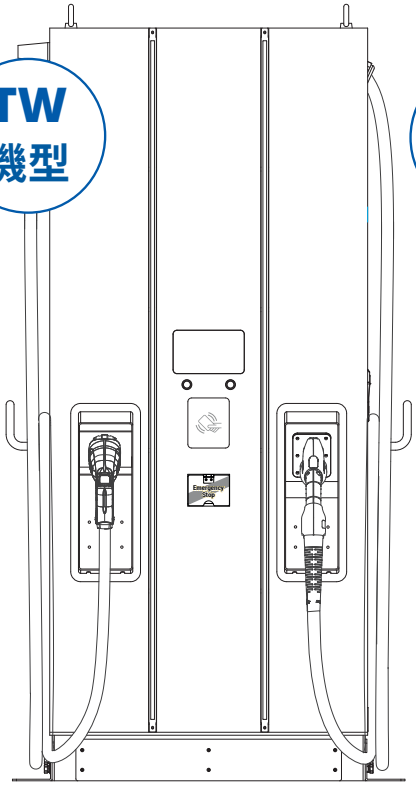
DS 系列

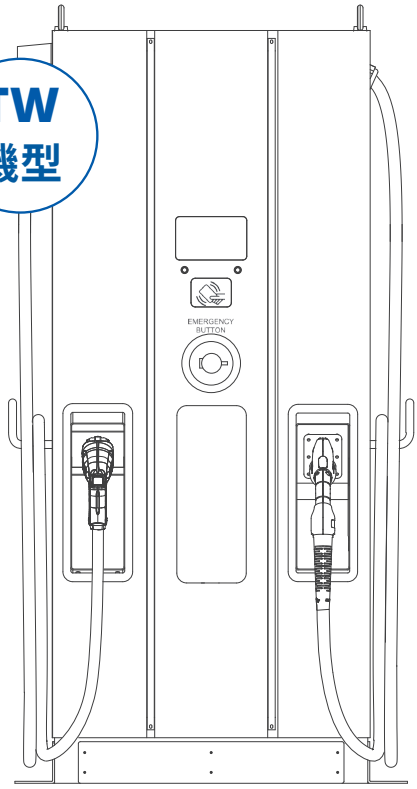
DC EVSE 180KW
獨立式快速充電樁

使用者手冊與安裝說明

TW
機型



TW
機型



內容

簡介 1
特點 1
應用 1
1. 基本使用者介面 2
2. 規格 4
2.1 產品規格 4
2.2 90kW 版本描述 7
2.3 指示燈與運行狀態 8
2.4 尺寸 9
2.5 冷卻氣流方向 12
3. 安裝說明 13
3.1. 安裝前 13
3.2. 接地系統與安全需求 19
3.3. 安裝用於安全關閉的感測器板（選配） 21
3.4. 拆開充電樁包裝 25
3.5. 安裝與檢查推薦工具 29
3.6. 安裝流程 31
3.7. 安裝檢查與偵錯 41
4. 網路設定 43
4.1 Wi-Fi 網路設定 43
4.2 3G/4G 設定 46
4.3 時間設定 48
5. 操作程序 49
5.1 操作順序 49
5.2 操作過程 49
5.3 故障排除 55
5.4 狀態代碼 63
6. 維護 84
6.1 維護前 84
6.2 一般性維護 84
6.3 替換套件和配件 85

7. 產品有限保固 86
附件 1. 包裝清單 88
附件 2. 斷路器鎖定裝置（選配）.....89
附件 3. 防性維護檢查清單 90

前言

本獨立式直流快速充電樁是為電池驅動電動車（BEV, Battery Electric Vehicle）與可外部充電式混合電力車（PHEV, plug-in electric vehicle）充電的最佳選擇。其是專為公共和私人場所提供快速充電而設計的，例如：在零售和商業停車位、車隊充電站、高速公路服務區、工作場所、住宅等場所。

獨立式直流電快速充電樁具有容易安裝的優點。壁掛式與可插拔電力模組設計可實現安裝在不同型式的場所的彈性與成本效益性。獨立式直流快速充電樁也具有網路通訊能力。它能與遠距網路系統連接，並能提供電動車駕駛員所需的實時資訊，例如充電站的位置、充電進度和計費資訊。本移動式直流充電樁有清晰的用戶界面、功能按鈕、安全認證和優良的防水防塵設計，為戶外環境提供了最佳的選擇

特色

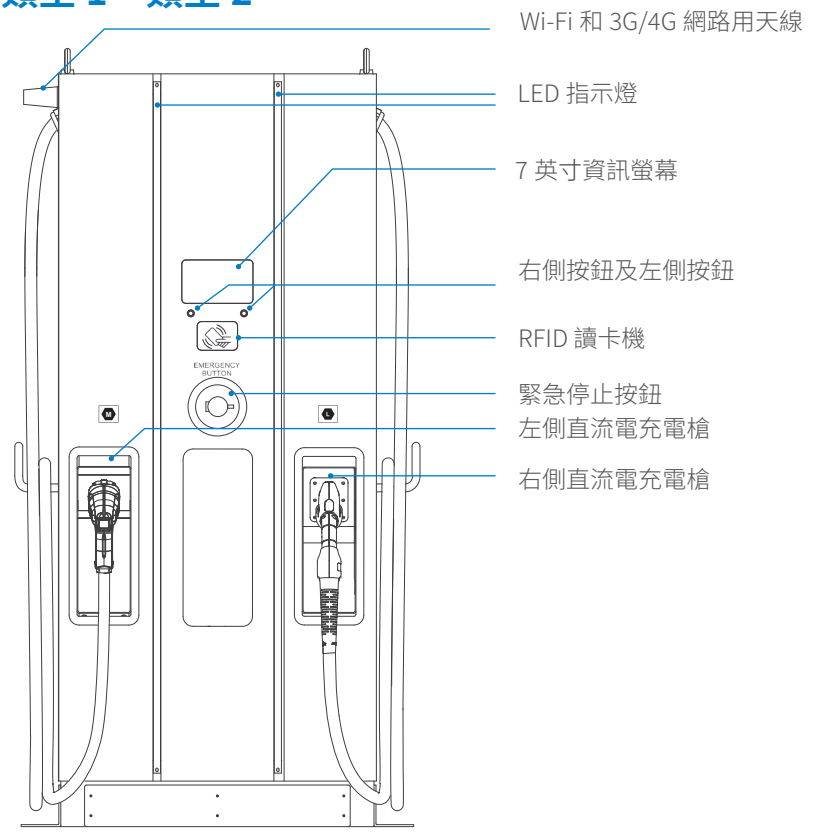
- 可插拔電力模組讓安裝變得容易且具有彈性。
- 提供客戶使用授權的 RFID 智慧卡或行動 APP 方便控制開始與停止充電動作。
- 依據業界最新的直流電充電標準製造。
- 具有戶外等級防護能力，安裝在戶外時能夠抵抗固體與液體的入侵，使得設備更加穩定及具有高度的可靠度。
- 提供高對比螢幕介面及多功能按鈕。

應用

- 公共和私人停車區域
- 社區停車區域
- 飯店、超市和商場停車區域
- 工作場所停車區域
- 充電站
- 公路休息區

1. 基本使用者介面

類型 1、類型 2

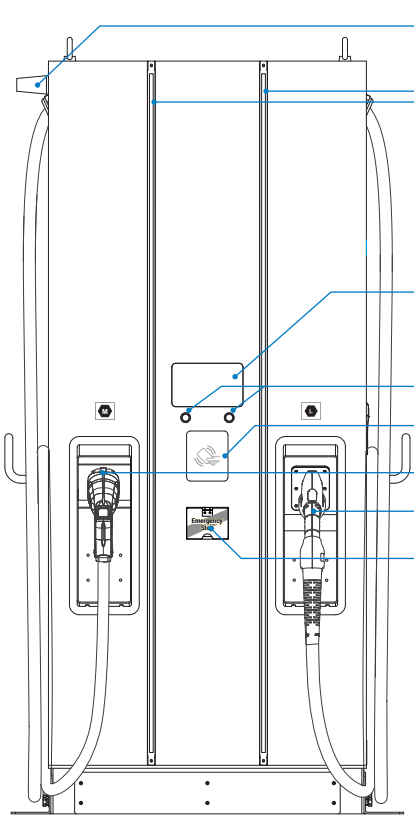


L

M

注意：根據 EN-17186 的要求，本文件規定了電動道路交通工具電源的統一標示。本標準中的要求是為了補充使用者對電動車充電站、電纜組件和市面上車輛之間相容性的資訊需求。此標示可以在電動車充電站、車輛、電纜組件、電動車經銷商和消費者手冊中敍述。

類型 3



L

M

注意：根據 EN-17186 的要求，本文件規定了電動道路交通工具電源的統一標示。本標準中的要求是為了補充使用者對電動車充電站、電纜組件和市面上車輛之間相容性的資訊需求。此標示可以在電動車充電站、車輛、電纜組件、電動車經銷商和消費者手冊中敍述。

2. 規格

2.1 產品規格

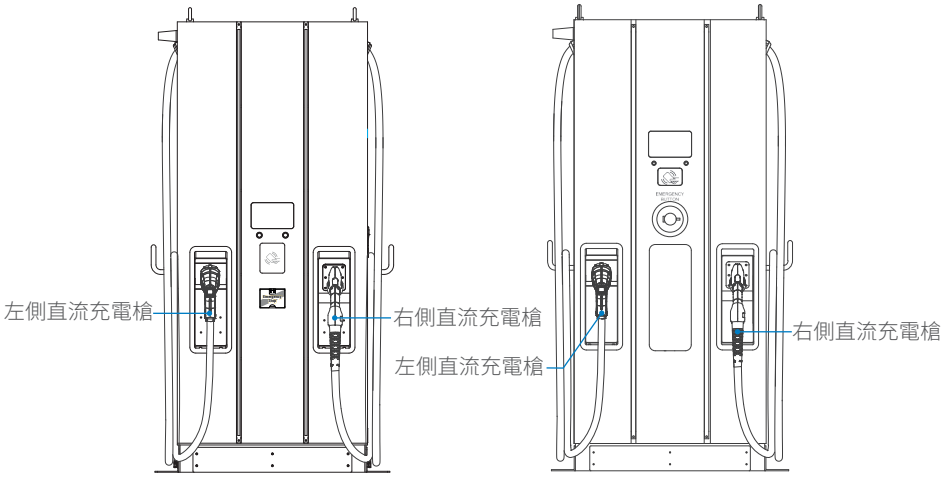
機型名稱		DSYX182 系列
交流電輸入	額定電壓	3 Φ 380~415Vac(± 15%)
	最大輸入電流	281A@230Vac 345A@187Vac
	配電	3P+N+PE (Wye configuration)
	電網系統	TN/TT
	頻率	50/60Hz
	最大輸入功率	196kVA
	功率因數	> 0.99
	效率	> 94% (at optimize V/I point)
直流電輸出	輸出電壓範圍	DC150~950V (CCS) DC150~500V (CHAdeMO) DC150~750V (GB/T)
	最大輸出電流	**CCS2 200A@150Vdc~900Vdc；當輸出電 壓達到 950Vdc 時，輸出電流為 190A **CHAdeMO 120A@150Vdc~500Vdc **GB/T 250A@150Vdc~720Vdc 當輸出電壓達到 750Vdc 時，輸 出電流為 240A
	最大輸出功率	180KW
	同時輸出模式	同時插入時 , 每個連接器獲得 50% 的輸出功率 , 當兩台連接 車輛的其中一台充滿電 時 , 所有的電力將被轉移到剩下的 充電槍上 , 完成充電的充電槍必須 自車上取出) *CHAdeMO 最大值為 60KW

	電壓準確度	± 2%
	電流準確度	± 2%
電氣隔離	輸入與輸出之間絕緣	
待機功率	< 100W	
通訊	外部	乙太網路 , Wi-Fi 及 3G 或 4G 網路
	內部	CAN / RS485
輸入保護	OVP, OCP, OPP, UVP, RCD, SPD	
輸出保護	OCP, OVP, LVP, OTP, IMD	
內部保護	OTP、交流電接觸器偵測、直流電接觸器偵測、保險絲偵測	
負載管理	使用 OCPP.1.6.JSON	
使用者介面與控制	顯示	7 英寸液晶顯示器
	按鈕	右按鈕：選擇充電連接器 左按鈕：主頁／停止充電
	使用者身份認證	**RFID：**支援 ISO14443A/B、ISO 15693、FeliCa Lite-S (RCS966)、 **後台 OCPP：**2D 條碼、APP、行動支付
	後端支援	OCPP 1.6 JSON
環境條件	操作溫度	-30° C 至 50° C (-22° F 至 122° F)，當溫度達 50° C (122° F) 以上時，功率額定將下降。
	存放溫度	-40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
	相對濕度	5%~95%. 的相對溼度，無冷凝
	高度	≤ .2000 公尺 (6560 英尺)

法規	安全	IEC.61851-1.IEC.61851-23
	EMI/EMC	IEC.61851-21-2
	充電接口	CHAdeMO.Ver.1.2 CCS.DIN.70121 GB/T.27930
機械 規格	尺寸(寬 x 深 x 高 公釐)	800x650x1900 公釐 (32x26x75 英寸)
	重量(典型值)	<500 公斤 (1102 磅),包含兩支充電槍
	直流充電連接器	請參閱第 2.2 章內表格
	冷卻	風扇冷卻
	異物防護	IP55
	毀損防護	IK10,不包括 LCD 和 RFID 蓋板

2.2 DS180 版本描述

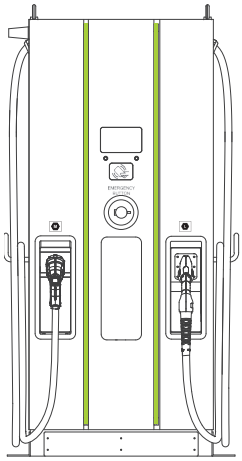
DS120 系列根據充電連接器的不同而有不同版本。下表顯示了可用的組合，充電槍線對應的位置為面對充電樁，從左到右表示。



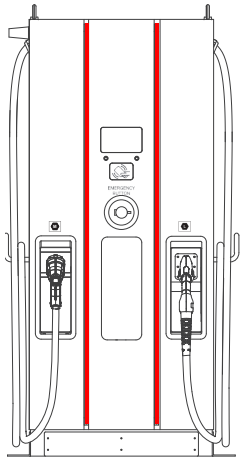
機型	左直流電連接器	交流電連接部	右直流電連接器
DSYX901J0E	CHAdeMO	-	CCS2
DSYX901E0E	CCS2	-	CCS2
DSYX901G0E	GB/T	-	CCS2
DSYX901J0J	CHAdeMO	-	CHAdeMO
DSYX901E00	CCS2	-	-

注意：字母「X」是差分函數的變異數。

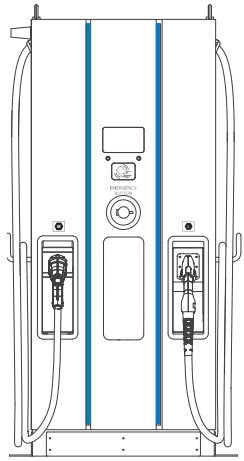
2.3 LED 指示燈與運行狀態



待機



發生錯誤



充電中

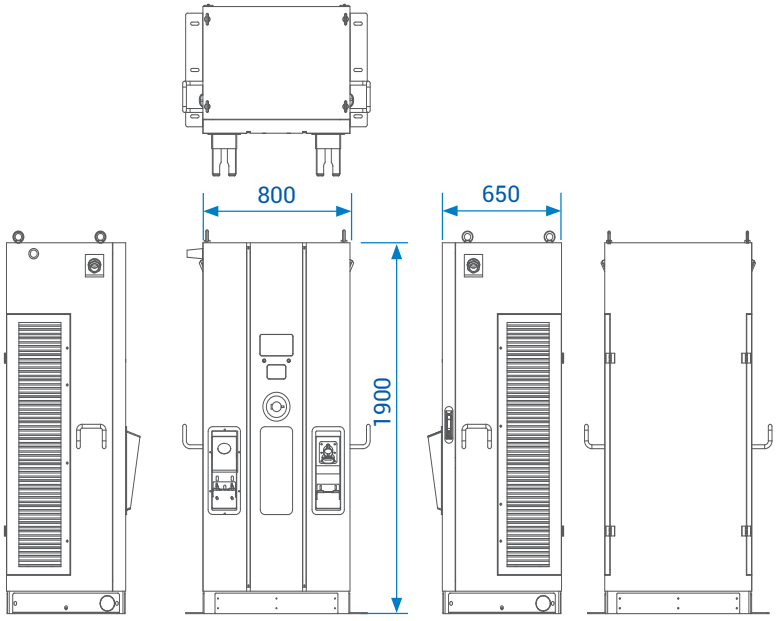
注意：類型 1、2 和 3 的 LED 指示／狀態相同。此處以類型 1 為例。

狀態 / LED	左側指示燈	右側指示燈
待機	綠色	綠色
發生錯誤	紅色	紅色
充電中	藍色	藍色

2.4 尺寸

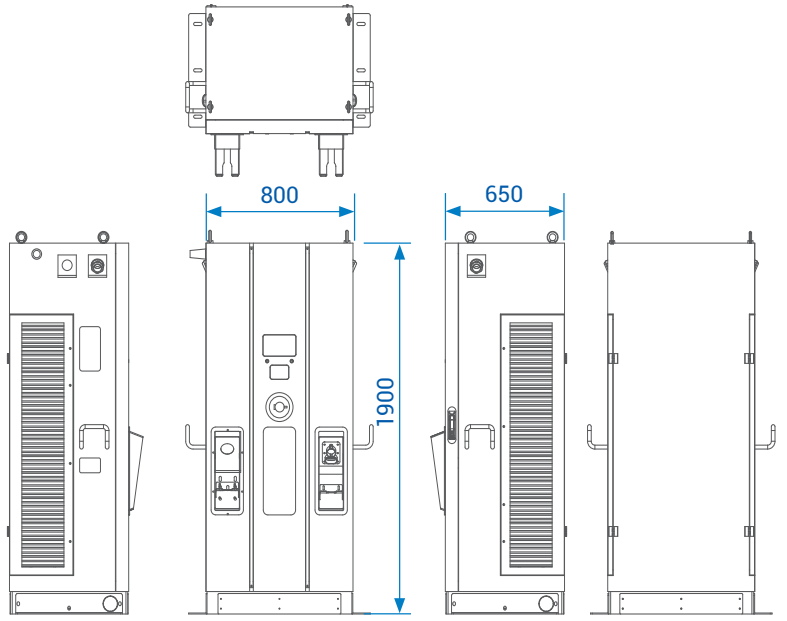
充電樁主體尺寸 (單位：公釐)

類型 1



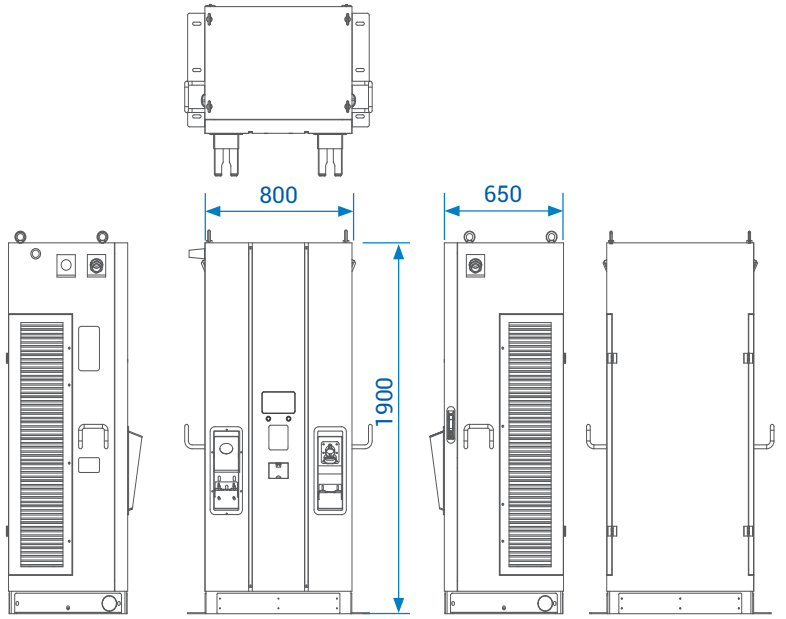
充電樁主體尺寸 (單位：公釐)

類型 2

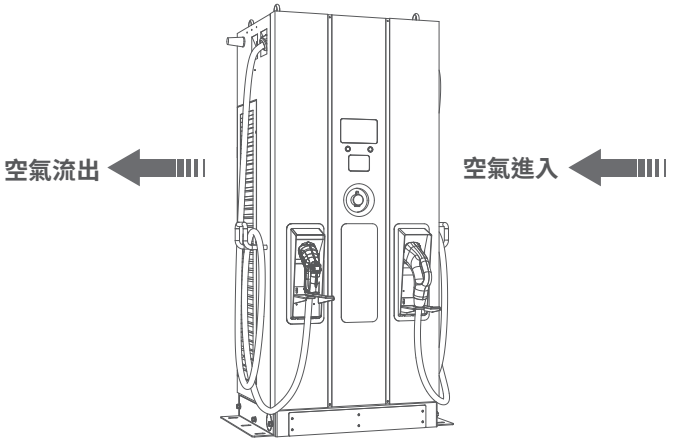


充電樁主體尺寸 (單位：公釐)

類型 3



2.5 冷卻氣流方向



注意：類型 1、2 和 3 的冷卻氣流方向相同。此處以類型 1 為例。

3. 安裝說明

3.1 安裝前

- 在使用及安裝本產品前，請完整閱讀所有說明。
- 如電源線或充電線有任何損壞，請勿使用本產品。
- 如果外殼破損、打開或有其他損壞，請勿使用本產品。
- 請勿將工具、材料、手指或其他身體部位放入充電器或電動車連接器內。
- 請勿扭轉、搖晃、彎曲、摔落或擠壓充電線。切勿用車輛輾過它。



警告：本產品只能由合格的承包商和 / 或合格技師按照完整建築法規、電工 標準和安全標準進行安裝。



警告：初次使用本產品前應由合格的安裝人員進行檢查。在任何情 況下，遵守本手冊中的資訊都不會免除使用者對於遵守所有適用法 規和安全標準的責任。

- 電源供應必須是 3 相星型結構，帶有 TN(-S)/TT 接地系統。
- TN(-S) 系統的安裝中：配電的中性點 (N) 和保護接地 (PE) 直接接地。充電設備的保護 接地（PE）直接與配電的 PE 相連，PE 和中性點（N）是單獨的導體。
- 電源供應容量應高於 196kVA，以確保正確運作。
- 本產品應安裝於空氣暢通的地方，且產品上所有通風口周圍應保留至少 30 公分（12 英 寸）的間距。
- 建議按照 NEC 表 110.26 條件 2，151-600V，讓產品周圍保持至少 100 公分（3 英尺又 6 英 寸）的間距。



注意

建議在安裝充電樁時進行 Wi-Fi 和 3G/4G 訊號強度測試。無線接收訊號強度 (RSSI) 值高於 -65dBm 即為良好。連接品質不佳可能會中斷充電過程或數據交易。

3.1.1 承包商安全指南

前言

- 為所有人—參與者、安裝和拆除人員、承包商和分包商，提供安全的工作環境。
- 承包商終究有責任確保可能在現場工作的員工和分包商的安全與安全工作方式。
- 本指南為實施的基本規則提供一個簡單的參考指引。本指南並未概述每一個安全標準：其旨在為參與者、承包商和分包商進行補充。
- 承包商、分包商和員工應與雇主和其他人員合作，遵守安全規範與說明。

特別是安裝人員應當：

1. 取得施工區域內負責單位的授權。
2. 安全地進行工作。
3. 不做任何危害自身或他人安全的事。
4. 按照要求使用個人防護裝備，並在不使用時進行適當的維護。
5. 立即向主管或控制工作場所的負責人員報告不安全的活動。
6. 事故和危險事件發生後，立即向主管報告。

1. 工作場所要求條件

- 設置適合的圍欄，將施工區域和外界隔開
- 當現場無人看管時，關閉並鎖緊所有入口
- 在附近掛上警告牌，標示警告圖示和負責人聯絡電話
- 安裝足夠的照明設備



2. 工作場所要求條件

- 設置適合的圍欄，將施工區域和外界隔開
- 當現場無人看管時，關閉並鎖緊所有入口
- 在附近掛上警告牌，標示警告圖示和負責人聯絡電話
- 安裝足夠的照明設備



3. 火災危險

- 當心易燃材料和貨物。使其遠離工作區域。



4. 工作場所高溫防護

- 搭建遮陽板或棚子，為工作人員遮擋高溫和陽光。
- 設置冷卻設備，如排氣扇
- 提供飲水機
- 提供適合的防護衣，如帽子、墨鏡、長袖衣服，避免工作人員中暑和受紫外線影響



5. 惡劣天氣

- 固定所有鷹架、暫時結構、設備和鬆動的材料。
- 確認並實施 SOP 流程，確保切斷瓦斯供應、電路和設備的連接。
- 檢查工作場所，確保防止水或灰塵進入
- 檢查排水系統是否有堵塞物，如果發現堵塞物，將其清除
- 停止緊急工程外的所有室外工程



6. 梯子

- 僅使用符合當地安全法規的梯子
- 請勿使用木梯
- 進行高空作業時，建議使用平台取代梯子
- 如果無法使用平台，主管應評估潛在風險並提供員工

- 安全防護裝備。
- 進行電氣工作時，使用玻璃纖維或強化塑膠製成的不導電梯子。
- 在梯子上工作時，指派助手提供支援
- 使用前檢查所有梯子是否有斷裂或其他缺陷，並定期進行檢查
- 請將梯子完全打開使用
- 請勿站在梯子最上面兩階
- 請勿在梯子上過度伸展身體。
- 注意負載限制

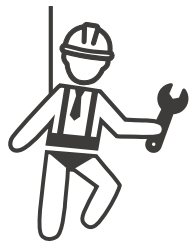


國家	標準
英國	BS1129,BS2037,EN131,EATS13/1
美國	ANSI A 14.1,ANSI A 14.2,ANSI A 14.5
澳洲 紐西蘭	AS 1892.2-1922,AS/NZS1892.1,AS/NZS 1892.3
加拿大	CSA Z11 M81

梯子一般標準

7. 高空作業

- 如果可行，使用工具和其他方法，避免高空作業。
- 強烈建議搭建合適的鷹架或工作平台
- 如果無法使用工作平台，為工人提供防墜落系統
- 固定所有材料和工具，防止它們從高處墜落



8. 起重操作

- 由合格的人員定期檢查並測試起重設備和裝置
- 隔離並封鎖起重區域，禁止非施工人員進入
- 確保起重路線不穿越建築物或人群，並避免與物體碰撞
- 請勿超過安全工作負載極限



9. 現場工作人員

- 規劃所有的工作
- 關閉電源 (盡可能在帶電部件斷電的情況下工作)
- 使用 LOTO(安全上鎖裝置)
- 帶電工作許可證 (開門後輸入高壓電插頭)
- 使用個人防護裝備 (PPE)
- 安全工作場所條件與空間
- 遵守其他職業健康、安全與保護法規，如衛生署公布之法規



10. 參考標準

遵守以下法規：

- NFPA-70E -2021 Sec 110.3 (工作場所電氣安全)
- NFPA-70E -2021 Sec 130.4 (觸電風險評估)
- NFPA-70E -2021 Sec 130.5 (光觸媒風險評估)



3.2 接地與安全需求

- 本產品必須與接地的金屬永久性布線系統連接。連接上應遵守所有適用的電氣法規來 進行。建議接地電阻低於 10 Ω。
- 請確保充電樁的安裝、維修和保養過程中沒有連接電源。
- 連接至主要配電網路時，請使用適當的防護。
- 請使用適當的工具進行各項任務。



注意：交流輸入的每個未接地導體之隔絕開關應由安裝承包商或技術人員提 供。



注意：除了用於連接電動車和電動車充電設備（EVSE）的纜線組之外，不應使用延長線組或第二組電纜。

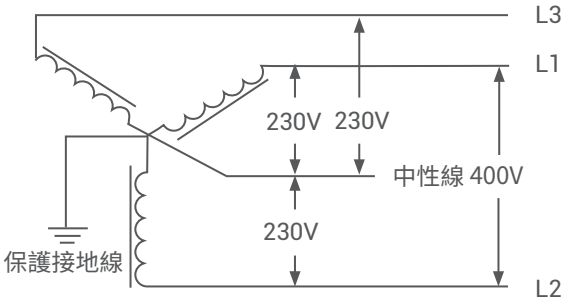
3.2.1 服務線

- 地面連接

  請務必始終將中性線連接至接地地面。如果電力服務未提供接地，即必須在附近安裝 一個接地樁。接地樁必須連接到主斷路器面板的接地棒上，中性線則在該處接地。

- 400Vac 三相電（線對線）

注意！
此為來自星星連接電網的饋電，獨立快速充電樁應連接至 L1，L2 或 L3 及中性線。地面必須只在一個點上連接至中性線，通常在斷路器面板上。



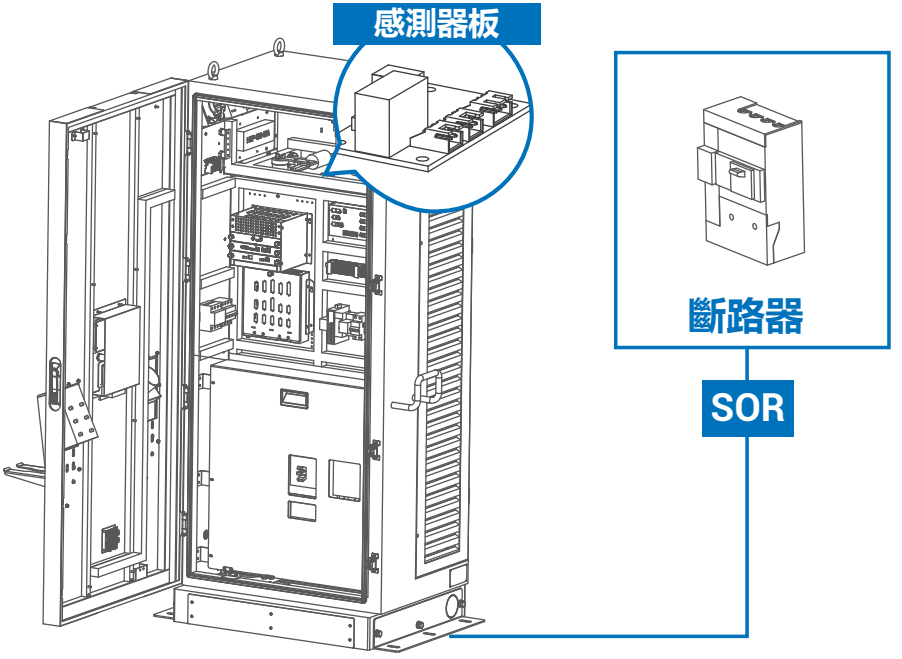
400V 三相連接

危險
小心高電壓！

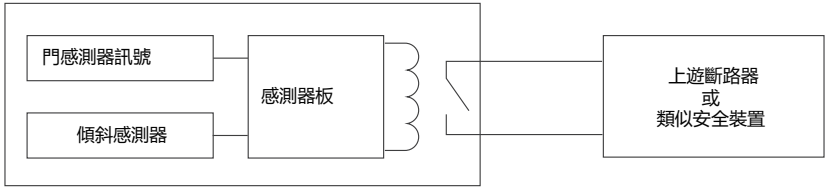
警告！
請務必接地！

3.3 安裝用於安全關機的感測器板（選配）

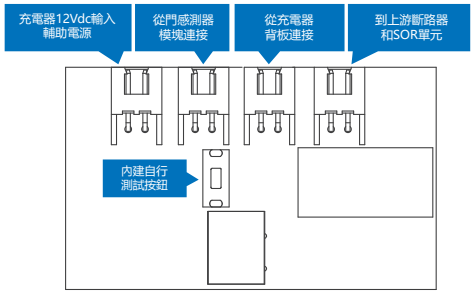
1. 前言：準備一塊控制板，包含門感測器感測功能、傾斜感測器、以及用於將線延伸 到上游斷路器的乾接點，以便在感測器觸發時立刻切斷電源。此面板具有自行測 試按鈕，用於在生產線上、安裝現場或定期維護期間，檢驗功能是否正常。



2. 功能方塊圖：

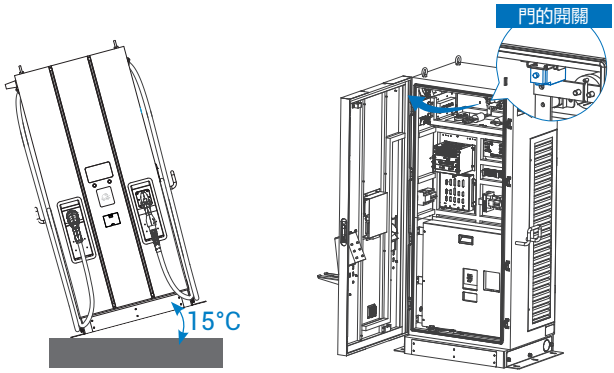


3. 連接感測器板



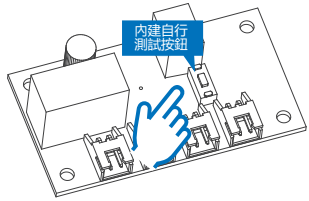
4. 感測器板功能：

a) 當門感測器或傾斜感測器觸發時，它會發送一個電壓來激起、打開或切斷上游斷路器的電源。它也被稱為「並聯脫扣器」，您可以透過網路找到更多說明。



b) 當上遊斷路器被切斷時，充電器將完全關閉並立即進入「離線」狀態，無 法遠端恢復，只能靠服務人員於現場處理。

c) 此面板具有自行測試按鈕，用於在生產線上、安裝現場或定期維護期間，檢驗其功能是否正常。



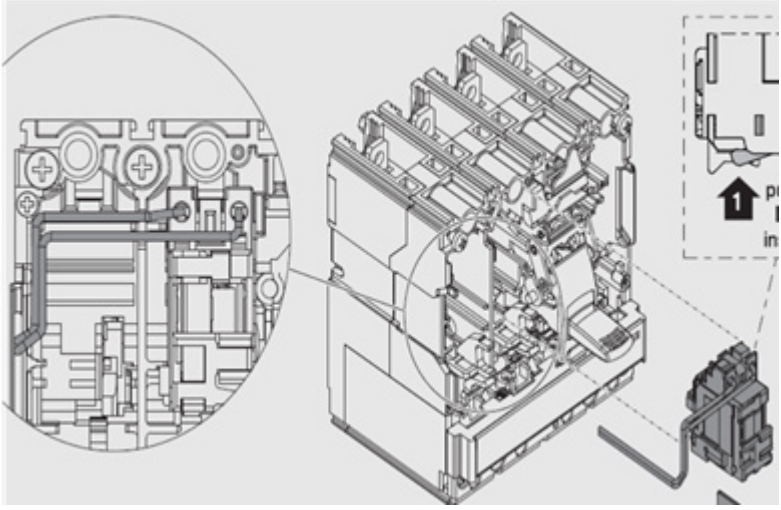
注意
一旦上游斷路器斷電，為使充電器輔助電源恢復供電以便維修，請在恢復斷路器前禁用開關門限制。

5. 上游斷路器選擇和輔助電力準備：

裝配人員或 CPO 必須選擇帶有「並聯脫扣器」或相關裝置的斷路器，才能啟動 安全功能。如果您需要並聯脫扣器的推薦型號，請聯絡當地的代理商。以下為 ABB 公司提供的 SOR 參考：

12V: SOR-C 12V DC (1SDA066321R1)

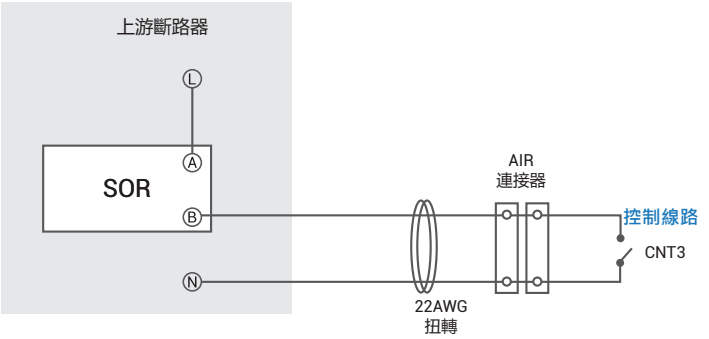
24V: SOR-C 24-30V AC/DC (1SDA066322R1)



注意
SOR 部件需要最高 227Vac 的耐受電壓

6. 導線規格選擇：

感測器板到上遊斷路器的導線建議採用 22AWGVW-1105° C 600V 或相關導線。



控制線路

3.4 拆開充電樁包裝

- 本產品為直流充電樁，包裝設計已通過包裝模擬測試。如果包裝在運輸過程中因傾倒、摔落或外部撞擊而損壞，可能會造成產品損壞或缺陷。若收到貨物時，發現包裝有 嚴重損壞，請通知製造商您所發現的產品情況。
- 本產品由運輸公司運送到倉庫或指定地點進行移交。將充電樁運送到最終地點（最後 一哩運送）未包含在訂單標準服務當中。

  注意：運送卡車卸下裝有充電樁的棧板。把充電樁移到最終位置是客戶 / 承包商的責任。



如果多角度傾斜指示燈顯示紅色 (傾斜超過 80 度) 則 :

1. 請勿拒絕交貨 / 接收。
2. 在送貨單上做記號，並檢查機櫃是否損壞。
3. 如果發現損壞，請將機櫃留於原包裝內，並在交貨後三天內要求運送人員立即檢查。
4. 透過郵件或電話聯絡製造商，並告知您發現到的產品情況。



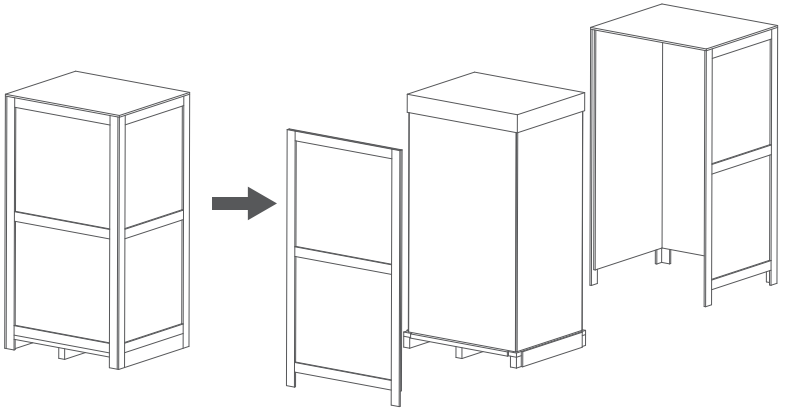
警告！

充電樁重量重達 470 公斤，含包裝的重量可能重達 570 公斤。在 拆封過程中請務必小心。

3.3 充電樁開箱

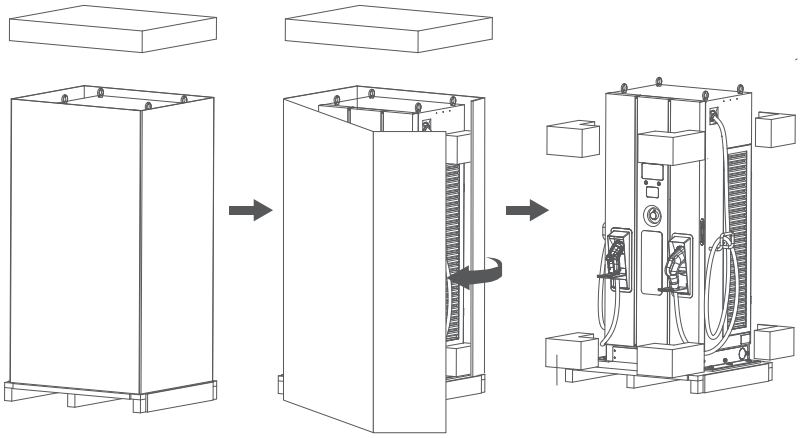
步驟 1.

移除四周圍邊板



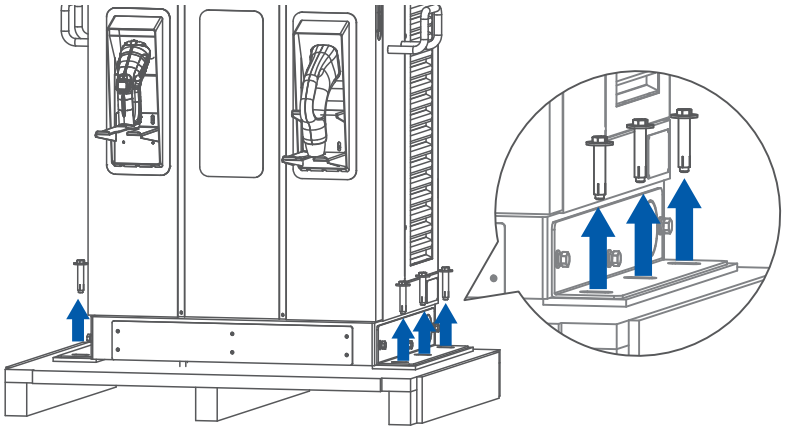
步驟 2.

移除紙箱，填充材料及保護膜。



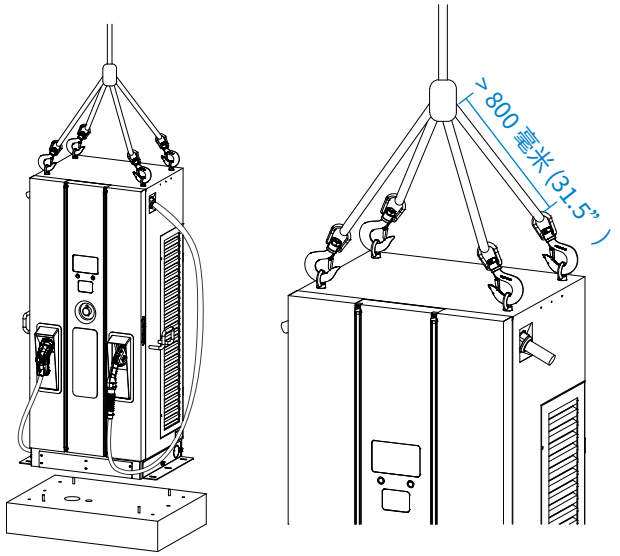
步驟 3.

移除 6 顆 M12 固定螺絲。



步驟 4.

為使用吊環螺栓移動電動車充電裝備，請將直徑 6 公釐（1/4 英寸）的鋼繩套在四個 吊環螺栓上，如下圖。

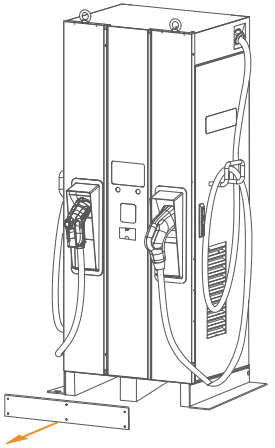


或使用堆高機移動充電設備。

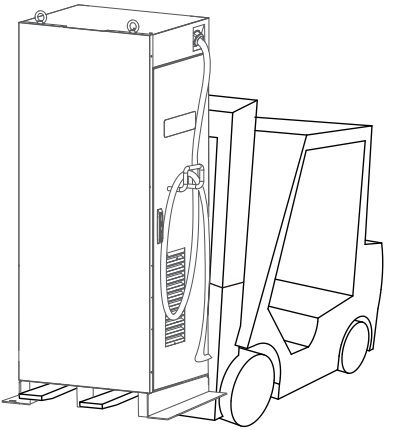
步驟 1. 請先卸下前後的底部飾板。

步驟 2. 使用堆高機舉起電動車充電設備。

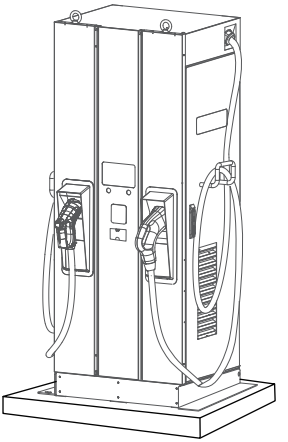
（貨叉請務必打開到最大狀態）



步驟 1



步驟 2



3.5 安裝與檢查推薦工具

3.5.1 推薦使用的安裝工具

種類	說明
十字螺絲起子	2 號及 3 號
活動扳手	
圓頭內六角扳手	2.5 公釐及 5 公釐
套筒起子	13 號及 19 號
絕緣膠帶	黑色 /15 公釐寬
交流輸入電纜	500kcmil（240 平方公釐）的 L1、L2、L3、N 線，250 千圓密耳（120 平方公釐）的保護接地線。建議使用 600V、75° C、
圓形端子	1. L1、L2、L3、N 用圓形端子（內徑：10.5 公釐） 2. 保護接地線用圓形端子（內徑：10.5 公釐）
圓形端子壓線鉗	六角形
剝線器	
鋼絲鉗	
起重機／堆高機	>500 公斤

3.5.2 推薦的檢查和偵錯工具

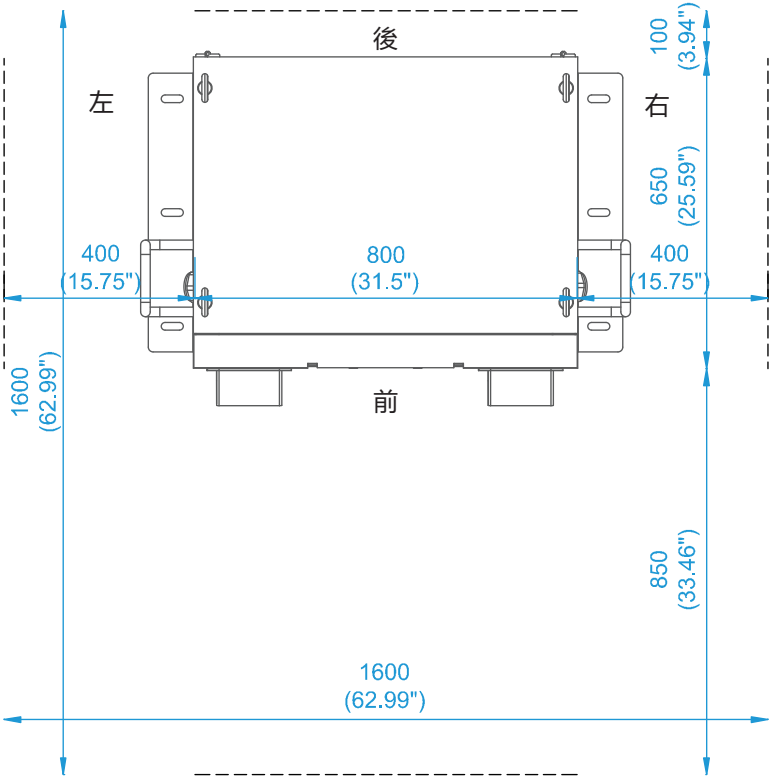
種類	說明
電動車或電動車模擬器	符合 CHAdeMO/CCS 標準
三用電錶	1000 伏特
電流探針	200 安培
授權無線射頻辨識卡	
無效無線射頻辨識卡	
鑰匙	
尖嘴鉗	
扭力螺絲起子	
筆電或個人電腦與 CAT.6 電纜	充電樁配置用
Wi-Fi、3G/4G 訊號品質檢查器	如果使用無線路由器，請勿將路由器放在金屬盒中，以獲得更佳的訊號強度。

3.6 安裝流程

3.6.1 放置與維護所需空間

需要 1600（62.99 英寸）x1600（62.99 英寸）公釐的空間。此空間的計算方法如下：

- 尺寸 . 寬 .x. 深 .x. 高：650（.25.59 英寸）x800（31.5 英寸）x1900（74.8 英寸）公釐。
- 前側 850（33.46 英寸）公釐，以供前門開啟。
- 為能開啟左側與右側的門，左側與右側為 400（15.75 英寸）公釐。
- 背面 100（3.94 英寸）公釐，以確保氣流暢通。

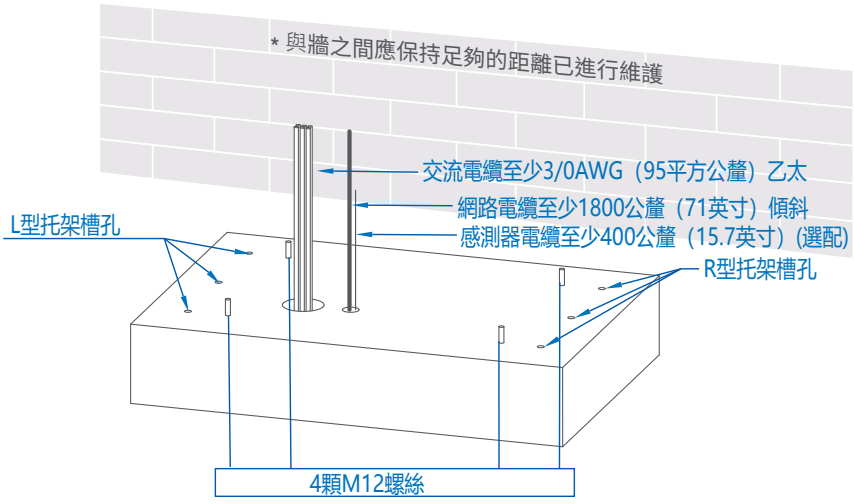


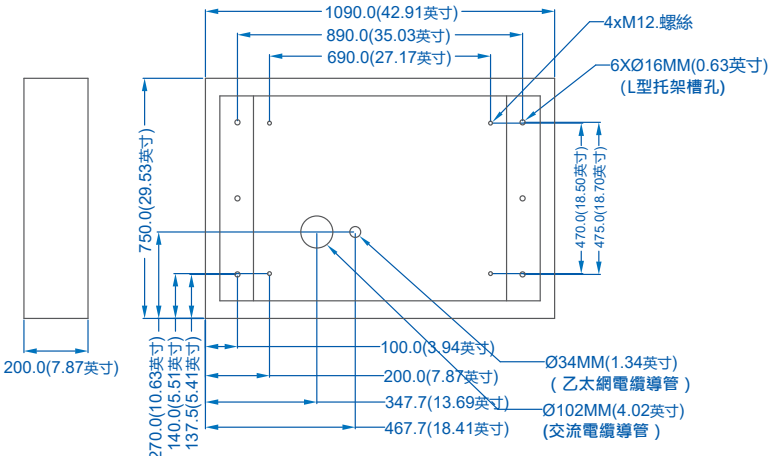
單位：公釐（英寸）

3.6.2 建造混凝土基座

步驟 1.

1. 事先於水平面上建造一個尺寸為 1090 公釐 x750 公釐 x200 公釐（42.91 英寸 x29.53 英寸 x7.87 英寸）的混凝土底座，以便將充電樁放置於其上。
2. 植入小於Φ 102 公釐的交流電纜用導管（例如 4 英寸 PVC 導管），以及小於 SFTP Φ 34 公釐的乙太網路電纜（例如 1 1/4 英寸 PVC 導管）。
3. 將 4 個 M12 螺絲植入並穿出混凝土底座達 40 公釐（1.57 英寸）以固定充電樁。根 據充電器的螺絲孔，這 4 顆 M12 螺絲的位置於短軸上應在± 2 公釐（0.08 英寸） 以內，於長軸上應在± 14 公釐（0.32 英寸）以內。
4. 為能配合該位置需求，建議使用鋼板固定裝置。請依下圖製作此固定裝置， 或向您的供應商訂購此固定裝置。
5. 另一種將充電樁固定在混凝土底座上的方法是在充電樁外部安裝 2 個 L 型托架配 件，並在水泥底座上鑽螺絲孔（Φ 16 公釐 (0.63 英寸)），如下所示。





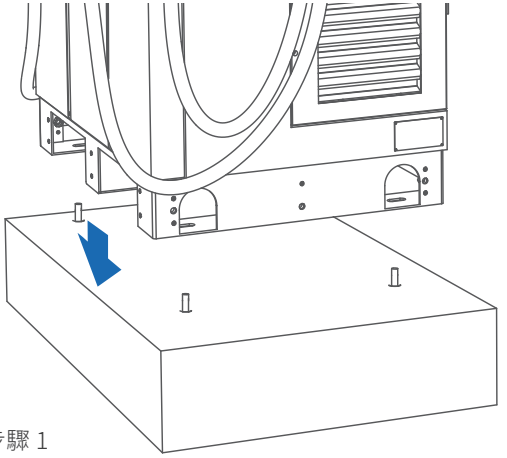
步驟 2.

- 從混凝土底座的導管中，延伸 3 相 5 線交流輸入電纜，至少暴露交流電纜 L1、L2、L3、N 線 500kcmil（240 平方公釐），保護接地線 250 千圓密耳（ 120 平方公釐）。這 5 條電纜應帶有 L1、L2、L3 和 N 環形端子（內徑：10.5 毫 米），接地線（內徑：10.5 毫米）。
- 若透過乙太網連接網路，則須至少從導管中暴露 1800 毫米（71 英寸）的乙太網 電纜。

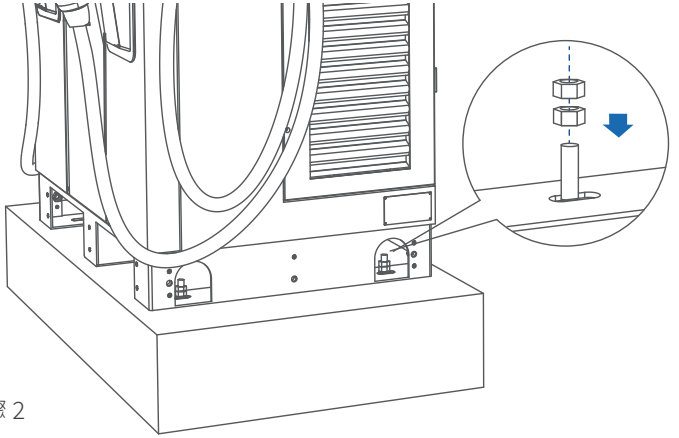
3.6.3 固定 DS180 充電樁的兩個方法

方法 1

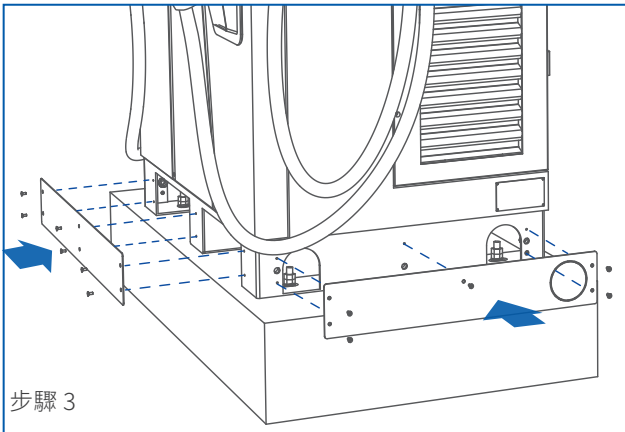
將充電器舉起至混凝土基座上方，將輸入電源纜線從充電器底部的孔穿入；用 8 顆 M12 螺帽與 4 枚 M12 墊片固定混凝土基座上的 4 根 M12 螺桿 (每根螺桿兩顆螺帽)， 以固定充電器。然後將附件包內的基座蓋固定在充電樁基座上。



步驟 1



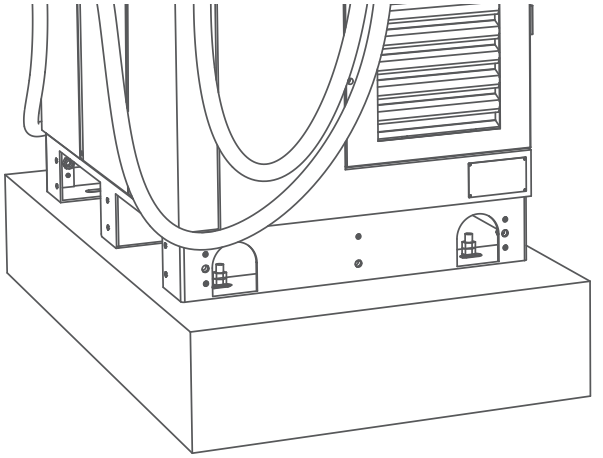
步驟 2

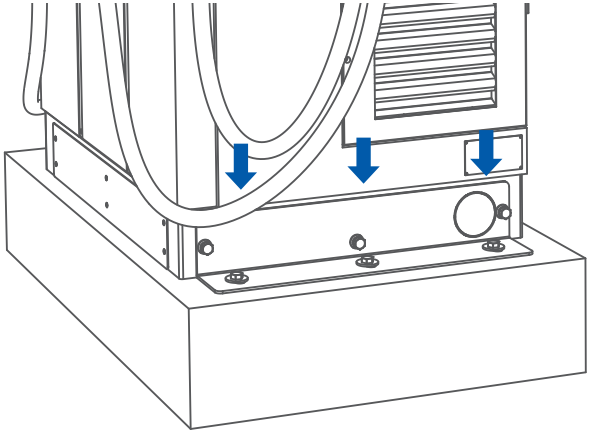


步驟 3

方法 2

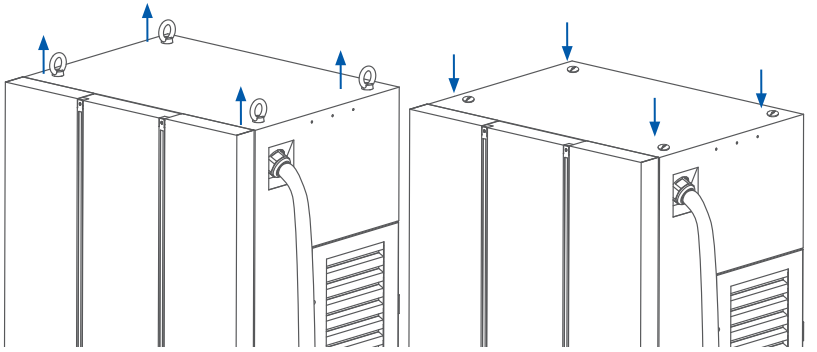
若使用 L 型支架固定充電器，用 6 顆 M12 膨脹螺栓將 L 型支架固定在混凝土基座上。



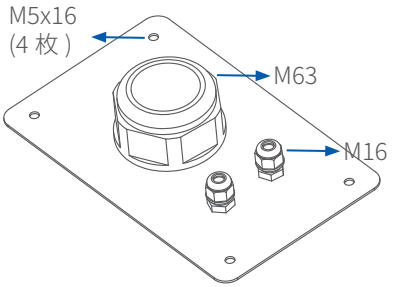


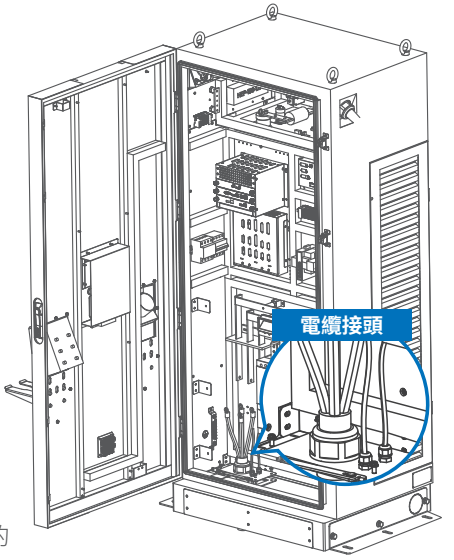
備註

若拆除機櫃頂部的吊環螺栓，必須在孔的周圍塗抹防水膠，並裝配防水塑膠螺栓（在附件包中）。



3.6.4 安裝電纜

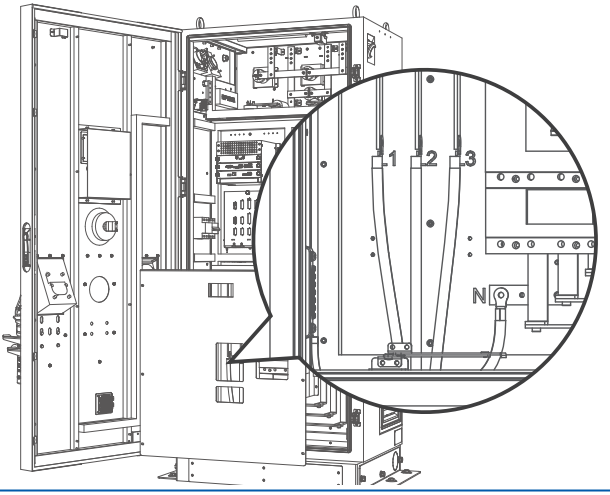




* 電纜接頭板取決於所選擇的型號
* 電纜接頭板適用於直徑 Ø42 公釐的電纜，並可於安裝地下電纜時選用。

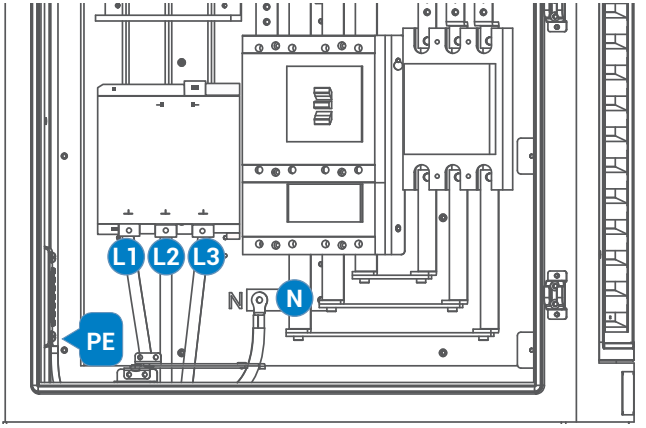
步驟 1

打開前門並拆卸導線保護蓋：



步驟 2

將交流電的 L1、L2、L3 與 N 導線連接至 4P 端子。使用適當的螺絲以及扭力 120Kgf.cm/5-15 秒旋緊各條導線。以扭矩力 220Kgf.cm 將地線（黃綠色）連接到充電樁的接地位置。適當地保留導線的長度，然後固定電纜固定接頭。



步驟 3

將交流電纜線拉至配電箱，連接接地保護線（黃 / 綠色）至配電箱的接地點。中性點應與接地點短路以滿足 TN(-S) 接地系統。乙太網電纜應連接到充電器 RJ45 端 口（請參閱 4.1 節圖片）

步驟 4

三線的 L1,L2 與 L3 導線以及中性線接至外部斷路器 (建議的斷路器規格：最大輸入 電流應大於或等於 400A、B 曲線型。)



建議使用含 30 毫安培漏電斷路器 A 型的斷路器。

步驟 5

針對第 3.7.1 至 3.7.3 節進行檢查。 開啟電源，準備作業測試。獨立式直流快速充電樁的電源供應啟動，並自動驅動 資訊螢幕。資訊螢幕會在 30 秒內跳至充電螢幕畫面。



不遵守安裝指示可能損壞充電樁。

步驟 6

使用適應性阻燃劑和電氣絕緣發泡劑，遠離導電帶電部分至少 12 公釐，或以其他方法密封電纜進線孔。確保充電樁為 IP55 等級，防止昆蟲進入機櫃。

3.6.5 螺釘扭力規範表

公制螺釘						
尺寸	種類	鋼製 Inch	鋼製 Kgf-Cm	鋼製 N-m	鋁製 Kgf-Cm	鋁製 N-m
M2*0.4	機械牙	3~4.77	3.5~5.5	0.34~0.54	3~4.5	0.34~0.44
M2.5*0.45	機械牙	3~4.77	3.5~5.5	0.34~0.54	3~4.5	0.34~0.44
M3*0.5	機械牙	5.5~9	6.5~10.5	0.64~1.04	5.2~8.4	0.51~0.82
M3.5*0.6	機械牙	8.5~13	10~15	0.98~1.47	8~12	0.78~1.18
M4*0.7	機械牙	13~18	15~21	1.47~2.06	12~17	1.18~1.66
M5*0.8	機械牙	25~34	29~39	2.84~3.82	23~32	2.26~3.14
M6*1.0	機械牙	45・55	52~63.5	5.1~6.22	42~51	4.11~5
M6*1.0	六角	85~112	98~129	9.6~12.65	78~103	7.65~10.1
M8*1.25	機械牙	106~141	122~163	11.96~15.98	98~130	9.61~12.75
M8*1.25	六角	205~274	237~316	23.24~30.98	190~253	18.63~24.8
M10*1.5	六角	212~382	245~440	24.02~43.15	196~351	19.22~34.42
M12*1.75	六角	372~668	430~770	42.17~75.49	343~615	33.63~60.3
英制螺釘						
2-56	機械牙	1.5~2	1.7~2.3	0.17~0.22	1.4~1.8	0.14~0.18
4-40	機械牙	3~4	3.5~4.5	0.34~0.44	2.8~3.6	0.27~0.35
6-32	機械牙	6~10	7~11.5	0.68~1.13	5.6~9.2	0.55~0.9
8-32	機械牙	10~15	11.5~17	1.13~1.66	9.2~14	0.9~1.37
10-32	機械牙	16~24	18.5~28	1.81~2.74	15~22	1.47~2.16
1/4-20	機械牙	35~46	40~53	3.92~5.2	32~42	3.14~4.11
1/4-20	六角	57~77	66~89	6.47~8.73	53~71	5.2~6.96
5/16-18	六角	119~158	137~182	13.43~17.85	110~145	10.77~14.21
3/8-16	六角	205~274	237~316	23.24~30.99	190~253	18.63~24.82
7/16-14	六角	338~451	390~521	38.24~51.09	312~416	30.59~40.79
1/2-13	六角	515~686	595~792	58.35~77.66	476~634	46.68~62.17

3.7 安裝檢驗與調試

3.7.1 環境檢查

Item	Status	Remark
環境溫度		
常溫潮氣		
日照遮蔽		建議但非必需。
雨篷		雨天建議使用，以獲得更 佳的充電體驗與維護。
安裝高度		<=2000 公尺 (6560 英尺)
空氣循環 / 通風		
灰塵級數		
毀損防護措施		

3.7.2 外部基礎建設準備與檢查

Item	Status	Remark
輸入導線與端子		種類 / 長度 / 截面積
機櫃門鎖與鑰匙		
固定螺釘		種類 / 數量
塑殼斷路器 (MCCB)		MCCB 當前額定值應大於等於 400A，4 端口（L1、L2、L3 、N)
漏電斷路器（RCD）		最大 RCD 剩餘電流不應超過 30 毫安
輸入電力容量		
輸入電力配置		Wye
接地電阻		<10 Ω
接地系統		TN/TT
柵極電壓與頻率		

3.7.3 電動車供電設備（EVSE）檢查 — 靜態（未通電）

Item	Status	Remark
外觀		無凹痕、生鏽、刮痕
標示與警告標誌		
包裝（附件）清單		
輸入配線與連接的性		見第 3.6.5 節「螺釘扭矩要求表」

3.7.4 電動車供電設備（EVSE）檢查 — 通電



警告!
電動車供電設備(EVSE)接地導體連接不當可能會導致觸電風險。在通電前，請確保電動車供電設備 (EVSE) 已正確接地。

Item	Status	Remark
開機		
螢幕開啟		
聲音雜訊		
螢幕顯示與功能		
正確顯示時間		
網路連接品質		
冷卻風扇工作與噪音		
LED 狀態指示燈		
電動車供電設備 (EVSE) 設定		
工程師模式功能		
硬體與韌體版本		
遠距控制和監控		
後端伺服器連接		
網路連線與品質		Wi-Fi,3G/4G>-65dBm

3.7.5 EVSE 檢查—充電中

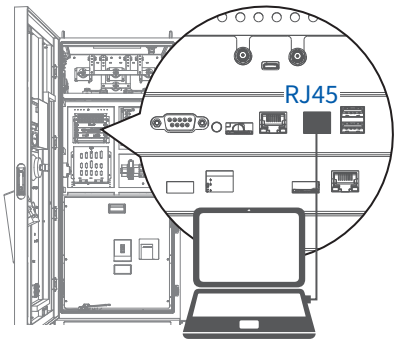
Item	Status	Remark
使用者授權 –RFID		
使用者授權 –QR Code		
使用者授權 – 其他方式		
檢查連線等待時間		
各顯示項目讀數		
全面充電測試		溫度讀數
電子鎖功能		
工程師模式讀數		
氣流與冷卻風扇噪音		
充電記錄（日誌）上傳		
遠距控制和監控		

3.7.6 EVSE 檢查 - 系統電源按鈕

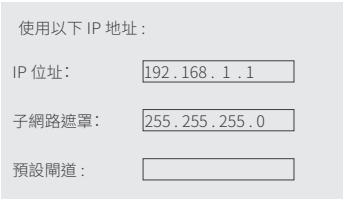
Item	Status	Remark
緊急停止按鈕和恢復		設定額定負載狀態，按下緊急停止按鈕，充電器將立即切斷輸出。 1. 按緊急停止按鈕時，充電器會停止充電並發出警報。 2. 當按鈕復位並拉動槍枝時，EVSE 返回待機狀態。
傾斜感測器與門感測器的觸發和恢復 (選配)		按下自測按鈕，上遊斷路器將被切斷。

4. 網路設定

4.1 Wi-Fi 網路設定



- 具 RJ-45 連接埠的筆記型電腦。
- 將筆電的 RJ45 網路線連接至充電器的 RJ45 連接埠。
- 在網路服務功能中設定參數。
- 輸入 RJ45 連接器端口是為了讓工程師維修使用。

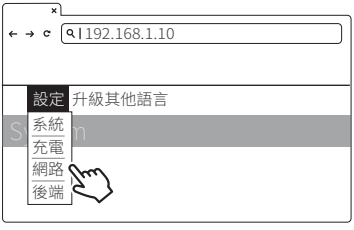


步驟 1.
打開網頁瀏覽器前，請先進入網路設 定，把個人電腦中的 IPV4 固定 IP 設定為 192.168.1.1.。

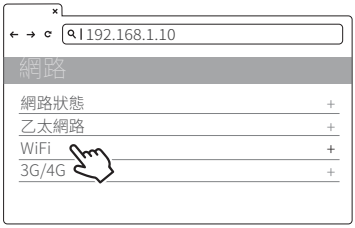


步驟 2.
打開網頁服務瀏覽器，將充電器 IP 位址 “192.168.1.10”輸入至網址欄，以便進入充電器網頁。

- 帳號：admin
- 密碼：1231231238



Step 3.
選擇「設定 (SET)」->「網路 (Network)」。



步驟 4.

選擇 Wi-Fi 模組

選擇 Wi-Fi 模式，並根據應用情形填入服務集標識符（SSID）和密碼。若不須填入資料，則維持系統的預設值。

保持預設值。



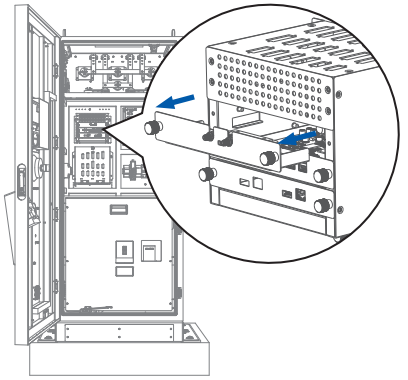
Wi-Fi 設定	說明
模式	啓用（站）、停用，或設置為 AP 模式
SSID	服務設定識別碼 (SSID)
密碼	取得 Wi-Fi 的密碼
Wifi 目標 Bssid, Mac 地址	如有需要，填寫指定的 AP Mac
DHCP 客戶	Wi-Fi 的 DHCP 客戶端

警告：

由於不同的環境條件，建議在安裝前進行 Wi-Fi 和 3G/4G 模組網絡訊號測試。無線接收信號強度 (RSSI) 值高於 -65.dBm 即為良好。若低於該建議值，則可能會因為環境受到外界干擾的影響，而導致 Wi-Fi 或 4G 連線品質異常或斷開的風險。

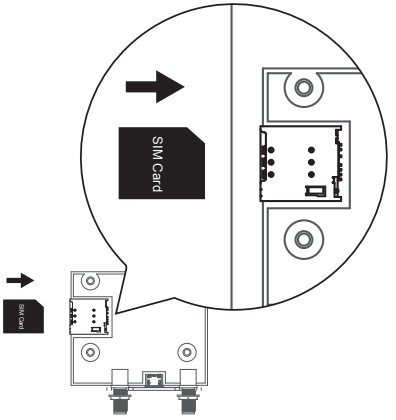
4.2 3G/4G 設定

4.2.1 SIM 卡安裝



步驟 1.

將 CSU 機盒的第一個卡槽拉出。接著可 以看到機櫃內的 4G/Wi-Fi 模組。



步驟 2.

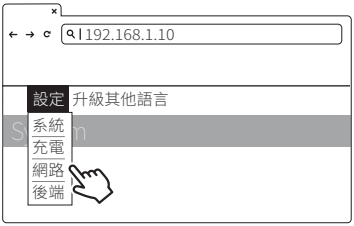
將 3G/4G SIM 卡插入卡槽，確保金色接點朝下，缺口位於右上角。若 SIM 卡的插入方向錯誤，可能會損壞卡槽。

4.2.2 設定與啟用 3G/4G 模組



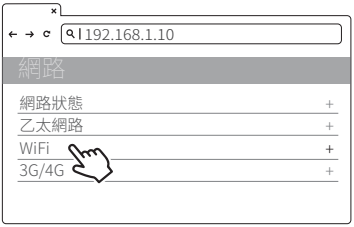
步驟 1.

- 請聯絡 SIM 卡的供應商以取得 APN，PPP ID 與密碼。
  * 注意：依據 SIM 卡供應商的不同，可能不一定需要 PPP ID 與密碼。
- 開啟充電樁的網頁並登入。



步驟 2.

選擇「設定（SET）」-> 「網路（Network）」。



步驟 3.

- 網絡 ->3G/4G 模組，將相應資訊 TelcomApn、TelcomChapPapid 和 TelcomChapPapPwd 欄位中。如有需要，請聯絡 SIM 卡的供應商以取得 APN、PPP ID 和密碼。
- 點選「設定」以完成設定流程。3G/4G 將很快啟動



3G/4G 設定	說明
模式	停用或啟用 3G/4G
APN	本地電信公司
網路類型	2G/3G/4G/ 自動
Chap Pap Id	登入 ID 認證
Chap Pap Pwd	登入密碼認證

4.3 時間設定

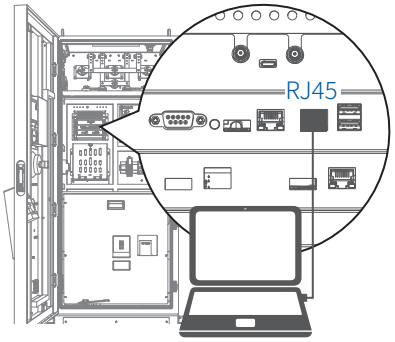
自動設定：當充電樁連上網路時，會自動調整時間。

時間伺服器 :

- time.windows.com
- cn.ntp.org.cn
- tock.stdtime.gov.tw

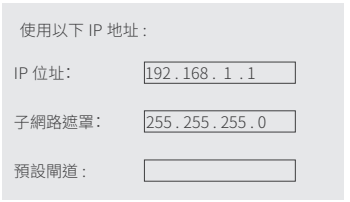
備註：防火牆和網路環境可能會影響時間伺服器的連接。

手動設定：



步驟 1.

- 具有 RJ-45 連接埠的筆記型電腦。
- 從筆記型電腦連接 RJ45 網路線至充電器的 RJ45 連接埠。
- 在網路服務功能中設定參數。
- 輸入 RJ45 連接器端口是為了工程師維修使用。



步驟 2.

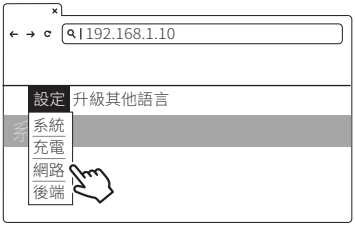
打開網頁瀏覽器前，請先進入網路設 定，把個人電腦中的 IPV4 固定 IP 設定為 192.168.1.1.。



步驟 3.

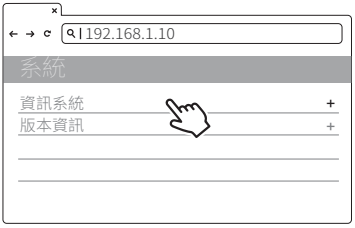
打開網頁服務瀏覽器，將充電器 IP 位址 “192.168.1.10” 輸入至網址欄，以便進入 充電器網頁。

- 帳號 : admin
- 密碼 : 1231231238



步驟 4.

選擇「設定 (SET)」->「網路 (Network)」。



步驟 5.

點擊「系統資訊 (System information)」。



步驟 6.

點擊「系統日期與時間 (system date time)」。
點擊右側的「日曆」按鈕，設定當前時間。



步驟 7.

設定完成後，點擊「設定 (SET)」，等待設 定完成視窗出現。

5. 操作程序

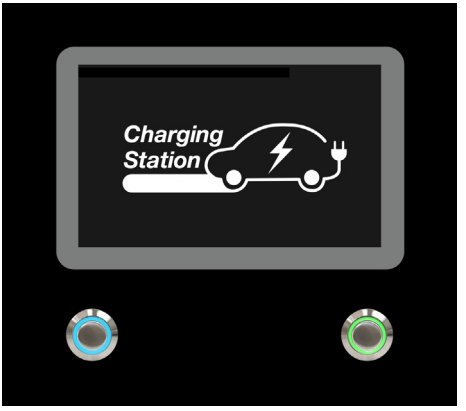
5.1 操作順序

- 系統初始化
- 使用者授權
- 插入直流充電連接器
- 準備開始充電
- 充電中
- 充電結束
- 狀態訊息

5.2 操作程序

5.2.1 系統初始化

- 當充電器時，會從「充電站」初始化頁面開始。
- 開啟電源且系統初始化時，您將在屏幕上看到以下圖像。
- 初始化程序大約需兩分鐘，接著會顯示主頁面。



初始化頁面



主頁面

單位及幣別（若有啓用計費功能）

- 乙太網路後端狀態

連線　無連線

- Wi-Fi 狀態

連線　無連線

- 3G/4G 狀態

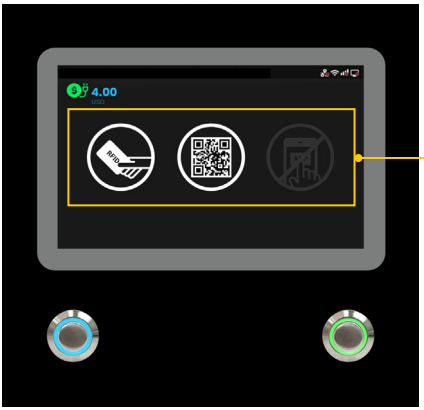
連線　無連線

- OCPP 後端狀態

連線　無連線

5.2.2 使用者授權

- 系統初始化後，畫面會停留在主頁面上，如下所示。
- 使用 RFID 卡或行動 App 以授權使用電動車供電設備（EVSE）。



主頁面

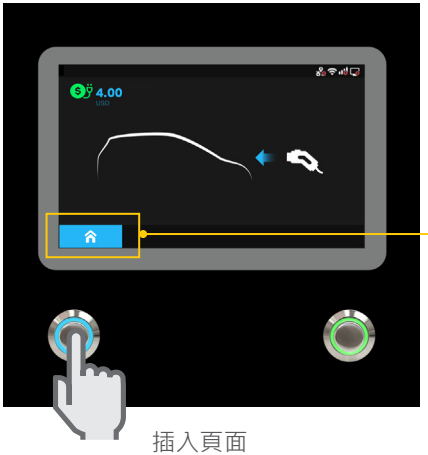
使用者授權方式：RFID、QR 碼和手機應用程式。

- 如該方式未啟用，則圖示在畫面上會呈現暗掉的狀態。



5.2.3 插入充電連接器

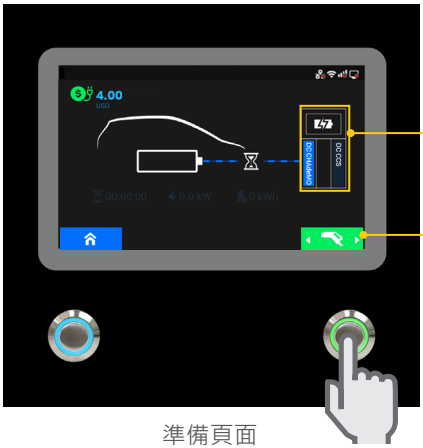
- 授權之後，畫面上會出現要求使用者將充電連接器插入電動車的充電入口，如下圖所示。
- 從充電線支架上取下充電連接器，並插入電動車充電入口。充電器會自動偵測連接器的類型。
- 在完成充電連接部與充電口的連接動作後，通常大約需要 10 秒鐘啟動充電程序。若要終止此程序，請按左側按鈕以回到主頁面。



插入頁面

5.2.4 準備充電

- 在獲得授權並完成插入程序之後，充電樁會開始與車輛連接，而畫面會顯示準備中的頁面，如下圖所示。



準備頁面

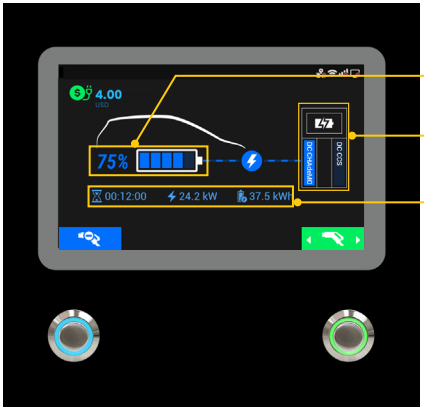
所選充電連接器的資訊 連接器選擇

按鈕

按右方按鈕以選擇欲使用之充電連接器。

5.2.5 充電中

- 當充電器準備好進行充電，畫面會顯示充電頁面，如下圖所示。



充電頁面

電動車電池電量狀態 顯示使用中的

所選連接器

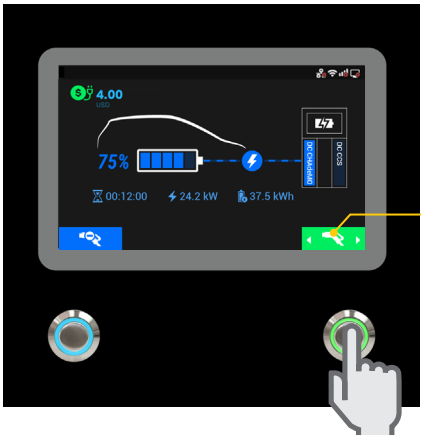
充電資訊區

充電時間

充電功率

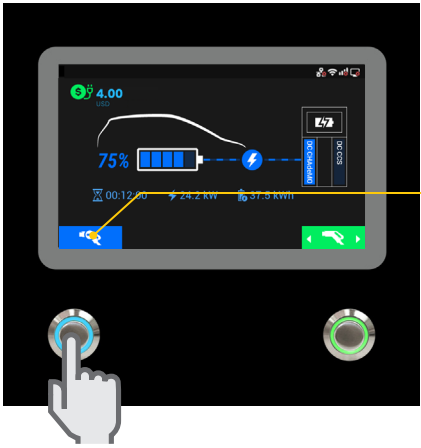
能量

- 當電池充滿或達到設定的界限時，會自動停止充電並進入下個程序。



按右方按鈕以選擇欲停止之充電連接器。

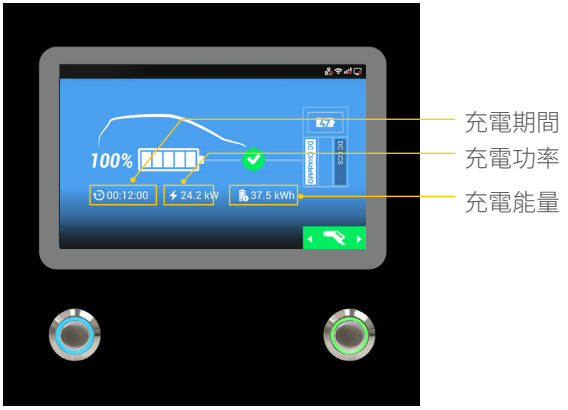
- 使用者也可以點擊 RFID 以停止充電。



點擊 RFID 或按下停止鈕以停止充電。

5.2.6 充電結束

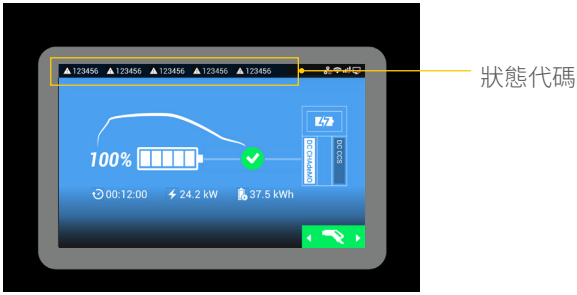
- 充電結束後，充電樁系統將顯示充電總結頁面，如下所示。且充電連接器將自動解鎖。
- 從電動車充電口取下連接器並掛回充電線支架。
- 若拔出該充電連接器，畫面會回到主頁面或其他充電連接器的充電頁面。
- 同時充電時，若拔除任一充電連接器，畫面會跳至另一個連接器的充電頁面。



充電總結頁面

5.2.7 狀態訊息

- 充電樁或充電程序發生問題時，畫面會顯示狀態代碼，如下所示。請按照故障排除 表解決問題。



5.3 故障排除

- 充電程序中出現錯誤時，請按照「故障排除表」中的指示進行操作。
- 或者將電動車供電設備(EVSE)連接到網路，並聯繫 EVSE 供應商以獲取進一步的指示。
- 請提供充電裝備的資訊，包括序號、型號名稱、狀態代碼、故障行為和時間，並將充電裝備連接到網路，以便進行遠距診斷和升級。
- 若發生緊急狀況，請按下緊急停止按鈕，立即停止充電。

5.3.1 終端使用者故障排除指南

當充電發生故障時，使用者可以通過以下步驟消除故障狀態。

狀況	故障排除指南
黑屏	請聯絡您的經銷商。
卡在啟動或服務畫面上	請聯絡您的經銷商。
刷卡或 QR.code 掃描失敗。	1. RFID 卡無效或餘額不足。 2. 讀卡機故障或其他故障；請聯絡您的經銷商。
指示頁面從電纜插入返回到選擇畫面	1. 請確保充電線選擇正確。 2. 請確認聽見「喀」的聲響，表示充電線已經完全插好，且沒有按下充電槍按鈕。 3. 請檢查充電端口的指示燈或儀表，確認充電功能是否故障。 4. 請使用其他充電器重新嘗試。如果情況保持不變，可能是電動車無法充電，請將車送去維修。 5. 充電線或控制指南失效，請聯絡您的經銷商。

狀況	故障排除指南
指示頁面直接從充電準備轉入結算頁面	1. 請移除充電線並重新嘗試。 2. 請檢查電動車充電端口指示燈或儀表是否已經達到了目標充電限制或者在默認充電時間前終止。 3. 將電動車開出幾公尺 / 英尺後返回，然後重新嘗試。 4. 請聯絡您的經銷商。
指示頁面直接從充電準備轉入結算頁面	1. 請移除充電線並重新嘗試。 2. 請檢查電動車充電端口指示燈或儀表是否已經達了目標充電限制或者在默認充電時間前終止。 3. 將電動車開出幾公尺 / 英尺後返回，然後重新嘗試。 4. 請聯絡您的經銷商。
卡在電量狀態 100% 或 0% 的結算頁面，沒有充電	1. 請檢查電動車充電端口指示燈或儀表是否已經充飽電、達到了目標充電限制，或者在默認充電時間前終止。 2. 請移除充電線並重新嘗試。 3. 請聯絡您的經銷商。
充電完成，但充電器沒有釋放您的電動車	1. 請將電動車解鎖，按下高壓充電端口蓋子上的按鈕，並再次嘗試拔掉插頭。* 2. 開啟和關閉開關，並再次嘗試拔掉插頭。 3. 鎖定電動車門並解鎖，並再次嘗試拔掉插頭。 4. 關閉車上冷氣，並再次嘗試拔掉插頭。 5. 請使用電動車手動解鎖開關進行釋放。 6. 如果無法手動解鎖，請關閉或重置充電器。 7. 請聯絡您的電動汽車公司或經銷商。

5.3.2 故障排除—無狀態代碼

狀況	故障排除指南
黑屏	1. 輸入電源錯誤或連接錯誤，請正確地供電並重置電源。 2. 充電器輔助電源、顯示器或其他故障。請聯絡您的經銷商。
卡在啟動或服務畫面上	1. 系統處於更新或自檢程序中，請稍候。 2. 充電器其他故障，請重置電源或重新啟動充電器。 3. 請聯絡您的經銷商。
刷卡 QR.code 掃描失敗	1. RFID 卡無效或餘額不足。 2. 聯絡管理人員，檢查充電器與後端伺服器之間的網路連線。 3. 代碼掃描或後端授權失敗；請聯絡管理人員。 4. 讀卡機故障或其他故障；請聯絡您的經銷商。
指示頁面從電纜插入返回到選擇畫面	1. 請確保您選擇正確的充電線。 2. 請確認聽見「喀」的聲響，表示充電線已經完全插好，且槍枝按鈕沒有被按下。 3. 請檢查充電端口的指示燈或儀表，確認充電功能是否故障 4. 請使用其他充電器重新嘗試。如果情況保持不變，可能是電動車無法充電，請將車送去維修。 5. 充電器控制指南失效。請關閉並重新啟動充電器。 6. 充電線或控制指南失效，請聯絡您的經銷商。

狀況	故障排除指南
指示頁面直接從充電準備轉入結算頁面	1. 請移除充電線並重新嘗試 2. 請檢查電動車充電端口指示燈或儀表，確認是否已經達到了目標充電限制或者在默認充電時間前終止。 3. 將電動車開出幾公尺 / 英尺後返回，然後重新嘗試。 4. 充電器握手失敗，請重置或關閉並重新啟動充電器。 5. 請聯絡您的經銷商。
卡在電量狀態 100% 或 0% 的結算頁面，沒有充電	1. 請檢查電動車充電端口指示燈或儀表，確認是否已經充飽電、達到了目標充電限制，或者在默認充電時間前終止。 2. 請移除充電線並重新嘗試。 3. 訊息加載失敗。請關閉並重新啟動充電器。. 4. 請聯絡您的經銷商。
充電完成，但充電器沒有釋放您的電動車。	1. 請將電動車解鎖，按下高壓充電口蓋子上的按鈕，並再次嘗試拔掉插頭。* 2. 開啟和關閉開關，並再次嘗試拔掉插頭。 3. 鎖定電動車門並解鎖，並再次嘗試拔掉插頭。 4. 關閉車上冷氣，並再次嘗試拔掉插頭 5. 請使用電動車手動解鎖開關進行釋放。. 6. 如果無法手動解鎖，請關閉或重置充電器。 7. 請聯絡您的電動汽車公司或經銷商。

* 每款電動車都包含不同的充電條件和充電槍釋放方法，請參閱您的使用手冊。

5.3.3 (011-XXX) 故障排除 - 錯誤代碼

011-XXX 包含充電器的部件或連接故障訊息；請拔掉充電連接器，關閉電源，重新連 接作用部件，再將設備通電。如果顯示相同的錯誤代碼，那麼須由合格的技術人員進 行維修。請聯絡您的經銷商。

5.3.4 故障排除—警告代碼表

狀態代碼	狀況	故障排除方法
012200 ↓ 012214	輸入電壓異常	1. 電網規律地供應後可以啟用充電。 2. 請檢查輸入電源或關閉並重新啟動充電器。 3. 請聯絡您的經銷商。
012223 ↓ 012232	環境或裝置溫度異常	1. K 保持氣流入口和出口暢通或去除熱源，充電將在冷卻後啟動。 2. 超溫保護或設備超溫的不正確運作。請聯絡您的經銷商。
012241 ↓ 012244	外部網路無連線	1. 代碼掃描或應用程序授權應用暫時無法使用，請改用 RFID 或其他授權方式。 2. 請聯絡網路管理人員進行網路檢查。
012251	緊急開關被按下	1. 請藉由旋轉釋放緊急開關，警告代碼消除後將啟動充電。(同時，如果顯示維修頁面，請旋回開關，關閉並重新啟動充電器。) 2. 請聯絡您的經銷商或關閉並重新啟動充電器。
012252	櫃門開啟	1. 請關上櫃門，警告代碼消除後將啟動充電。 2. 開門感測器移位，請使用螺絲將感測器固定到位。 3. 開門感測器錯誤運作，請聯絡您的經銷商以獲得進一步的指示。
012304	電源和充電槍櫃之間的通訊錯誤	1. 請確保機櫃之間的乙太網路線連接是可靠的。 2. 如果電源櫃上沒有綠燈恆亮，請重新設置。 3. 請聯絡您的經銷商以獲得進一步的指示。

5.3.5 (013-XXX) 故障排除—充電器訊息碼

代碼 013-XXX 包含設定、維護、或參考提示訊息，一般不會對充電產生影響。請按一般程序充電，並聯絡您的經銷商。

5.3.6 (023-XXX) 故障排除—電動車訊息碼

23-XXX 包含來自電動車的訊息，代表通訊或充電程序錯誤，且這些錯誤導致無法 繼續充電或拔除電線。請參考您的電動車手冊，了解充電設置或備份流程，然後按步 驟消除故障狀態，或聯絡充電器管理人員。

1) 拔掉充電線並等待 5 秒鐘。完全插入充電線直到聽見「喀」的一聲，再次嘗試充 電程序。
2) 拔除充電線，嘗試使用另一條充電線或充電器。
3) 拔掉充電線，將電動車開出幾公尺 / 英尺後返回，拔掉鑰匙，並重新嘗試。
4) 拔掉充電線後，檢查電動車是否已經啟用了充電模式和時間限制。
5) 如果無法啟動充電過程且電動車儀表或充電指示燈顯示異常狀態或錯誤訊息，請按照您的電動車使用手冊排除故障。
6) 拔掉充電線後，聯絡管理人員以關閉並重啟充電器，然後再次嘗試。
7) 如果充電結束但無法拔除充電線，請按照電動車使用手冊，按下釋放按鈕（在 電動車或遙控器上），或手動解鎖開關。如果以上所有方法都不適用，請聯絡 管理人員以關閉並重新啟動充電器。

狀態代碼	狀況	故障排除方法
23758	電動車側回饋碼程序錯誤	1. 請拔掉充電線，釋放電動車端的充電限制，並重新嘗試。 2. 請按照步驟 1~7 進行故障排除。
23809	充電器錯過了電動車的第一條訊息	1. 充電線沒有被電動車一方鎖定，請將其拔掉，並將充電線完全插入，直至聽見 .「喀」的聲響。 2. 請按照步驟 1~7 進行故障排除。
23814	電動車端握手回饋錯誤。	1. 請拔掉充電線，重新啟動電動車端的 BMS，並重新嘗試。 2. 請按照步驟 1~7 進行故障排除。
23844	電動車側 V2G 通訊超時	1. Pleas 請拔掉充電線，重新啟動電動車端的 BMS，並重新嘗試。 2. 請按照步驟 1~7 進行故障排除。
23847	充電線絕緣測試超時	1. 請拔掉充電線並重新嘗試。 2. 請拔掉充電線，重新啟動充電器，並再次嘗試。
23889	噪音干擾或電動車側終止充電，導致控制指南 狀態錯誤	1. 請拔掉充電線，重新啟動電動車端的 BMS，並重新嘗試。 2. 請按照步驟 1~7 進行故障排除。
23891	充電器尚未準備完成	1. 請拔掉充電線，等待 5 秒，並重新嘗試。 2. 請拔掉充電線，重新啟動充電器，並再次嘗試。
23983	未知的請求終止充電	1. 檢查充電目標或時間是否受到限制。 2. 按照電動車的操作指示進行故障排除。 3. 請拔掉充電線，重新啟動電動車端的 BMS，並重新嘗試。

5.3.7 (033-XXX) 故障排除—充電器網路的訊息碼

033-XXX 包含運行智慧遠端控制的充電器控制伺服器的訊息。請按照遠端程序或聯絡管理人員安排充電。

狀態代碼	狀況	故障排除方法
033900 033901 033902	後端連線暫時中斷	1. 代碼掃描或應用程序授權應用暫時無法使用，請改用 RFID 或其他授權方式。 2. 請聯絡管理人員以檢查後端伺服器連線。 3. 如果路由器或 AP 重新啟動後無法恢復連接，請重新啟動主櫃 / 子櫃。 4. 如果在主櫃 / 子櫃重新啟動後無法恢復連接，請關閉整個充電器並重新啟動。 5. 請聯絡您的經銷商。
033903	通過遙控開始充電	1. 通過遠端授權後，請插入充電線進行充電。 2. 請聯絡管理人員以取得進一步的指示。
033904	遙控停止充電	1. 電滿足設定時間、功率或數量，通過遙控終 止充電。 2. 請聯絡管理人員以取得進一步的指示。
033905	通過遙控重新啓動	1. 重設充電器，並通過遙控維護過程，結 束充電。 2. 請聯絡管理人員以取得進一步的指示。

5.4 狀態代碼

* 有關最新狀態代碼，請參閱本公司網站。

(V0.48)

狀態代碼	描述
011001	CHAdeMO output fuse blew
011002	CCS output fuse blew
011003	GB output fuse blew
011004	RCD/CCID self-test fail
011005	AC input contactor 1 welding
011006	AC input contactor 1 driving fault
011007	AC input contactor 2 welding
011008	AC input contactor 2 driving fault
011009	AC output relay welding
011010	AC output relay driving fault
011011	CHAdeMO output relay welding
011012	CHAdeMO output relay driving fault
011013	CCS output relay welding
011014	CCS output relay driving fault
011015	GB output relay welding
011016	GB output relay driving fault
011017	AC connector temperature sensor broken
011018	CHAdeMO connector temperature sensor broken
011019	CCS connector temperature sensor broken
011020	GB connector temperature sensor broken
011021	WiFi module broken
011022	3G/4G module broken
011023	Aux. power module broken
011024	Relay control module /smart box broken
011025	CHAdeMO connector lock fail
011026	GB connector lock fail
011027	AC connector lock fail
011028	CHAdeMO module broken
011029	CCS module broken
011030	GBT module broken

狀態代碼	描述
011031	PSU module broken
011032	RCD/CCID module broken
011033	Maximum Output Current setup error
011034	Shutter fault
011035	Ble module broken
011036	Rotary switch fault
011037	CCS liquid chiller water level fault
011038	Chiller temperature sensor broken
011039	Parallel relay welding
011040	Parallel output relay driving fault
012200	System L1 input OVP
012201	System L2 input OVP
012202	System L3 input OVP
012203	System L1 input UVP
012204	System L2 input UVP
012205	System L3 input UVP
012206	PSU L1 input OVP
012207	PSU L2 input OVP
012208	PSU L3 input OVP
012209	PSU L1 input UVP
012210	PSU L2 input UVP
012211	PSU L3 input UVP
012212	System L1 input drop
012213	System L2 input drop
012214	System L3 input drop
012215	System AC output OVP
012216	System AC L1 output OCP
012217	System CHAdeMO output OVP
012218	System CHAdeMO output OCP
012219	System CCS output OVP
012220	System CCS output OCP
012221	System GB output OVP

狀態代碼	描述
012222	System GB output OCP
012223	System ambient/inlet OTP
012224	System critical point OTP
012225	PSU ambient/inlet OTP
012226	PSU critical point OTP
012227	Aux. power module OTP
012228	Relay board/smart box OTP
012229	CHAdeMO connector OTP
012230	CCS connector OTP
012231	GB connector OTP
012232	AC connector OTP
012233	RCD/CCID trip
012234	CHAdeMO GFD trip
012235	CCS GFD trip
012236	GB GFD trip
012237	SPD trip
012238	Main power breaker trip
012239	Aux. power breaker trip
012240	PSU communication fail
012241	WiFi module communication fail
012242	3G/4G module communication fail
012243	RFID module communication fail
012244	Bluetooth module communication fail
012245	LCM module communication fail
012246	Aux. power module communication fail
012247	Relay control boaed/smart box communication fail
012248	CCS module communication fail
012249	CHAdeMO module communication fail
012250	GBT module communication fail
012251	Emergency stop
012252	Door open
012253	System fan decay

狀態代碼	描述
012254	Fail to create share memory
012255	CSU initialization failed
012256	AC Ground Fault
012257	MCU self-test Fault
012258	Relay self-test Fault
012259	CHAdeMO groundfault detection timeout (GFD)
012260	CCS groundfault detection timeout (GFD)
012261	GB groundfault detection timeout (GFD)
012262	System AC L1 output Circuit Short
012263	PSU Duplicate ID
012264	PSU Output Short Circuit
012265	PSU Discharge Abnormal
012266	PSU Dc Side ShutDown
012267	PSU Failure Alarm
012268	PSU Protection Alarm
012269	PSU FanFailure Alarm
012270	PSU Input UVP
012271	PSU Input OVP
012272	PSU WalkIn State
012273	PSU Power Limited State
012274	PSU Id Repeat
012275	PSU Severe Uneven Current
012276	PSU Three Phase Input Inadequate
012277	PSU Three Phase Onput Imbalance
012278	PSU Ffc Side ShutDown
012279	NO PSU Resource
012280	Self test Failed due to communication of Relayboard failure
012281	Self test Failed due to communication of Fanboard failure
012282	Self test Failed due to communication of Primary failure
012283	Self test Failed due to communication of Chademoboard failure
012284	Self test Failed due to communication of CCSboard failure
012285	Self test Failed due to AC Contact failure

狀態代碼	描述
012286	Self test Failed due to communication of PSU failure
012287	Self test Failed due to Model name is none match
012288	CCS output UVP
012289	Chademo output UVP
012290	GBT output UVP
012291	Self test Failed due to communication of GBTboard failure
012292	Self test Failed due to communication of AC failure
012293	Self test Failed due to communication of Ledboard failure
012294	AC input ovp
012295	AC input uvp
012296	CHAdeMO groundfault detection - warning
012297	CCS groundfault detection - warning
012298	GB groundfault detection - warning
012299	System AC L2 output OCP
012300	System AC L3 output OCP
012301	System AC L2 output Circuit Short
012302	System AC L3 output Circuit Short
012303	CCS liquid chiller water level warning
012304	disconnected from power cabinet
012305	Meter communication timeout
012306	The dip switch of the PSU may be incorrect
012307	Psu Fault : Fuse Burn-Out
012308	Psu Fault : Pfc And Dcdc Communication Fault
012309	Psu Fault : Bus Voltage Unbalance
012310	Psu Fault : Bus Over Voltage
012311	Psu Fault : Bus Voltage Abnormal
012312	Psu Fault : Bus Under Voltage
012313	Psu Fault : Input Phase Loss
012314	Psu Fault : Fan Full Speed
012315	Psu Fault : Temperature Power Limit
012316	Psu Fault : Ac Power Limit
012317	Psu Fault : Dcdc Eeprom Fault

狀態代碼	描述
012318	Psu Fault : Pfc Eeprom Fault
012319	Psu Dcdc Over Voltage
012320	System CHAdeMO output UCP
012321	System CCS output UCP
012322	System GBT output UCP
012323	System Chiller output OTP
012324	Connector 1 detects abnormal voltage on the output line
012325	Connector 2 detects abnormal voltage on the output line
012326	System task is lost
012327	System DC input ovp
012328	System DC input uvp
012329	Psu Fault : Psu Can Communication Fault
012330	Psu Fault : Psu Dc to Dc OTP
012331	Psu Fault : Psu Dc to Dc OVP
012332	Chiller Tube OTP
012333	Psu Fault : DC input ovp (Phase OVP)
012343	Tilt sensor self-test failed
012344	Meter IC communication timeout
012345	Pilot negative error
012346	Psu Communication error with CSU
012347	AC: Local power sharing communication error (Slave disconnect from Master)
012348	Chiller Alarm Failure
012352	Payment system communication timeout
012353	Meter Slave Los Link
012354	Meter Sync Time Error
012355	Meter Start Transaction Error
012356	Meter Stop Transaction Error
012357	Meter Get Transaction Ocmf Error
013600	Normal stop charging by user
013601	Charging Time's up
013602	Replace system air filter

狀態代碼	描述
013603	Reach to CHAdeMO max. plugging times.
013604	Reach to CCS max. plugging times.
013605	Reach to GB max. plugging times.
013606	Reach to AC max. plugging times.
013607	CSU fimrware update fail
013608	CHAdeMO Module fimrware update fail
013609	CCS Module fimrware update fail
013610	GB Module fimrware update fail
013611	Aux. power module fimrware update fail
013612	Relay control module fimrware update fail
013613	LCM module fimrware update fail
013614	Bluetooth module fimrware update fail
013615	WiFi module fimrware update fail
013616	3G/4G module fimrware update fail
013617	SMR fimrware update fail
013618	RFID module fimrware update fail
013619	configured by USB flash drive
013620	configured by backend
013621	configured by webage
013622	disconnected from Internet through Ethernet
013623	disconnected from Internet through WiFi
013624	disconnected from Internet through 3G/4G
013625	disconnected from AP through WiFi
013626	disconnected from APN through 3G/4G
013627	WiFi disabled (separated charger only)
013628	4G disabled (separated charger only)
013629	PSU quantity not match
023700	CHAdeMO EV communication Fail
023701	CCS EV communication Fail
023702	GB EV communication Fail
023703	AC: pilot fault
023704	CHAdeMO: battery malfunction

狀態代碼	描述
023705	CHAdeMO: no charging permission
023706	CHAdeMO: battery incompatibility
023707	CHAdeMO: battery OVP
023708	CHAdeMO: battery UVP
023709	CHAdeMO: battery OTP
023710	CHAdeMO: battery current difference
023711	CHAdeMO: battery voltage difference
023712	CHAdeMO: shift position
023713	CHAdeMO: battery other fault
023714	CHAdeMO: charging system error
023715	CHAdeMO: ev normal stop
023716	CHAdeMO: connector temperature sensor broken
023717	CHAdeMO: connector lock fail
023718	CHAdeMO: d1 on no receive
023719	CHAdeMO: bms k to j on timeout
023720	CHAdeMO: bms charge allow timeout
023721	CHAdeMO: wait groundfault timeout (Output short circuit)
023722	CHAdeMO: bms ev relay on timeout
023723	CHAdeMO: bms req current timeout
023724	CHAdeMO: bms k to j off timeout
023725	CHAdeMO: bms ev relay off timeout
023726	CHAdeMO: adc more than 10v
023727	CHAdeMO: adc more than 20v
023728	CHAdeMO: bms charge before stop
023729	CHAdeMO: charger get normal stop cmd
023730	CHAdeMO: charger get emergency stop cmd
023731	CHAdeMO: isolation result fail
023732	CHAdeMO: mother board miss link
023733	CHAdeMO: output voltage more than limit
023734	CHAdeMO: req current more than limit
023735	CHAdeMO: re capability bms eqr current exceed
023736	CHAdeMO: charge remaining count done

狀態代碼	描述
023737	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_RESSTemperatureInhibit
023738	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_EVShiftPosition
023739	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_ChargerConnectorLockFault
023740	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_EVRESSMalfunction
023741	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_ChargingCurrentdifferential
023742	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_ChargingVoltageOutOfRange
023743	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_ChargingSystemIncompatibility
023744	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_EmergencyEvent
023745	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_Breaker
023746	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_NoData
023747	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_A
023748	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_B
023749	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_DIN_C
023750	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_1
023751	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_2
023752	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_ISO_3
023753	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_1
023754	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_2
023755	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_3
023756	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_4
023757	CCS_EVCC_EVErrorCode_FAILED_reserved_by_OEM_5
023758	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_SequenceError
023759	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_SignatureError
023760	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_UnknownSession
023761	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ServiceIDInvalid
023762	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_Payment SelectionInvalid
023763	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_IdentificationSelectionInvalid
023764	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ServiceSelectionInvalid
023765	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CertificateExpired
023766	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CertificateNotYetValid
023767	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CertificateRevoked
023768	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_NoCertificateAvailable

狀態代碼	描述
023769	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CertChainError
023770	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CertValidationError
023771	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CertVerificationError
023772	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ContractCanceled
023773	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ChallengeInvalid
023774	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_WrongEnergyTransferMode
023775	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_WrongChargeParameter
023776	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ChargingProfileInvalid
023777	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_TariffSelectionInvalid
023778	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_EVSEPresentVoltageToLow
023779	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_PowerDeliveryNotApplied
023780	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_MeteringSignatureNotValid
023781	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_NoChargeServiceSelected
023782	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ContactorError
023783	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ CertificateNotAllowedAtThisEVSE
023784	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_GAChargeStop
023785	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_AlignmentError
023786	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ACDError
023787	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_AssociationError
023788	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_EVSEChargeAbort
023789	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_NoSupportedApp-Protocol
023790	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_ContractNotAccepted
023791	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_MOUnknown
023792	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_OEM_Prov_CertificateRevoke
023793	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_OEM_SubCA1_ CertificateRevoked
023794	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_OEM_SubCA2_ CertificateRevoked
023795	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_OEM_RootCA_ CertificateRevoked
023796	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_MO_Prov_CertificateRevoked

狀態代碼	描述
023797	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_MO_SubCA1_ CertificateRevoked
023798	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_MO_SubCA2_ CertificateRevoked
023799	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_MO_RootCA_ CertificateRevoked
023800	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CPS_Prov_CertificateRevoked
023801	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CPS_SubCA1_ CertificateRevoked
023802	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CPS_SubCA2_ CertificateRevoked
023803	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_CPS_RootCA_ CertificateRevoked
023804	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_reserved_1
023805	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_reserved_2
023806	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_reserved_3
023807	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_reserved_4
023808	CCS_SECC_ResponseCode_FAILED_reserved_5
023809	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_SLAC_init
023810	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_TP_match_response
023811	CCS_SECC_TIMEOUT_CM_START_ATTEN_CHAR_IND
023812	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_match_MNBC
023813	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_TP_EVSE_avg_atten_calc
023814	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_CM_ATTEN_CHAR_RSP
023815	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_CM_VALIDATE_REQ_1ST__CM_SLAC_ MATCH_REQ
023816	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_assoc_session
023817	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_TT_EVSE_vald_toggle
023818	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_CM_MNBC_SOUND_IND
023819	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_CM_VALIDATE_REQ_2ND__CM_SLAC_ MATCH_REQ
023820	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_reserved_3
023821	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_reserved_4
023822	CCS_SECC_TIMEOUT_SLAC_reserved_5

狀態代碼	描述
023823	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_UDP_TT_match_join
023824	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_TCP_TT_match_join
023825	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_TP_amp_map_exchange
023826	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_TP_link_ready_notification
023827	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_1
023828	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_2
023829	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_3
023830	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_4
023831	CCS_SECC_TIMEOUT_SLACC_SDP_reserved_5
023832	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SupportedAppProtocolRes
023833	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SessionSetupRes
023834	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ServiceDiscoveryRes
023835	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ServicePaymentSelectionRes
023836	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ContractAuthenticationRes
023837	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_ChargeParameterDiscoveryRes
023838	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_PowerDeliveryRes
023839	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_CableCheckRes
023840	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_PreChargeRes
023841	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_CurrentDemandRes
023842	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_WeldingDetectionRes
023843	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Msg_Performance_Time_SessionStopRes
023844	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_Sequence_Time
023845	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_ReadyToCharge_Performance_Time

狀態代碼	描述
023846	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_CommunicationSetup_Performance_Time
023847	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_CableCheck_Performance_Time (Output short circuit)
023848	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_CPState_Detection_Time
023849	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_CPOscillator_Retain_Time
023850	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_PreCharge_Performace_Time
023851	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_reserved_2
023852	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_reserved_3
023853	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_reserved_4
023854	CCS_SECC_TIMEOUT_V2G_reserved_5
023855	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_GET_EV_TARGET_INFO
023856	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_GET_EV_TARGET_INFO
023857	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_GET_EV_BATTERY_INFO
023858	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_GET_EV_BATTERY_INFO
023859	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_EV_STOP_EVENT
023860	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_EV_STOP_EVENT
023861	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_EVSE_STOP_EVENT
023862	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_EVSE_STOP_EVENT
023863	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_GET_MISC_INFO
023864	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_GET_MISC_INFO
023865	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_DOWNLOAD_REQUEST
023866	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_DOWNLOAD_REQUEST
023867	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_START_BLOCK_TRANSFER
023868	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_START_BLOCK_TRANSFER
023869	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_DATA_TRANSFER
023870	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_DATA_TRANSFER
023871	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_DOWNLOAD_FINISH
023872	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_DOWNLOAD_FINISH
023873	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_ISOLATION_STATUS
023874	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_ISOLATION_STATUS
023875	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_CONNECTOR_INFO

狀態代碼	描述
023876	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_CONNECTOR_INFO
023877	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_RTC_INFO
023878	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_RTC_INFO
023879	CCS_CAN_TIMEOUT_TP_EVSE_PRECHARGE_INFO
023880	CCS_CAN_TIMEOUT_TT_EVSE_PRECHARGE_INFO
023881	CCS_CAN_TIMEOUT_MSG_Sequence
023882	CCS_CAN_MSG_Unrecognized_CMD_ID
023883	CCS_SECC_DIN_Msg_Decode_Error
023884	CCS_SECC_DIN_Msg_Encode_Error
023885	CCS_SECC_ISO1_Msg_Decode_Error
023886	CCS_SECC_ISO1_Msg_Encode_Error
023887	CCS_SECC_ISO2_Msg_Decode_Error
023888	CCS_SECC_ISO2_Msg_Encode_Error
023889	CCS_SECC_CP_State_Error
023890	CCS_SECC_Unexpected_60V_Before_Charing_Error
023891	CCS_SECC_Not_Ready_For_Charging
023892	CCS_SECC_TIMEOUT_QCA7000_COMM (The firmware code of QCA7000 may not be installed, yet)
023893	CCS_SECC_FAIL_QCA7000_SETKEY
023900	GBT_LOS_CC1
023901	GBT_CONNECTOR_LOCK_FAIL
023902	GBT_BATTERY_INCOMPATIBLE
023903	GBT_BMS_BROAA_TIMEOUT
023904	GBT_CSU_PRECHARGE_TIMEOUT
023905	GBT_BMS_PRESENT_VOLTAGE_FAULT
023906	GBT_BMS_VOLTAGE_OVER_RANGE
023907	GBT_BSM_CHARGE_ALLOW_00_10MIN_COUUNTDONE
023908	GBT_WAIT_GROUNDFAULT_TIMEOUT
023909	GBT_ADC_MORE_THAN_10V
023910	GBT_ADC_MORE_THAN_60V
023911	GBT_CHARGER_GET_NORMAL_STOP_CMD
023912	GBT_CHARGER_GET_EMERGENCY_STOP_CMD

狀態代碼	描述
023913	GBT_ISOLATION_RESULT_FAIL
023914	GBT_MOTHER_BOARD_MISS_LINK
023915	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_LIMIT
023916	GBT_REQ_CURRENT_MORE_THAN_LIMIT
023917	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_10_PERCENT
023918	GBT_OUTPUT_VOLTAGE_DIFF_BCS_5_PERCENT
023919	GBT_STOP_ADC_MORE_THAN_10V
023920	ERROR_CODE_GBT_BMS_BROAA_NO_VOLTAGE_TIMEOUT
023921	ERROR_CODE_GBT_BMS_BROAA_TO_BRO00_ERROR
023930	GBT_CEM_BHM_TIMEOUT
023931	GBT_CEM_BRM_TIMEOUT
023932	GBT_CEM_BCP_TIMEOUT
023933	GBT_CEM_BRO_TIMEOUT
023934	GBT_CEM_BCL_TIMEOUT
023935	GBT_CEM_BCS_TIMEOUT
023936	GBT_CEM_BSM_TIMEOUT
023937	GBT_CEM_BST_TIMEOUT
023938	GBT_CEM_BSD_TIMEOUT
023939	GBT_CEM_BEM_OTHER_TIMEOUT
023940	GBT_BEM_CRM_TIMEOUT
023941	GBT_BEM_CRMAA_TIMEOUT
023942	GBT_BEM_CTS_CML_TIMEOUT
023943	GBT_BEM_CRO_TIMEOUT
023944	GBT_BEM_CCS_TIMEOUT
023945	GBT_BEM_CST_TIMEOUT
023946	GBT_BEM_CSD_TIMEOUT
023947	GBT_BEM_BEM_OTHER_TIMEOUT
023950	GBT_BST_SOC_GOAL
023951	GBT_BST_TOTAL_VOLTAGE_GOAL
023952	GBT_BST_CELL_VOLTAGE_GOAL
023953	GBT_BST_GET_CST
023954	GBT_BST_ISOLATION

狀態代碼	描述
023955	GBT_BST_OUTPUT_CONNECTOR_OTP
023956	GBT_BST_COMPONEN
023957	GBT_BST_CHARGE_CONNECTOR
023958	GBT_BST_OTP
023959	GBT_BST_OTHER
023960	GBT_BST_HIGH_V
023961	GBT_BST_CC2
023962	GBT_BST_CURRENT
023963	GBT_BST_VOLTAGE
023964	GBT_GET_BST_NO_REASON
023970	GBT_BSM_CELL_OVER_VOLTAGE
023971	GBT_BSM_CELL_UNDER_VOLTAGE
023972	GBT_BSM_OVER_SOC
023973	GBT_BSM_UNDER_SOC
023974	GBT_BSM_CURRENT
023975	GBT_BSM_TEMPERATURE
023976	GBT_BSM_ISOLATE
023977	GBT_BSM_OUTPUT_CONNECTOR
023979	CCS_EV full charging
023980	ERROR_CODE_CHADEMO_BMS_CHARGE_ALLOW_ERROR
023981	ERROR_CODE_CHADEMO_OUTPUT_VOLTAGE_MORE_THAN_10_PERCENT
023982	ERROR_CODE_CHADEMO_ADC_LESS_THAN_10V
023983	CCS_ STOP by EV with unknow reason
023984	STOP by EVSE condition (Config or OCPP)
033900	disconnected from backend through Ethernet
033901	disconnected from backend through WiFi
033902	disconnected from backend through 3G/4G
033903	Remote start charging by backend
033904	Remote stop charging by backend
033905	Remote reset by backend
041004	RCD/CCID self-test fail

狀態代碼	描述
041005	AC input contactor 1 welding
041006	AC input contactor 1 driving fault
041007	AC input contactor 2 welding
041008	AC input contactor 2 driving fault
041009	AC output relay welding
041010	AC output relay driving fault
041017	AC connector temperature sensor broken
041021	WiFi module broken
041022	3G/4G module broken
041023	Aux. power module broken
041024	Relay control module /smart box broken
041031	PSU module broken
041032	RCD/CCID module broken
041033	Maximum Output Current setup error
041034	Shutter fault
041035	Ble module broken
041036	Rotary switch fault
042200	System L1 input OVP
042201	System L2 input OVP
042202	System L3 input OVP
042203	System L1 input UVP
042204	System L2 input UVP
042205	System L3 input UVP
042206	PSU L1 input OVP
042207	PSU L2 input OVP
042208	PSU L3 input OVP
042209	PSU L1 input UVP
042210	PSU L2 input UVP
042211	PSU L3 input UVP
042212	System L1 input drop
042213	System L2 input drop
042214	System L3 input drop

狀態代碼	描述
042223	System ambient/inlet OTP
042224	System critical point OTP
042225	PSU ambient/inlet OTP
042226	PSU critical point OTP
042227	Aux. power module OTP
042228	Relay board/smart box OTP
042232	AC connector OTP
042233	RCD/CCID trip
042237	SPD trip
042238	Main power breaker trip
042239	Aux. power breaker trip
042240	PSU communication fail
042241	WiFi module communication fail
042242	3G/4G module communication fail
042244	Bluetooth module communication fail
042246	Aux. power module communication fail
042247	Relay control boaed/smart box communication fail
042251	Emergency stop
042252	Door open
042253	System fan decay
042254	Fail to create share memory
042255	CSU initialization failed
042257	MCU self-test Fault
042258	Relay self-test Fault
042262	System AC L1 output Circuit Short
042263	PSU Duplicate ID
042264	Psu Fault : Output Short Circuit
042265	PSU Discharge Abnormal
042266	PSU Dc Side ShutDown
042267	PSU Failure Alarm
042268	PSU Protection Alarm
042269	Psu Fault : Fan Fault

狀態代碼	描述
042270	PSU Input UVP
042271	PSU Input OVP
042272	PSU WalkIn State
042273	Psu Fault : Power Limited State
042274	Psu Fault : Id Repeat
042275	Psu Fault : Severe Uneven Current
042276	PSU Three Phase Input Inadequate
042277	PSU Three Phase Onput Imbalance
042278	PSU Ffc Side ShutDown
042279	NO PSU Resource
042280	Self test Failed due to communication of Relayboard failure
042281	Self test Failed due to communication of Fanboard failure
042282	Self test Failed due to communication of Primary failure
042283	Self test Failed due to communication of Chademoboard failure
042284	Self test Failed due to communication of CCSboard failure
042285	Self test Failed due to AC Contact failure
042286	Self test Failed due to communication of PSU failure
042287	Self test Failed due to Model name is none match
042291	Self test Failed due to communication of GBTboard failure
042292	Self test Failed due to communication of AC failure
042293	Self test Failed due to communication of Ledboard failure
042294	AC input ovp
042295	AC input uvp
042299	System AC L2 output OCP
042300	System AC L3 output OCP
042301	System AC L2 output Circuit Short
042302	System AC L3 output Circuit Short
042304	disconnected from dispenser
042305	Meter communication timeout
042306	The dip switch of the PSU may be incorrect
042307	Psu Fuse Burn-Out
042308	Psu Pfc And Dcdc Communication Fault

狀態代碼	描述
042309	Psu Bus Voltage Unbalance
042310	Psu Bus Over Voltage
042311	Psu Bus Voltage Abnormal
042312	Psu Bus Under Voltage
042313	Psu Input Phase Loss
042314	Psu Fan Full Speed
042315	Psu Temperature Power Limit
042316	Psu Ac Power Limit
042317	Psu Dcdc Eeprom Fault
042318	Psu Pfc Eeprom Fault
042319	Psu Dcdc Over Voltage
042326	System task is lost
042327	DC input ovp
042328	DC input uvp
043600	Normal stop charging by user
043601	Charging Time's up
043602	Replace system air filter
043607	CSU fimrware update fail
043611	Aux. power module fimrware update fail
043612	Relay control module fimrware update fail
043614	Bluetooth module fimrware update fail
043615	WiFi module fimrware update fail
043616	3G/4G module fimrware update fail
043617	SMR fimrware update fail
043618	RFID module fimrware update fail
043619	configured by USB flash drive
043620	configured by backend
043621	configured by webage
043622	disconnected from Internet through Ethernet
043623	disconnected from Internet through WiFi
043624	disconnected from Internet through 3G/4G
043625	disconnected from AP through WiFi

狀態代碼	描述
043626	disconnected from APN through 3G/4G
043627	WiFi disabled (separated charger only)
043628	4G disabled (separated charger only)
043629	PSU quantity not match

6. 維護

6.1 維護前

為了符合 NFPA-70E，OSHA.1910.333 和其他健康 / 安全法規，請遵守注意事項 並事先取得所需的許可證，如下所示：

1) 關閉電源（盡可能在斷電的情況下工作）
2) 安全上鎖裝置 (LOTO)
3) 帶電工作許可證（開門後輸入高壓電插頭）
4) 工作規劃 / 工作許可
5) 使用個人防護裝備 (PPE)
6) 安全工作場所條件與空間

5.3.7 維護檢查清單

詳情請參考附錄。

6.2 一般性維護

- 直流充電樁是以強制氣冷冷卻。請將充電樁保持在通風的位置，不要擋住直流快速充電樁的通風散熱孔。
- 請定期清潔或更換空氣過濾器，以確保直流快速充電樁正常運作。
- 充電器外殼經焊接程序和表面塗料製成，必須時刻保持外部的清潔。若不保持外部清潔，會很容易生鏽，尤其是在腐蝕敏感的環境中。輕微生鏽不影響充電樁性能，但若充電樁在保固期內或保固期後有嚴重生鏽情形，請聯絡當地供應商尋求指示。
- 每年至少清潔直流充電樁三次，並時刻保持外部清潔。
- 用濕布或濕棉毛巾清潔機櫃的外部，只使用低壓自來水和 PH 值在 6 到 8 之間的清潔劑。
- 不要用高壓水噴射本產品。
- 請勿使用含磨砂成分的清潔劑，也勿使用研磨工具。不恰當的清潔劑可能損壞所有外部零件的塗層、塗料、表面、亮度和耐久性。
- 若有水侵入直流快速充電樁，立即切斷電源並聯絡直流充電樁的供應商進行維修。
- 在充電之後，請確保將充電連接器放回到其充電支架上以避免損壞。
- 若發現充電連接器、充電線或充電連接器支架損壞，請聯絡直流快速充電樁的供應商。

6.3 替換套件和配件

直流充電裝備提供以下替換套件和配件

替換套件清單
7 英吋 LCDMW 輔助器
30kW DC PSU G-1K0100
MW Aux. Power HEP-150-24A
MW Aux. Power HEP-150-12A
系統控制及監視單元 (CSU3.1)
電湧保護器 (SPD)
直流電風扇
空氣過濾器
RFID Readers
繼電器
Fuse
AC Contactor
3G/4G 板
繼電器板
風扇板
LED 燈板
MCCB 無熔線斷路器 / 漏電斷路器

7. 產品有限保固

本充電器的保固期限根據購買合約而定，一般為兩年。
只有在獲得供應商授權的情況下，才允許使用其他制造商生產的替換和維修零件。
外殼采用了焊接技術和噴漆。必須始終保持外部的清潔。如果不保持外部清潔很容易造成生銹，特別是在敏感的腐蝕環境中。輕微生銹不會影響充電器的性能，但如果在保固期內或超過保固期後嚴重生銹，請聯絡當地的供應商尋求指示。

保固排除：

- 由於電湧、照明、地震、火災、水災、蟲害、濫用、事故、誤用、疏忽或未能維護產品，或其他超出供應商合理控制範圍的事件，或在非正常操作條件下產生的損壞或故障。
- 使用後出現的外觀或表面缺陷、凹陷、痕跡或劃痕。
- 與產品、輔助設備和消耗品分開的部件，如鑰匙、RFID 卡、空氣過濾器、保險絲、電纜、電線和連接器。
- 由未經供應商事先書面授權的修改、變更或拆解而造成的損壞。
- 由於未遵守關於正確使用該產品的適用安全規定而造成的損壞。
- 未嚴格遵照文件規定進行安裝或操作，包括但不限於未按照供應商的安裝說明確保產品有足夠的通風。

如果產品出現缺陷且在保固期內收到有效的索賠，您的唯一專有補償是供應商在法律允許的範圍內，

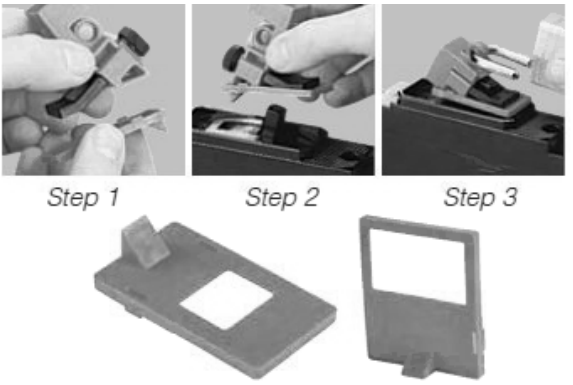
1. 自行決定免費使用全新或翻新的部件修復產品缺陷。
2. 用與原產品功能相當的全新產品或整修過的產品進行交換。

任何補償的硬體產品將在原始保固期的剩余時間內，或從交付給客戶的 90 天內擁有保固，以時間較長者為準。
為了獲得上述補償措施，您必須在保固期內聯絡供應商，並提供型號、系列號、購買證明和購買日期。
本保固不包括因連接器使用事故或其他未經授權的操作 / 維修而造成的損壞。

附件 1- 包裝清單

項目	描述	編號	說明
1	電動汽車充電設備 — 電源櫃	1	
2	使用手冊	1	
3	電動車充電設備核准證書	1	
4	出貨品質報告	1	
5	RFID 卡	2	
6	機櫃鑰匙	1	
7	蓋板	4	
8	M4x8 螺絲	23	
9	斷路器鎖具	1	選配
10	防水塑膠螺栓	4	
A	充電槍貼紙	4	
B	電纜管理	1	選配

附件 2 —斷路器鎖定裝置安裝（選配）



附件 3 —預防性維護檢查清單

編號	項目	Description	0.5 year	1st year	2nd year	3rd year	4th year	5th year
1	預防性維護		I	I	I	I	I	I
2	外觀檢查	外觀目視檢查	I	I	I	I	I	I
3	系統風扇	風扇清潔與旋轉順暢檢查	I	I	I	R	I	I
4	空氣過濾器	過濾器、進氣口和出風口清潔	I	I	R	I	I	I
5	充電線	外觀清潔	I	I	I	R	I	I
6	PCBA	可見區域清潔	--	I	I	I	I	R
7	SPD	SPD 狀態指示燈檢查	I	I	I	I	I	R
8	直流輸出螺栓扭矩	螺栓扭矩檢查	--	I	I	I	I	I
9	交流輸入螺栓扭矩	螺栓扭矩檢查	--	I	I	I	I	I
10	液晶螢幕顯示	顯示清晰度和背光燈檢查	--	I	I	I	I	R
11	選項按鈕	指示燈和功能檢查	--	I	I	I	I	R
12	RFID 讀卡機	功能檢查	--	I	I	I	I	R
13	緊急停止按鈕	功能檢查	--	I	I	I	I	R
14	斷路器和漏電保護器	功能檢查	--	I	I	I	I	R
15	輔助電源供應	無需維護	--	--	--	--	--	R
16	電源供應單元模組	無需維護	--	--	--	--	--	R

註：
I: 檢驗
R: 替換或重新補充
--: 無須維護

備註

備註

製造商聯繫資料放此