

AS 系列

單槍交流一體充電樁

規格書

Ver 1.2



目錄

產品概述.....	3
產品特色.....	4
應用場域.....	5
1.安全指引	6
2.接電風險警告.....	7
3.接地指引	7
4.產品外觀	8
5.產品參數表	10
6.安裝	11
7.輸入線接線示意	14
8.充電設定	15
9.開始充電	25
10.充電樁指示燈狀態定義.....	29

產品概述

本產品單槍交流一體式充電樁為電池電動車(BEV, Battery Electric Vehicle)與插電式混和動力車 (PHEV, plug-in electric Vehicle) 提供充電的最佳選擇。該款產品有流線造型、RFID、觸控螢幕操作，可一鍵充電。

提供立柱及壁掛兩種安裝方式, 依照安裝場景靈活搭配，佔地少、安裝簡便、施工成本低、便於維護等優勢於一身的產品。

擁有最新科技的系統架構，具有穩定的充電模式，清晰簡易的使用者介面、安全認證、完善的防水防塵及耐撞擊設計，適用於室內/外環境。專為家用、各式停車場、充電站等，提供充電而設計。

產品特色

- 提供客戶使用授權的 RFID 卡、觸控螢幕。
- 支援 OCPP 後台操作，方便使用者透過手機獲取使用訊息、運營平台訊息的營運操作或能源管理等應用
- 依據業界最新的交流電充電標準製造。
- 具有室外等級防護能力，安裝在室外時能夠抵抗固體與液體的入侵，設備穩定及可靠度高。
- 提供高對比觸控螢幕介面

應用場域

- 家用
- 各式室內 / 外停車區域
- 充電站
- 高速公路休息站

1.安全指引



在安裝、操作或維護電動車充電樁之前，請仔細閱讀並遵守以下安全資訊。

- 使用電動汽車充電樁前請閱讀說明。
- 在兒童周圍使用時，應有人監督充電。
- 正常充電過程中，綠燈常亮代表正常充電狀態，嚴禁帶電插拔充電槍。
- 請勿使用蠻力將鎖定的槍從插座中拔出，以免金屬異物等導電物體進入設備內部。
- 如果機器附近有熱源，請盡可能將熱源移開，以保證周圍空間並利於散熱。
- 電動汽車充電樁僅適用於電動汽車。
- 為了您的安全，請依照本手冊說明使用充電樁。請不要自行改裝或用其他未說明的方法操作，這可能會造成設備故障或安全風險。
- 請勿嘗試拆卸或修理電動汽車充電樁的任何部件。
- 如果您認為充電樁電纜或充電槍可能已有損壞，請勿嘗試使用它們。
- 請勿將電動汽車充電樁安裝於以下環境:
 - 有爆炸性氣體
 - 有蒸汽的環境或雨中
 - 潮濕的環境
 - 溫度超出其工作範圍-25°C 至 50°C(-13°F 至 122°F)的地方。

- 充電完成後，使用 RFID 刷卡停止充電，拔出充電槍。

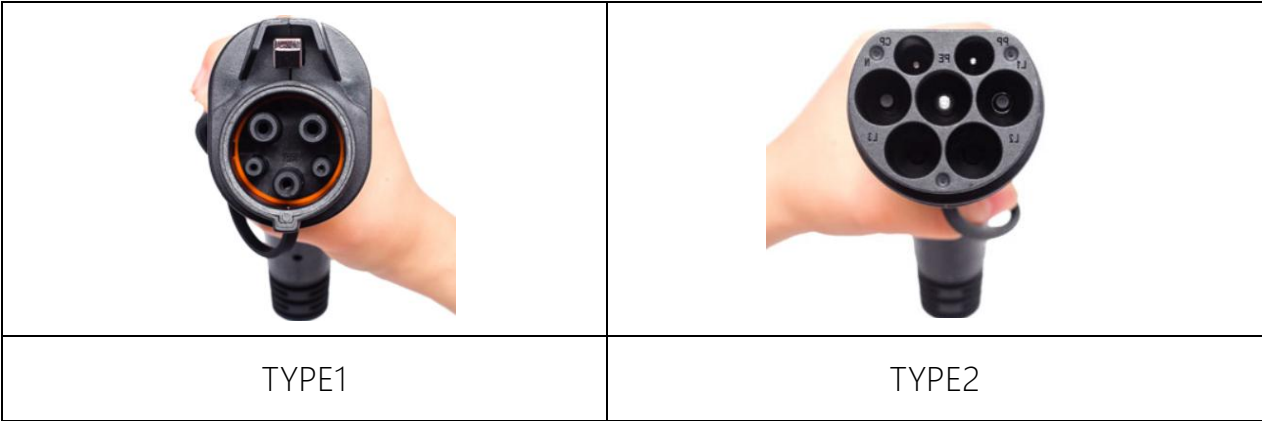
2. 接電風險警告

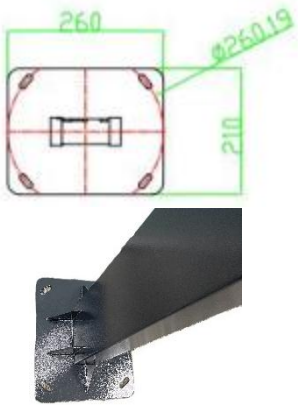
設備接地導線連接不當可能會導致觸電危險，從而導致死亡或嚴重受傷。建議由合格的電工或專業人員根據安裝地點的地區電氣規範進行安裝，以確保電動汽車充電樁正確接地。若提供的插頭不適合插座，請勿改裝，請由持證電工或其他合格專業人員安裝合適的插座。

3. 接地指引

電氣系統必須接地。如果電動汽車充電樁發生故障或損壞，接地可為電流提供最小電阻的路徑，以降低觸電風險。電動汽車充電樁配備有帶有設備接地導線和接地插頭的電線。插頭必須插入根據所有當地法規和條例正確安裝和接地的正確插座。根據國家電氣規範，斷路器的額定值應至少為電動汽車充電器連續負載的 125%。

4.產品外觀



			
正面	側面	背面	底視圖
立柱示意圖（選配）			

5. 產品參數表

規格		CSAS0007	
交流電 輸入/出	輸入/輸出電壓	1 Φ 220Vac $\pm$ 15%	
	輸入/輸出電流	32A	
	配電	L1+N+PE	
	頻率	50/60Hz	
	最大輸出功率	7 kW	
	充電類型	A型 Type 1	B型 Type 2
通訊	網路	Wi-Fi	
	通訊協定	OCPP	
	刷卡	RFID	
環境條件	操作溫度	-25° C 至 50° C (-4° F 至 122° F)	
	存放溫度	-40° C 至 65° C (-40° F 至 149° F)	
	相對濕度	5%~95% 的相對溼度, 無冷凝	
	高度	$\leq$ 2000 公尺 (6560 英尺)	
法規	通訊標準	IEC/EN 61851-1 DIN70121 IEC / EN61851-21-2 :2021 EN60335-1:2012+A15 EN60335-2-65:2003+A12:2022	
機械規格	尺寸 (寬 x 深 x 高 mm)	產品尺寸 210 x 130 x 408 mm 包裝尺寸 412 x 205 x 662 mm	
	重量	毛重 9 公斤, 淨重 8.5 公斤	
	冷卻	自然冷卻	
	防護等級	IP54	
	使用環境	室內或室外	

6. 安裝

安裝前，請獲得相關機構許可。

步驟 1. 拆開包裝並檢查

1. 打開包裝盒，從包裝盒中取出充電器。
2. 去除充電樁上的所有包裝材料。
3. 確保所有零件均依照訂單交付。
4. 檢查充電器及安裝零件是否有損壞。如果您發現損壞或零件與訂單不符，請聯繫當地經銷商。產品盒內配件如下所列：

1. 充電樁



2. 膨脹螺絲 × 6顆



3. 安裝螺絲 × 8顆

(選配立柱之螺絲)
打地膨脹螺絲 × 4 顆
產品用螺絲 × 7顆



4. RFID × 2 張



5. 使用手冊 × 1 份

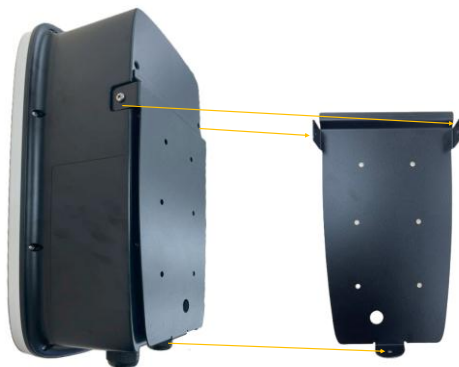


6. 選配立柱之配件



步驟 2. 取出安裝用的掛牆板

1. 從充電樁上拆下 M5 螺絲 3 顆，如下圖所示：



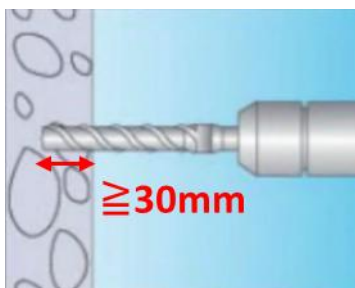
2. 將牆掛支架向下移動，取出即可使用。

步驟 3.標記掛牆板的安裝位置，並進行安裝

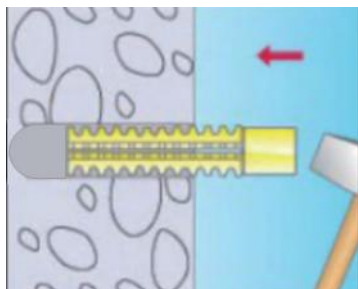
1. 將壁掛支架放置在標記的高度



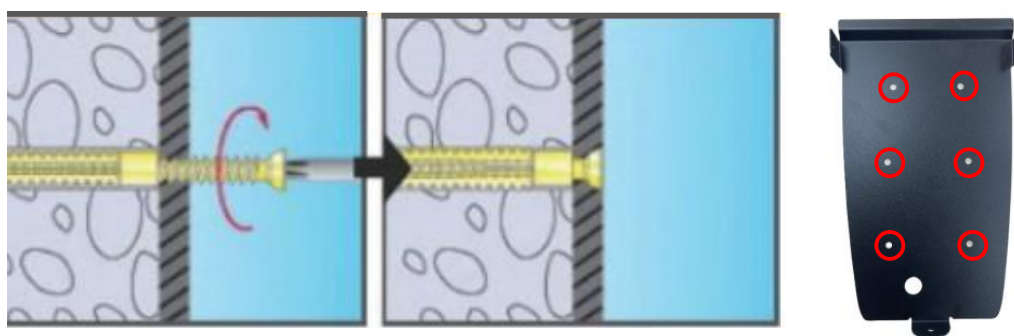
2. 使用鑽孔直徑為 6mm 的衝擊鑽，鑽入 $\geq 30\text{mm}$ 的深度。



3. 使用錘子敲入 6 個錨栓。



4. 將帶有 6 個膨脹螺釘的壁掛支架安裝到 6 個錨栓中。

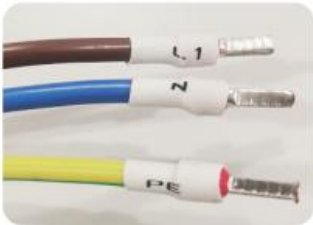


步驟 4. 充電樁固定



1. 對準壁掛支架板的 3 個孔後，掛上充電樁
2. 使用 3 顆 M4 螺絲固定充電樁側面

7.輸入線接線示意

名稱	規格	參考圖片
L1(火線)	3×6mm ²	
PE(地線)		
N(中性線)		



8. 充電設定



打開斷路器

按照上述接線圖對充電樁進行接線後，將輸入線連接至斷路器，並接入 220/380V。打開充電樁斷路器，產品指示燈呈白色，充電樁就緒。

本 AS 系列機種搭配之觸控螢幕之功能介紹如下所列：

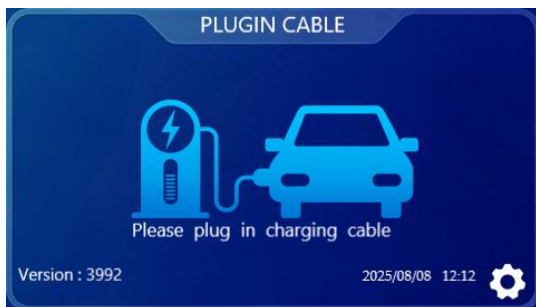
頁面	說明
主介面	待機時顯示當前充電樁狀態資訊、軟體版本、時間等。 故障時，會顯示故障代碼和故障資訊。
管理員介面	
管理員介面-帳單記錄	顯示充電樁的所有充電記錄。
管理員介面-語言與時間	切換語言以及時間設定。
管理員介面-版本資訊	可查看充電樁具體版本資訊以及登入密碼。
管理員介面-參數設定	充電樁充電參數設定，以及啟動方式切換。
管理員介面-網路設定	可設定充電樁進行連接伺服器平臺使用。
管理員介面-RFID 卡	RFID 卡的綁定與設定。
管理員介面-單價設定	設定離線模組下的充電單價。 (連接伺服器平臺的以平臺設定為主)

本章節將分別說明以下功能：

- 主介面介紹
 - 主介面-待機介面
 - 主介面-故障介面
- 管理員介面登入
- 管理員介面設定
 - 管理員介面-帳單記錄
 - 管理員介面-語言設定
 - 管理員介面-版本資訊
 - 管理員介面-參數設定
 - 管理員介面-網路設定
 - 管理員介面-RFID 卡
 - 管理員介面-電價設定
- 啟用 OCPP

主介面-待機介面

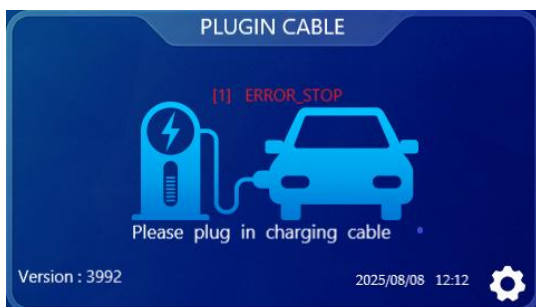
充電樁接上電源後，螢幕顯示充電樁當前狀態資訊，左下角顯示軟體版本。



待機介面（未連接充電槍）

主介面-故障介面

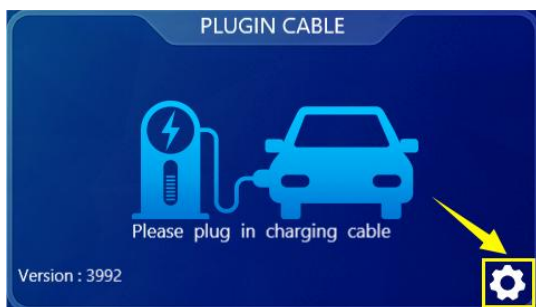
當充電樁出現故障時，螢幕會顯示紅色字體，說明故障代碼以及原因，提供用戶快速解決問題，確保充電過程安全可靠。使用者可根據提示進行初步故障排除或聯繫專業人員進行維修。



主介面-故障介面

管理員介面登入

使用者可以登入管理員介面調整充電樁參數，如修改輸出電壓、電流限制等。登入時需輸入管理員密碼，確保操作安全。介面簡潔直觀，便於快速調整設定。



登入管理員介面入口

步驟 1：在首頁介面，點擊右下角的  按鈕。



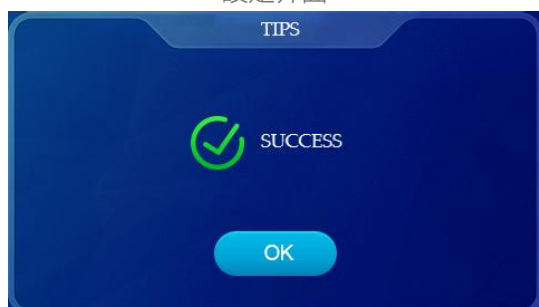
登入介面

步驟 2：進入密碼輸入介面時，需點擊輸入框，
第一次登入請輸入管理員初始密碼：666888。



設定介面

步驟 3：登入管理員。

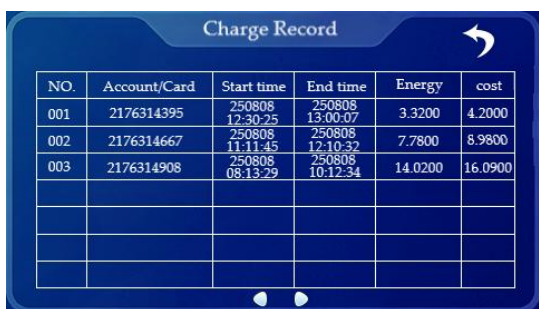


設定成功提示介面

步驟 4：在修改參數後，點擊  按鈕退出即
儲存設定，保存成功。

管理員介面-帳單記錄

顯示充電樁每次的充電記錄，使用者可在此介面瀏覽當前充電樁的歷史充電記錄



NO.	Account/Card	Start time	End time	Energy	cost
001	2176314395	250808 12:30:25	250808 13:00:07	3.3200	4.2000
002	2176314667	250808 11:11:45	250808 12:10:32	7.7800	8.9800
003	2176314908	250808 08:13:29	250808 10:12:34	14.0200	16.0900

充電記錄

管理員介面-語言設定

使用者可在此介面修改對應的語言顯示、時間調整等



語言設定介面

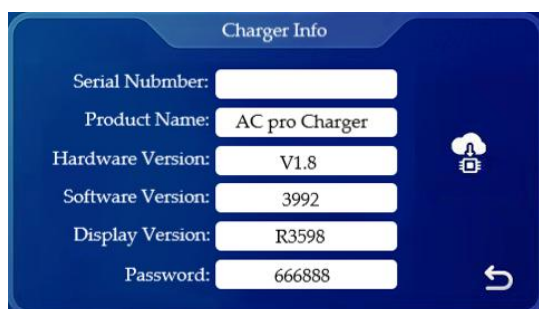
語言切換：點擊“English”，可進行切換為其他語言。

時間設定：按照當地時區進行設定調整。

管理員介面-版本資訊

使用者於此介面查看當前充電樁的硬體版本、軟體版本、管理員密碼修改等。

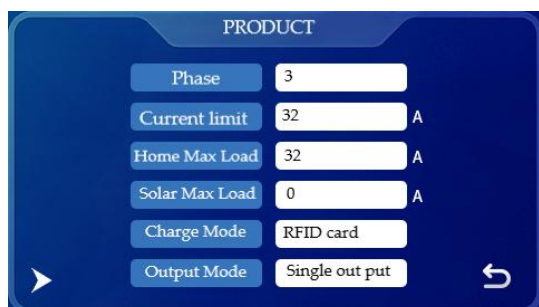
可在“Password”選項修改管理員登入密碼。



版本資訊介面

管理員介面-參數設定

使用者可在此介面設定電流限制、連接網路模式以及充電密碼設定。



參數設定介面-1



參數設定介面 2

項目	設定值/選項	說明
Current limit	設定的數值只能小於或等於當前設備的最大輸出電流	可通過設定此參數達到限制功率
Charge Mode	Plug in charger	開啟即插即充，該模式為連接充電槍即可開始充電，無需進行其他操作。
	RFID card	開啟刷卡模式，需使用卡片或者密碼進行啟動充電。
	OCPP	開啟 OCPP 功能，並將充電樁連接 OCPP 平臺伺服器使用。
Charge password	設定充電密碼，最多為 4 位元數。	該密碼用於充電樁啟動充電，非管理員密碼。

管理員介面-網路設定

使用者於此介面設定 OCPP 的網路設定，



網路設定-1



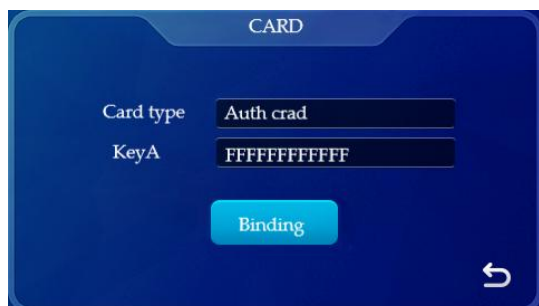
網路設定 2

項目	說明	
Charge ID	充電樁的樁號，開啟 OCPP 功能，可在此位置填寫樁號。	
URL	OCPP 後臺的伺服器地址填寫。	
Network	No use	不開啟
	Wifi	說明：使用 WIFI 連接連接網路，適用於 OCPP 模式。
A QR code	輸入 A 槍 QR code 連結，輸入後充電樁可在螢幕顯示 A 槍 QR code。	
B QR code	輸入 B 槍 QR code 連結，輸入後充電樁可在螢幕顯示 B 槍 QR code。	
WIFI	充電樁使用 WIFI 模式時，輸入 WIFI 的帳號密碼。	

管理員介面-RFID 卡

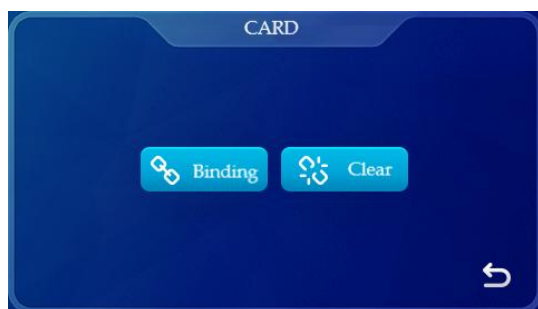
使用者可在這個介面進行卡的設定以及綁定、解除綁定等操作，操作步驟如下所列，若需

全部清除已綁定之 RFID 卡，點擊  按鈕，所有已綁定的 RFID 卡即全部清除。



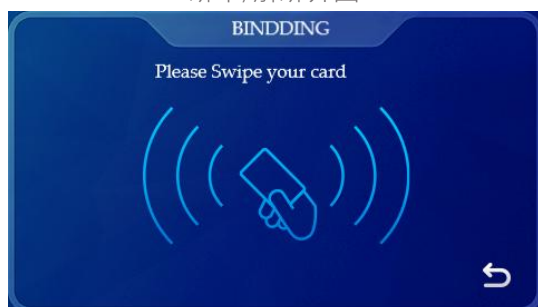
RFID 卡介面

步驟 1：在 RFID 卡介面，點擊  按鈕，進入綁卡/解綁介面。



綁卡/解綁介面

步驟 2: 在綁定/解綁介面, 點擊  Binding 按鈕, , 進入卡綁定介面。



卡綁定介面

步驟 3: 螢幕跳轉至綁卡介面時, 將需要綁定的卡片靠近充電樁的刷卡標識處



成功介面

步驟 4: 充電樁識別並成功綁定

管理員介面-電價設定



電價設定介面

使用者可此介面設定充電單價, 用於計算充電費用。(適用於單機版本, 連網版本單機由伺服器提供設定之電價)。

- 啟用 OCPP

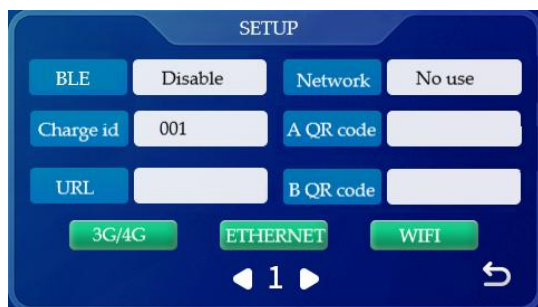
設定為 WIFI 連網, 操作步驟如下:



參數設定-1

步驟 1: 登入進入管理員介面（參考-管理員介面

登入），在管理員介面點擊  按鈕，進入參數設定介面，並點擊“Charge Mode”選項，在彈窗內點擊選擇“OCPP”。



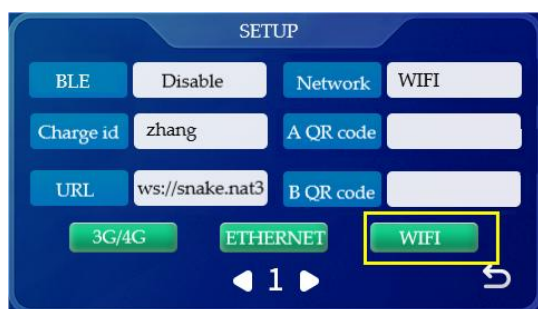
網路設定-1

步驟 2: 點擊  在管理員介面點擊  按鈕，進入網路設定-1。



選擇網路模式-WIFI

步驟 3: 點擊 Network” No use”，顯示彈窗並點擊選擇“WIFI”。



網路設定-1

步驟 4: 在網路設定介面，點擊 WIFI 選項，進入 WIFI 帳號密碼設定介面。

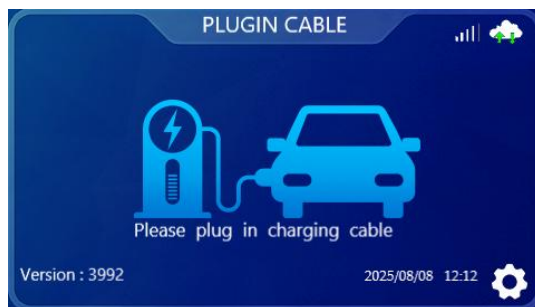


步驟 5: 進入 WIFI 介面，輸入 WIFI 帳號密碼。

WIFI 介面



步驟 6：重複點擊  退出並保存參數設定。



步驟 7：參數設定完成之後，等待網路自動連接伺服器。

OCPP 已連接伺服器

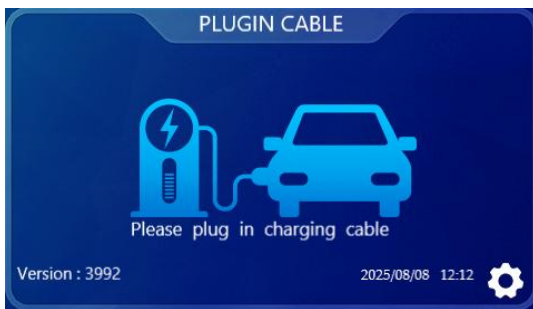
9.開始充電

充電樁提供四種方式開始充電：

1. 即插即充：只要把充電槍插上車輛，就會自動開始充電，無需其他操作。
2. 刷卡啟動：使用 RFID 充電卡，即可啟動充電。
3. 密碼啟動：輸入充電密碼，即可啟動充電。
4. APP 啟動：透過運營商的 APP 連線至 OCPP 平台伺服器來啟動充電。

本章節介紹 即插即充 與 刷卡啟動、密碼啟動的操作方法。

● 主介面-待機介面



待機介面（未連接充電槍）

充電樁接上電之後，螢幕點亮後，顯示充電樁當前狀態資訊，左下角顯示當前軟體版本號。

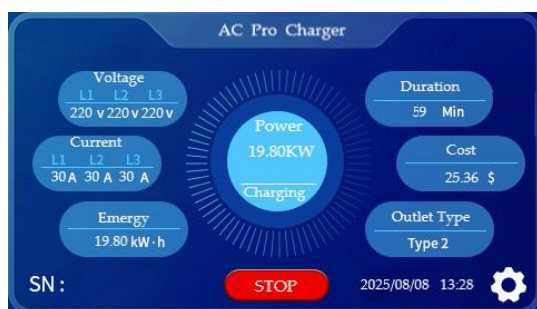
開啟充電樁電源，確認螢幕處於正常待機介面（無故障碼顯示）。

● 即插即充



車端 AC 充電口

將充電槍連接至車端 AC 充電介面。連接完成之後，即開始充電。



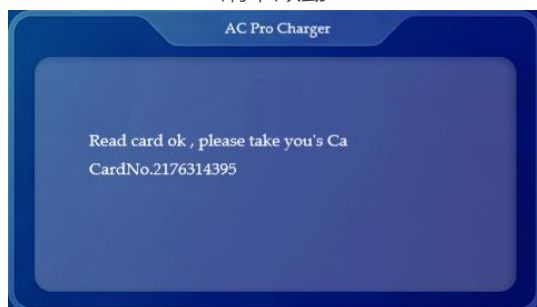
點擊  即可直接停止充電。

● 刷卡啟動



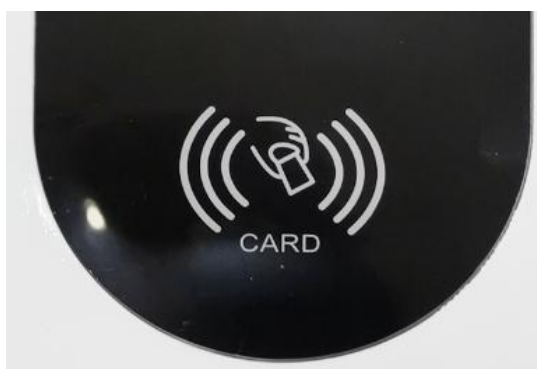
刷卡啟動

步驟 1：當充電槍連接完成之後，螢幕介面會顯示刷卡啟動充電。



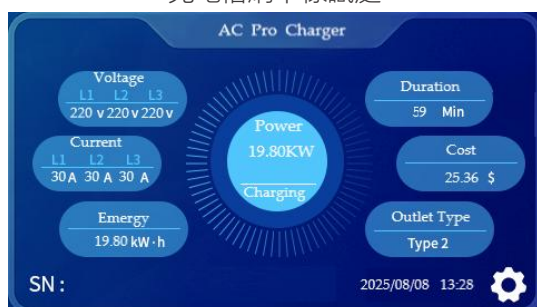
卡號顯示

步驟 2：卡片靠近充電樁刷卡標識處時，螢幕會顯示卡號。



充電樁刷卡標識處

步驟 3：刷卡充電。

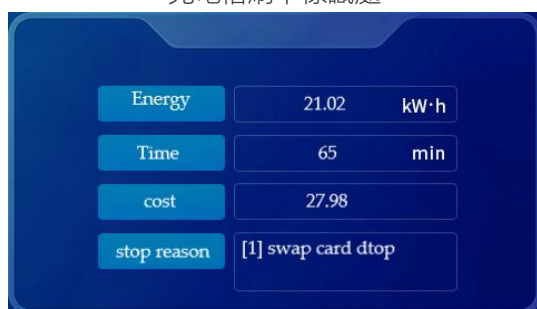


步驟 4：當刷卡或者輸入密碼之後，充電樁就會進入充電介面，充電介面會顯示當前輸出的電壓電流等資料資訊。

啟動充電介面



充電樁刷卡標識處



結算介面

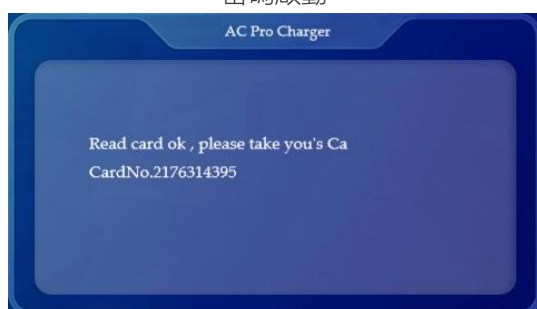
步驟 5：需停止充電時，將卡片再次靠近刷卡標識，充電樁就會停止充電。

步驟 6：在操作停止充電之後，充電樁會跳轉至結算介面。

● 密碼啟動



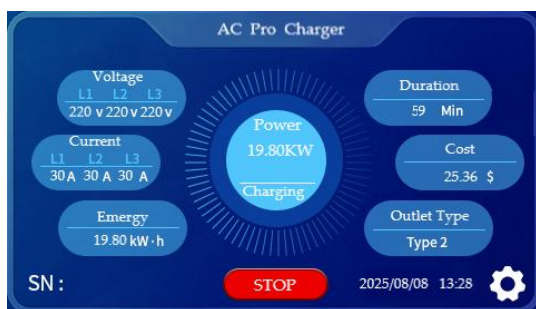
密碼啟動



密碼顯示

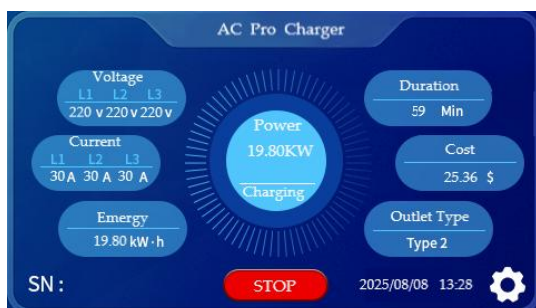
步驟 1：當充電槍連接完成之後，螢幕介面會顯示輸入密碼啟動充電。

步驟 2：點擊右下角的  按鈕輸入密碼後直接進入充電介面。

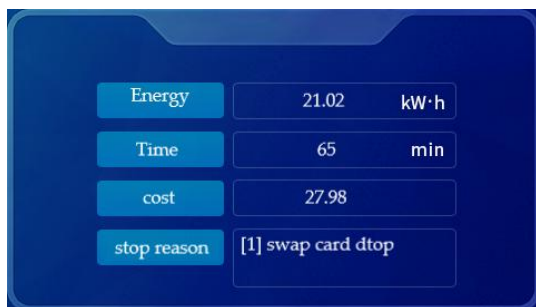


密碼啟動充電介面

步驟 3：充電介面會顯示當前輸出的電壓電流等資料資訊。充電介面下方會出現“STOP”按鈕。



步驟 4：點擊  即可直接停止充電。



結算介面

步驟 5：在操作停止充電之後，充電樁會跳轉至結算介面。

充電完成，將充電槍拔出並放置回充電樁的槍座上。

10. 充電樁指示燈狀態定義

充電樁具有 LED 指示燈、狀態描述如下：

LED 狀態	描述
白色	已通電
藍色	已連接到電動汽車
綠色閃爍	充電中
紅燈閃爍 1 次 等待 2 秒	故障：緊急停止
紅燈閃爍 2 次等待 2 秒	故障：CP故障
紅燈閃爍 3 次等待 2 秒	故障：EEM電錶故障
紅燈閃爍 4 次等待 2 秒	故障：RFID卡故障
紅燈閃爍 5 次等待 2 秒	故障：過流
紅燈閃爍 6 次等待 2 秒	故障：過壓
紅燈閃爍 7 次等待 2 秒	故障：欠壓
紅燈閃爍 8 次等待 2 秒	故障：漏電故障
紅燈閃爍 9 次等待 2 秒	故障：溫度過高
紅燈閃爍 10 次等待 2 秒	故障：門禁故障