



The power behind competitiveness

MyDeltaSolar 應用程式

操作手冊

目錄

1. 關於應用程式	03
1.1 下載	03
1.2 應用程式的基本操作	03
1.3 連接設定流程	04
1.4 系統架構	05
1.5 註冊帳號	06
2. 初始設定	07
2.1 Wi-Fi連接流程-數據收集器(DC1)	07
2.2 Wi-Fi連接流程-變流器	09
2.3 RS-485連接流程	11
2.4 Sub-1G連接流程	13
2.5 RetroFit設定流程	16
3. DC1 系統應用	17
3.1 一般模式 (RS-485)	17
3.2 一般模式 (Wi-Fi)	17
3.3 一般模式 (SUB_1G)	18
3.4 Retrofit 模式	19
3.5 第三方監控模式	20
3.5.1 Modbus TCP/IP	21
3.5.2 Modbus RTU (Forward mode)	22
4. 裝置連接頁面註解	23
4.1 Home 首頁	23
4.2 Production	24
4.3 Infomation	25
4.4 History	25
4.5 Connection	26
4.6 Grid Setting	26
4.7 Network	27
4.8 Maintenance / Update	28
4.9 OTHER	33
5. 雲端頁面註解	34
5.1 Home 首頁	34
5.2 MY SOLAR	35
5.3 Products	37
5.4 Contact Us	38
5.5 Edit Password	38
6. 錯誤訊息	39
6.1 故障顯示	39
6.2 故障排除	40
6.3 彈出視窗	41

1. 關於應用程式

1.1 下載



MyDeltaSolar

1. 本應用程式僅適用於台達變流器
2. 若裝置未連接至台達雲端，仍可以透過應用程式監控裝置



QR Code



iOS



Android

如何下載 MyDeltaSolar 應用程式？

- QR碼: 掃描QR碼前往MyDeltaSolar雲端選取應用程式商店
- iOS 系統: 請在App store搜尋 "MyDeltaSolar"
- Android 系統: 請在Google Play搜尋 "MyDeltaSolar"



適用系統版本

iOS: 8.0以上

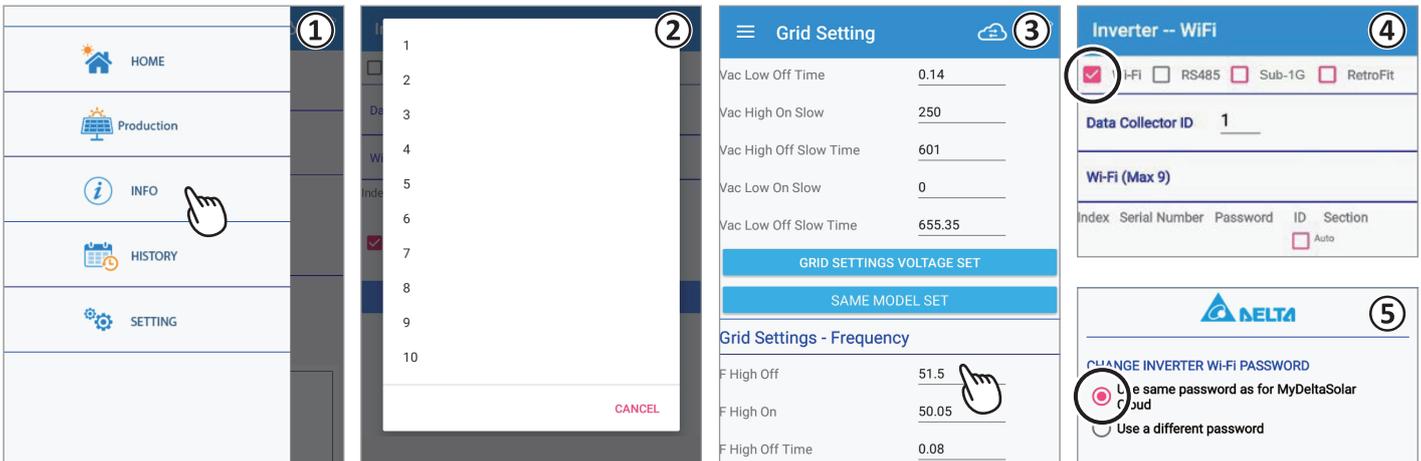
Android OS: Android 5.0以上

注意



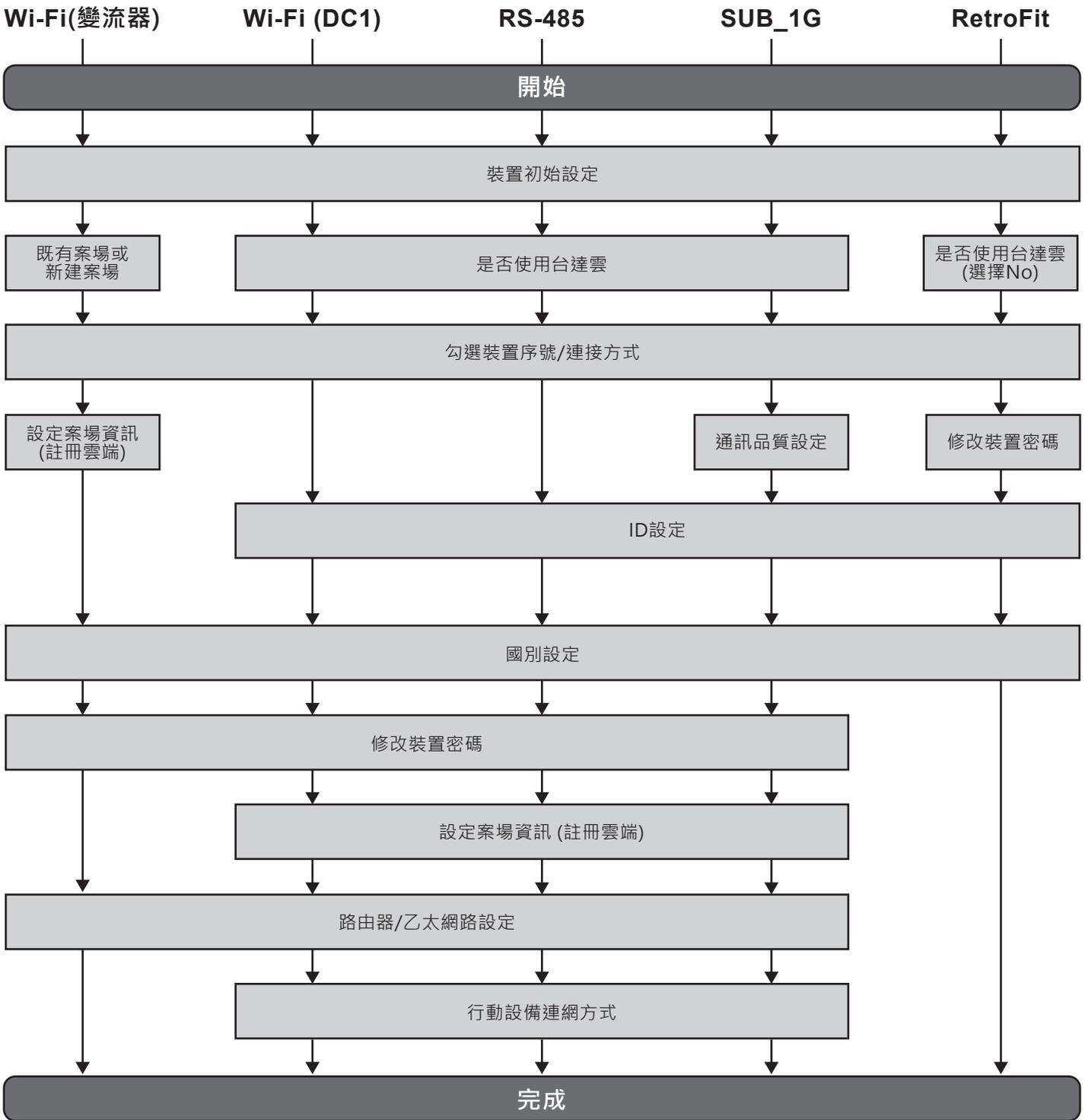
- 請確保手機網路連線訊號穩定
- 於案場設置前，請先在有網路的環境下開啟並登入過本應用程式

1.2 應用程式的基本操作



- ① 點擊選擇
用手指點擊項目以跳至下一個頁面
- ② 下拉選單
列表中顯示選項的畫面稱為下拉選單
- ③ 輸入數值和文字
按數字或文字時，將顯示鍵盤 (輸入方式取決於使用的設備)
- ④ 勾選框
點擊方形框時帶有 "V" (勾選標記) 表示已選取的畫面稱為勾選框。
- ⑤ 單選按鈕
點擊圓形框時會改變顏色表示已選取的畫面稱為單選按鈕。

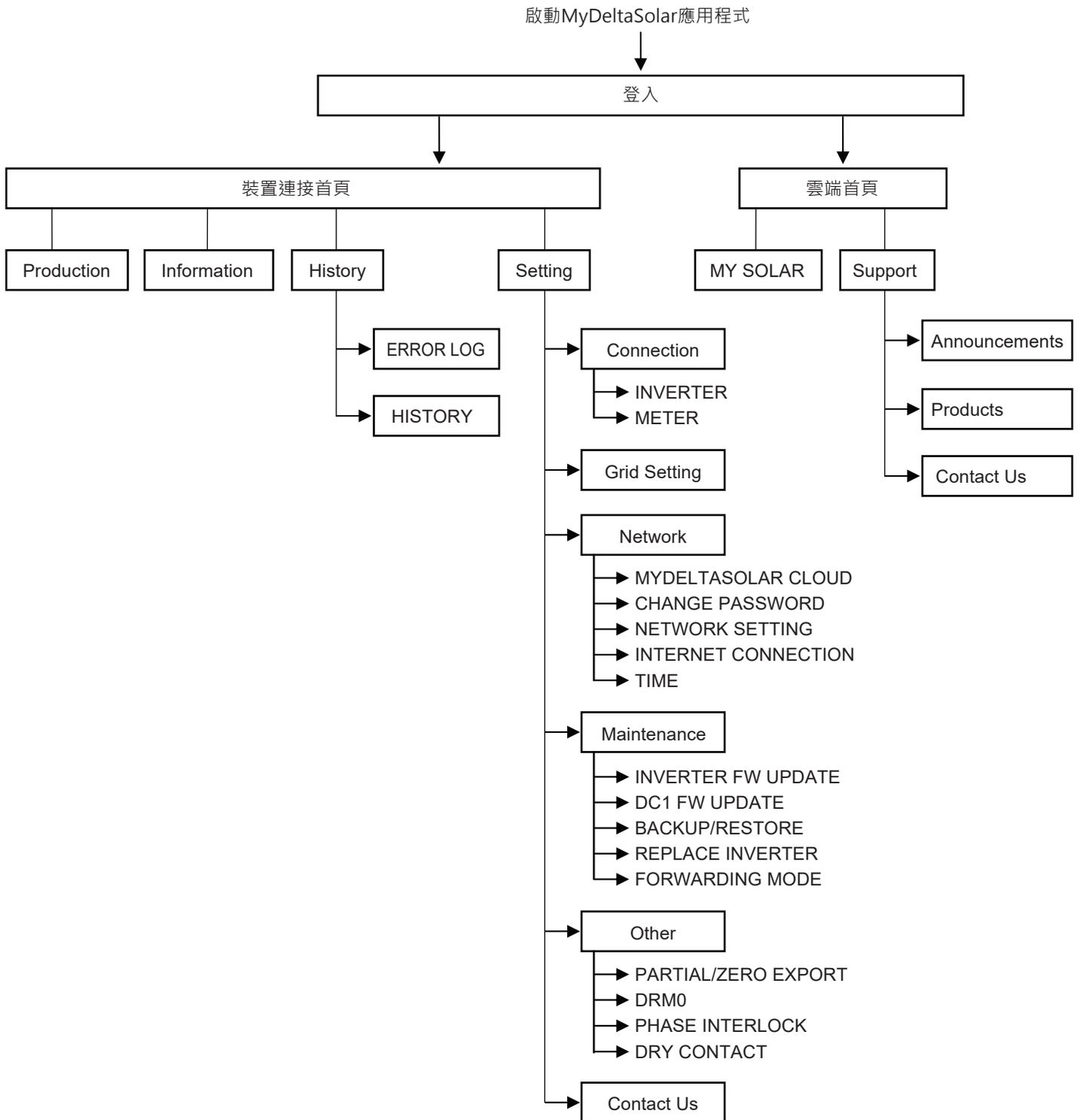
1.3 連接設定流程



1.4 系統架構

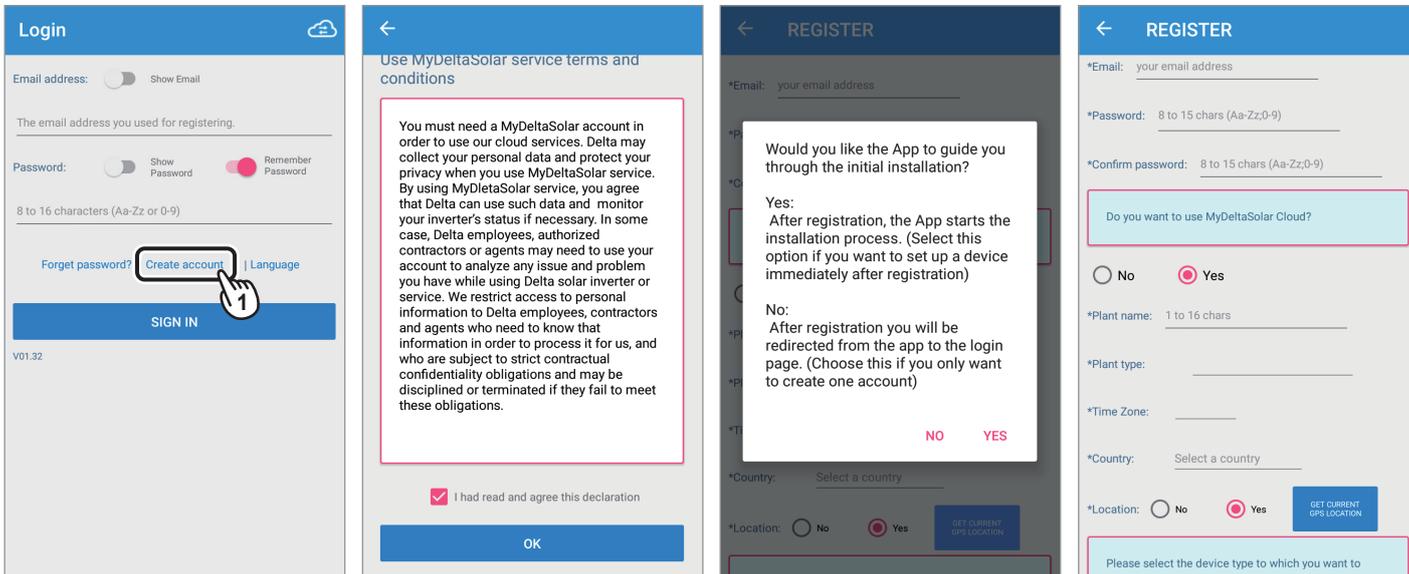
下圖所示為應用程式操作流程架構，詳細的畫面內容請參考第四章-應用程式畫面說明。

■ 應用程式畫面列表

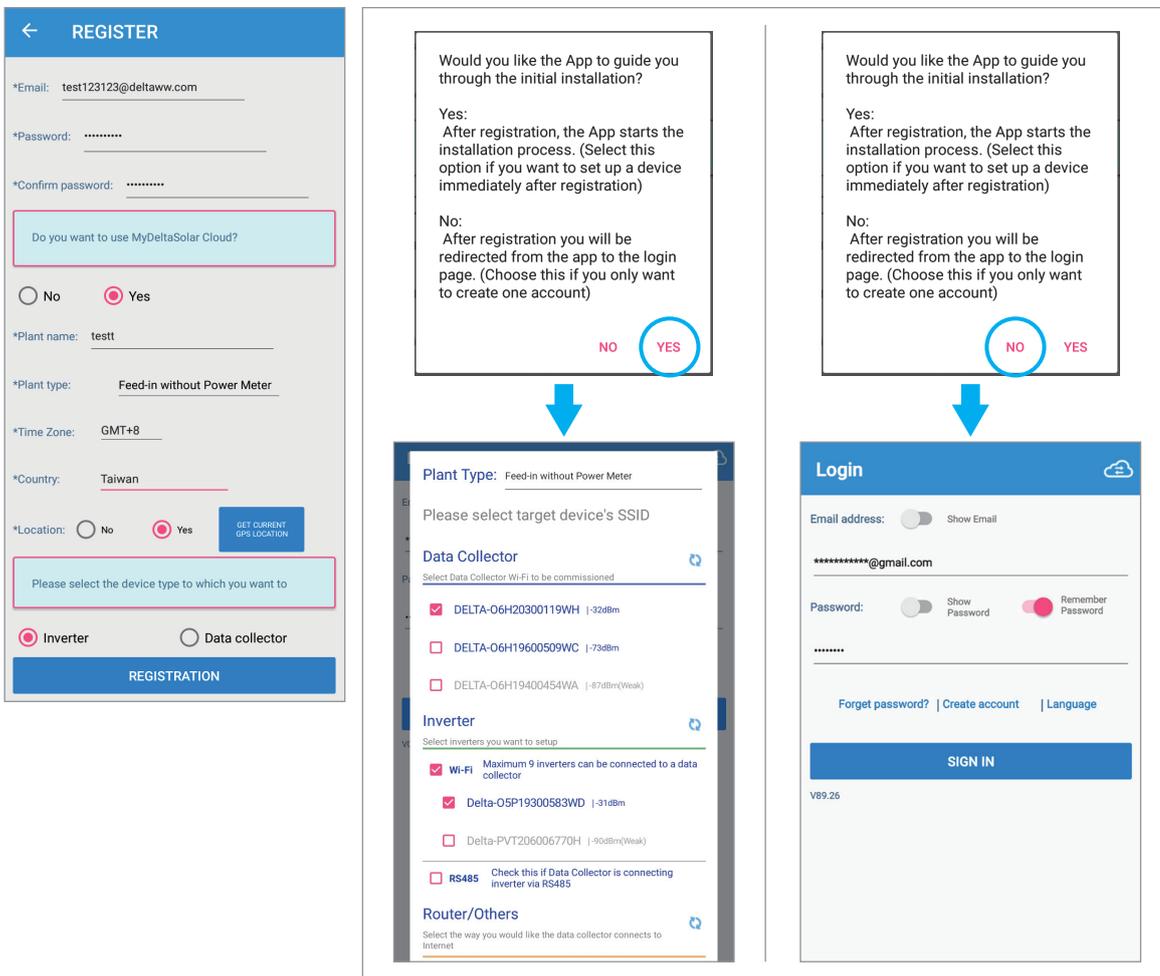


1.5 註冊帳號

1. 進入應用程式後，第一次註冊請點選 "Create account"
2. 確認宣告內容並打勾
3. 如果要註冊並直接進入初始安裝設定，請點選 "YES"；若僅完成註冊，請點選 "NO"
4. 進入註冊頁面



5. 輸入註冊資訊後，點擊 "REGISTRATION"
6. 在第3步驟若選擇 "YES"，則開始進入初始安裝設定步驟。
在第3步驟若選擇 "NO"，則回到登入頁面。

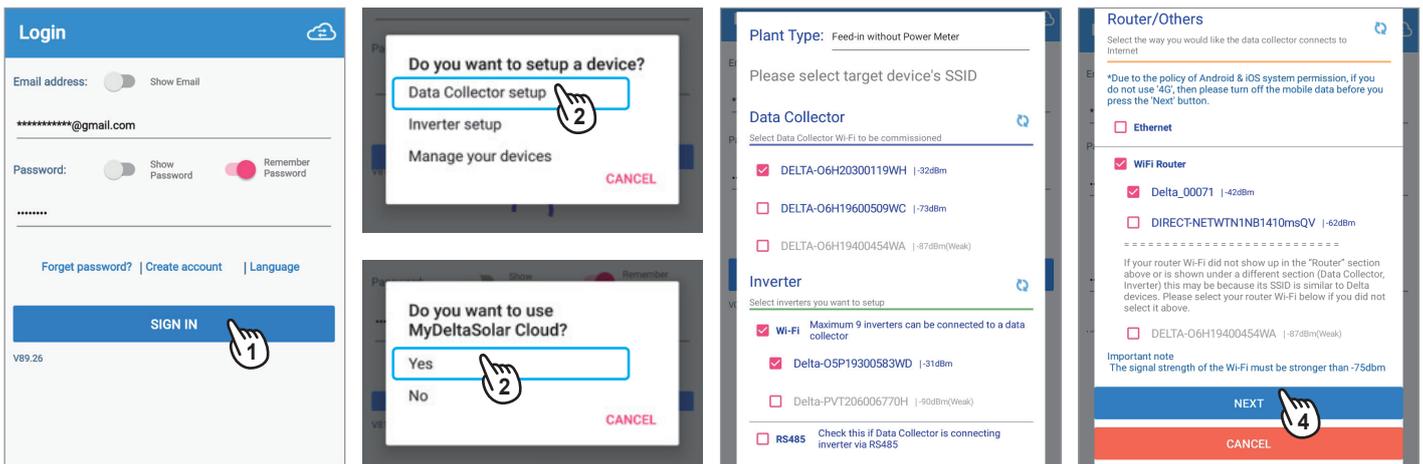


2. 初始設定

2.1 Wi-Fi連接流程-數據收集器(DC1)

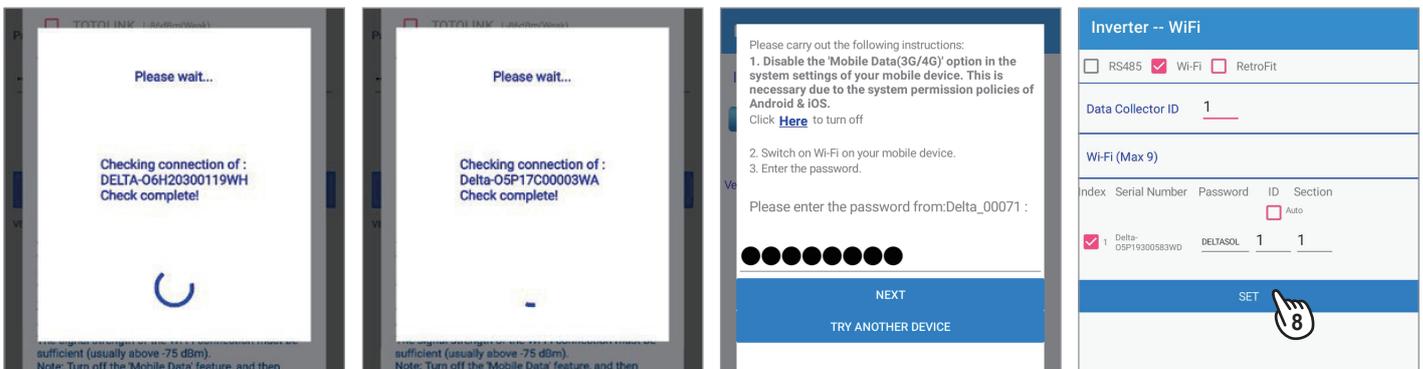
請參考以下步驟透過Wi-Fi設定數據收集器(DC1)。

1. 輸入電子郵件及密碼後點擊 "SIGN IN"
2. 點擊 "Data Collector setup"，然後選擇 "Yes" 連接至台達雲端
3. 選擇案場類型、DC1和變流器的序號、DC1連接變流器的方式(Wi-Fi)，然後選擇要DC1連接網路的方式
4. 點擊 "NEXT" 進行連接

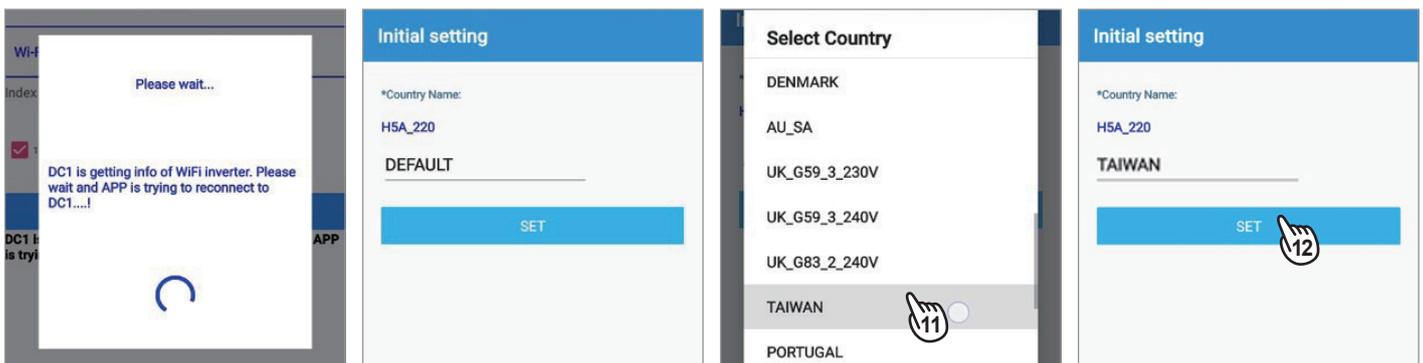


5. 搜尋DC1並進行連接
6. 搜尋變流器並進行連接
7. 搜尋Wi-Fi路由器
8. 進入連接頁面，設定裝置ID後點擊 "SET" 繼續

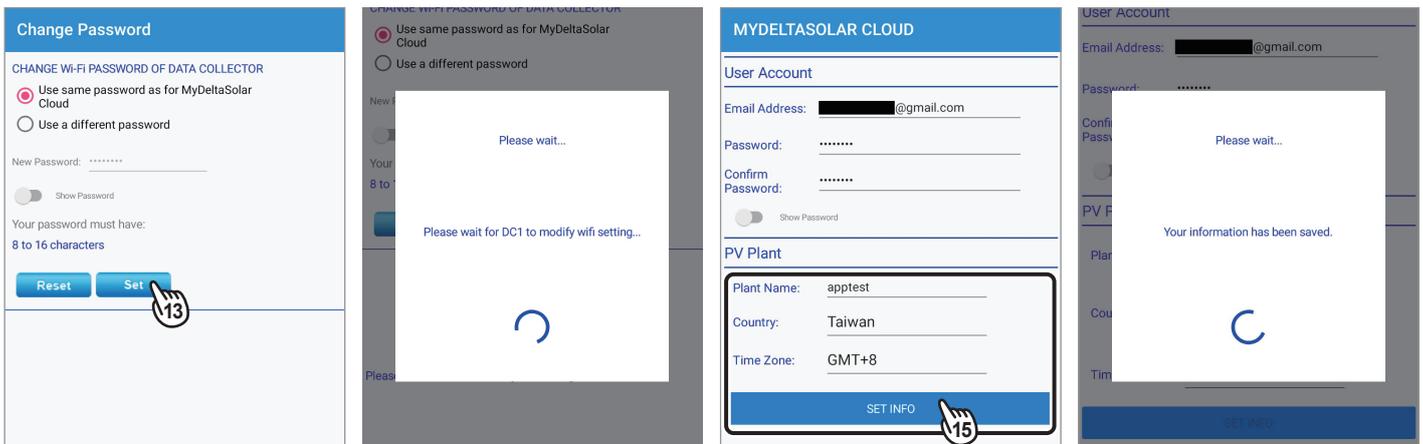
❗ 在第5、6、7步驟中，如果APP沒有裝置或設備的密碼將會要求輸入密碼



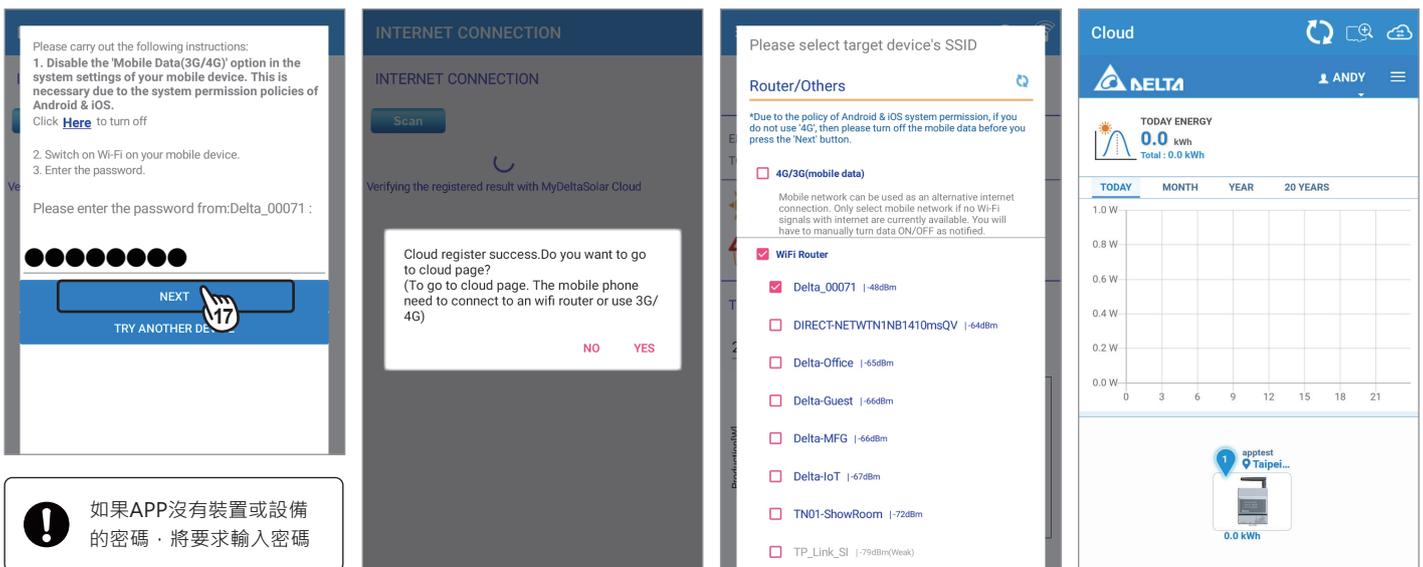
9. 執行DC1和變流器的連接
10. 連接成功後，進入國別設定頁面
11. 選擇國別
12. 點擊 "SET" 進行下一步



- 請更改DC1的密碼，並點擊 "Set"
- DC1寫入Wi-Fi設定中
- 設定案場資訊
- DC1保存資訊中

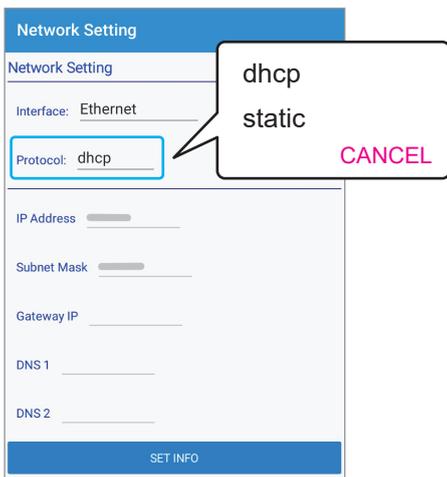


- (以Wi-Fi設定為例) 系統將詢問裝置是否使用同一路由器連接到雲端，輸入密碼並點擊 "NEXT" 繼續 (Ethernet的請參考最下方)
- 雲端註冊成功，選擇是否前往雲端頁面
- 若選擇YES手機需要連接到Wi-Fi或使用行動數據 (若選擇NO則會持續連接裝置，不會導向雲端)
- 進入雲端首頁



! 如果APP沒有裝置或設備的密碼，將要求輸入密碼

(若步驟3選擇乙太網路 "Ethernet")



dhcp

系統將自動分配IP位址

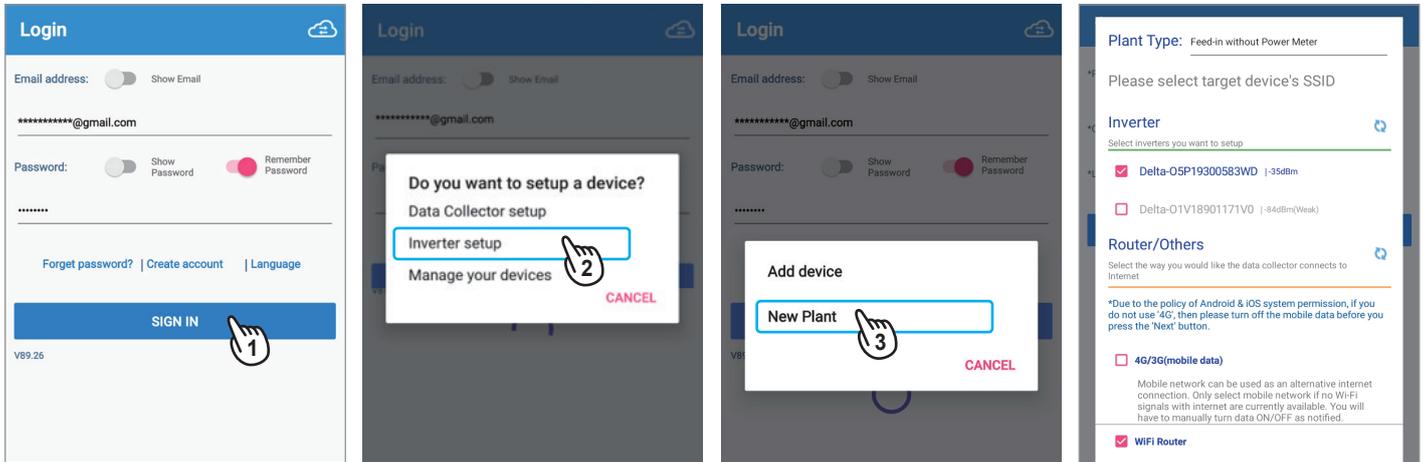
static

- IP Address: 請輸入指定的IP位址
- Subnet Mask: 請輸入子網路遮罩
- Gateway IP: 請輸入路由器的IP位址
- DNS1: 請輸入域名1
- DNS2: 請輸入域名2
- 點擊 "SET INFO" 完成設定

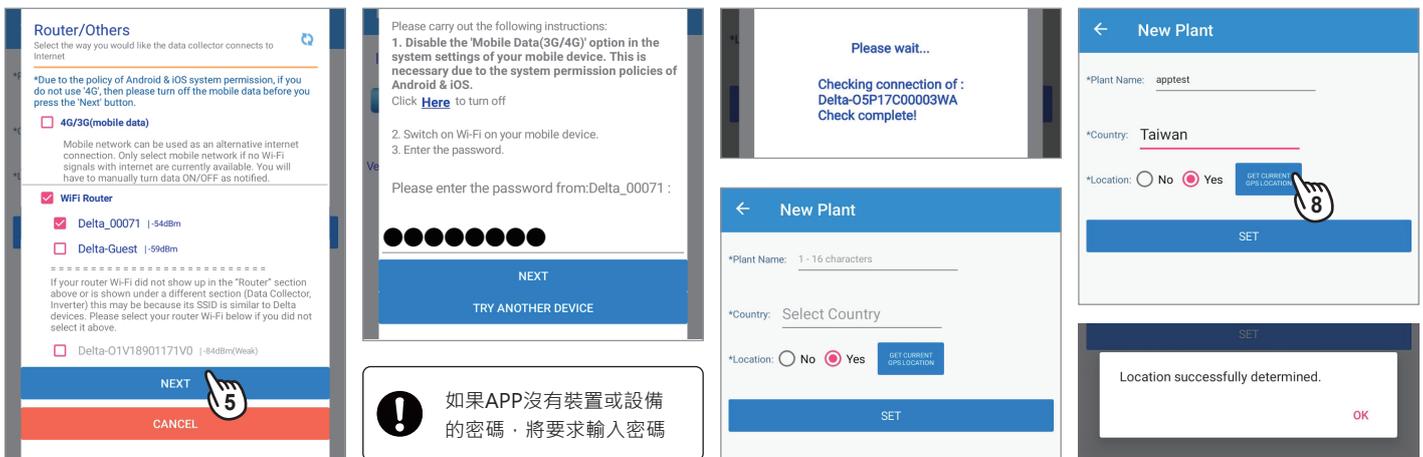
2.2 Wi-Fi連接流程-變流器

請參考以下步驟透過Wi-Fi設定變流器。

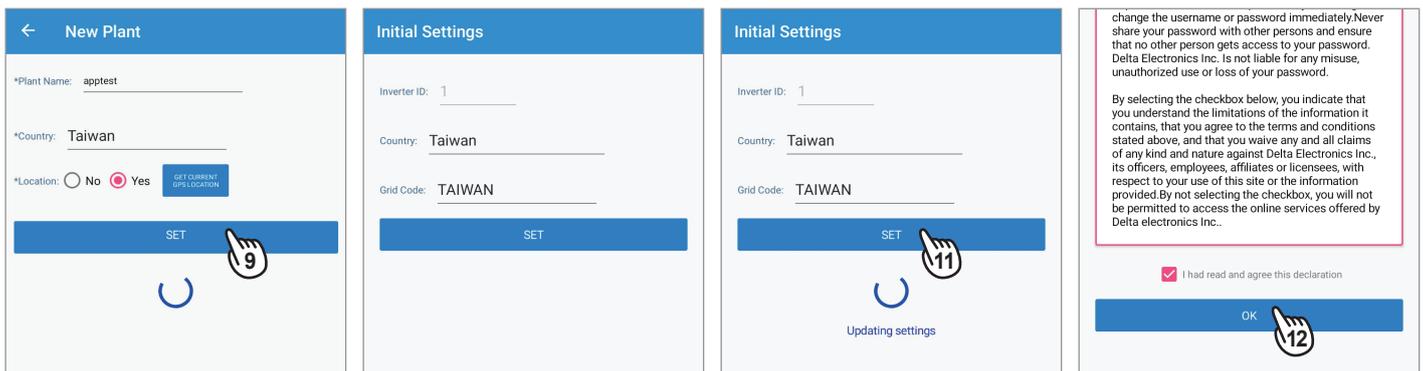
1. 輸入電子郵件及密碼後點擊 "SIGN IN"
2. 點擊 "Inverter setup" 開始進行初始設定
3. 選擇 "Add device" 以增加裝置到既有案場或 "New Plant" 以建立新案場 (以選擇New Plant為例說明)
4. 進入裝置連接頁面



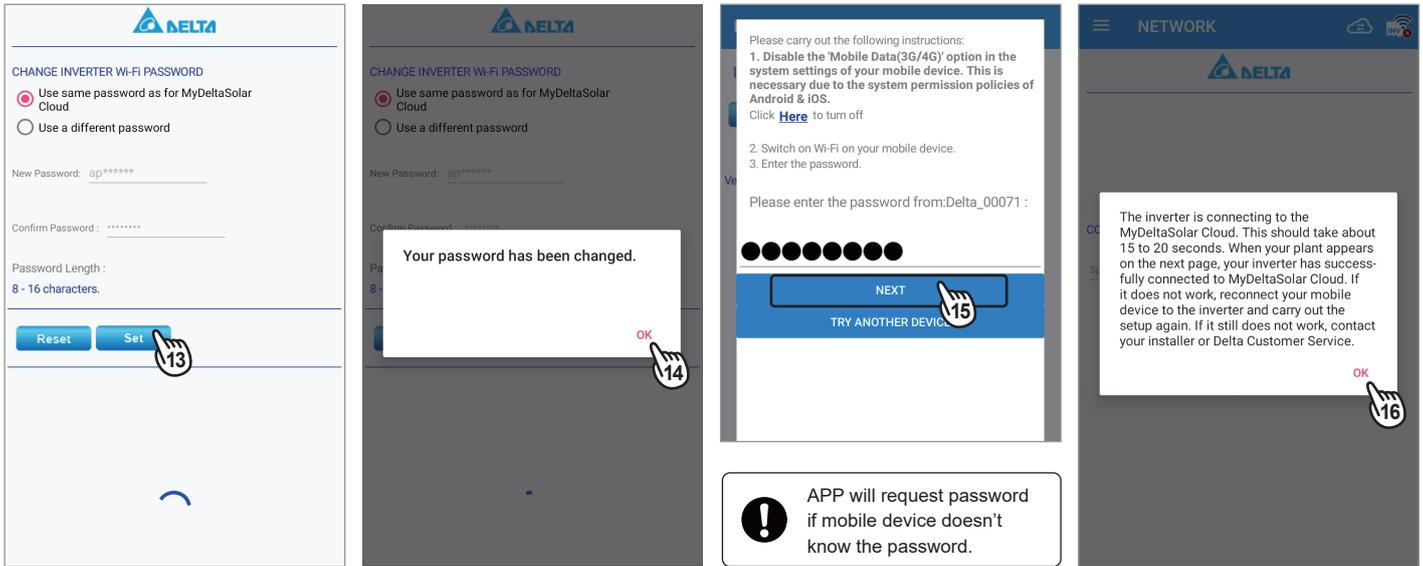
5. 選擇要使用的設備類型 · Wi-Fi設備(變流器及路由器) 並點擊 "NEXT"
6. 搜尋變流器和Wi-Fi路由器並進行連接
7. 進入案場建立頁面 · 請設定案場名稱並選擇國家
8. 點擊 "GET CURRENT GPS LOCATION" 取得變流器的GPS定位



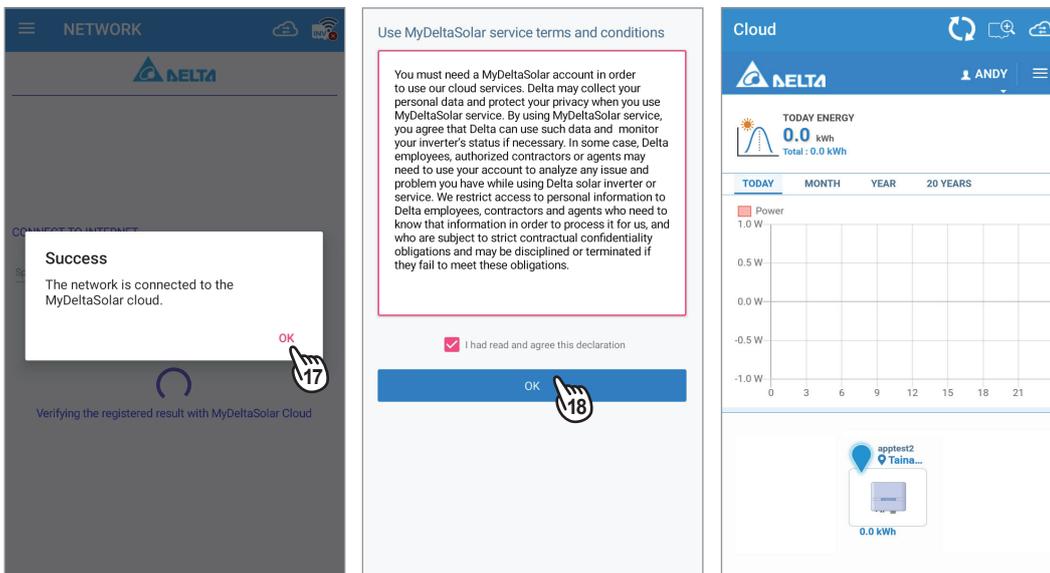
9. 點擊 "SET" 進行下一步
10. 進入變流器國別設定頁面
11. 選擇所在國別與適用的Grid code電網規範 · 並點擊 "SET" 進行下一步
12. 在勾選框打勾 · 然後點擊 "OK" 以確認宣告



13. 請更改變流器密碼，並點擊 "Set"
14. 變更成功，點擊 "OK" 繼續
15. 系統將詢問裝置是否使用同一路由器連接到雲端，輸入密碼並點擊 "NEXT" 繼續
16. 請等候變流器資料註冊至雲端



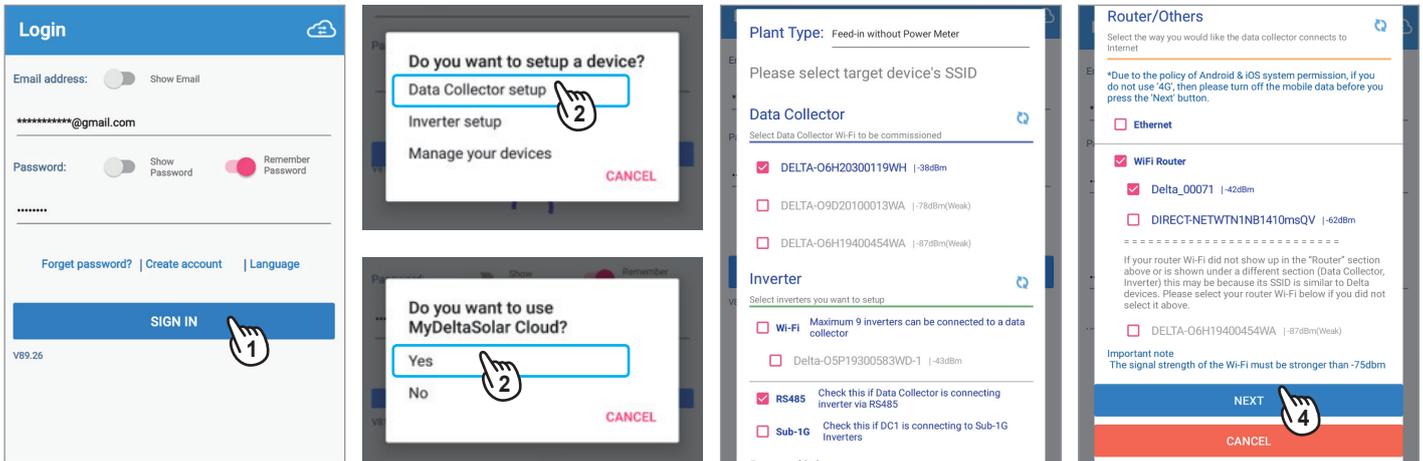
17. 註冊成功，請點擊 "OK"
18. 在勾選框打勾，然後點擊 "OK" 以確認宣告
19. 前往雲端首頁



2.3 RS-485連接流程

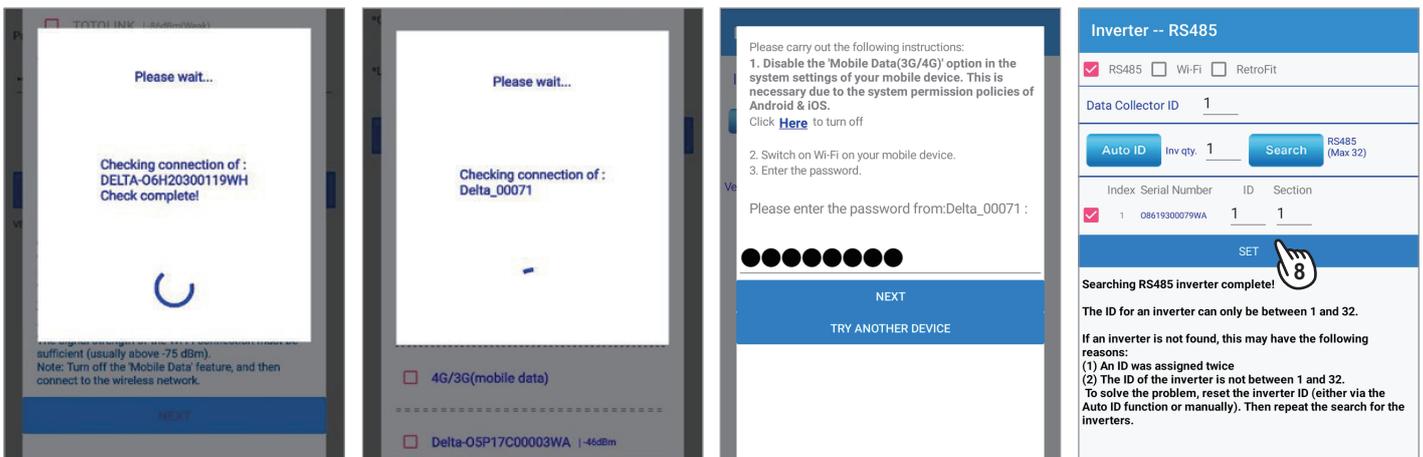
請參考以下步驟透過RS-485設定數據收集器(DC1)

1. 輸入電子郵件及密碼後點擊 "SIGN IN"
2. 點擊 "Data Collector setup"，然後選擇 "Yes" 連接至台達雲端
3. 選擇案場類型、DC1的序號、DC1連接變流器的方式(RS-485)，然後選擇DC1連接網路的方式
4. 點擊 "NEXT"

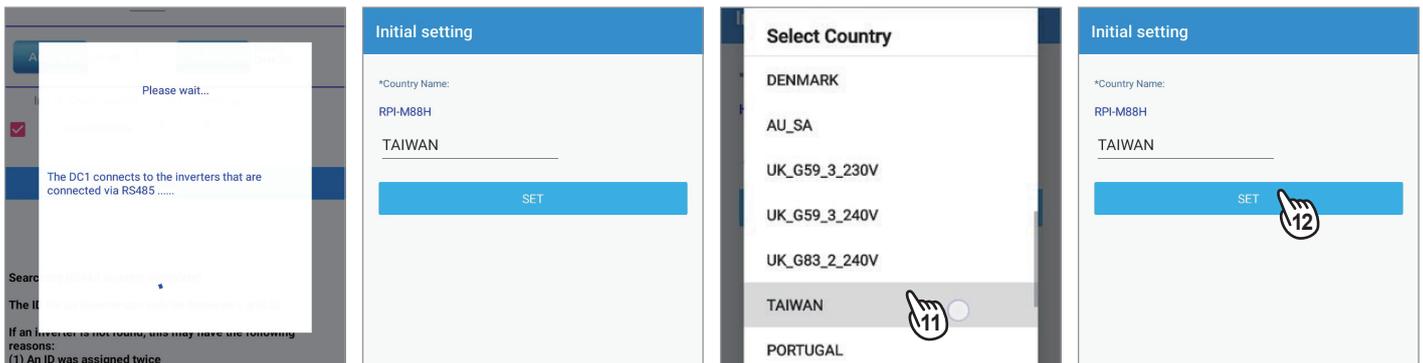


5. 搜尋DC1並進行連接
6. 搜尋變流器並進行連接
7. 搜尋Wi-Fi路由器並進行連接
8. 進入連接頁面，設定裝置ID後點擊 "SET" 繼續

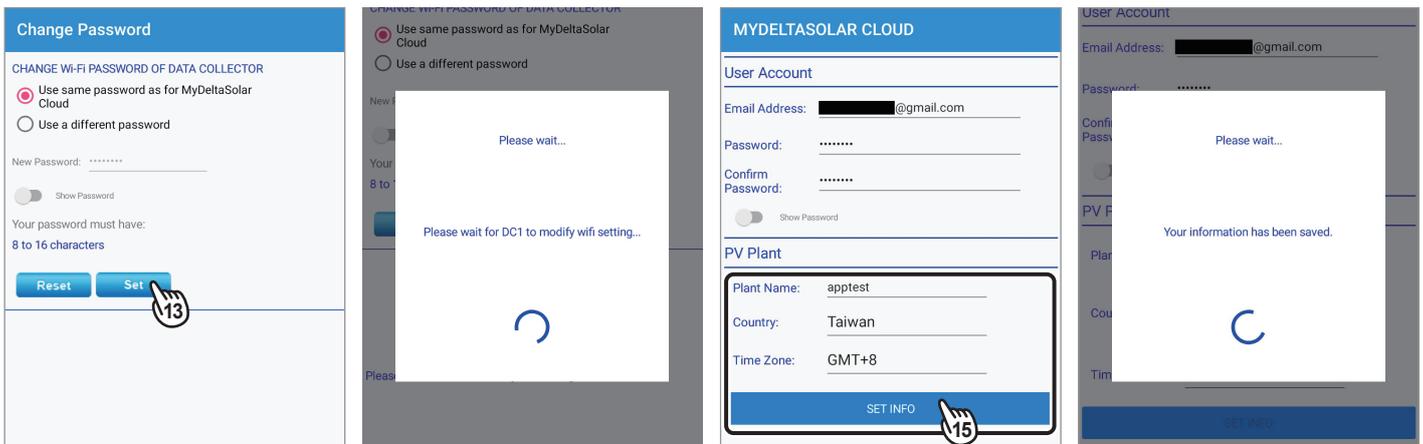
❗ 在第5、6、7步驟中，如果APP沒有裝置或設備的密碼將會要求輸入密碼



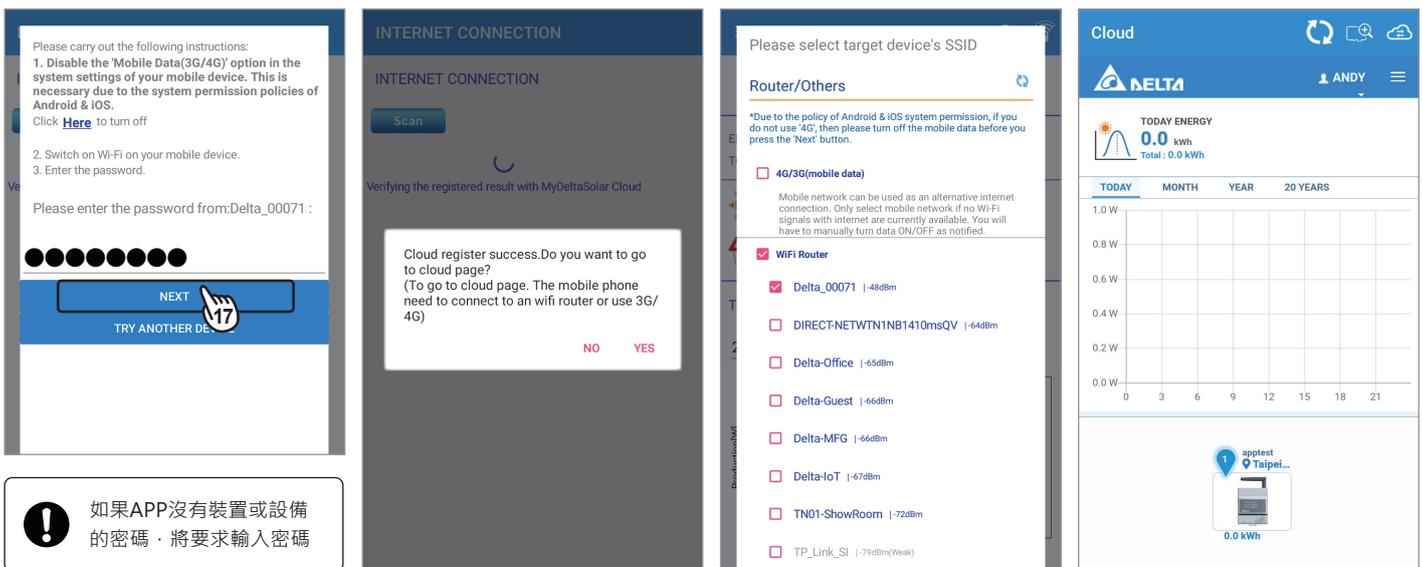
9. 執行DC1和變流器的連接
10. 連接成功後，進入國別設定頁面
11. 選擇國別
12. 點擊 "SET" 進行下一步



13. 請更改DC1的密碼，並點擊 "Set"
14. DC1寫入Wi-Fi設定中
15. 設定案場資訊
16. DC1保存資訊中

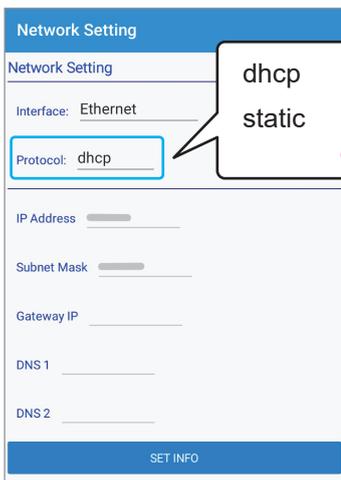


17. (以Wi-Fi設定為例) 系統將詢問裝置是否使用同一路由器連接到雲端，輸入密碼並點擊 "NEXT" 繼續 (Ethernet的請參考最下方)
18. 雲端註冊成功，選擇是否前往雲端頁面
19. 若選擇YES手機需要連接到Wi-Fi或使用行動數據 (若選擇NO則會持續連接裝置，不會導向雲端)
20. 進入雲端首頁



! 如果APP沒有裝置或設備的密碼，將要求輸入密碼

(若步驟17選擇乙太網路 "Ethernet")



dhcp

系統將自動分配IP位址

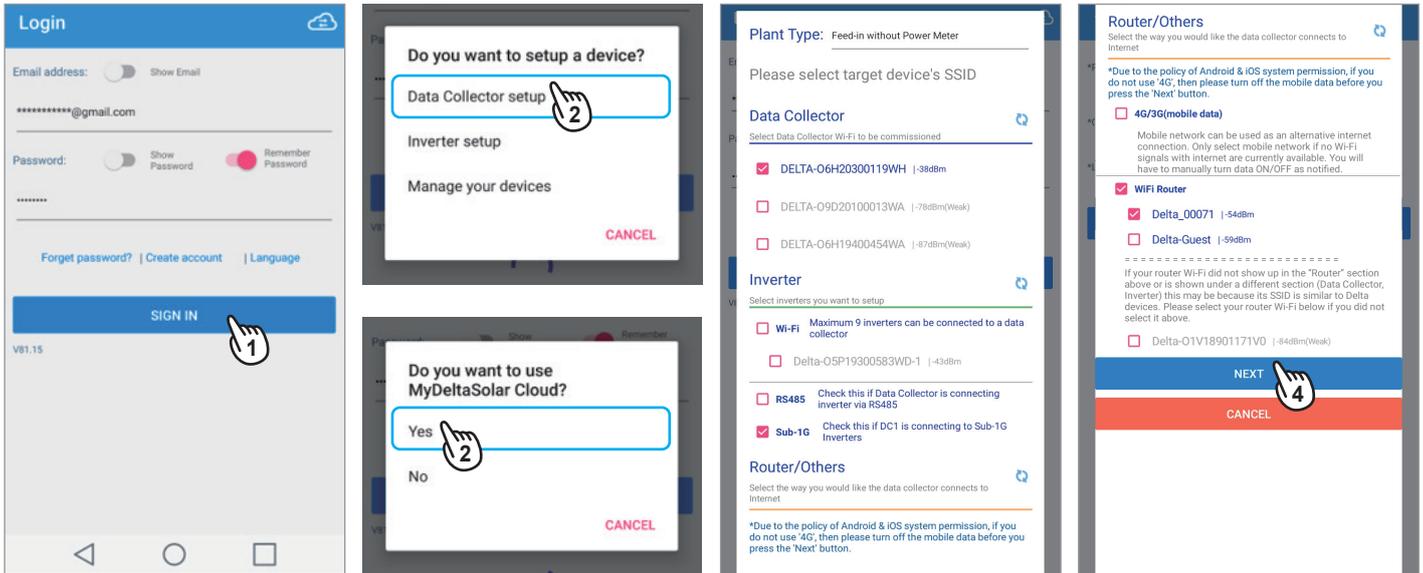
static

1. IP Address: 請輸入指定的IP位址
2. Subnet Mask: 請輸入子網路遮罩
3. Gateway IP: 請輸入路由器的IP位址
4. DNS1: 請輸入域名1
5. DNS2: 請輸入域名2
6. 點擊 "SET INFO" 完成設定

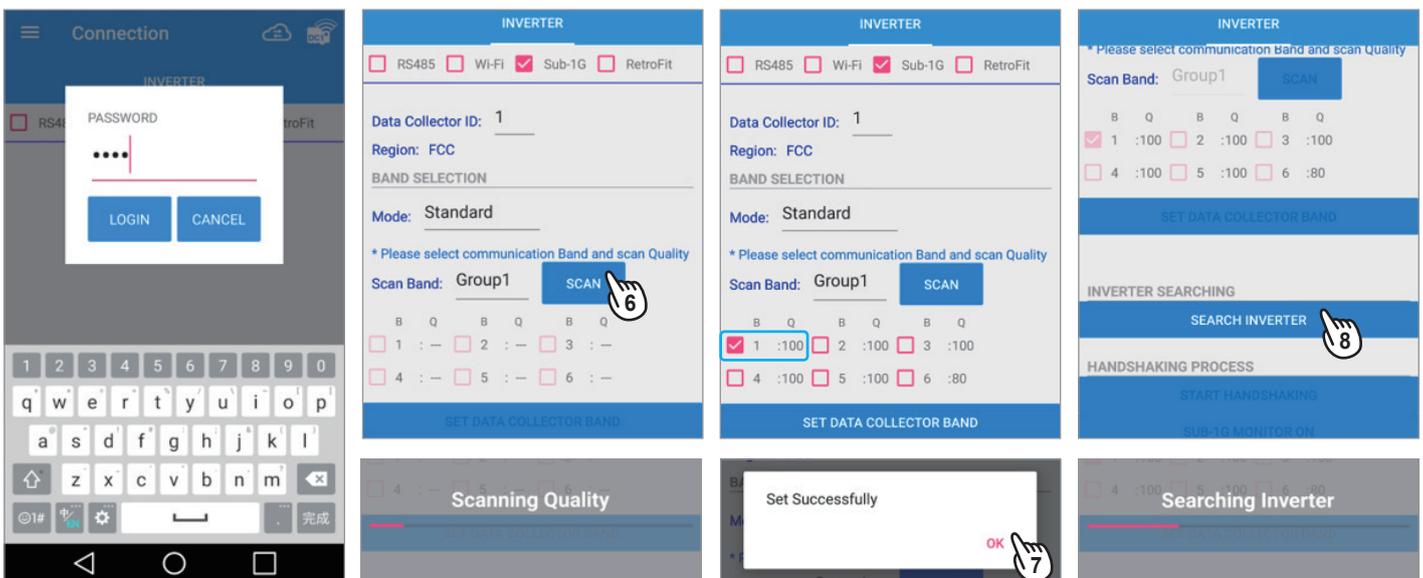
2.4 Sub-1G連接流程

請參考以下步驟透過Sub-1G設定數據收集器(DC1)

1. 輸入電子郵件及密碼後點擊 "SIGN IN"
2. 點擊 "Data Collector setup"，然後選擇 "Yes" 連接至台達雲端
3. 選擇案場類型、DC1的序號、DC1連接變流器的方式(Sub-1G)，然後選擇要DC1連接網路的方式
4. 點擊 "NEXT" 進行連接後DC1將會花幾秒鐘以初始化N1(Sub-1G)模組



5. 聯繫台達當地客服以取得施工密碼
6. 點擊 "SCAN" 以掃描通訊品質
7. 選擇品質100 (或至少80) 的頻段，然後點擊 "OK"
8. 點擊 "SEARCH INVERTER" 開始搜尋周圍的變流器

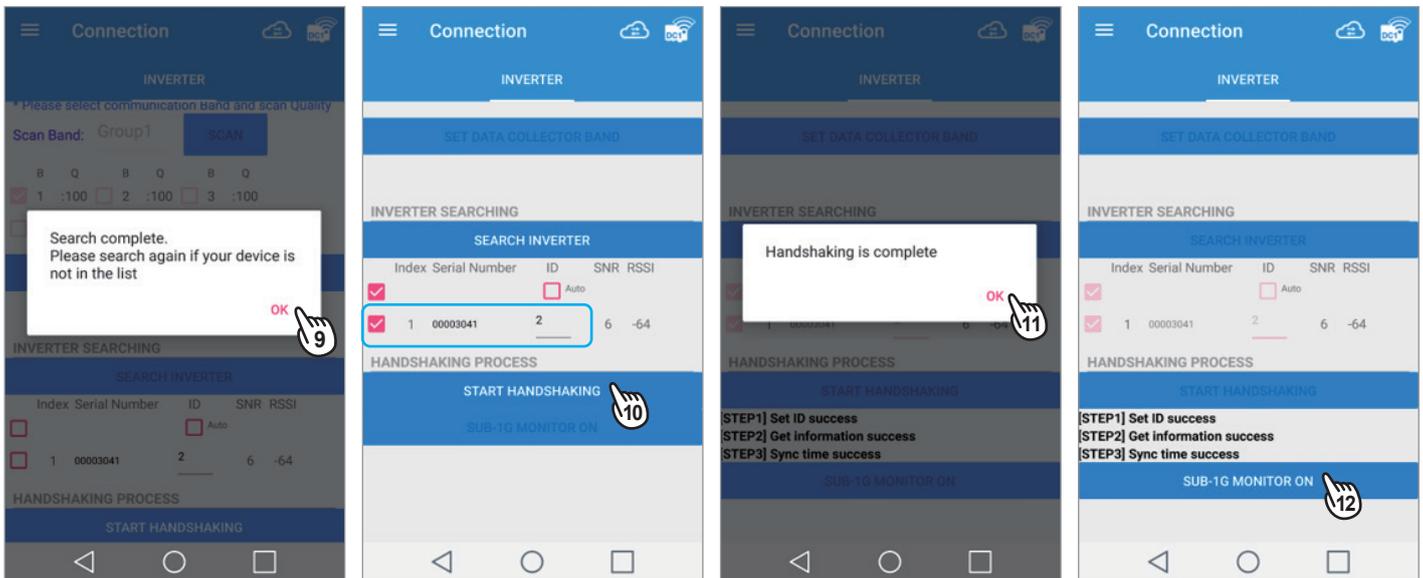


9. DC1搜尋變流器

10. 選擇欲連接的變流器並設定ID，然後點擊 "START HANDSHAKING" 以進行連接

11. 連接完成後點擊 "OK"

12. 點擊 "SUB-1G MONITOR ON" 以接續下一步驟

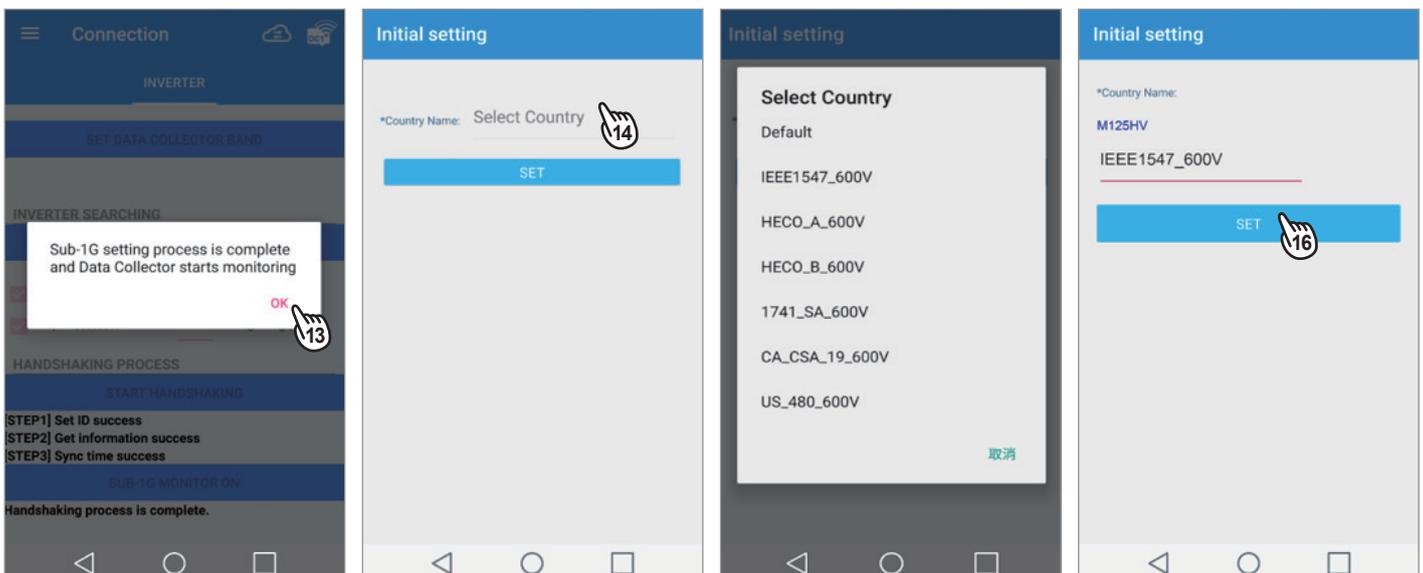


13. Sub-1G設定完成，點擊 "OK"，DC1開始透過Sub-1G進行變流器監控

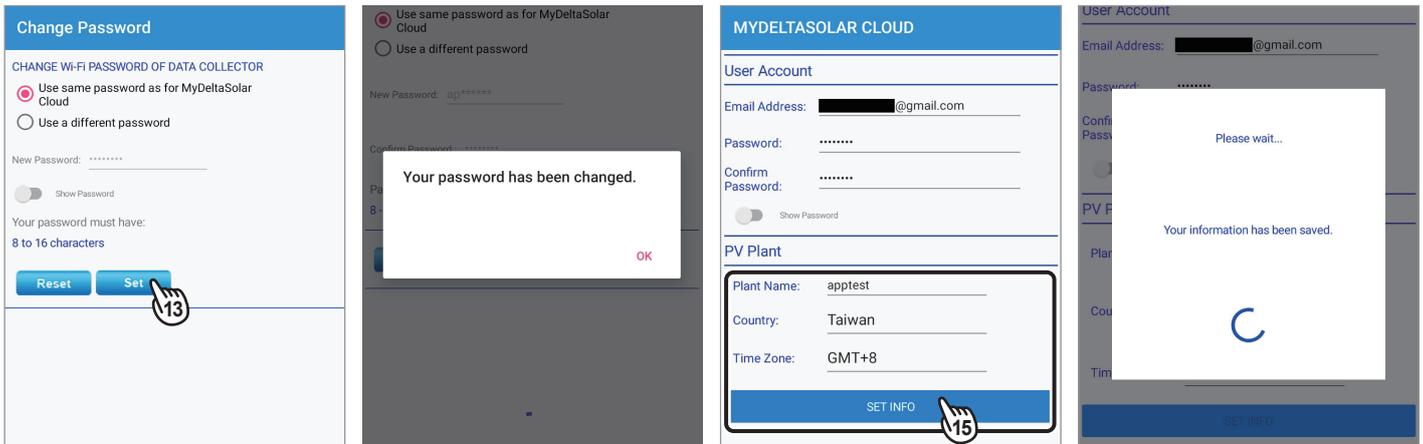
14. 進入國別設定頁面

15. 選擇國別

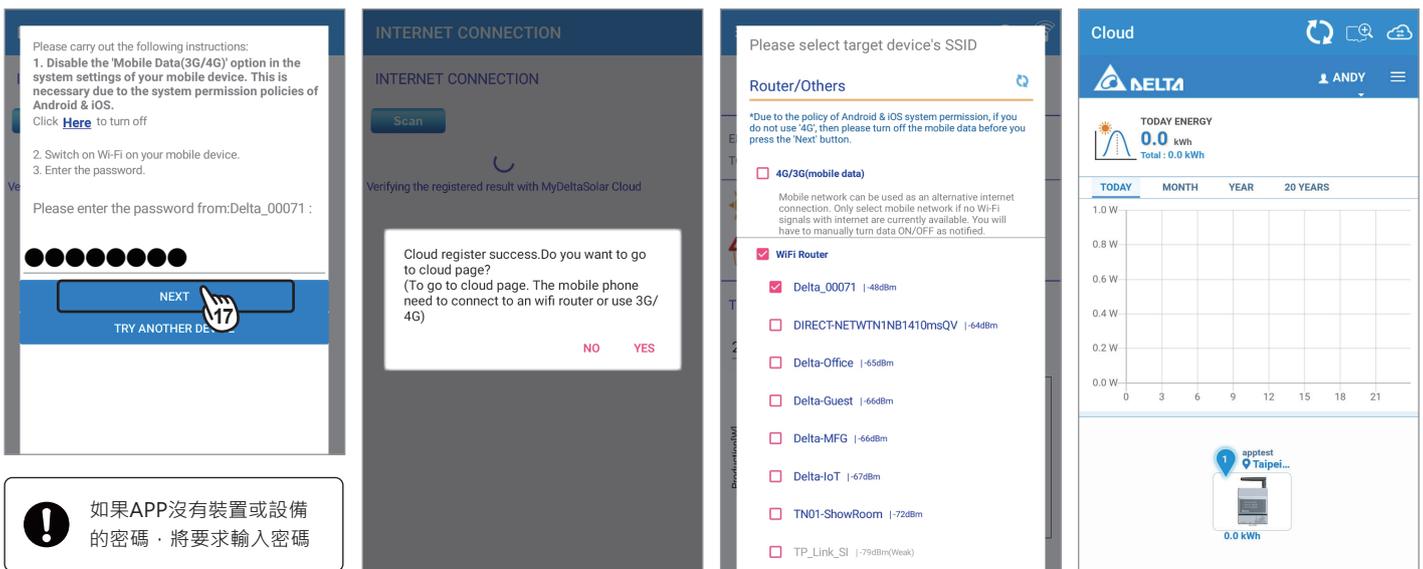
16. 點擊 "SET" 進行下一步



17. 請更改DC1的密碼，並點擊 "Set"
18. DC1寫入Wi-Fi設定中
19. 設定案場資訊
20. DC1保存資訊中

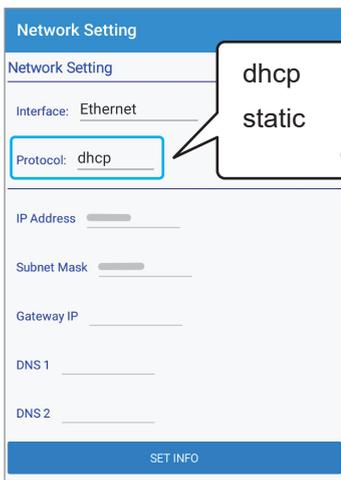


21. (以Wi-Fi設定為例) 系統將詢問裝置是否使用同一路由器連接到雲端，輸入密碼並點擊 "NEXT" 繼續 (Ethernet的請參考最下方)
22. 雲端註冊成功，選擇是否前往雲端頁面
23. 若選擇YES手機需要連接到Wi-Fi或使用行動數據 (若選擇NO則會持續連接裝置，不會導向雲端)
24. 進入雲端首頁



! 如果APP沒有裝置或設備的密碼，將要求輸入密碼

(若步驟17選擇乙太網路 "Ethernet")



dhcp
static
CANCEL

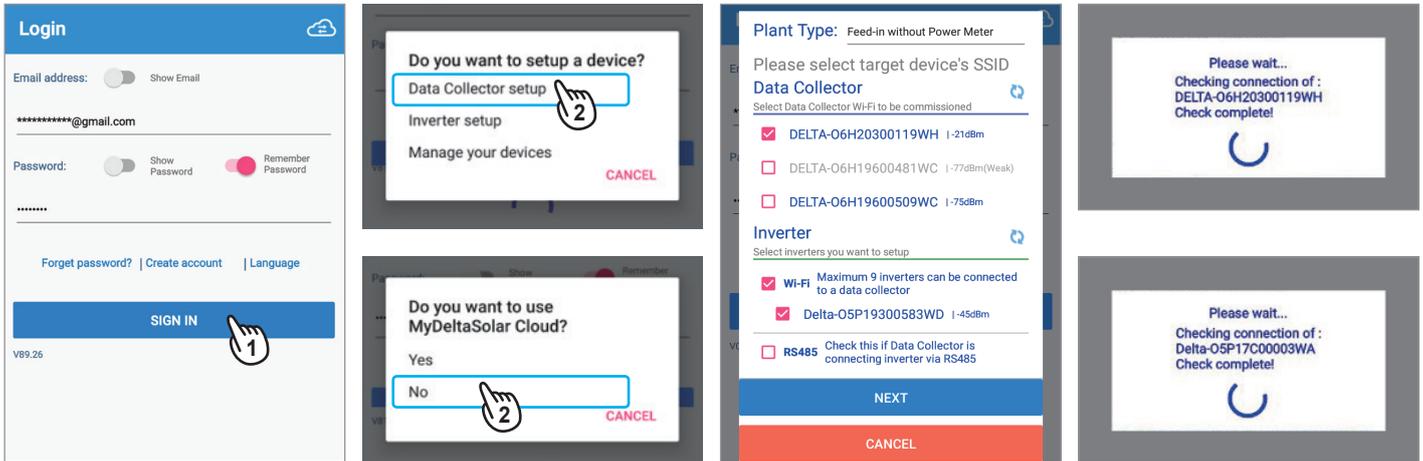
dhcp
系統將自動分配IP位址

- static**
1. IP Address: 請輸入指定的IP位址
 2. Subnet Mask: 請輸入子網路遮罩
 3. Gateway IP: 請輸入路由器的IP位址
 4. DNS1: 請輸入域名1
 5. DNS2: 請輸入域名2
 6. 點擊 "SET INFO" 完成設定

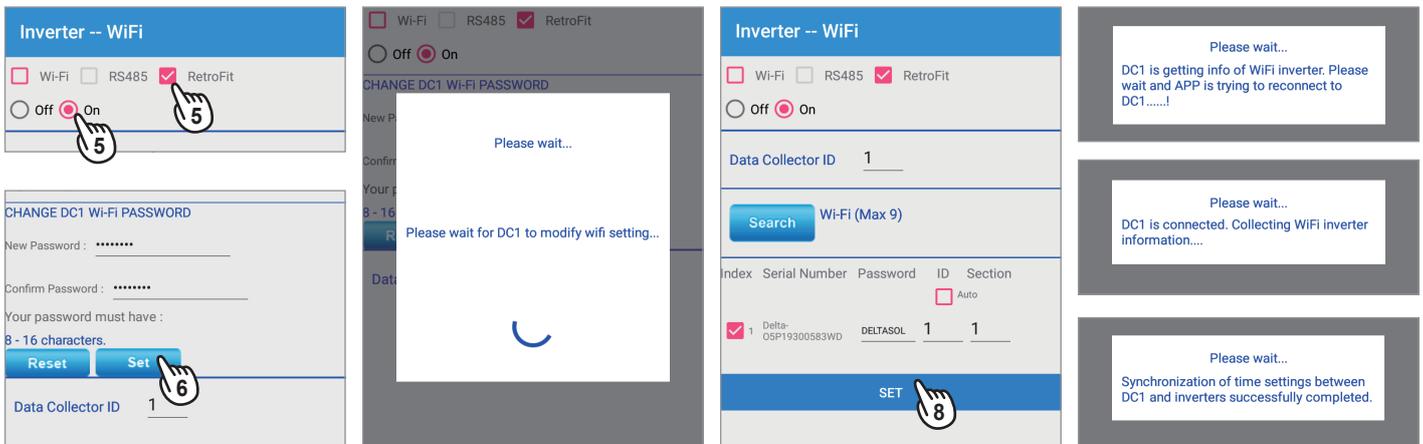
2.5 RetroFit設定流程

請參考以下步驟透過RetroFit設定變流器

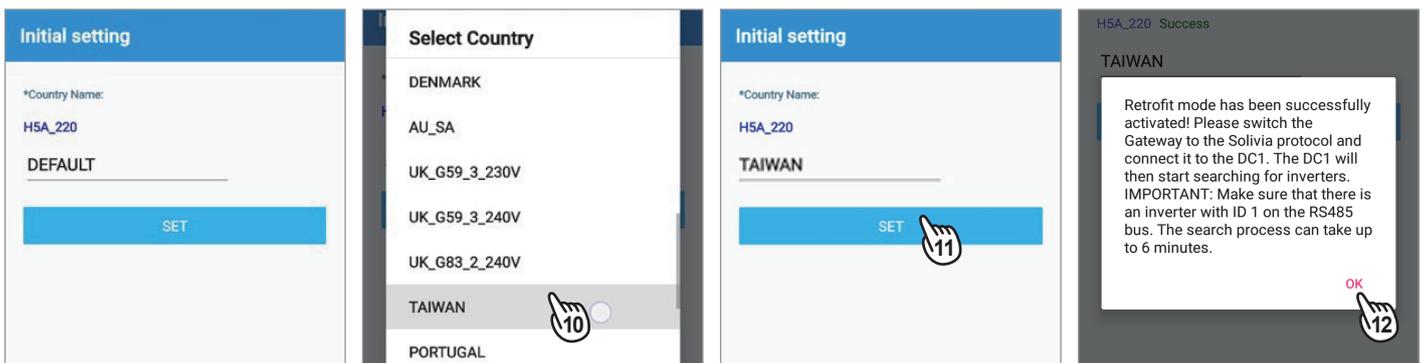
1. 輸入電子郵件及密碼後點擊 "SIGN IN"
2. 點擊 "Data Collector setup" · 然後選擇 "No" 不使用台達雲端
3. 選擇案場類型、DC1和變流器的序號
4. 連接DC1和變流器中



5. 勾選 "RetroFit" 並點擊 "On" 單選按鈕
6. 請更改DC1的密碼 · 並點擊 "Set"
7. DC1寫入Wi-Fi設定中
8. 點擊 "Set"



9. 連接成功後 · 進入國別設定頁面
10. 選擇國別
11. 點擊 "Set"
12. 點擊 "OK" 以完成設定

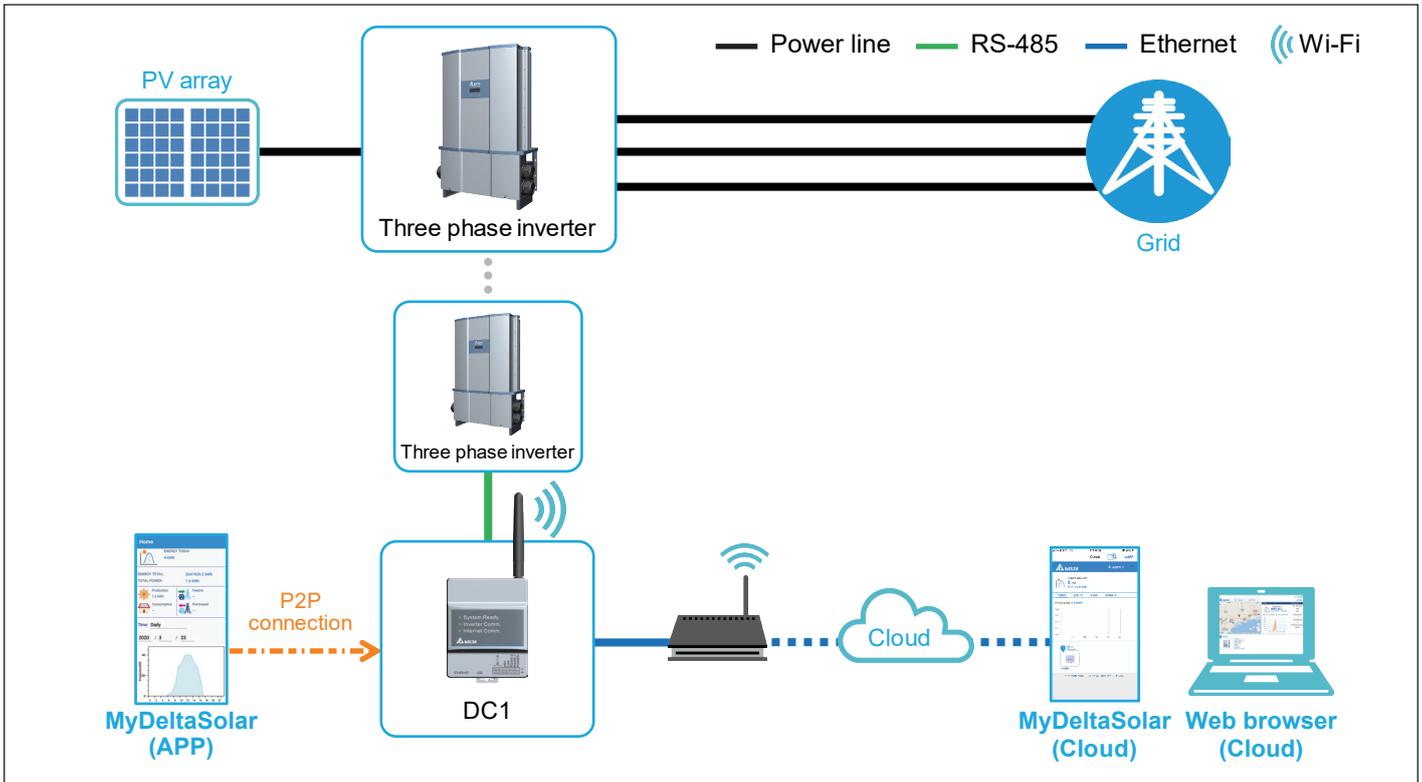


3. DC1 系統應用

本章節包含RS-485、Wi-Fi、SUB-1G、RetroFit和第三方監控的系統架構圖

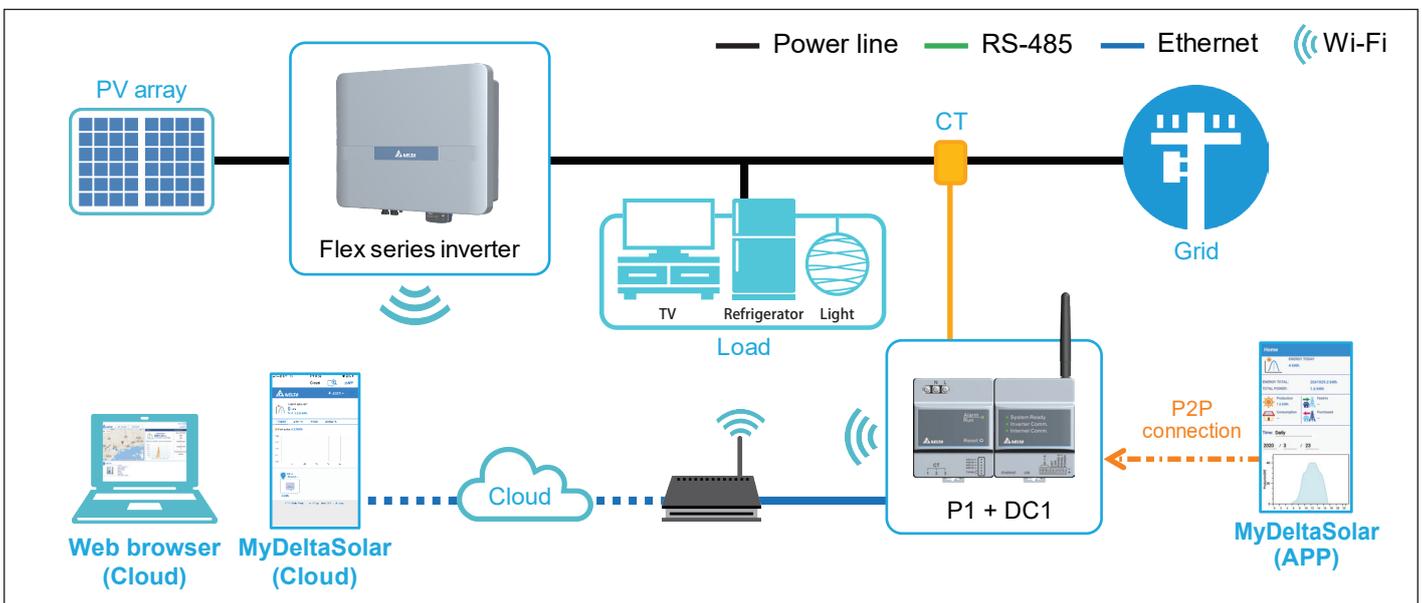
3.1 一般模式 (RS-485)

應用程式透過與變流器以RS-485配線連接的數據搜集器(DC1)，將發電數據上傳到雲端以進行監控。



3.2 一般模式 (Wi-Fi)

應用程式透過與變流器以Wi-Fi連接的數據搜集器(DC1)，將發電數據上傳到雲端以進行監控。



3.3 一般模式 (SUB_1G)

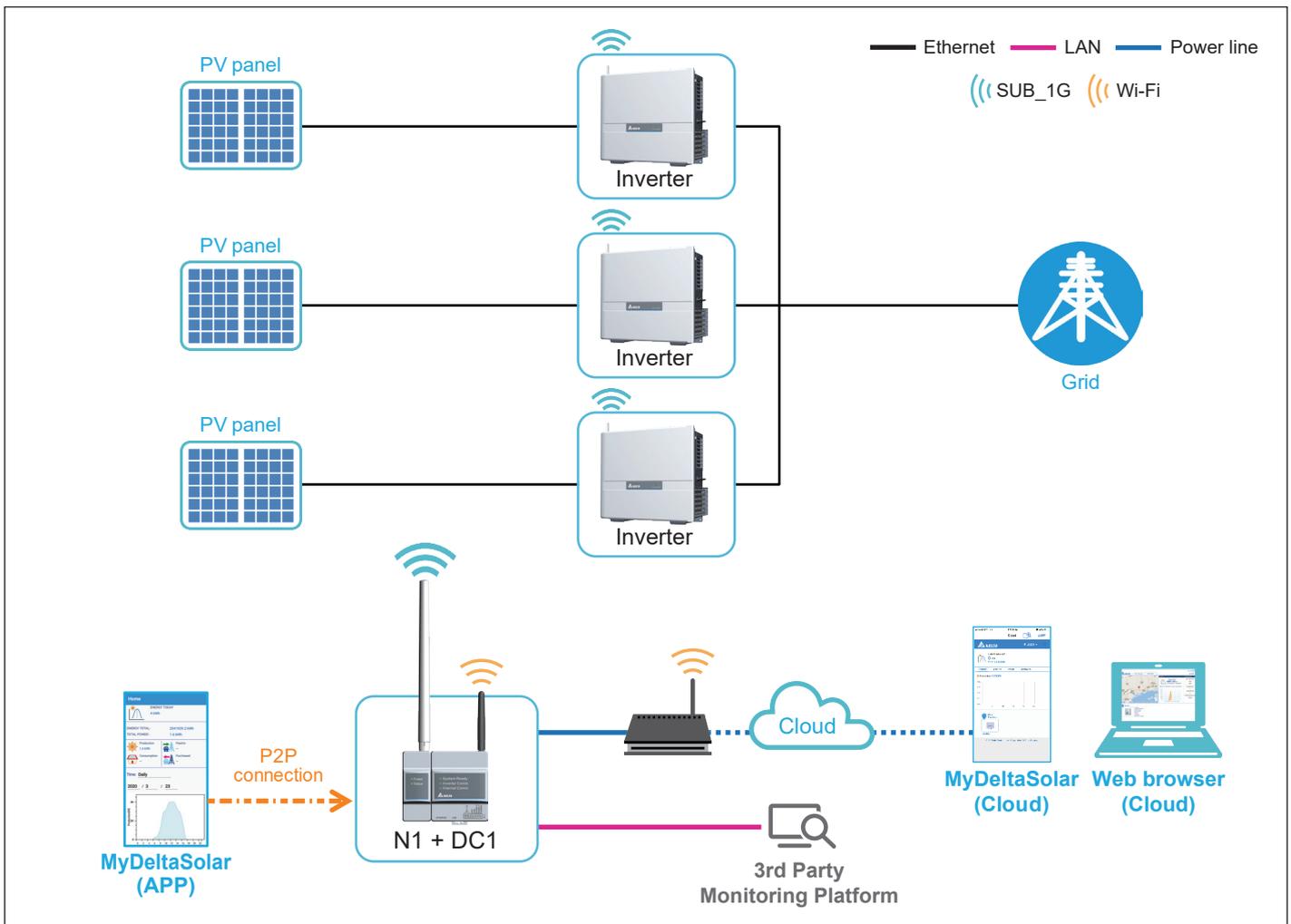
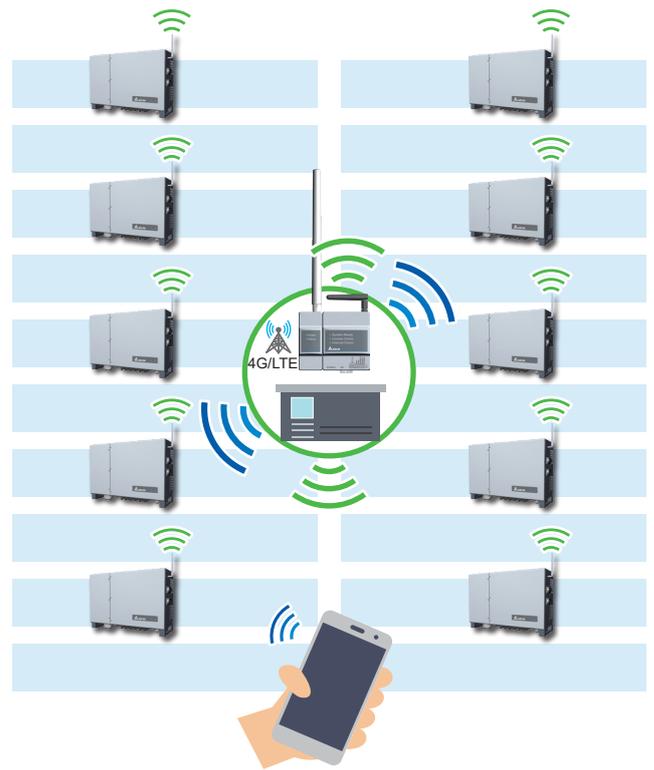
• 什麼是SUB_1G?

SUB_1G是一種頻率低於1 GHz的無線通訊方式，相較於2.4 GHz的Wi-Fi，SUB_1G的傳輸距離更遠、穿透力更強，可覆蓋範圍大，因此適合用於大型太陽能案場。相較於傳統的RS-485配線，SUB_1G省略了複雜的前置作業、佈線工作及佈線成本。

• 如何有效設置SUB_1G?

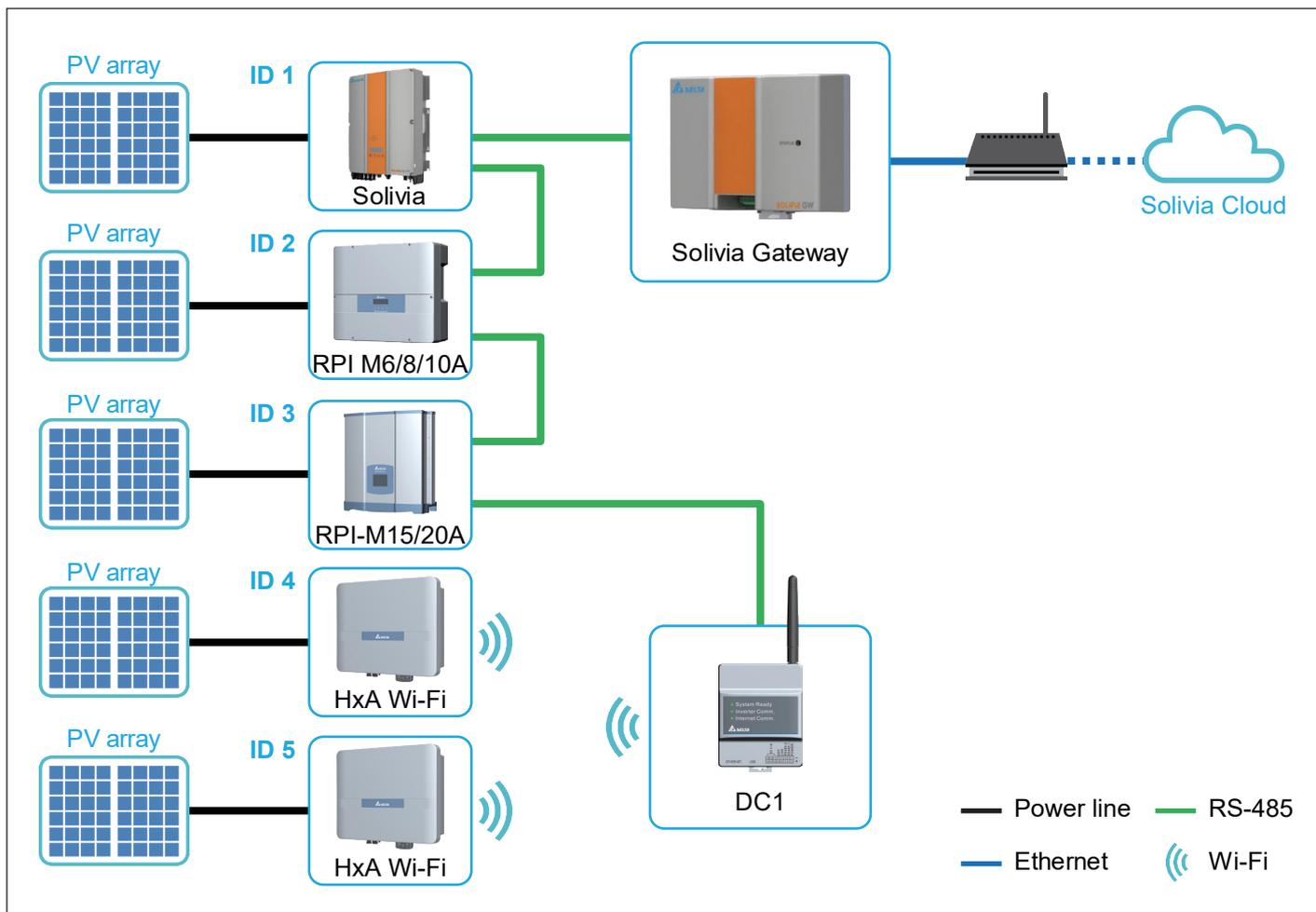
請盡量將資料搜集器(DC1)安裝於欲監控區塊的中央，以達到最大的訊號覆蓋範圍，使DC1和變流器在連線時的通訊品質較佳。

案場中的每個區塊會有一台資料搜集器(DC1)透過SUB_1G裝置(N1)與變流器(N2或N3)經由無線通訊達到監控的效果。使用者可以透過應用程式連接變流器與資料搜集器(DC1)，再將資料搜集器(DC1)所蒐集到的發電資料以乙太網路或Wi-Fi上傳至台達雲端，或將資料以區域網路上傳至第三方監控平台。



3.4 Retrofit 模式

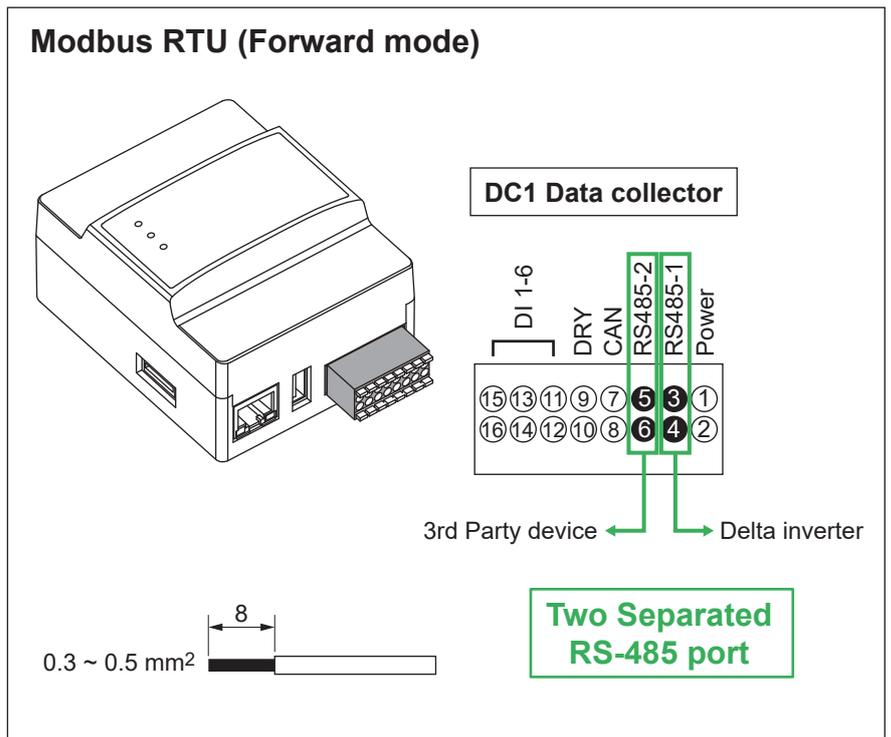
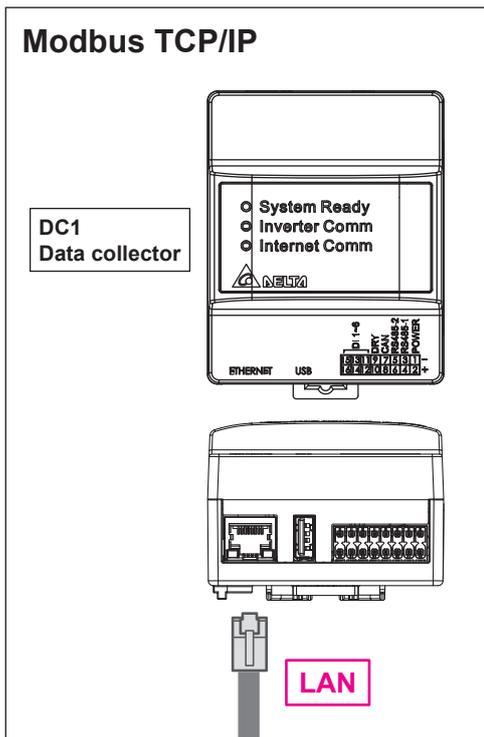
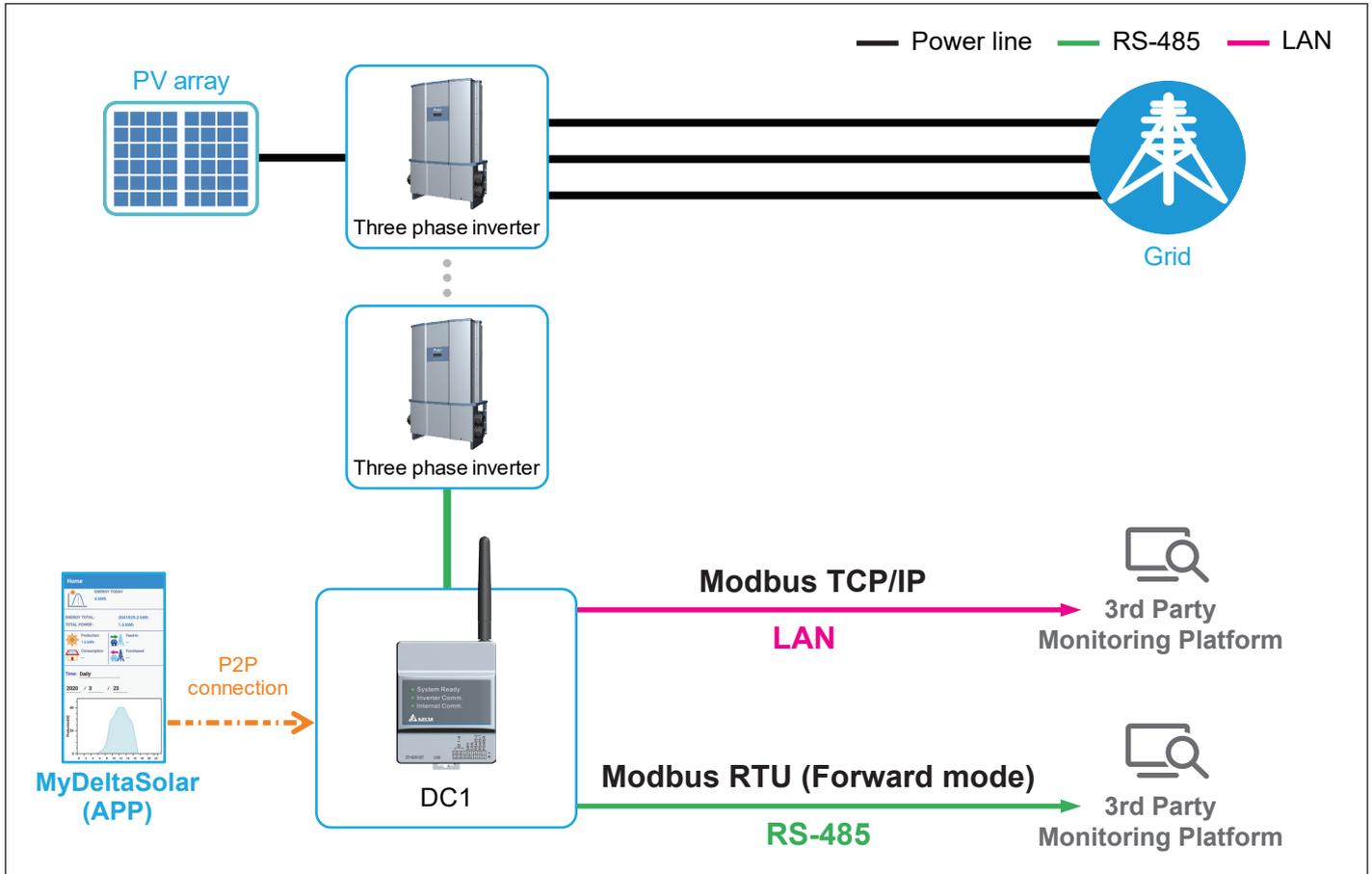
此功能專用於Solivia Gateway，應用程式透過資料搜集器(DC1)設定Wi-Fi變流器，開啟Solivia Gateway並開始監控變流器，之後可於Solivia Cloud上取得監控資訊。



3.5 第三方監控模式

應用程式透過DC1可以設定RS-485或Wi-Fi變流器。

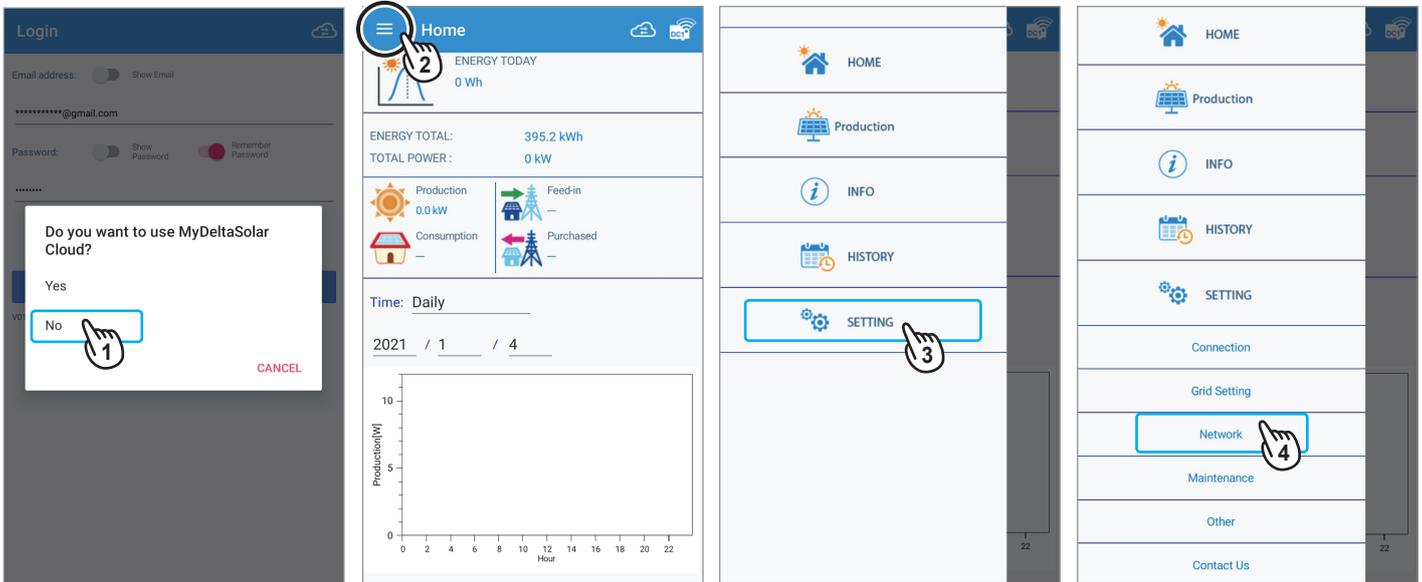
設定完成後，第三方監控器將透過Modbus讀取資料搜集器(DC1)的外部通訊地址，以獲取發電資訊。



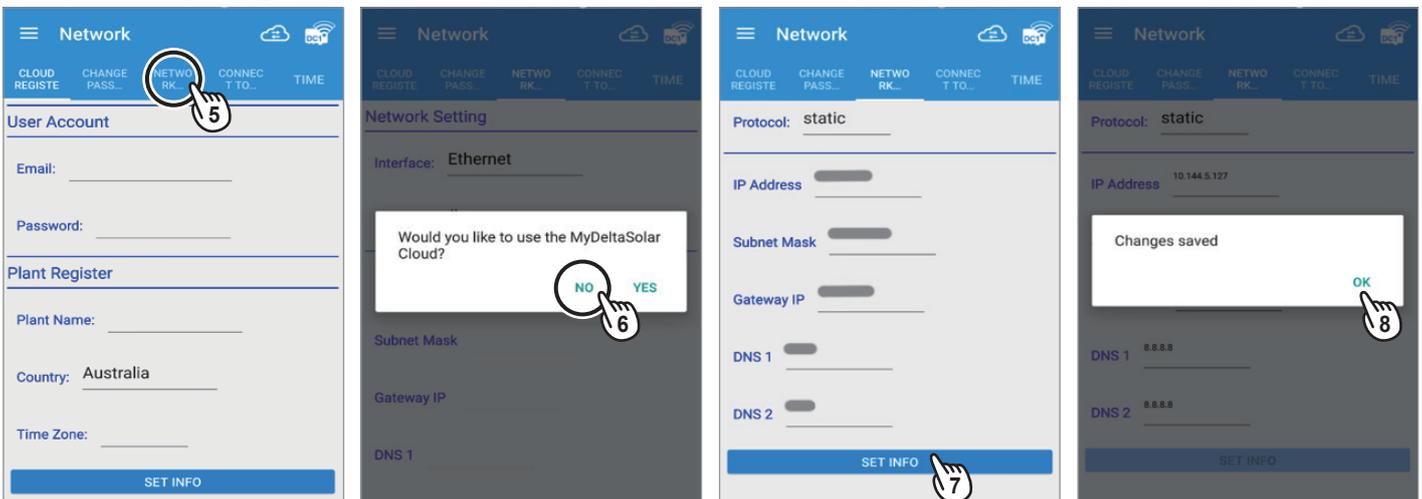
3.5.1 Modbus TCP/IP

當使用 Modbus TCP/IP與DC1通訊時，請依下方步驟所示設定指定IP位址。

1. 在初始設定選擇不使用台達雲端 (初始設定流程請參考第二章)
2. 完成初始設定後進入裝置連接首頁點選左上角的  主選單圖示
3. 點選 "SETTING" 項目
4. 點選 "Network" 項目



5. 點選 "NETWORK SETTING" 頁籤
6. 點擊 "NO" 不使用台達雲端
7. 請在 "Protocol" 項目點選 "static"，並輸入IP位址的相關資訊 (項目內容請參考圖示下方說明)，並點擊 "SET INFO"
8. 點擊 "OK" 以完成設定

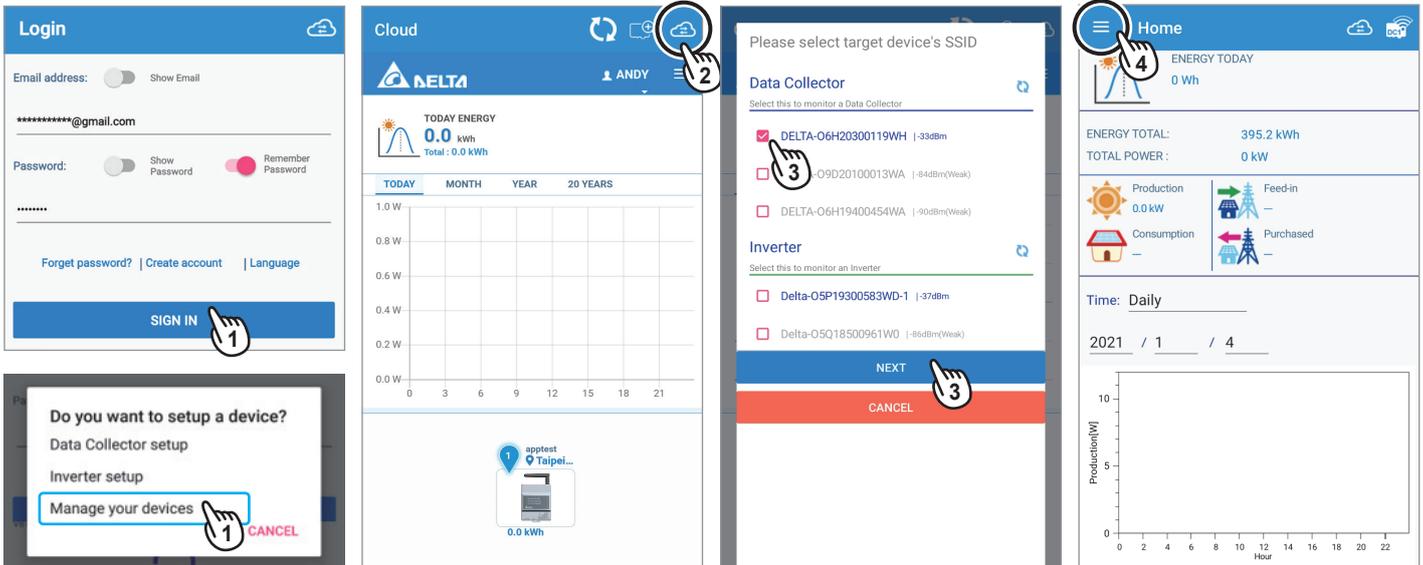


1. IP Address: 請輸入指定的IP位址
2. Subnet Mask: 請輸入子網路遮罩
3. Gateway IP: 請輸入路由器的IP位址
4. DNS1: 請輸入域名1
5. DNS2: 請輸入域名2
6. 點擊 "SET INFO" 完成設定

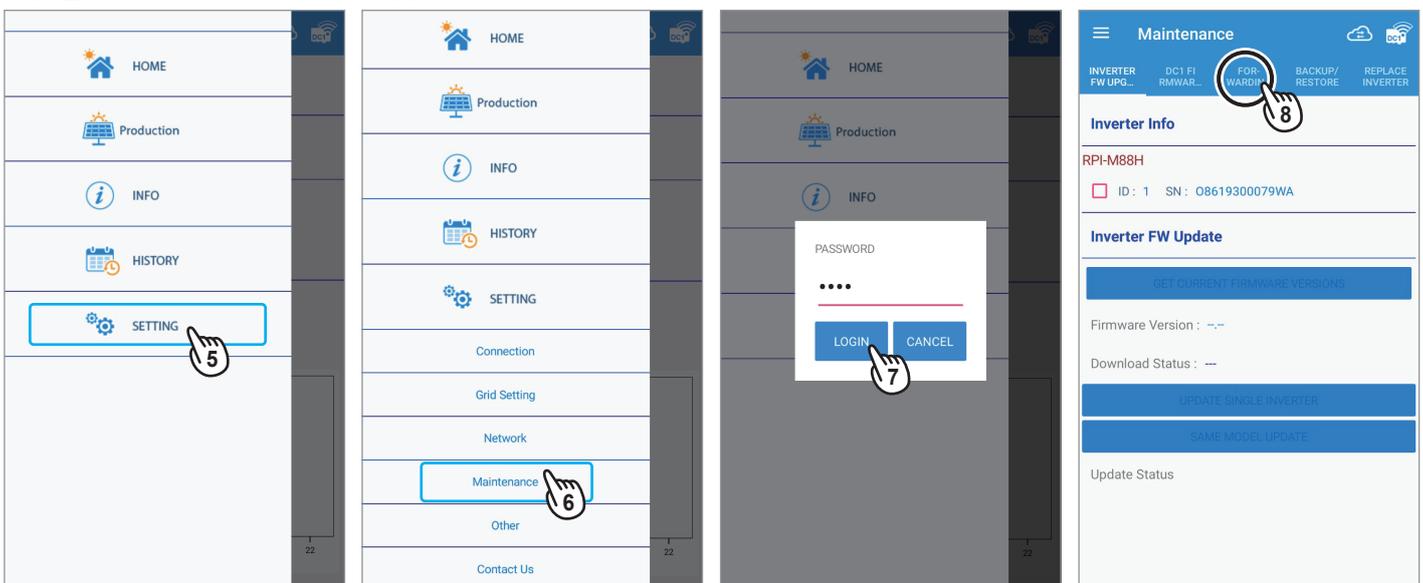
3.5.2 Modbus RTU (Forward mode)

此模式適用於支援Delta Modbus RTU protocol的第三方監控使用，請參考以下步驟進行設定

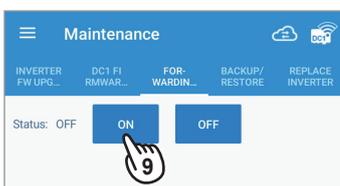
1. 輸入電子郵件及密碼後點擊 "SIGN IN"，並點選 "Manage your devices" 進入雲端首頁
2. 點擊右上角的 ☁️ 圖示切換至裝置連接模式
3. 勾選欲連接的裝置序號後點擊 "NEXT"
4. 點擊裝置連接頁面左上方的 ☰ 主選單圖示



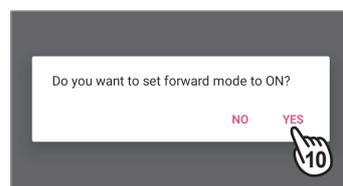
5. 點選 "SETTING" 項目
6. 點選 "Maintenance" 項目
7. 聯繫台達當地客服以取得施工密碼
8. 點選 "FORWARDING MODE" 頁籤



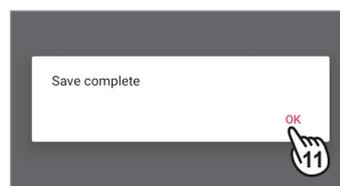
9. 點擊 "ON"



10. 點擊 "YES"



11. 點擊 "OK" 以完成設定



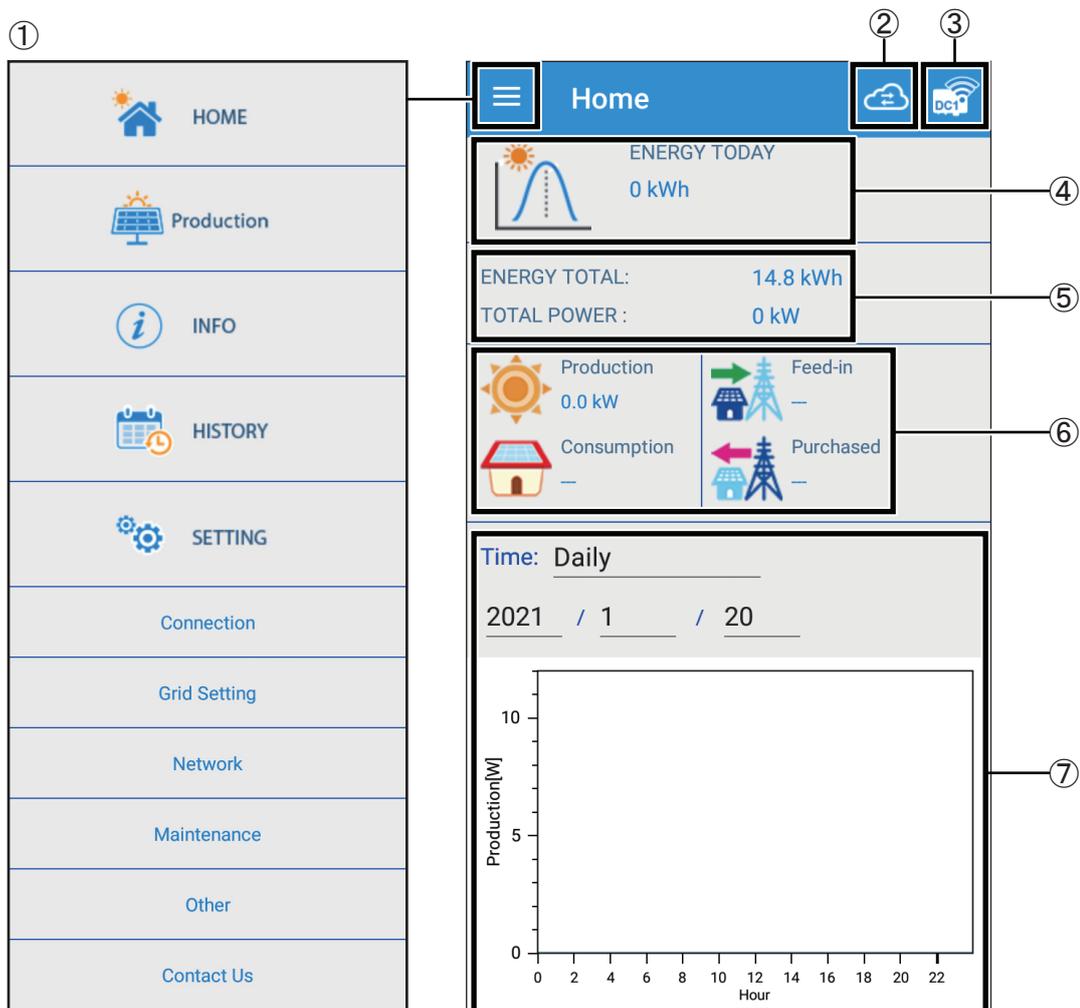
4. 裝置連接頁面註解

與裝置連接時，顯示即時的發電相關資訊，例如發電量、用電量、買賣電，以及變流器的運行狀態。



由於iOS與Andorid系統差異，部分頁面呈現會稍有差異，本說明書以Android系統頁面為例說明。

4.1 Home 首頁



①主選單

有關各頁面詳細資訊，請參見此章節各頁面介紹

②裝置連接/雲端頁面切換圖示

點選以切換裝置連接頁面與雲端頁面

③變流器連接狀態

如果變流器的連接斷訊，將顯示斷開圖標(下方右圖)



④今日電力

顯示當日發電量

⑤總電力量

顯示歷史總發電量

⑥即時值

顯示裝置即時的發電、用電、買電與賣電

⑦電力圖表

根據選取的時間範圍顯示發電數據圖表

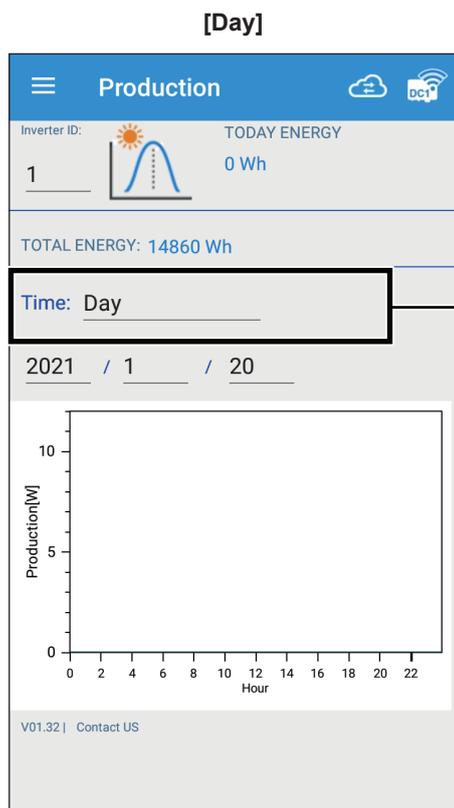
4.2 Production



當連接的裝置為變流器時，則不會顯示 Production 頁面

依據選取的時間單位（日期/月份/年份）顯示發電數據圖表。

以下為顯示畫面：



[Day]

顯示當日每小時的發電量

[Month]

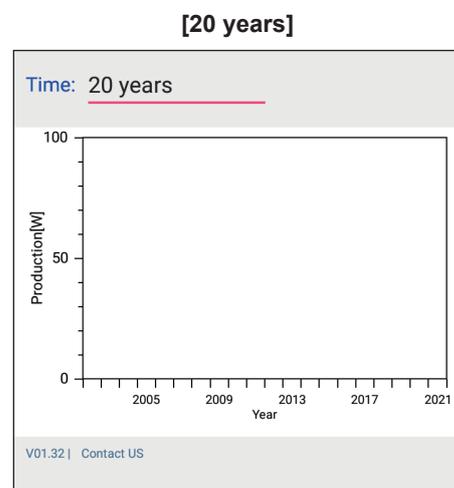
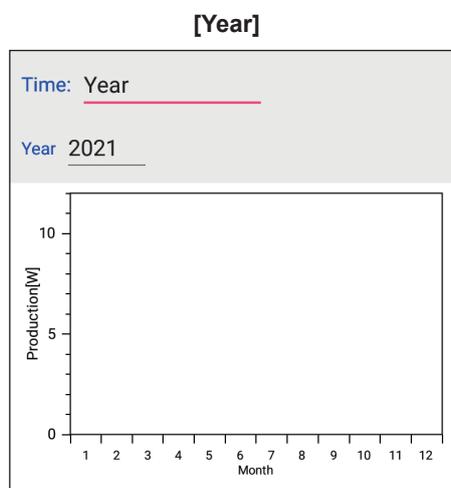
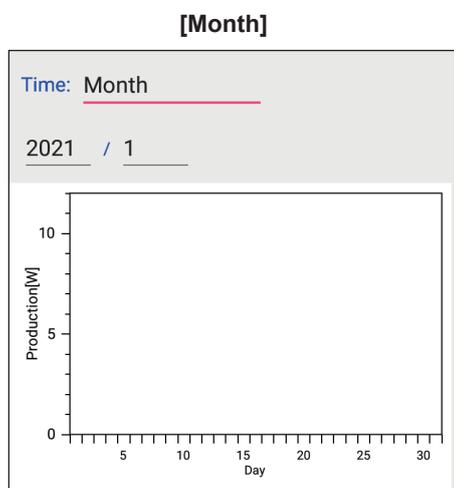
顯示當月每日的發電量

[Year]

顯示當年度每月的發電量

[20 years]

顯示20年內每年的發電量



4.3 Information

顯示裝置的詳細資訊。

Information	Information
Data Collector Info	Output
General Info	Voltage:3.7 V Current:0.11 A Power:0 W
Data Collector FW Version:82.24 Serial Number:06H20300119WH Connection Interface:Wifi	Operation Data
Energy Today:	Maximum DC Voltage:551.1 Maximum AC Voltage:289.7 Min/Maximum Temperature:0/102°C
All Energy Total:14.8 kWh All Energy Today:0 kWh All Total Power:0 kW All Total VA:0 kVar	String current
Inverter Info	MPPT1:-- MPPT2:-- MPPT3:-- MPPT4:-- MPPT5:-- MPPT6:--
Inverter ID: 1	De-rating Log
General Info	AC Overvoltage:-- AC Undervoltage:2020/12/24 15:13:31 1800 DC Overvoltage:-- Overtemperature:--
Model Name:HSA_222 Serial Number:09Y19700007W0 Inverter status:ALARM Warning: Energy Today:-- Total Energy:14860Wh Maximum Power:5000w	FW version
Input	COMM:02.07 DSP:03.50 RED:-- ARC/DSP2:-- CS:--
Voltage:0.1 / 100.7 V Current: 0 / 0 A Power:0 / 0 W	

[DC1_Info]

- General Info
- Energy Today

[Inverter_Info]

- Inverter ID
- General Info
- Input
- Output
- Operation Data
- String current
- De-rating Log
- FW version

4.4 History

記錄裝置的錯誤狀態和連接狀態。

History	History
ERROR LOG HISTORY	ERROR LOG HISTORY
ID: <u>All</u>	ID: <u>All</u> Page Number: <u>1</u>
1. 2020/09/17 14:44:48 ID-1-E09 - No Grid	1. 2021/01/20 14:08:57 ID-1-Connected
2. 2020/09/17 14:58:36 ID-1-E09 - No Grid	2. 2021/01/20 14:15:28 ID-1-Disconnected
3. 2020/09/17 15:12:46 ID-1-E09 - No Grid	3. 2021/01/20 14:15:43 ID-1-Connected
4. 2020/09/17 15:20:25 ID-1-E09 - No Grid	
5. 2020/09/17 16:18:50 ID-1-E09 - No Grid	
6. 2020/09/17 16:40:47 ID-1-E09 - No Grid	
7. 2020/09/17 16:57:35 ID-1-E09 - No Grid	
8. 2020/09/18 10:34:41 ID-1-E09 - No Grid	
9. 2020/10/08 17:46:40 ID-1-E09 - No Grid	

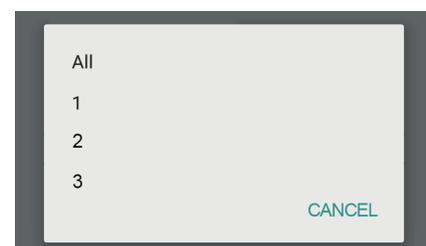
[ERROR LOG]

顯示變流器的故障資訊記錄

[HISTORY]

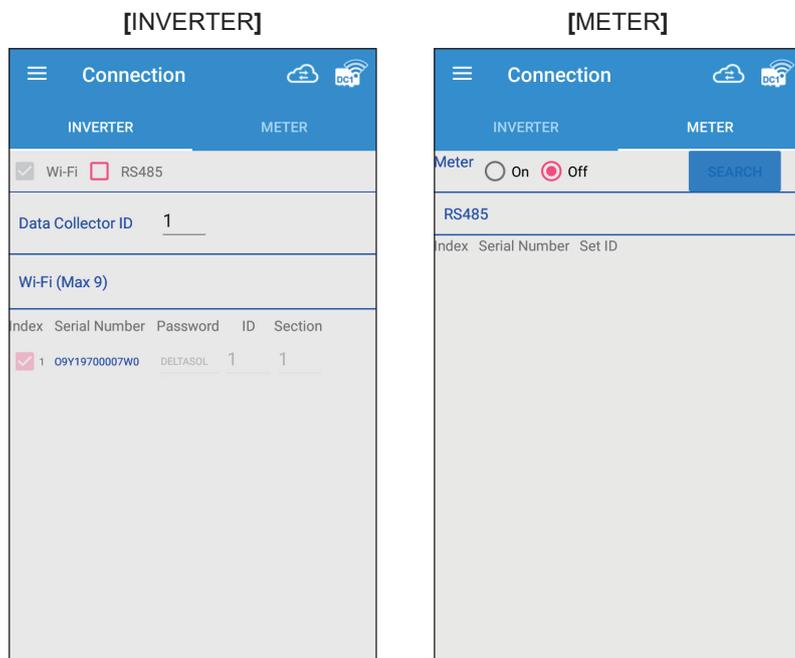
記錄每個變流器跟資料搜集器(DC1)之間的連接狀態

使用者可以選擇不同ID以顯示裝置的各別資訊



4.5 Connection

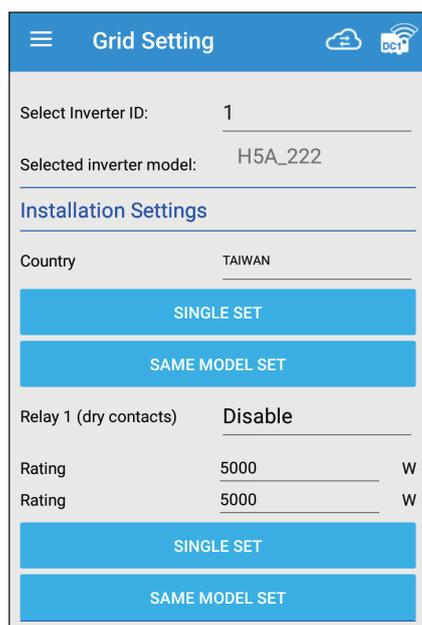
顯示資料搜集器 (DC1) 與裝置的連接內容。初始設定完成後請不要更改任何設定。



4.6 Grid Setting

* 請聯繫台達當地客服以取得施工密碼

查看或修改變流器的整定值。



SINGLE SET

僅設定選定ID的單一變流器

SAME MODEL SET

設定所有與選定ID相同型號的變流器

4.7 Network

* 請聯繫台達當地客服以取得施工密碼

顯示資料搜集器(DC1)的網路相關設定。

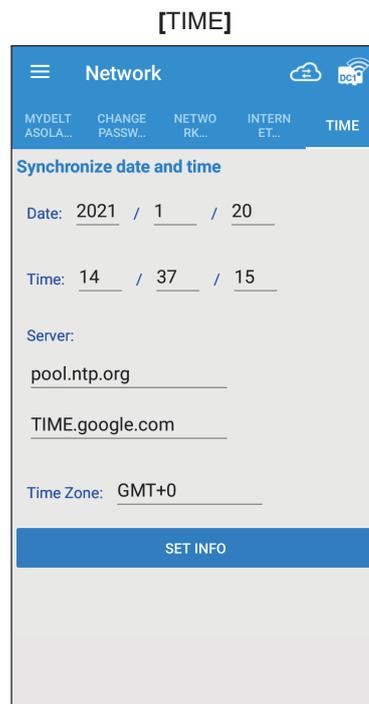
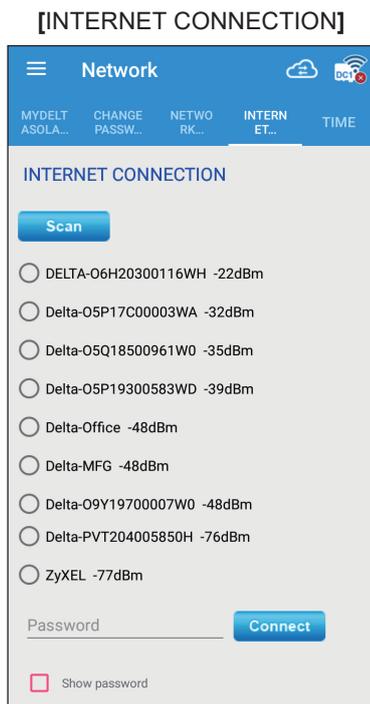
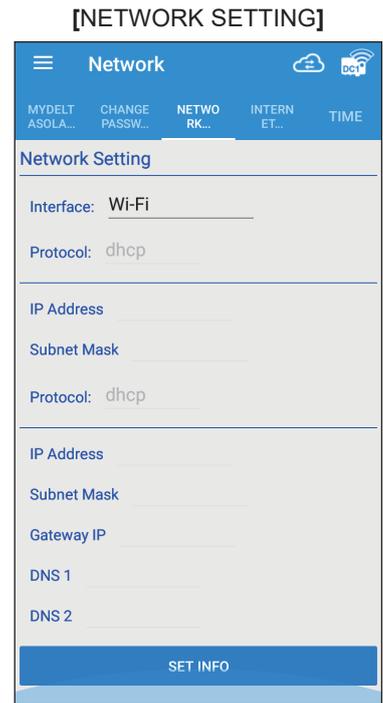
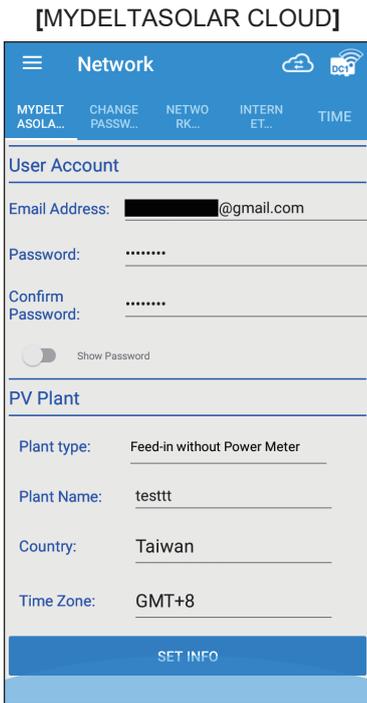
[MYDELTA SOLAR CLOUD] : 顯示DC1註冊於雲端的帳號與案場名稱

[CHANGE PASSWORD] : 更改DC1或變流器的Wi-Fi密碼(密碼可以自由變更，或選擇與雲端使用相同密碼)

[NETWORK SETTING] : DC1網路設定，根據站點的網路環境設置DC1

[INTERNET CONNECTION] : 可掃描附近的路由器，讓DC1透過所選的路由器連接到網路並註冊至雲端

[TIME] : 設定DC1的時間



4.8 Maintenance / Update

* 請聯繫台達當地客服以取得施工密碼

Maintenance中包含了變流器與資料搜集器(DC1)的韌體更新功能、備份與還原功能、DC1連接的變流器替換...
請參考以下步驟進行設定。

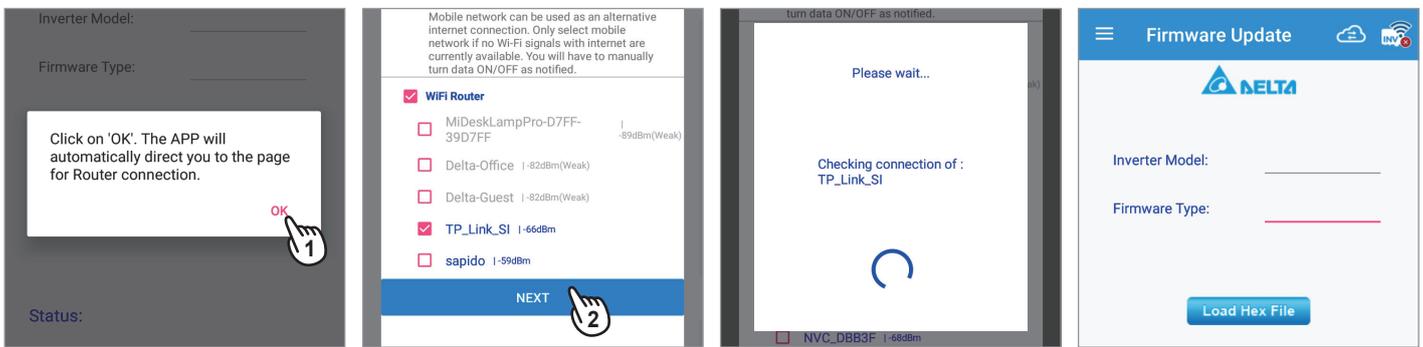


當連接的裝置為變流器時，則此頁面顯示為 Update (Firmware Update)。

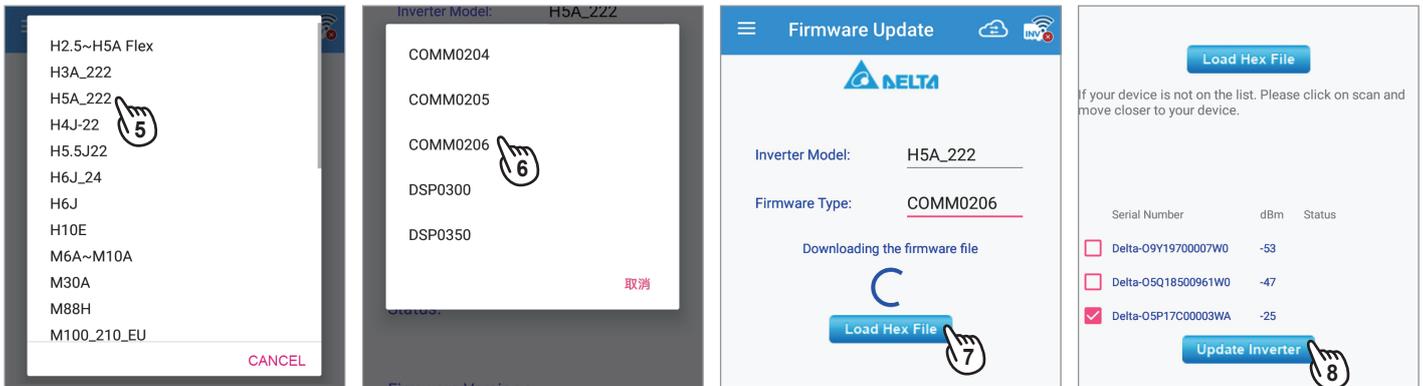
以下為連接裝置為變流器時的韌體更新步驟說明：

[Update (Firmware Update)]

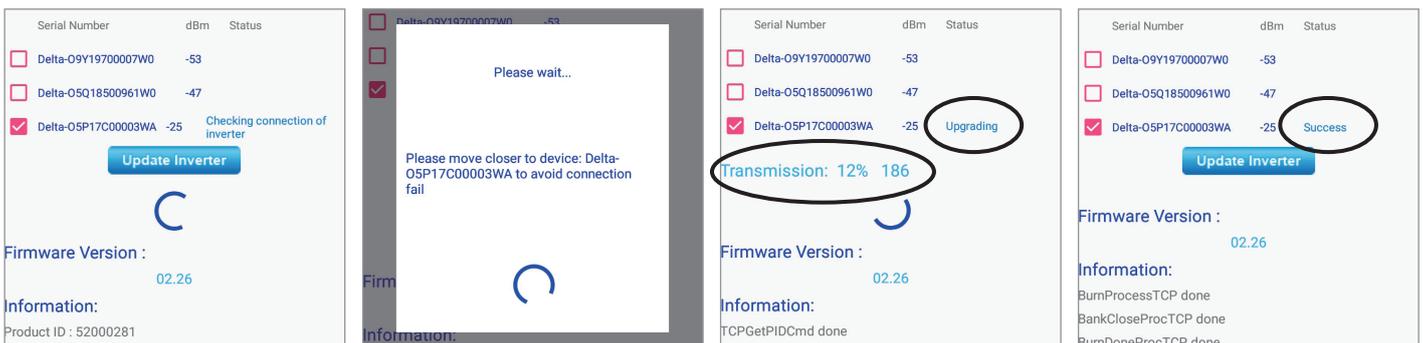
1. 點擊 "OK" 以進行韌體更新。
2. 選擇網路連接方式 (行動數據或Wi-Fi)。
3. 等待網路連接。
4. 進入韌體更新頁面。



5. 選擇欲更新的變流器型號。
6. 選擇欲更新的韌體版本。
7. 點擊 "Load Hex File" 以取得最新的韌體版本，APP將開始下載並搜尋變流器。
8. 勾選欲更新的裝置序號，點擊 "Update Inverter"。



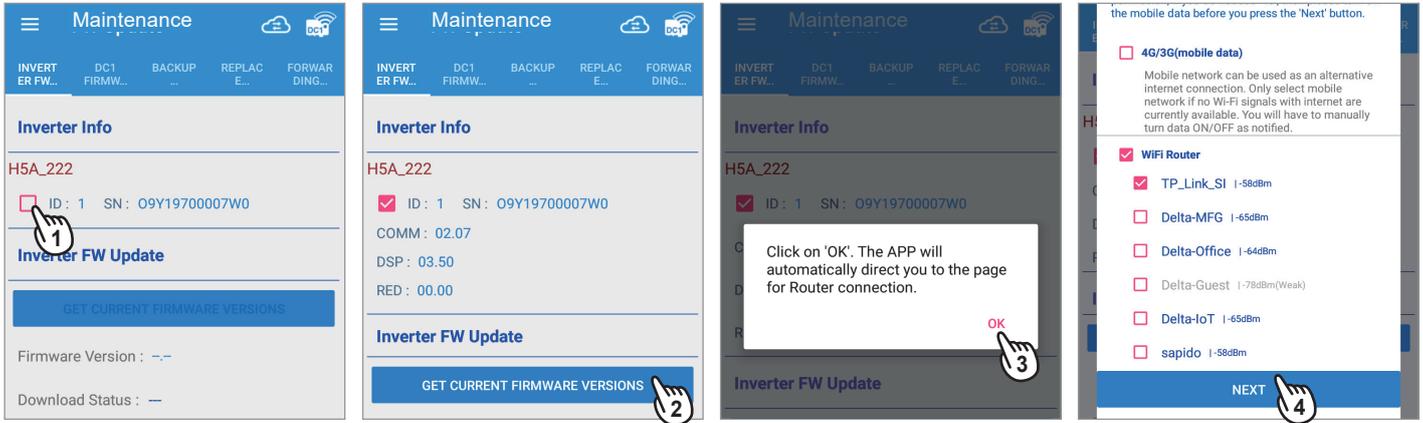
9. 開始進行連接。
10. 連接中會提醒請靠近裝置以便更新。
11. 畫面會顯示更新進度。
12. 韌體更新完成。



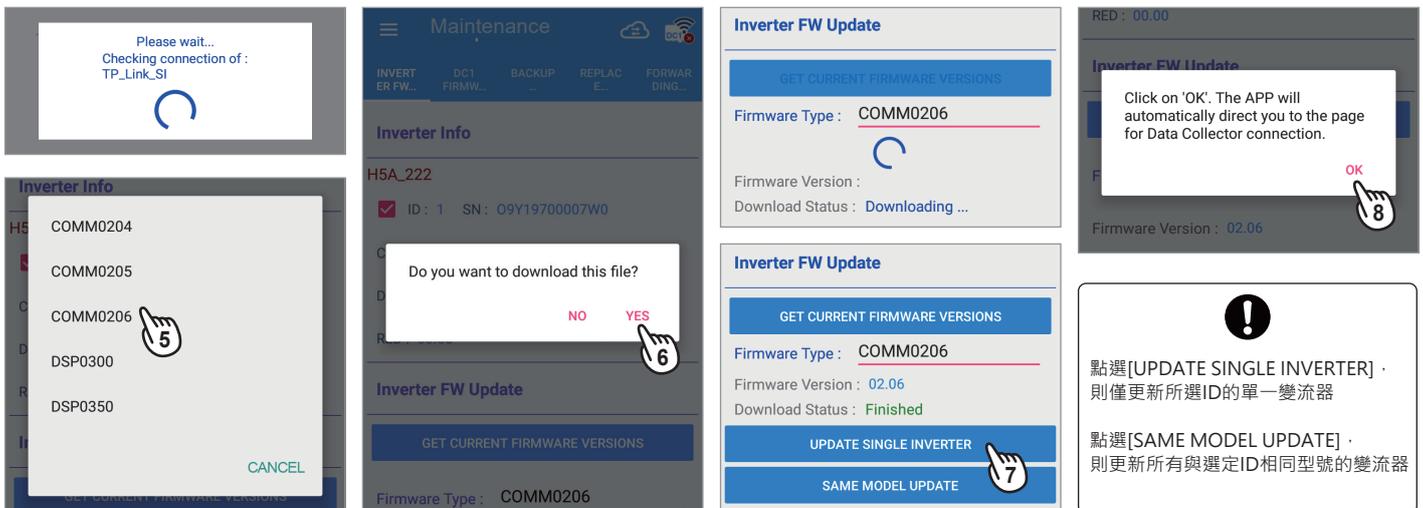
以下為連接裝置為DC1時的韌體更新步驟說明：

[INVERTER FW UPDATE]

1. 勾選欲更新的裝置ID
2. 點擊 "GET CURRENT FIRMWARE VERSIONS" 以取得最新的韌體版本。
3. 點擊 "OK"
4. 選擇網路連接方式 (行動數據或Wi-Fi)

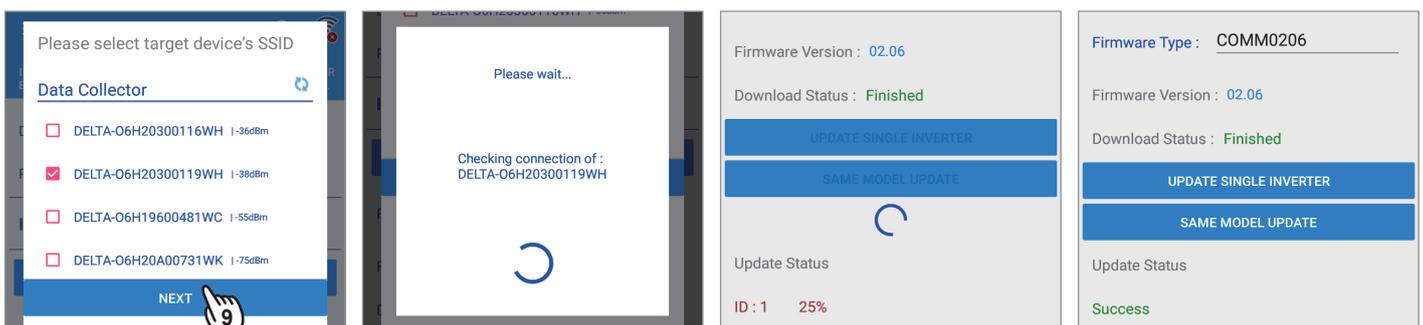


5. 等待網路連接後，在彈跳視窗中點選欲更新的韌體版本
6. 點擊 "YES" 以下載韌體檔案
7. 下載完成後，點擊 "UPDATE SINGLE INVERTER" 或 "SAME MODEL UPDATE" (選項差異請參考下方註解)
8. 點擊 "OK"



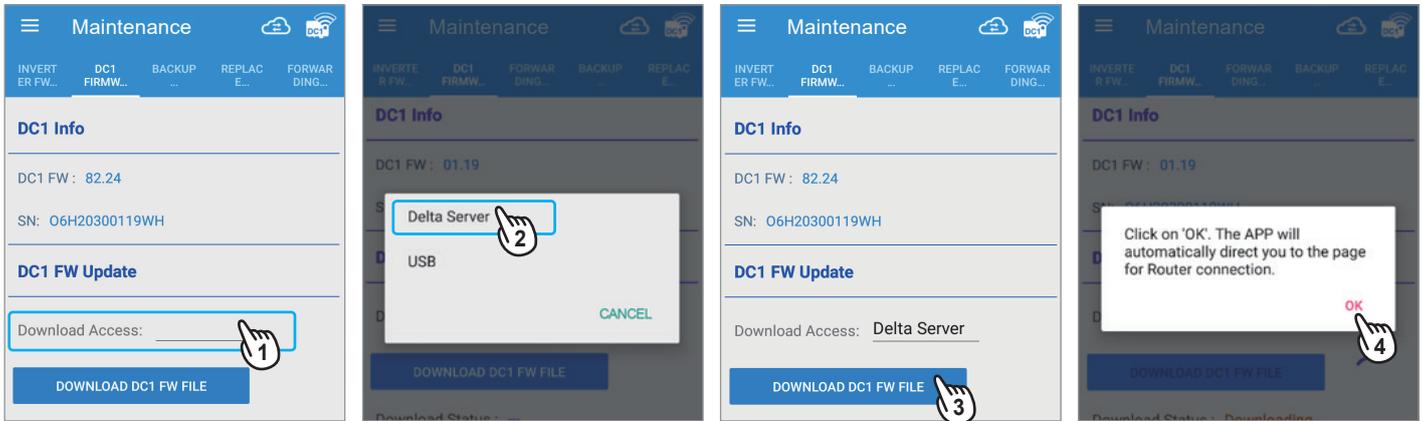
點選[UPDATE SINGLE INVERTER] · 則僅更新所選ID的單一變流器
 點選[SAME MODEL UPDATE] · 則更新所有與選定ID相同型號的變流器

9. 選擇資料搜集器(DC1)的序號
10. 連接中
11. 韌體更新中
12. 韌體更新完成

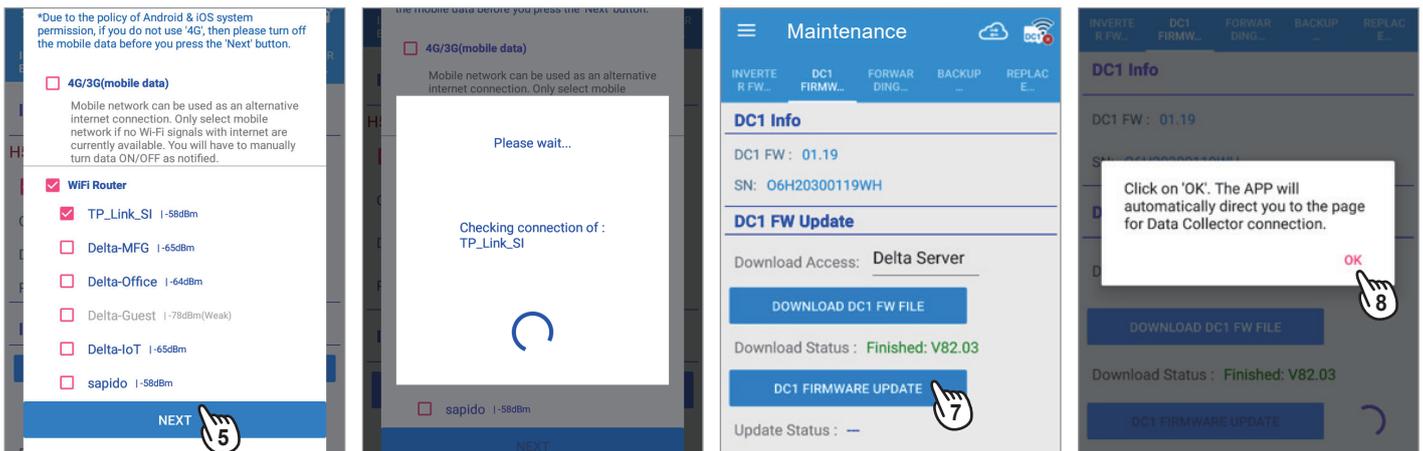


[DC1 FW UPDATE]

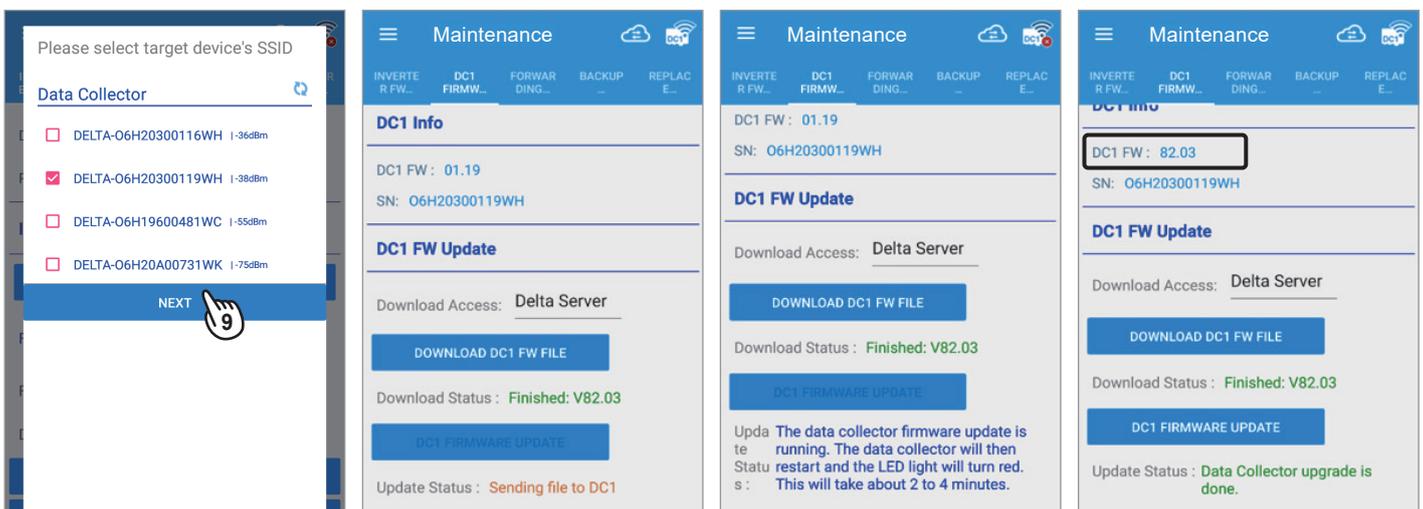
1. 點選 "DC1 FW UPDATE" 頁籤，然後點擊 "Download Access"
2. 點選 "Delta Server"
3. 點擊 "DOWNLOAD DC1 FW FILE"
4. 點擊 "OK"



5. 勾選連接網路的方式 (行動數據或Wi-Fi)
6. 網路連線中
7. 韌體更新檔下載完成後，點擊 "DC1 FIRMWARE UPDATE"
8. 點擊 "OK"



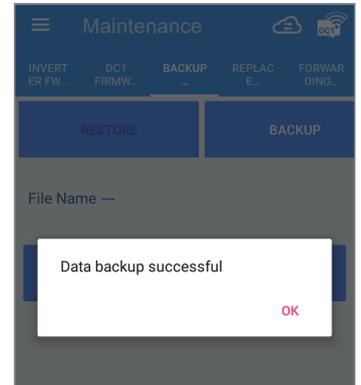
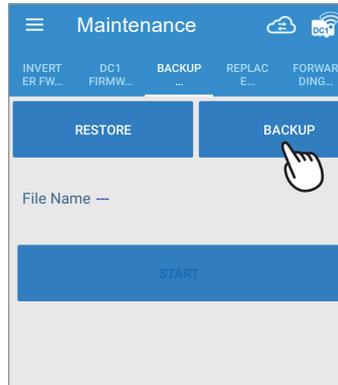
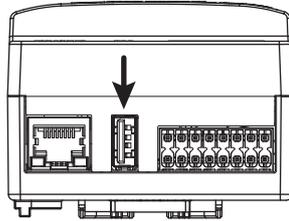
9. 選擇欲更新韌體的DC1序號，然後點擊 "NEXT"
10. 韌體檔案傳送至DC1中
11. DC1自動更新韌體後將重新啟動，約需要2~4分鐘，當應用程式連接到重新啟動的DC1後即顯示新的韌體版本



[BACKUP/RESTORE]

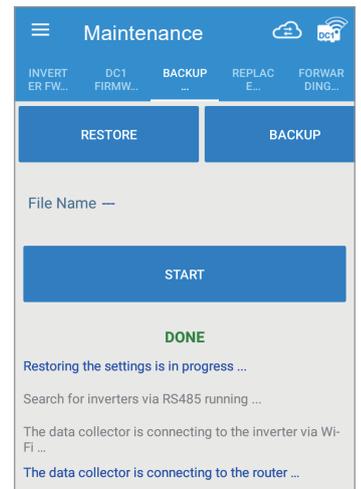
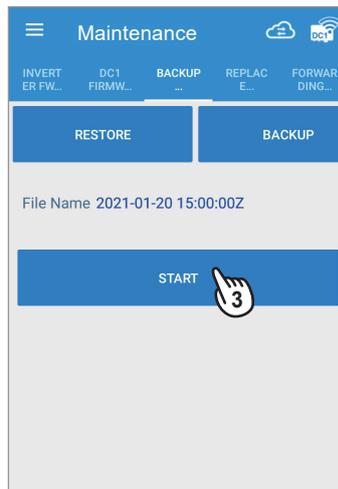
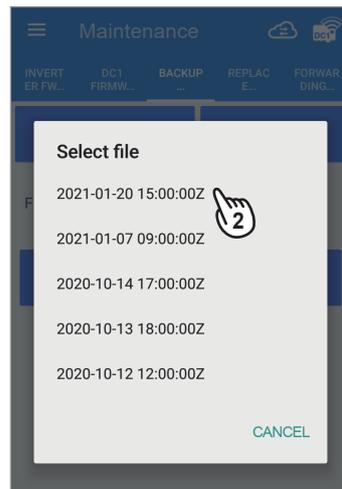
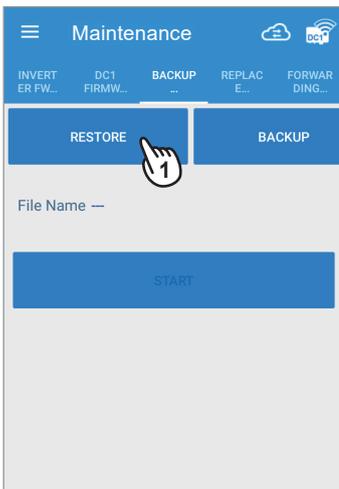
[BACKUP]

1. 在DC1底部插入USB
2. 點擊 "BACKUP"
3. 點擊 "OK" 完成設定



[RESTORE]

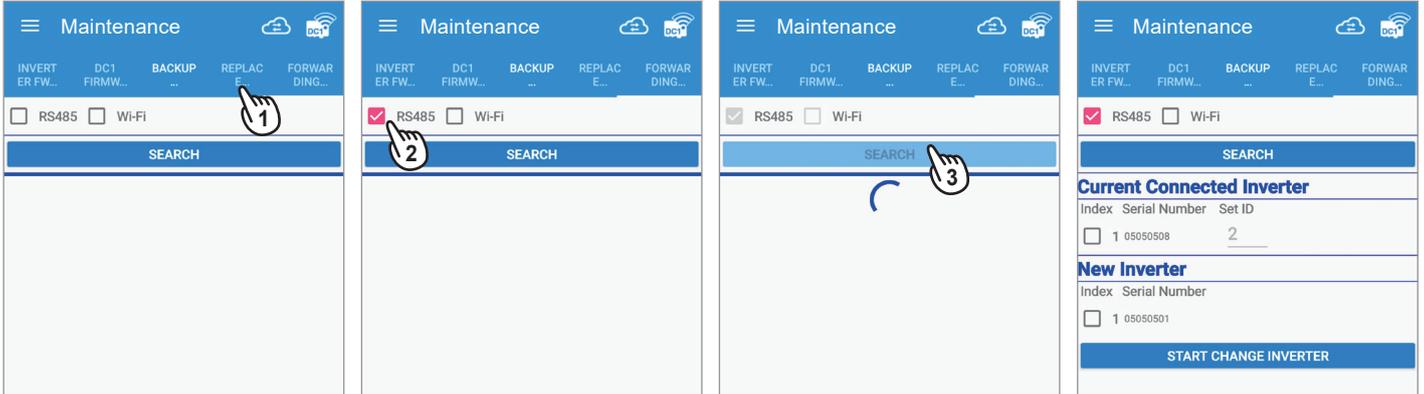
1. 點擊 "RESTORE"
2. 點選檔案
3. 點擊 "START"
4. 完成



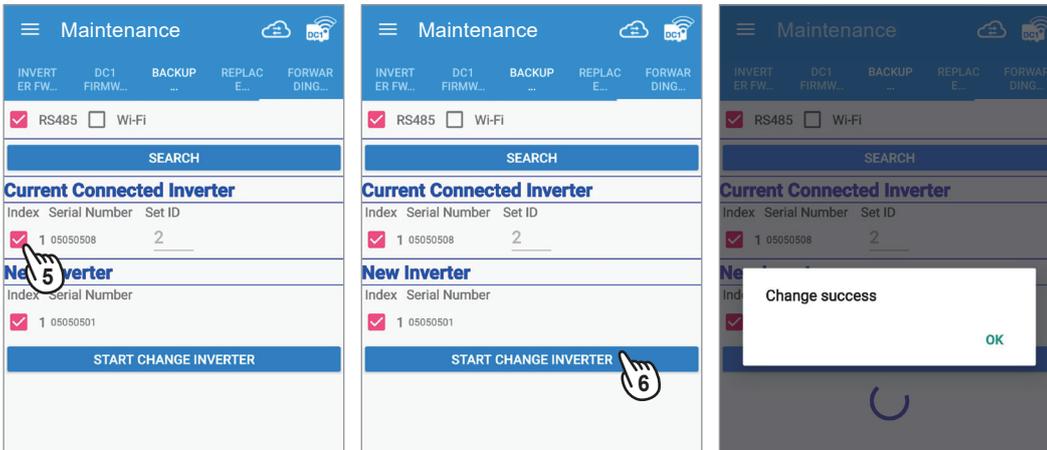
[REPLACE INVERTER]

當現場變流器損壞，或其它因素需要更換時，可以透過REPLACE INVERTER替換新舊變流器，並保持原設定，不必重複安裝及註冊雲端

1. 點選 "REPLACE INVERTER" 頁籤
2. 勾選連接方式
3. 點擊 "SEARCH"，DC1會開始搜尋是否有新的變流器被替換
4. 清單分別列出
 - 已設定的變流器
 - 新安裝的變流器

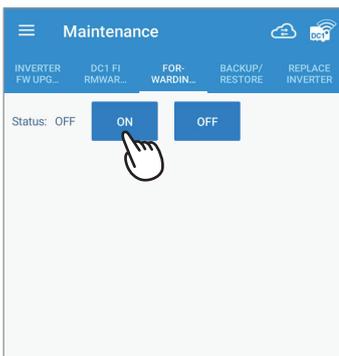


5. 請選出欲替換的舊裝置與新裝置
6. 點擊 "START CHANGE INVERTER"
7. 點擊 "OK" 完成替換



[FORWARDING MODE]

請參考3.5.2章節。



4.9 OTHER

* 請聯繫台達當地客服以取得施工密碼

本章節包含 DRM0、PARTIAL/ZERO EXPORT及DRY CONTACT功能介紹。

[DRM0 (Digital input)]

1. 點擊 "On" 啟用此功能
2. 依照下表設定特定的功率極限值，並確認應用程式上顯示的 DRM0 (%) 百分比

Short pins	Inverter behavior (standard)
16 & 15	N/A
16 & 14	Power de-rating to 30%
16 & 13	Power de-rating to 0%
16 & 12	Power de-rating to 100%
16 & 11	Power de-rating to 60%

Short pins	Inverter behavior (AU)
16 & 15	Disconnect from grid
16 & 14	Power de-rating to 75%
16 & 13	Power de-rating to 100%
16 & 12	Power de-rating to 50%
16 & 11	Power de-rating to 0%

[PARTIAL/ZERO EXPORT]

1. 點擊 "On" 啟用此功能
2. 依據饋出容量規範，設定契約容量與案場容量，DC1會以最低值計算輸出總功率
3. 根據電力公司或當地法規設定費率

[DRY CONTACT]

1. 選擇要觸發的警報類型
2. 當變流器觸發選定的警報時，DC1將閉合乾接點繼電器以觸發外部設備

[PHASE INTERLOCK]

此功能為澳洲某些電力公司需求，其餘國家不需使用

[PARTIAL/ZERO EXPORT]

[DRM0]

[PHASE INTERLOCK]

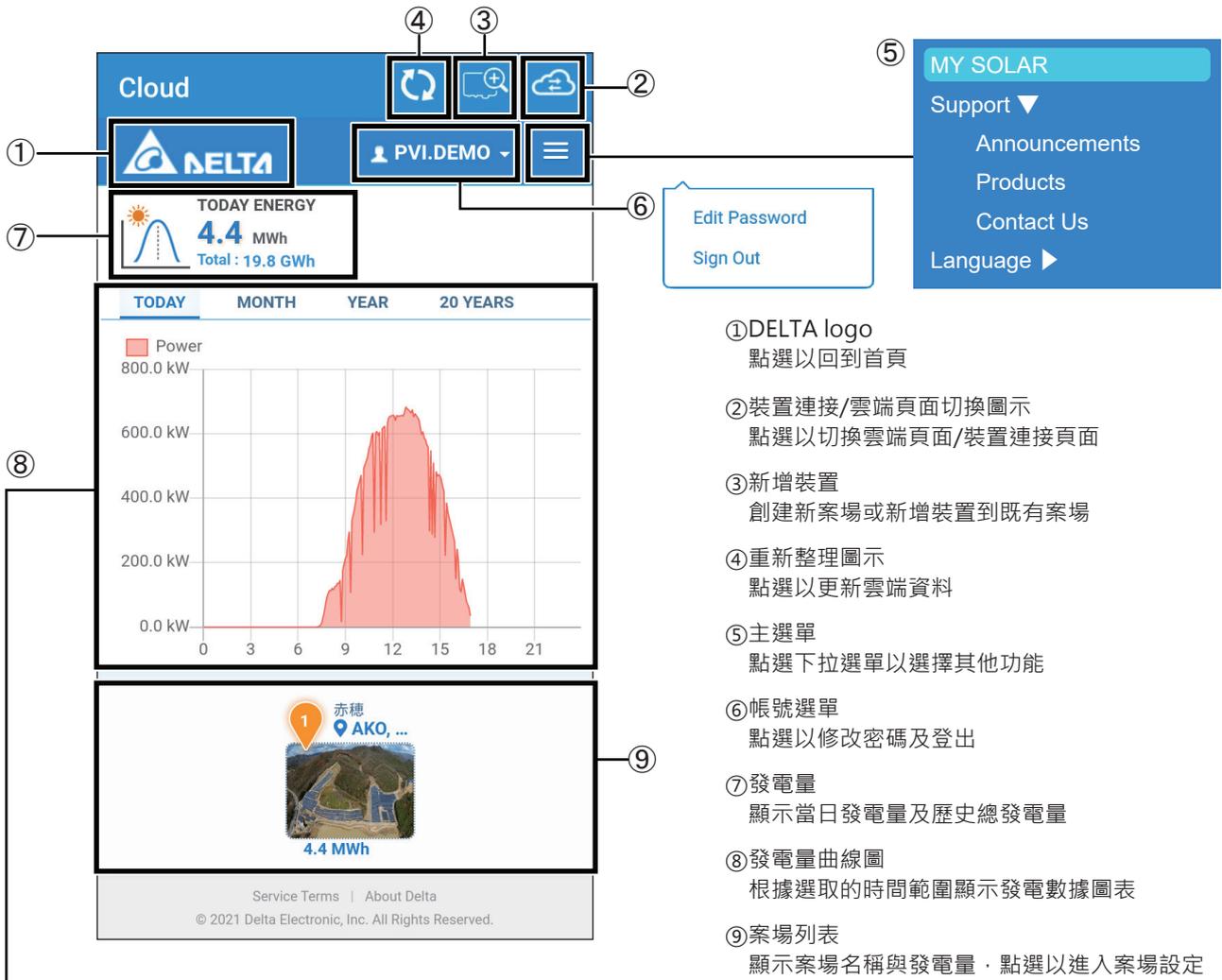
[DRY CONTACT]

5. 雲端頁面註解

顯示同步到台達雲端上的發電資訊、案場資訊，並且可以修改設定。

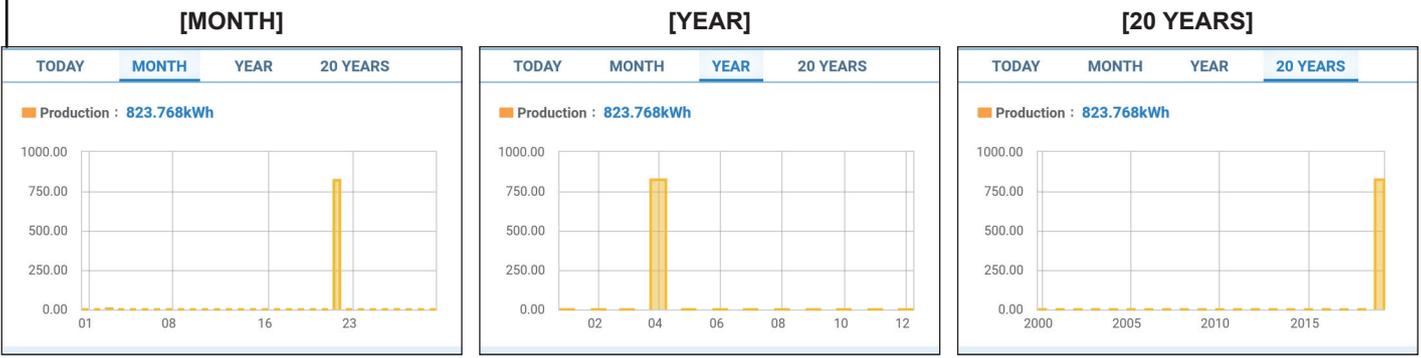
 由於iOS與Andorid系統差異，部分頁面呈現會稍有差異，本說明書以Android系統頁面為例說明。

5.1 Home 首頁



The screenshot shows the Delta Cloud Home page interface. At the top, there is a 'Cloud' header with a refresh icon (4), a plus icon for adding devices (3), and a cloud icon (2). Below this is the Delta logo (1) and a user profile dropdown for 'PVI.DEMO' (6). A 'TODAY ENERGY' card (7) displays '4.4 MWh' and 'Total: 19.8 GWh'. A line graph (8) shows power output over a 24-hour period. A site card (9) for '赤穗 AKO, ...' shows a satellite view and '4.4 MWh'. A main menu (5) on the right includes 'MY SOLAR', 'Support', 'Announcements', 'Products', 'Contact Us', 'Language', 'Edit Password', and 'Sign Out'.

- ① DELTA logo
點選以回到首頁
- ② 裝置連接/雲端頁面切換圖示
點選以切換雲端頁面/裝置連接頁面
- ③ 新增裝置
創建新案場或新增裝置到既有案場
- ④ 重新整理圖示
點選以更新雲端資料
- ⑤ 主選單
點選下拉選單以選擇其他功能
- ⑥ 帳號選單
點選以修改密碼及登出
- ⑦ 發電量
顯示當日發電量及歷史總發電量
- ⑧ 發電量曲線圖
根據選取的時間範圍顯示發電數據圖表
- ⑨ 案場列表
顯示案場名稱與發電量，點選以進入案場設定



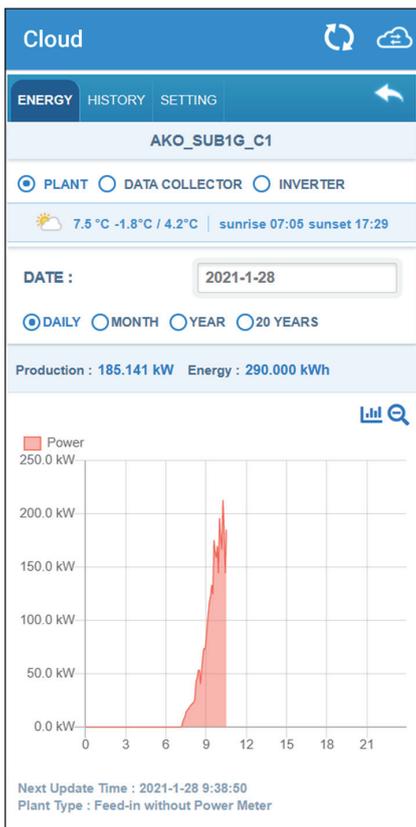
5.2 MY SOLAR

The screenshot shows the Delta Cloud interface. At the top, there is a 'Cloud' header with a refresh icon and a user profile 'PVI.DEMO'. Below this is a navigation menu with 'MY SOLAR', 'Support', and 'Language'. A plant view window is open, showing an aerial image of a solar farm and details: Name: 赤穂, Country: JAPAN, Place: AKO. An arrow points from the 'MY SOLAR' menu item to the plant view window, and another arrow points from the plant view window to the text below.

點選案場視窗以顯示該案場的詳細發電資訊 (如下所示)

[ENERGY - PLANT]

案場中所有變流器的總發電資訊



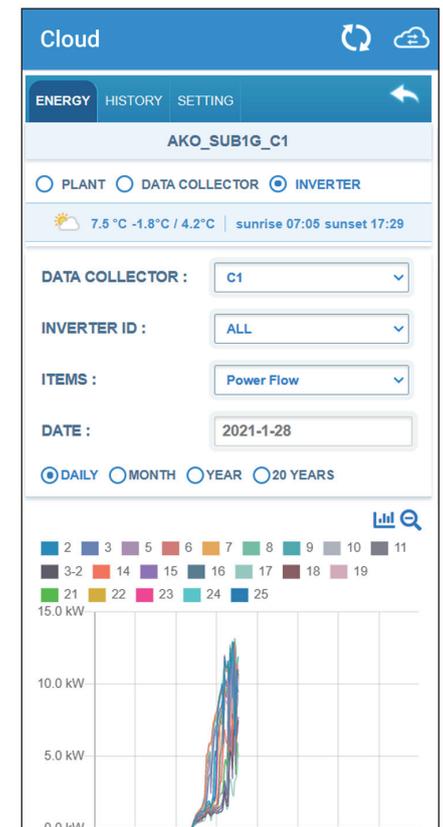
[ENERGY - DATA COLLECTOR]

顯示選取的數據收集器(DC1)連接的變流器總發電資訊



[ENERGY - INVERTER]

顯示選取的變流器發電資訊



[HISTORY - PLANT]

顯示案場建立資訊

Plant Name	Time
AKO_SUB1G_C1	2019-07-12

[HISTORY - DATA COLLECTOR]

顯示選取的數據收集器(DC1)開始及斷開的歷史紀錄

Data Collector	Start	End
06H19600506WC	2020-04-20 08:30:00	~

[HISTORY - INVERTER]

顯示選取的變流器開始及斷開的歷史紀錄及觸發的錯誤、警告訊息

ID	Time	Event
14	2021-01-20 07:10:44	Ac Connected Fail (E08)

[SETTING - PLANT]

案場資訊設定

SHARE PLANT WITH SPECIFIC PEOPLE

+ Add

test@t.t (Own)

Apply

[SHARE PLANT WITH SPECIFIC PEOPLE]

案場擁有人透過輸入電子信箱可以分享案場資訊

Share plant with specific people

Please Enter Delta Solar Account For Plant Sharing

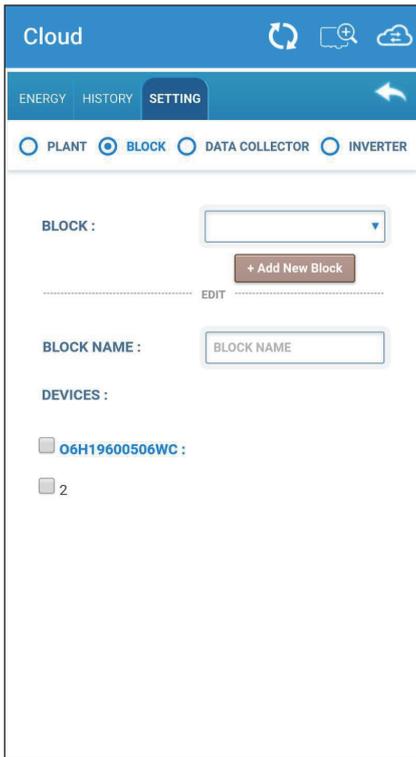
E-mail: E-mail@example.com

(share energy info. and history of plant with specific people)

Reset Send

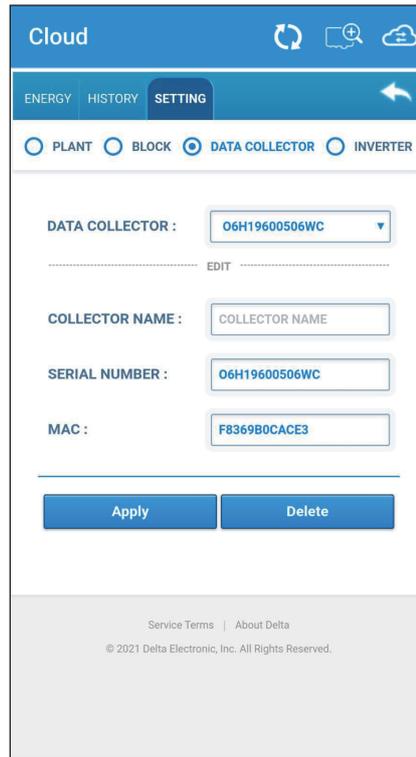
[SETTING - BLOCK]

當案場中有數台資料搜集器(DC1)時，可以設置區塊以整合選定的DC1資訊



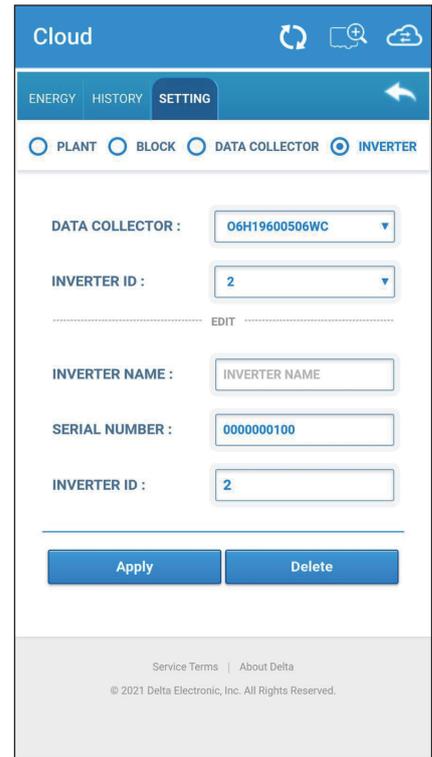
[SETTING - DATA COLLECTOR]

資料搜集器(DC1)設定

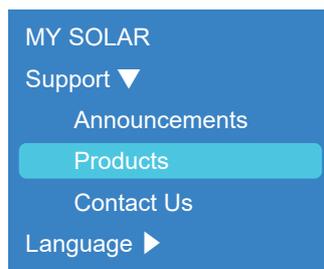


[SETTING - INVERTER]

變流器設定

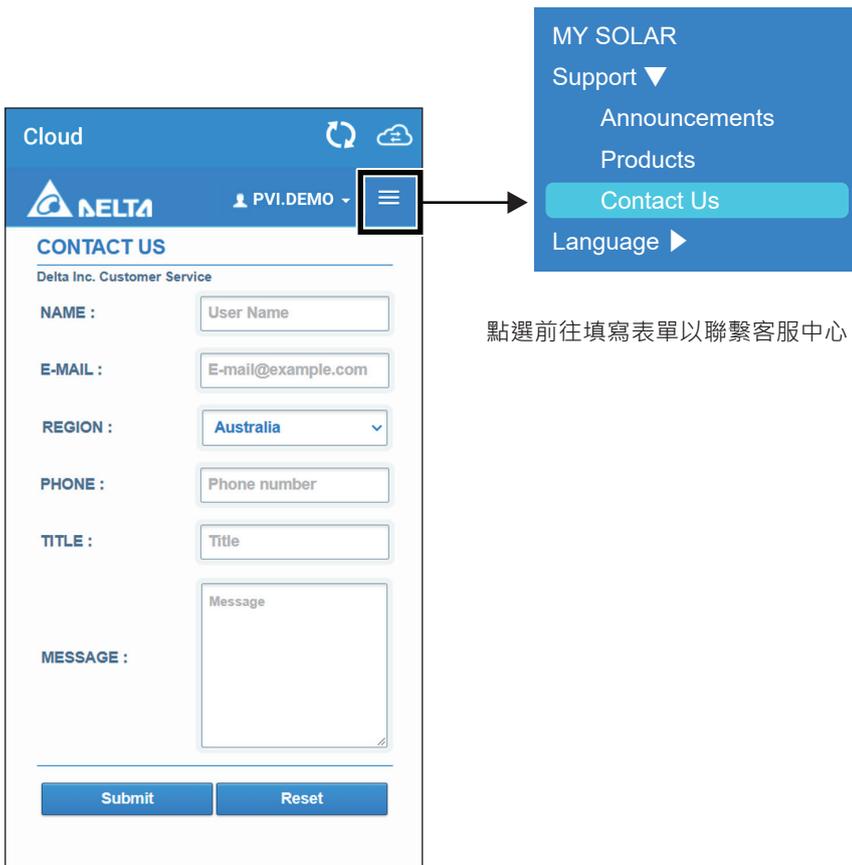


5.3 Products



點選前往產品說明書下載頁面

5.4 Contact Us



MY SOLAR
Support ▼
Announcements
Products
Contact Us
Language ▶

點選前往填寫表單以聯繫客服中心

5.5 Edit Password



修改密碼
密碼限制: 8 -16字符 (必須包含英文字母以及數字)

6. 錯誤訊息

6.1 故障顯示

發生問題時，請從主選單點選 "History"

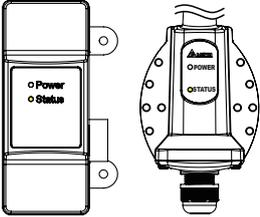
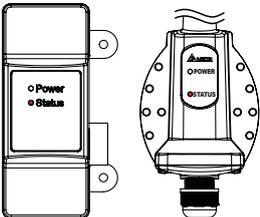
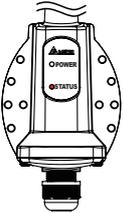
在 "ERROR LOG" 頁籤中指定ID後，應用程式將顯示錯誤代碼相關資訊



關於錯誤代碼的詳細內容，請參考各變流器使用手冊

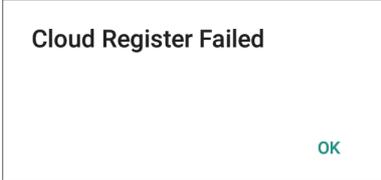
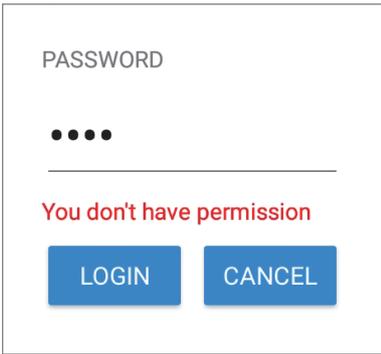
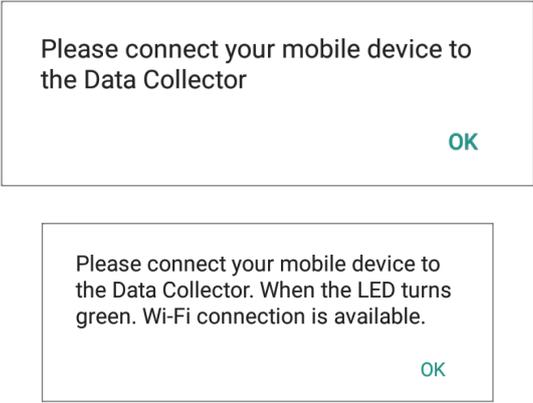
6.2 故障排除

當出現以下情況時，請依循下表採取應對措施以排除故障情況

狀況	可能原因	故障排除
 <p>System Ready 呈現紅燈</p>	DC1正在啟動中	請等待兩分鐘，以完成啟動
 <p>Inverter Comm 持續閃爍綠燈</p>	DC1正在搜尋或設定變流器。	請等待2到10分鐘，以便搜尋變流器或設定
 <p>Internet 的LED燈未亮</p>	DC1未連接到網路	請到 "NETWORK" 頁面設置網路 (請參閱4.7章節)
 <p>"Status" 的LED燈慢速閃爍，顏色在綠色和黃色之間變化</p>	N1未連接到數據收集器或是搜尋中 N2未連接到變流器或是搜尋中	請確認N1是否正確連接上DC1 請確認N2是否正確連接上變流器
 <p>"Status" 的LED燈紅燈慢速閃爍</p>	N1或N2正在啟動中	請等待幾分鐘，以完成啟動
 <p>"Status" 的LED燈紅燈快速閃爍</p>	內部無線模組異常	請洽客服人員

6.3 彈出視窗

操作過程中若顯示彈出視窗，請依循下表採取應對措施

訊息視窗	內容	解決方法
 <p>Cloud Register Failed</p> <p>OK</p>	雲端註冊失敗	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請確認此DC1是否已在雲端被註冊 2. 請確認變流器是否已在雲端被註冊 3. 請確認DC1是否可以連接網路 4. 請確認用戶帳號密碼正確
 <p>timeout</p> <p>OK</p>	設置Wi-Fi變流器超時	<ol style="list-style-type: none"> 1.請確認DC1與變流器之間的通訊品質 2.請確認變流器是否啟動 3.請確認行動裝置是否已連接到DC1
 <p>PASSWORD</p> <p>●●●●</p> <p>You don't have permission</p> <p>LOGIN CANCEL</p>	權限視窗 (施工業者專用)	請輸入正確的施工權限密碼
 <p>Please connect your mobile device to the Data Collector</p> <p>OK</p> <p>Please connect your mobile device to the Data Collector. When the LED turns green. Wi-Fi connection is available.</p> <p>OK</p>	用戶未連接到DC1	請到行動裝置的WI-FI設定頁面，然後重新連接到DC1

訊息視窗	內容	解決方法
<div data-bbox="188 248 571 432" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Search Wi-Fi failed</p> <p style="text-align: right; color: green;">OK</p> </div>	DC1搜尋變流器異常	DC1訊號不良，請重試掃描
<div data-bbox="156 528 606 683" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Please make sure N1 is correctly adapted to Data Collector</p> <p style="text-align: right; color: green;">OK</p> </div>	N1未與DC1正確組裝	請確認N1與DC1組裝妥善
<div data-bbox="156 775 606 927" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Scan Quality failed</p> <p style="text-align: right; color: green;">OK</p> </div>	掃描通訊頻段品質失敗	<p>請確認 "Status" 的LED燈顏色。</p> <p>如果LED燈顏色為紅色並緩慢閃爍，表示SUB_1G模組初始化尚未準備就緒。請等待一分鐘，直到指示燈顏色變為綠色。</p>

