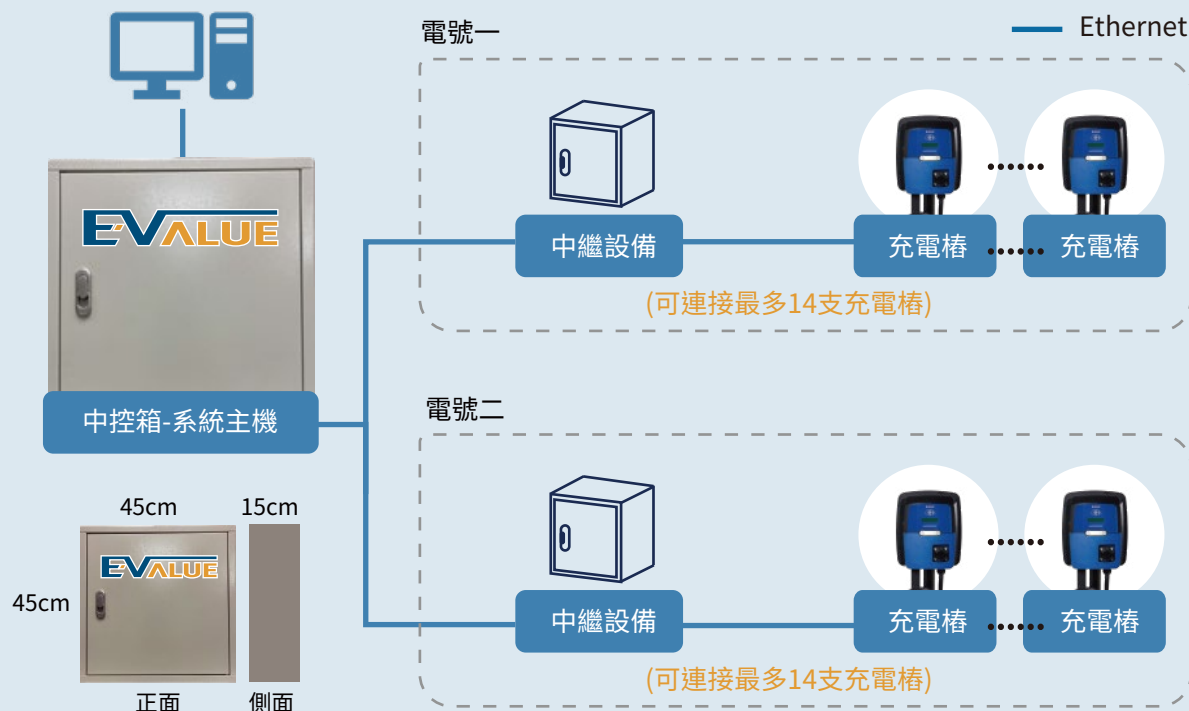
獨立運作、減少成本

搭載高效運算設備，案場甚至社區內不需增設機房機櫃，僅需自備可連網電腦，便可瀏覽電力儀表。

應用架構

配合電動車時間電價以及能源管理系統，管理者可即時瀏覽充電樁電力資訊以及充電紀錄，依照案場配電環境安裝資通訊設備與電力佈線，美觀、整齊、集中、輕巧。

單一案場多電號專設一戶搭配EMS，通訊距離<200M



硬體簡述

- **中控箱：**內有中控電腦、路由器、交換器。中控電腦內建能源管理系統，依案場電力契約容量與充電樁數量，做最有效率的設定管理，並可降載調控多品牌充電樁。
- **中繼設備：**傳遞能源管理系統指令與充電樁使用紀錄，可依案場樓層及停車場空間，彈性配置最適宜的點位與數量。

EMS能源管理系統軟體架構

系統簡述

EMS能源管理系統主打模組化、可擴充、快速部署且功能齊全，適用既建社區、新建案等固定車位場域。

- 系統為本地端內網架構、系統穩定、確保使用者資料安全。
- 管理者透過瀏覽器登入系統，案場請自備電腦、螢幕、內部網路環境。
- 內建台電萬年曆，方便設定假日、週間、24小時制尖離峰費率。
- 搭配華城Evalue充電樁，可顯示儲值餘額。

五大功能模組

- 資訊儀表：案場整體充電用電
- 充電管理：註冊用戶卡片、動態負載設定
- 收費管理：電價設定、卡片點數設定
- 歷史資訊：查詢充電樁用電紀錄
- 權限管理：管理者帳號登入

系統內建功能

- 充電樁動態調控：最佳演算機制
- 總契約容量上限：不超約
- 分電盤容量上限：用電調度最佳化
- 多廠牌通訊控制：支援多廠牌
- 用戶卡片計費：提供方便對帳功能

