



T E S L A

POWERWALL

CERTIFIED INSTALLER

## Tesla Powerwall 安裝需求指南

## 1. 規劃 Tesla Powerwall · 需要準備哪些資訊？

規劃師需要評估您的設備功率和負載消耗，包含以下資訊：

1. 用途
2. 備用電源的設備(負載)清單
3. 設備的功率和電壓額定值
4. 設備使用率，例：充電樁 7kw 每日用 8 小時
5. 太陽能光電系統單線圖(如果有安裝)

## 2. 購買 Powerwall 時，總共含哪些設備？

1. Powerwall 2 電池 (1~10 組，1 組 Backup Gateway 最多可對 10 組)
2. Backup Gateway 2 (1 組)
3. 電流互感器 (1 組)，用於測量所有能源的功率和能量流
4. 手機 APP，用戶遠端監控和控制 Powerwall 2 和 Backup Gateway 2

## 3. 什麼是家戶型儲能系統？

家戶型儲能是將家中既有能源儲存，供以其他時段自由運用的裝置。

儲能是整個再生能源解決方案中的關鍵要素，可靠地滿足客戶全天候及停電期間的電力需求供應。

## 4. 為何選擇 Tesla? Tesla Powerwall 的產品特色與優勢為何？

除了電動車之外，Powerwall 可說是特斯拉最廣為人知的產品之一，

Powerwall 是一個智慧、高效、可擴展的能源儲存系統，讓您擁有自己的能源儲備，不受停電、天氣波動的困擾。透過 Powerwall，您的家庭將實現真正的能源獨立，享受清潔、可持續的未來。現在就投入能源革命，與 Tesla Powerwall 一同開啟綠色生活新時代！

- **卓越儲能效能**：以高達 13.5 千瓦時的容量，Powerwall 確保您擁有足夠的能源儲備，應對任何天氣或能源需求的挑戰。這種卓越的儲能效能為您的生活提供了極大的靈活性。
- **即時能源切換**：當電網失靈時，Powerwall 瞬間啟動，保護您的家庭免受停電困擾。即時能源切換確保您的生活持續運轉不受外界干擾。

- **太陽能整合：**Powerwall 巧妙地結合太陽能科技，將陽光轉化為可儲存的清潔能源。這不僅降低能源成本，更讓您的家庭享受無窮的綠色電力。
- **智慧能源管理系統：**Powerwall 搭載智慧能源管理技術，能根據您的用電習慣和電價波動智慧調整能源釋放，最大化您的能源成本效益，同時減少對傳統電網的依賴。
- **極簡外型美學設計：**Powerwall 的設計不僅先進，還注重美學。安裝簡便，外觀簡約優雅，使其成為任何家庭或企業的完美搭配。
- **可擴充性：**滿足未來能源需求的 Powerwall 支援多系統並聯，確保您擁有足夠的能源儲備，以適應生活變遷。

## 5. Powerwall 的重量和尺寸是多少？

主要電池系統重約 114 公斤

尺寸 (H) 115 cm x (W) 75.3 cm x (D)14.7 cm。

## 6. Powerwall 可以安裝在戶外嗎？

可以，建議選擇通風良好的有遮蓋區域，避免陽光直射的地方。

## 7. 我可以單純購買 Powerwall 不安裝嗎？

不可以。

大同智能為 Tesla Powerwall 認證安裝廠商，安裝及規劃師都接受了 Tesla 完整的教育訓練，提供給客戶安全、專業的服務體驗。

## 8. Powerwall 有哪些模式可設定？

可以設定為 “單純備用” 模式或 “自我消耗” 模式。

- 單純備用模式下，電池只在市電斷電時才會放電。
- 在 “自我消耗” 模式下，電池將依照以下優先順序每天循環進行能量調節：
  1. 太陽能光電系統為負載提供能量並為電池充電。
  2. 當太陽能光電系統不可用時，電池為連接的負載提供能量。
  3. 當電池耗盡或達到預設的充電限制時，電網接管為負載提供電能。

## 9. 手機 APP 監控 Powerwall

Tesla 提供 APP，透過網路即時監控與電池及太陽能相關的關鍵參數。

## 10. 如果 Powerwall 過載會發生什麼事？

Powerwall 如果超過功率 ( 每個 5kW ) 或電能容量 ( 每個 13.5kWh )，它會像家用斷路器一樣關閉，非常的安全。

## 11. 全屋備援和部分備援有什麼不同？

「負載」是所有消耗能量的設備，例：冷氣、冰箱等。  
全屋備援為主配電盤中的所有負載提供足夠的備用電源  
部分備援僅為停電時仍需維持運作的負載提供電源。

## 12. 全屋備援如何運作？

Powerwall 安裝在主配電板之前，可在電網停電時為您的家注入電力。  
Powerwall 最多可以十顆電池堆疊在一起，提供高達 50 kW 的連續功率，單次充電可提供 135 kWh 的能源，滿足您的電力和能源需求。

## 13. 部份備援如何運作？

負載安裝在次配電板中，連接備用電源。正常情況下，台電電網將為這些負載供電；在停電時，電源將從台電電網切換到 Powerwall ( 若有安裝太陽能光電系統，還能透過太陽能供電 )。