

CA50-U2 系列
電動汽車交流充電樁
使用手冊

Version 1.3

東亞通信工業股份有限公司

目錄

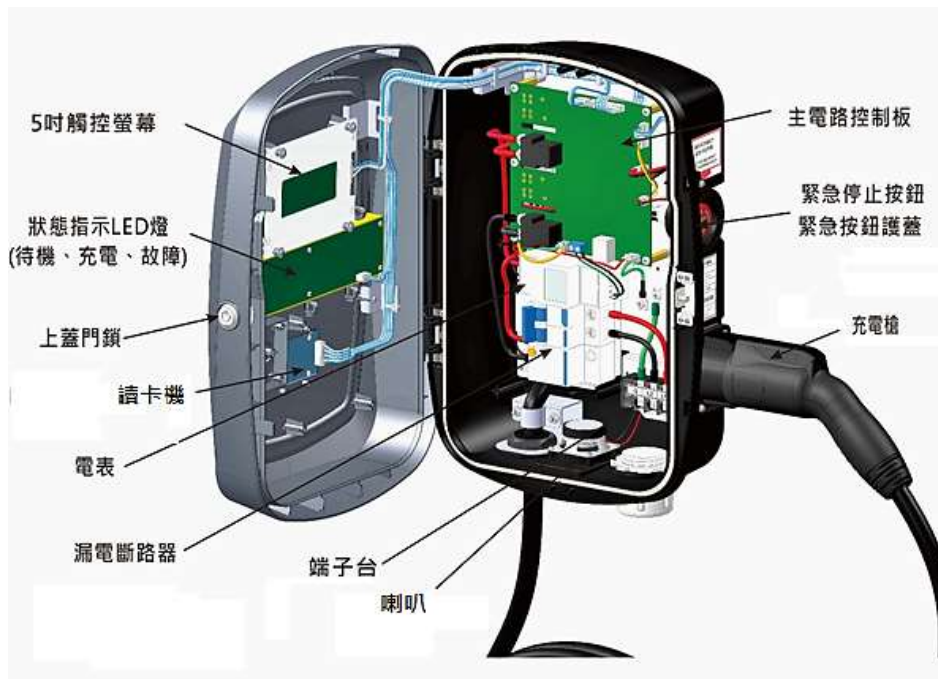
1. 充電樁外觀與內構	3
2. 使用前準備	4
3. 開機	5
4. 待機	7
5. 充電	11
6. 緊急停止開關	18
7. 系統資訊	20
8. 系統設定	22
9. 進階設定	38
附件一 充電樁規格	44
附件二 事件代碼說明	45
附件三 限用物質含有情況標示聲明書	50

1. 充電樁外觀與內構

充電樁外觀



充電樁內部結構圖



2. 使用前準備

感謝購買此產品，標準充電樁配備包括：

- | | |
|----------|-----|
| • 充電樁 | 1 台 |
| • 壁掛安裝組件 | 1 套 |
| • 充電控制卡 | 2 張 |
| • 鑰匙 | 2 支 |
| • 上蓋鎖定螺絲 | 2 顆 |

請詳細檢查，如有問題請與銷售廠商聯繫。

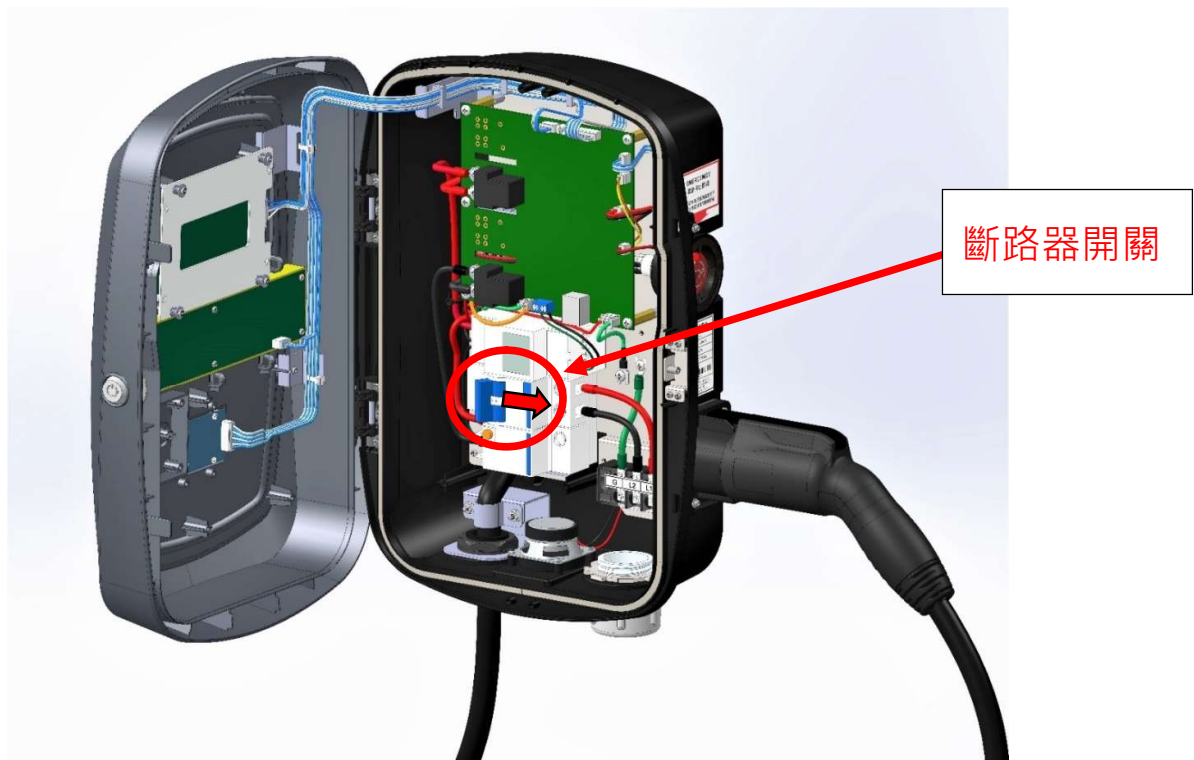
請委由有執照的合格廠商配置充電樁電源、依據安裝說明書完成安裝與接電，經確認後方可開機使用。

※如已安裝完成，請將充電樁壓克力面板薄膜撕下，防止未撕下之薄膜，因環境變化造成粘黏住面板，而影響美觀。

在使用本產品之前，請詳閱本手冊所有說明。

3. 開機

1. 使用鑰匙開啟上蓋門鎖。如上蓋已由螺絲鎖定，請先卸除螺絲。
2. 將斷路器上開關撥到【ON】位置。



3. 關上上蓋用鑰匙鎖住。
4. 觸控面板顯示【系統啟動中】。

系統啟動中

5. 語音撥放【系統啟動中】。
6. LED 指示燈顯示【紫色】恆亮。



7. 開機後會檢測周邊系統是否正常。
8. 開機成功後，系統顯示待機畫面。



9. 語音撥放【系統啟完成】。
10. LED 指示燈顯示【藍色】恆亮。



開機失敗

1. 開機後檢測系統發現錯誤時，蜂鳴器會發出聲響【嗶嗶嗶】連續三聲，直到問題排除。
2. 語音撥放【系統錯誤，請檢查系統】（只會撥放一次）。
3. LED 指示燈顯示【紅色】閃爍。



4. 待機

1. 充電樁無進行充電時，顯示幕會停留在待機畫面。



2. 輕觸待機畫面螢幕即可進入主畫面。



主畫面最上方資訊區，由左自右圖示說明如下：

- ① 網路連線方式：

充電樁目前的網路連線方式，設定請參閱第 8 章網路設定部分

 有線網路連線

 無線網路連線

- ② 最大電流：

充電樁目前充電的最大電流，設定請參閱第 8 章最大電流設定部分

- ③ 充電樁系統時間，設定請參閱第 9 章日期時間設定部分

主畫左方為 QRcode 顯示區域（如空白即表示後台無 QRcode），中央右邊為啟動充電按鍵，下方為充電樁資訊區，點選設備資訊後顯示設備相關資訊，其中的累計資訊項目均為出廠後持續累計至當前的數值。



設備資訊



設備編號	A0001				
軟體版本	1.0.0	本機序號	32020300035		
內部溫度	31.6	C	系統運行時間	1	Hr
最大電流	32	A	累計運行時間	20.1	Hr
輸入電壓	221	V	累計充電時間	3.2	Hr
累計電量	21.3	度	累計充電次數	5	次

如欲點選系統資訊，請參閱第 7 章系統資訊部分說明。

按壓右上角  鍵，顯示客服資訊。



客服資訊



本機序號 32020300035

設備編號

TY01-32020300035

後台連線不正常

- 設定後台連線後充電樁將自動連接後台，如網路中斷等原因致後台連線不正常且本地授權(Local Authorization)未啟用時，充電樁顯示【暫停服務】畫面，語音撥放『暫停服務』，LED 指示燈顯示【黃色】恆亮。此時充電樁持續嘗試連接後台，如後台回復連線（例如網路中斷狀況排除），充電樁顯示待機畫面，LED 指示燈顯示【藍色】恆亮，充電樁回復正常使用。
- 如充電樁啟動本地授權(預設定為啟動)，當網路中斷等原因致後台連線不

正常時，充電樁不中斷服務，連線圖示閃動，如在待機狀態下 LED 指示燈顯示【藍色】閃爍。

3. 充電中如後台連線不正常，充電樁維持充電中畫面持續充電，並保留充電相關資訊待回復連線後再回傳後台。
4. 如仍未回復連線，請參閱第 8 章系統設定有關【網路設定】部分進一步處理。

觸控螢幕

1. 充電樁無任何動作時，2 分鐘後，觸控螢幕休眠。
2. 喚醒觸控螢幕，需要以手點觸螢幕來喚醒，或是事件喚醒（例如刷卡、插槍等）。

LED 指示燈

充電樁依據不同狀態，微笑曲線的 LED 指示燈顯示條列如下：

開機中，LED 指示燈顯示【紫色】恆亮



待機中，LED 指示燈顯示【藍色】恆亮



已插槍，LED 指示燈顯示【綠色】恆亮



充電中，LED 指示燈顯示【綠色】閃爍



無連線或暫停服務(如韌體更新中、後台設定暫停服務等)

LED 指示燈顯示【黃色】恆亮



啟動本地授權後，網路無連線

LED 指示燈顯示【藍色】閃爍



異常，LED 指示燈顯示【紅色】閃爍



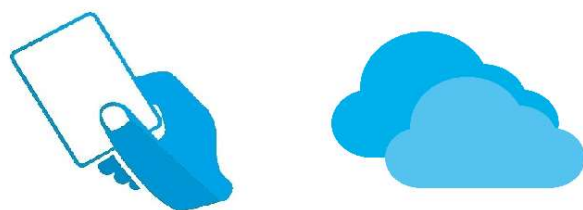
5. 充電



啟動充電有四種方式，第一種是直接插槍充電，第二種是按下 **啟動充電** 鍵充電。第三種是直接刷卡啟動充電。第四種是後台遠端啟動充電。

1. **直接插槍充電**：將充電槍直接插入電動車充電座，如刷卡設定為關閉且無後台連線時，直接進入步驟 6 開始充電。如刷卡設定為啟用或有後台連線時，螢幕顯示【刷卡或遠端啟動充電】畫面，語音撥放『充電槍已插入 請感應卡片或遠端啟動充電』，LED 指示燈顯示【綠色】恆亮。

 **刷卡 或 遠端啟動充電**



2. 按 **啟動充電** 鍵充電：螢幕顯示『請插入充電槍』，語音撥放『請插入充電槍』，LED 指示燈顯示【藍色】恆亮。



請插入充電槍

如刷卡設定為關閉且無後台連線時，充電槍插入電動車充電座後直接進入步驟 6 開始充電。如刷卡設定為啟用或有後台連線時，充電槍插入電動車充電座後，螢幕顯示【刷卡或遠端啟動充電】畫面，語音撥放『充電槍已插入 請感應卡片或遠端啟動充電』，LED 指示燈顯示【綠色】恆亮。



刷卡 或 遠端啟動充電



3. **直接刷卡啟動充電**：卡片刷卡確認後，螢幕顯示『請插入充電槍』，語音撥放『請插入充電槍』，LED 指示燈顯示【藍色】恆亮。充電槍插入電動車充電座後直接進入步驟 6 開始充電。



請插入充電槍

4. **遠端啟動充電：**請依據後台充電操作指示，如指示先插入充電槍，充電樁會在前述【刷卡或遠端啟動充電】畫面持續等待刷卡感應或遠端啟動充電。
5. 在【刷卡或遠端啟動充電】畫面，充電樁會持續等待刷卡感應或遠端啟動充電。如放棄充電，請按壓左上角 ，螢幕顯示『請掛回充電槍』，語音撥放『請掛回充電槍』。此時把充電槍從電動車拔除，將放棄充電，充電樁回到主畫面。

請掛回充電槍

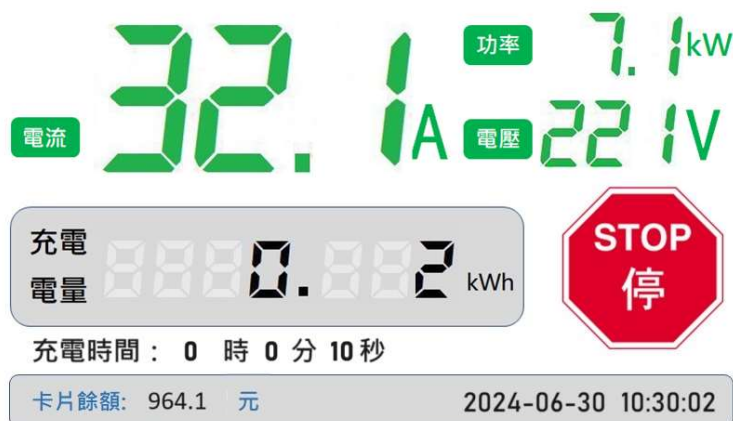
在【請掛回充電槍】畫面等待一分鐘後，如仍未將充電槍從電動車拔除，充電樁將再次回到顯示【刷卡或遠端啟動充電】畫面，持續等待刷卡感

應或遠端啟動後充電。

6. 如為刷卡確認成功，螢幕顯示『感應卡片成功』，語音撥放『開始充電』，如為遠端啟動充電，則直接語音撥放『開始充電』。LED 指示燈顯示【綠色】恆亮。



7. 進入充電，螢幕顯示充電中畫面，LED 指示燈顯示【綠色】閃爍。



8. 如刷卡啟動充電且後台提供卡片餘額資訊，在充電中畫面左下角會持續顯示卡片餘額資訊一分鐘。
9. 充電進行中或進入充電後，如車端停止充電（例如：電池過熱停充、車端啟動預約充電以及滿電等狀況），螢幕顯示『等待車端充電』，語音撥放

『暫停充電，等待車端啟動充電』。此時螢幕也同時顯示已充電的充電電量及充電時間。如車端重新啟動充電，螢幕將回復顯示充電畫面，充電電量持續累計，充電時間不計入等待時間後持續累計。

等待車端充電



10. 電動車在充電中，要結束充電行程，可按下螢幕上  鍵，畫面顯示

『刷卡或遠端結束充電』，語音撥放『請感應卡片或遠端結束充電』，請刷卡確認或遠端確認結束充電(確認前充電樁仍持續充電)。在此畫面按左上角  或等待刷卡確認超過 1 分鐘，充電樁將回到充電中畫面，繼續充電。

直接刷卡(不按螢幕)也可停止充電。

刷卡失敗(例如卡片未註冊)，語音撥放『卡片無法辨識，請重新操作一次』。請更換正確卡片再重新操作一次。



11. 刷卡確認或遠端確認結束充電後，螢幕顯示『結束充電 請掛回充電槍』，語音撥放『結束充電 請掛回充電槍』。此時把充電槍從電動車拔除，掛回充電樁，結束充電行程。



12. 充電槍從電動車拔除後，顯示【結束充電】畫面，充電樁統計顯示充電度數、充電時間，如刷卡啟動充電且後台傳回資訊，將顯示卡片餘額與充電金額。按  鍵回到待機畫面，等待超過兩分鐘也會自動回到待機畫面。



結束充電

充電電量 7.021 度電
充電時間 1 時 5 分 32 秒
可用餘額 964.1 元
充電金額 70.2 元

6. 緊急停止開關

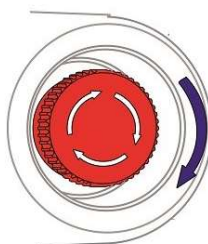
在充電中但發生緊急狀況需要緊急停止充電，請按壓充電樁右側之『緊急停止按鈕』，充電樁將立即斷電，中止充電。



1. 當按壓『緊急停止按鈕』後，螢幕顯示『緊急停止 請復歸緊急按鈕』，語音撥放『緊急停止充電 請旋轉緊急壓扣回復』。此時充電已停止。LED 指示燈顯示【紅色】閃爍。

緊急停止

請復歸緊急按鈕



2. 按壓『緊急停止按鈕』後，請將充電槍從電動車上拔除掛回充電樁，並

復歸『緊急停止按鈕』。

3. 復歸緊急停止按鈕：以順時鐘方向旋轉復歸緊急停止按鈕。



4. 若非緊急狀況請勿隨意按壓緊急停止開關，如造成機器損壞需照價賠償。

7. 系統資訊

1. 【系統資訊】頁面顯示充電樁的主要設定值。



系統資訊

後台連線

連網方式 本機位址 192.168.100.123

設備編號 A0001

刷卡設定

最大電流 32 A

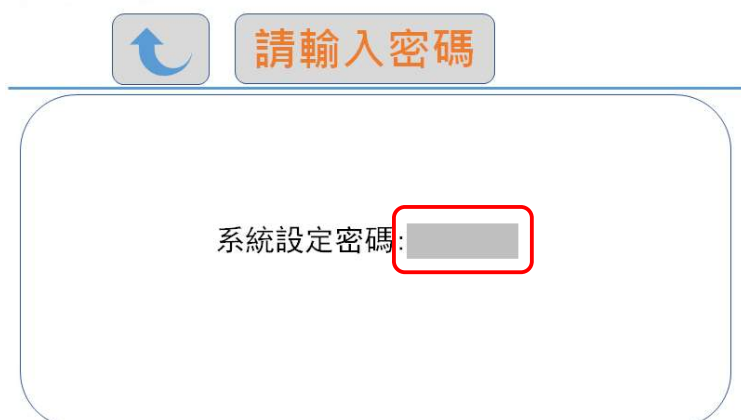
P E 保護

畫面右上方顯示目前連線方式：

有線網路連線顯示 

無線網路連線顯示 

2. 按  鍵，返回【待機】畫面。
3. 於主畫面按 鍵，進入【請輸入密碼】畫面。



系統設定密碼:

4. 按【系統設定密碼：】後的灰色對話框，即顯示數字鍵盤。



5. 在數字鍵盤上方空白對話框處輸入系統密碼。預設密碼為 0。充電樁第一次使用會要求先變更密碼，變更密碼請參照第 9 章進階設定內『變更密碼』相關說明。
6. 按【確定】，若密碼正確，即可進入【系統設定】畫面。若密碼錯誤，則返回【請輸入密碼頁面】。
7. 按【取消】返回【請輸入密碼頁面】。
8. 按  返回【系統資訊】畫面。

8. 系統設定

在系統資訊頁面按 **系統設定** 進入系統設定畫面。



【系統設定】可分別選擇【網路設定】、【刷卡設定】、【設備設定】、【二維碼設定】、【電流設定】、【事件管理】與【進階設定】進行設定。

【網路設定】

網路設定分為【選擇網路連線】與【設定網路連線】兩部分。



【選擇網路連線】：目前連線方式以黑點顯示（也以圖示顯示於右上方），直接按【有線網路】或【無線網路】更改網路連線，選擇前請先確認網路連

線已設定完成。選擇後請按 **儲存** 鍵儲存設定，儲存完成後充電樁將自動以新的連線重新連接後台。

重新連線過程會中斷目前連線，畫面上方網路連線圖示閃動。待連線完成後，網路連線圖示回復正常。如連線持續中斷，請重新檢查【網路設定】與【設備設定】相關設定並修正。如在待機狀態下連線持續中斷，LED 指示燈也會顯示【藍色】閃爍。

如充電樁未啟動本地授權，此時充電樁顯示【暫停服務】畫面，語音撥放『暫停服務』，LED 指示燈顯示【黃色】恆亮。



待連線完成後充電樁回到主畫面，LED 指示燈顯示【藍色】恆亮。

如持續未回復連線，請按右上角  顯示【客服資訊】頁面，在此頁面內點擊紅色虛線框區域內的隱藏按鈕。



客服資訊



本機序號 32020300035

設備編號

TY01-32020300035

充電樁將重新回到【系統設定】【請輸入密碼】畫面，輸入密碼後進入【系統設定】，請重新檢查【網路設定】與【設備設定】相關設定並修正後正，再重複上述儲存動作重新連接後台。

【設定網路連線】：按【有線網路設定】或【無線網路設定】進入網路連線設定。

1. **【有線網路設定】：**黑點顯示目前網路取得地址方式，如網路支持用 DHCP 設定網路地址，建議選擇【自動取得 IP 地址】與【自動取得 DNS 伺服器地址】




有線網路設定



●自動取得IP地址

○使用下列的IP地址

IP位址:

子網路遮罩:

預設閘道:

●自動取得DNS伺服器地址

○使用下列的DNS伺服器地址

慣用DNS:

其他DNS:

儲存

如選擇手動輸入，請依據畫面內容，在設定欄位內按數字部分即可出現數

字鍵盤，用數字鍵盤輸入相關設定。



有線網路設定

☐ 自動取得IP地址
 ☐ 自動取得DNS伺服器地址

☒ 使用下列的IP地址
 ☒ 使用下列的DNS伺服器地址

IP位址: 0 . 0 . 0 . 0 慣用DNS: 0 . 0 . 0 . 0

子網路遮罩: 0 . 0 . 0 . 0 其他DNS: 0 . 0 . 0 . 0

預設閘道: 0 . 0 . 0 . 0

讀取 儲存

以輸入 IP 位址為例，按 0 即出現數字鍵盤，輸入 IP 位址後按確定。



有線網路設定

☐ 自動取得IP地址
 ☒ 使用下列的IP地址

IP位址: 0 器地址

子網路遮罩: 0 伺服器地址

預設閘道: 0

確定 儲存

輸入完畢請按 **儲存**。若不按儲存，則相關設定不會被更改。

2. 【無線網路設定】：



無線網路設定

SSID:

密碼:

讀取 儲存

按 SSID 內紅色區域出現文數字鍵盤，請在此鍵盤輸入 SSID，放棄輸入請

按 ESC 鍵，輸入完成後按【Send】鍵確認，確認後返回【無線網路設定】

畫面，此時 SSID 顯示為輸入的 SSID。



按網路密碼區域出現文數字鍵盤，請在此鍵盤輸入網路密碼，放棄輸入請

按 ESC 鍵，輸入完成後按【Send】鍵確認，確認後即返回【無線網路設定】

畫面，此時密碼顯示為輸入的密碼。

輸入完畢請按 **儲存**，若不按儲存，則【無線網路設定】不會被更改。

【設備設定】



1. **後臺選擇：**選擇後台伺服器種類，目前使用中後台以藍色顯示，按【無後台】、【1】、【0】與【自訂後台】即可切換後台。

按【自訂後台】後顯示自訂後台輸入區，按紅色區域出現文數字鍵盤。

在此鍵盤輸入後台 URL，放棄輸入請按 ESC 鍵，輸入完成後按【Send】鍵確認，確認後即返回【設備設定】畫面，此時自訂後台顯示為輸入的後台 URL。

輸入完畢請按 **儲存**。若不按儲存，則後台不會被更改。不連接伺服器請選【無後台】。預設值為：【無後台】。

2. **設備編號：**按設備編號框內區域後出現文數字鍵盤，在此鍵盤輸入設備編號，放棄輸入請按 ESC 鍵，輸入完成後按【Send】鍵確認，確認後即返回

【設備設定】畫面，此時設備編號顯示為輸入的設備編號。

輸入完畢請按 **儲存**，若不按儲存，則【設備編號】不會被更改。

3. PE 保護：按 **啟用** 或 **關閉** 鍵即可啟用或關閉 PE 保護設定，設定完成請按 **儲存** 鍵儲存，若不按儲存，則【PE 保護】不會被更改。預設值為：啟用。

【刷卡設定】



按 **刷卡設定** 進入【刷卡設定】畫面。



刷卡設定：按 **啟用** 或 **關閉** 鍵來更改刷 RFID 卡啟動充電設定。

設定完成請按 **儲存**，若不按儲存，則【刷卡設定】不會被更改。預設值為：啟用。

按 **卡片維護** 進入【卡片維護】畫面。



目前綁定卡片數量 用以顯示已經綁定的卡片數量，充電樁最多可綁定 200

張卡片。按 **新增卡片** 綁定卡片到此充電樁，請靠卡感應新增卡片。



綁定卡片成功，顯示 **綁定成功**，如卡片已經綁定，顯示

此卡已綁定 同時發出嗶嗶兩聲提示音。

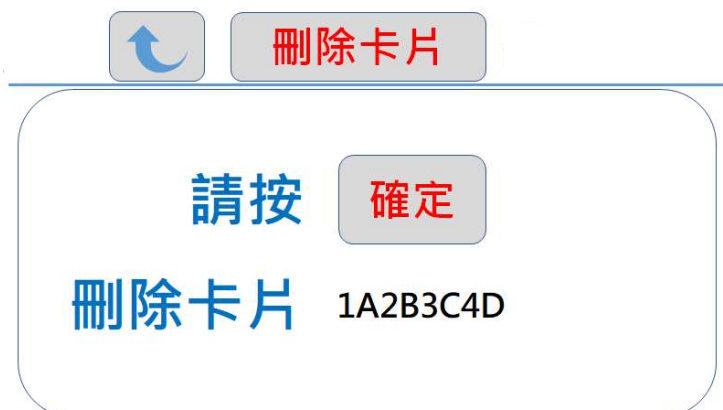
按 **刪除卡片** 刪除已經綁定的卡片，請靠卡感應刪除卡片



也可選擇手動輸入卡號，按 **輸入卡號** 在十六進制鍵盤上輸入解除綁定卡片的卡號（8 位十六進制數字組成卡號，例如：1A2B3C4E）。



完成感應或手動輸入解除綁定（刪除）的卡號，充電樁顯示刪除卡片確認畫面。



請檢查畫面顯示的卡號是否為解除綁定（刪除）的卡號，如確定刪除此卡

號請按 **確定** 刪除卡片。

如輸入卡片錯誤，顯示 **輸入錯誤** 同時發出嗶嗶兩聲提示音。

刪除卡片成功，顯示 **刪除成功**，如卡片未綁定，顯示

此卡不存在 同時發出嗶嗶兩聲提示音。

【二維碼設定】

充電樁以三種方式設定螢幕顯示的二維碼(QRcode)，一種由後台設定二維碼，第二種在螢幕手動輸入設定二維碼，第三種為後台預設規則自動產生。

在二維碼設定頁面按二維碼內容內紅色區域，出現文數字鍵盤，請在此鍵盤輸入二維碼。



放棄輸入請按 ESC 鍵，輸入完成後按【Send】鍵確認，確認後返回【二維碼設定】畫面，此時二維碼內容顯示為輸入的二維碼 URL。

按 **產生二維碼** 鍵生成二維碼，請掃描並確認此二維碼。

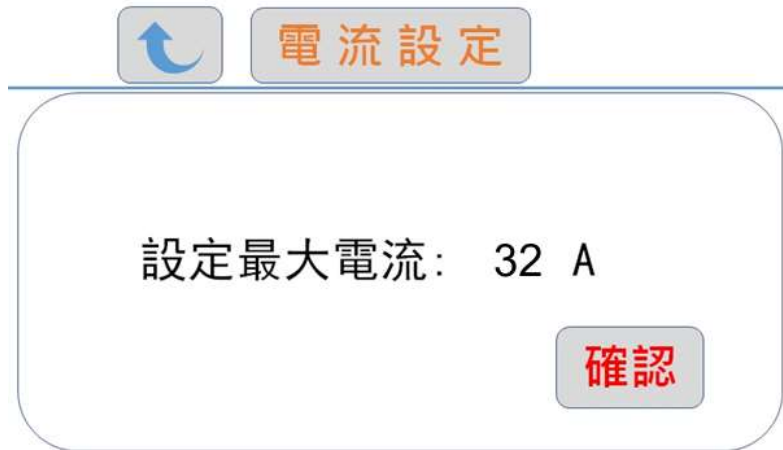


設定完成請按 **儲存**，若不按儲存，則【二維碼設定】不會被更改。

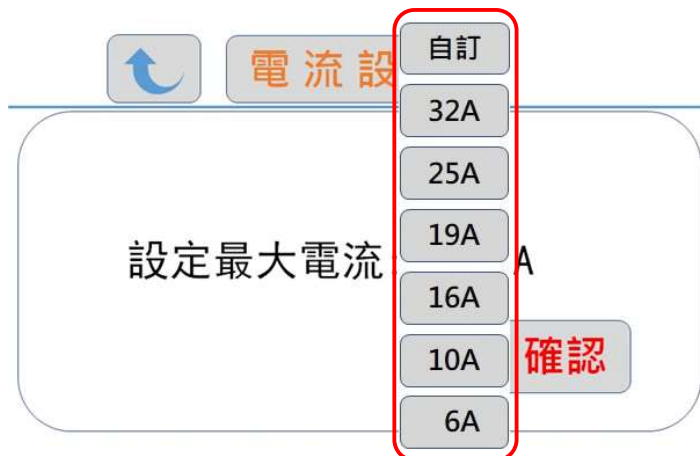
設定的二維碼將於主畫面與遠端確認等畫面中顯示。

【電流設定】

顯示幕設定最大電流值，單位為安培。



修改設定充電樁最大供應電流，請按電流數字部分即可顯示電流安培以供選擇。有 6A、10A、16A、19A、25A、32A 等電流安培數與自訂電流可供選擇。



選擇安培數字鍵後即返回【電流設定】畫面。請按 **確認**，若不按確認，則【最大電流】不會被更改。

若選擇自訂，顯示自訂電流輸入頁面

⬅
電 流 設 定

請輸入自訂最大電流： 32 A

(輸入範圍32-6)

確認

請按電流數字部分即可顯示數字輸入鍵盤，請在 32 - 6 範圍內輸入設定的最大電流值。

⬅
電 流 設 定

請輸入

(輸入

1	2	3	⌫
4	5	6	取消
7	8	9	認
	0		

A

請按 確認，若不按確認，則【最大電流】不會被更改。

預設值為：32A。

【事件管理】

充電樁以三種方式顯示相關事件紀錄，分別為系統事件、維護事件與使用事件。點選相關事件按鈕進入顯示事件頁面。



以系統事件為例，點選 **系統事件** 按鈕後，進入系統事件頁面。

流水號	日期	時間	等級	代號	數值
1	23/12/8	10:26:56	1	1011	0
2	23/12/8	10:27:8	1	1003	0
3	23/12/8	13:42:35	1	1005	0

在此頁面按壓螢幕左上方 按鈕可向上或向下翻頁查看，在螢幕右上方按壓 按鈕可跳到第一頁，按壓 按鈕可跳到最後一頁。

在螢幕右上方按壓 按鈕會顯示事件簡易代碼說明畫面，再按一下代碼說明畫面即可離開。

1001	系統啟動	1011	螢幕檢測異常	1021	OTA韌體更新成功
1002	AC電壓輸入異常	1012	電流過高檢測	1022	OTA韌體更新版號
1003	電錶讀取異常	1013	後台連線完成	1023	Relay 黏著
1004	RFID異常	1014	系統重啟	1024	Relay 無法開起
1005	CP電壓異常	1015	OCPP重啟	1025	多元卡機狀態異常
1006	溫度異常	1016	後台時間同步	1026	多元卡機正常
1007	PE異常	1017	OTA韌體更新	1027	電錶 ID
1008	MEMORY異常	1018	充電樁狀態為 unavailable		
1009	緊急停止按鈕作動	1019	充電樁狀態為 available		
1010	OCPP後台連線狀況異常	1020	OTA韌體更新失敗		

詳細事件代碼說明，請參閱附件一 事件代碼說明部分。

9. 進階設定

【進階設定】提供充電樁【日期時間】、【系統密碼】、【語音設定】與【回復出廠設定】等四項設定。



1. 【日期時間】：設定充電樁日期及時間



時區設定：按  進入設定頁面。



選擇『+8』(台灣時區)，按 **儲存**。按  回到【日期時間設定】頁面。

(如後台系統已用台灣時區，而非 UTC 時區，請選擇『+0』)

日期時間設定：按  **日期時間** 進入設定頁面。



設定當下的日期與時間後按 **儲存**。按  回到【日期時間設定】頁面。

充電樁開機後如有後台連線將依取得的後台時間自動校正日期與時間(請先正確設定時區)。開機完成後，每 24 小時再依據取得後台時間自動校時一次。



The interface shows a '日期時間設定' (Date and Time Setting) screen. It includes a home icon, a back icon, and a title bar. The main content area displays the current date and time: '西元年後兩位 22', '月 9', '日 1', '24制時 11', '分 30', '秒 3'. To the right, it shows '目前使用網路時間' (Currently using network time) and the full date and time '2022 - 09 - 01 11 : 30 : 09 THU'. A red '儲存' (Save) button is located at the bottom right.

2. 【系統密碼】：設定及更改密碼

如為首次密碼變更，直接進入密碼設定頁面，非首次密碼變更，請先輸入舊密碼。



The interface shows a '設定密碼' (Set Password) screen. It includes a back icon and a title bar. The main content area has three input fields: '舊密碼' (Old Password), '新密碼(6位數字):' (New Password (6 digits)), and '再次輸入新密碼:' (Re-enter New Password). The '舊密碼' field is highlighted with a red border.

按 舊密碼:  灰色區域，出現數字鍵盤，在此數字鍵盤輸入舊密碼。



The numeric keypad shows a grid of buttons: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, and a '確定' (Confirm) button. There is also a '取消' (Cancel) button and a backspace icon.

輸入舊密碼按『確定』後，接續輸入新密碼。

**設定密碼**

密碼首位不得為0
新密碼(6位數字):
再次輸入新密碼:

輸入完新密碼後再次輸入新密碼，若密碼正確，充電樁會更新密碼。若密碼不正確，會返回輸入舊密碼頁面，則【設定密碼】不會被更改。

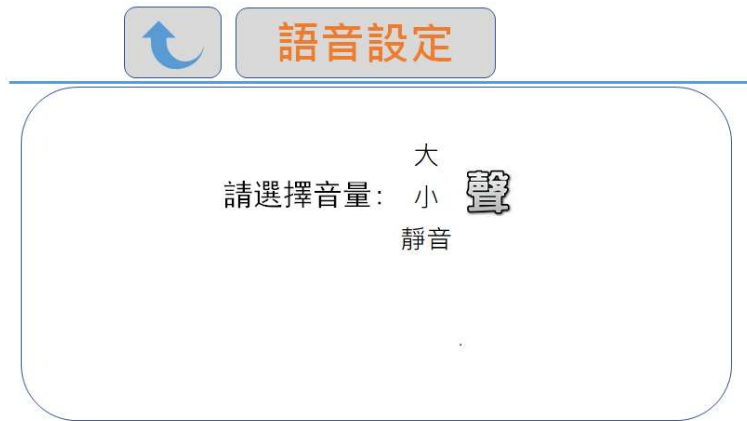
按  回到【進階設定】頁面。

3. **【語音設定】**：設定撥放語音音量

**語音設定**

請選擇音量：**大 聲**

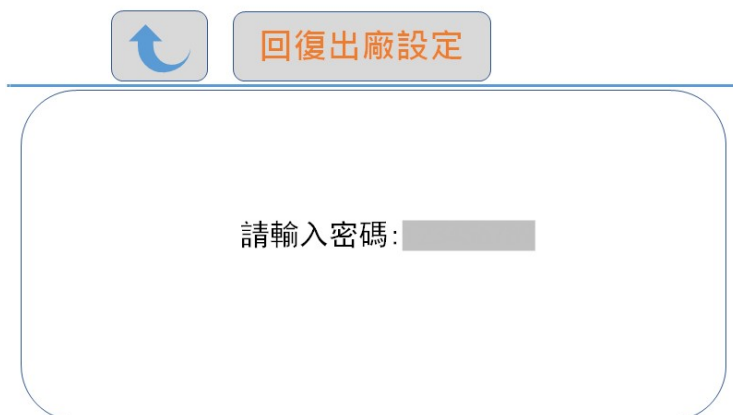
選擇語音音量大小，按 **大 聲** 出現音量選擇。



選擇音量的大小，選擇完成語音會同時撥放該音量語音。

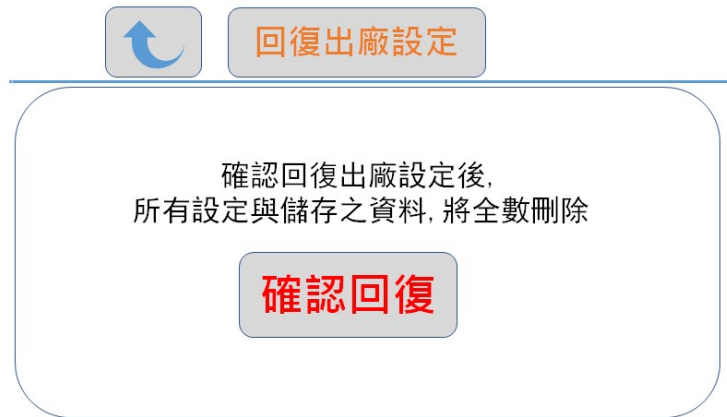
按  回到【進階設定】頁面。

4. **【回復出廠設定】**：將充電樁回復至出廠設定值



按灰色區域，出現數字鍵盤，在此鍵盤輸入密碼，完成後按『確定』鍵。

充電樁提示回復出廠設定警示語。



請再次確認是否回復出廠值，若確認回復，所有設定與儲存的資料都會刪除，請按 **確認回復** 回復出廠值。若不回復出廠值，請按  取消回到【進階設定】頁面。

附件一 充電樁規格

Model No.		CA50-U2	CA50-U2-32
電源			
輸入	電壓	200~240 VAC, 單相 (L1+N+Gnd)	
	頻率	50/60Hz	
輸出	電壓	200-240 VAC	
	最大電流	Max 50A	Max 32A
	功率	11kW	7kW
操作與控制			
接口方式		SAE J1772 (Type 1) / IEC62196-2 Type2	
按鍵		緊急停止開關	
LED 燈號		開機(紫燈恆亮)、待機中(藍燈恆亮)、已插槍(綠燈恆亮)、充電中(綠燈閃爍)、警告或異常 (紅燈閃爍)、暫停服務(黃燈恆亮)、啟用本地授權網路斷線(藍燈閃爍)	
語音指引		具備	
螢幕		5" 彩色觸控螢幕	
電子電錶		獨立電錶裝置	
通訊			
RS-485		一組	
Ethernet		10/100 Mbps Ethernet (OCPP 1.6J)	
RFID		ISO 14443-A, MIFARE	
保護			
防護等級		IP55 / IK9	
保護功能		具高低壓保護、過溫保護、過電流保護、絕緣偵測功能、接地偵測、防突波	
RCD		獨立 Type A 漏電斷路器	
認證		CNS15511-1, CNS15511-21-2, 資安等級 1 級 / VPC / 電能計量型式測試	
操作環境			
溫度		-20~50°C	
濕度		5%~95%	
機型規格			
尺寸		充電樁: 長 440 x 寬 320 x 高 165mm	
充電線長		5M	
充電樁安裝型式		壁掛式、立柱式(選配)	

附件二 事件代碼說明

相關事件代碼說明如下

事件種類：分為三種事件

事件種類	說 明
1	系統事件(系統運行相關事件)
2	維護事件(系統設定維護相關事件)
3	使用紀錄(系統使用相關事件與紀錄)

等級：分為三級

等級代碼	說 明
1	錯誤（錯誤事件將影響系統運行）
2	警告（警告事件系統持續運行）
4	通知（正常運行紀錄事件）

代號與數值：事件代號與相關數值列表說明如下

代 號	事 件	數 值	等 級	備 註
系統事件				
1001	系統啟動		4	
1002	AC 電壓輸入異常	異常電壓值	1	高壓保護 264V 低壓保護 180V 偵測到超標值持續超過 20 秒，啟動斷電 電錶工作電壓為 176V～276V，若輸入電壓低於電錶工作電壓下限值，則會因電表無法工作而讀取不到電錶值，會記錄為電表讀取異常（1003）
1003	電錶讀取異常		1	0-沒讀到電錶, 1-回覆的 Address 不對, 2-CRC 錯誤, 4-讀取值異常
1004	RFID 異常		1	

代 號	事 件	數 值	等 級	備 註
1005	CP 電壓異常	異常 CP 電壓值	1	CP 電壓正常範圍 13V~1V (樁設定除外)，異常時停止充電，樁暫停服務
1006	溫度異常	> 80	1	過溫保護，持續偵測溫度，溫度顯示於設備資訊頁面，超過 80 度停止充電，樁暫停服務
1007	PE 異常	偵測值	1	
1008	MEMORY 異常		1	
1009	緊急停止按鈕作動		1	螢幕顯示『緊急停止 請復歸緊急按鈕』，語音撥放『緊急停止充電 請旋轉緊急壓扣回復』。復歸緊急停止按鈕：以順時鐘方向旋轉復歸緊急停止按鈕
1010	OCPP 後台連線狀況異常		2	
1011	螢幕檢測異常		1	
1012	電流過高檢測	異常電流值	1	過電流保護偵測到超標值 10%後，持續超過 20 秒，啟動斷電
1013	後台連線完成		4	
1014	系統重啟		4	
1015	OCPP 重啟		4	
1016	後台時間同步		4	
1017	OTA 韌體更新		4	
1018	充電樁狀態為 unavailable		4	
1019	充電樁狀態為 available		4	
1020	OTA 韌體更新失敗	失敗狀態碼	2	
1021	OTA 韌體更新成功		4	
1022	OTA 韌體更新版	版本號碼	4	

代 號	事 件	數 值	等 級	備 註
	號			
1023	Relay 黏著	回傳值	1	0:N, 1:L
1024	Relay 無法開起	回傳值	1	0:N, 1:L
1025	多元卡機狀態異常	卡機回覆狀態碼	2	若樁端連不到卡機，會記錄為 RFID 異常(1004)
1026	多元卡機正常		4	
1027	讀取的電錶代號	回傳值	4	數值為電錶編號，詳細內容請與設備商聯繫
維護事件				
3001	登入系統資訊		4	
3002	登入系統資訊異常		2	登入系統資訊時，密碼驗證錯誤
3003	檢視設備資訊		4	
3004	更改網路連線方式	回傳值	4	1-wifi, 3-eth
3005	更改有線網路設定	回傳值	4	1-static, 2-dhcp
3006	更改無線網路設定		4	
3007	更改設備後台	回傳值	4	2-9 後台編號，詳細內容請與設備商聯繫
3008	更改設備編號		4	
3009	更改最大電流	設定之電流值	4	
3010	更改 PE 保護	回傳值	4	0-OFF, 1-ON
3011	更改刷卡設定	回傳值	4	0-OFF, 1-ON
3012	更改二維條碼設定		4	
3013	更改日期時間		4	
3014	更改時區		4	

代 號	事 件	數 值	等 級	備 註
3015	更改語音設定	回傳值	4	0-大聲, 1-小聲, 255-靜音
3016	更改系統密碼		4	
3017	更改系統密碼異常		2	更改密碼時，舊密碼驗證錯誤
3018	回復出廠預設值		4	
3019	回復出廠預設值異常		2	恢復系統預設時，密碼驗證錯誤
3020	更改費率設定	1- 設為以分計費, 2-設為以度計費, 3-變更以分計費設定, 4-變更以度計費設定	4	
使用紀錄				
5001	插入充電槍 (CP=9, Status=B1)		4	
5002	刷卡啟動充電		4	
5003	遠端啟動充電		4	
5004	車端暫停充電		4	
5005	樁端暫停充電		4	
5006	拔槍結束充電		4	
5007	刷卡結束充電		4	
5008	遠端結束充電		4	
5009	異常結束充電		1	
5010	車端充電中 (CP=6, Status=C2)		4	
5011	啟動充電授權失敗		2	
5012	結束充電授權失敗		2	

代 號	事 件	數 值	等 級	備 註
5013	STOP 按鍵結束 充電		4	
5014	AutoCharging 車 辨		4	
5015	PWM 變動	變更後的 PWM	4	
5016	票證啟動充電	回傳值	4	2-悠遊卡, 9-一卡通, 11-愛金卡
5017	電子支付啟動充 電	回傳值	4	100-LINE Pay, 103-街口支付, 105-悠 遊付
5018	票證預扣失敗	回傳值	2	2-悠遊卡, 9-一卡通, 11-愛金卡
5019	電子支付預扣失 敗	回傳值	2	100-LINE Pay, 103-街口支付, 105-悠 遊付
5020	票證結束充電， 且繳費完成	回傳值	4	2-悠遊卡, 9-一卡通, 11-愛金卡
5021	電子支付結束充 電	回傳值	4	100-LINE Pay, 103-街口支付, 105-悠 遊付
5022	票證結束充電， 但未完成二次靠 卡	回傳值	2	2-悠遊卡, 9-一卡通, 11-愛金卡
5023	充電時間已達預 扣金額，結束充 電 (票證)		4	
5024	充電時間已達預 扣金額，結束充 電 (電子支付)		4	
5025	取消充電		4	
5026	因斷電結束充電		1	

附件三 限用物質含有情況標示聲明書

本產品符合 CNS 15663 第 5 節「含有標示」規定。

下表列出本產品中各部件含有限用物質之情況。

一. 設備名稱：電動汽車交流充電樁						
二. 型號（型式）：CA50-U2 / CA50-U2-32						
三. 限用物質及其化學符號						
單元名稱	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板組件	○	○	○	○	○	○
連接器	○	○	○	○	○	○
電源模組	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
備考：						
1. 「超出 0.1 wt %」及「超出 0.01 wt %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
2. 「○」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
3. 「—」係指該項限用物質為排除項目。						