

注 意 事 項

- 第一次安裝需拆掉電池負極，會造成斷電的情形。若擔心斷電會導致電腦重設，安裝時請使用不斷電系統。
- 安裝時請務必依照安裝說明進行，以確保正確及安全使用。
- 所有本產品相關的服務請詢問服務人員，請勿嘗試自行維修本產品。
- 妥善回收本產品，請參考您當地的法律及法規規定處置要求。
請勿撞擊、摔落本產品。
- 機車Micro Box整流器對接線若不使用，請務必做好絕緣處理，以免造成損壞影響保固。
- 安裝Micro Box時務必注意最後才能接上正極防水接頭(正極紅線)！
拆除Micro Box時務必先拆除正極防水接頭(正極紅線)！
- Micro Box及機車Micro Box負極轉接座為特別訂製產品，左右兩邊並沒有導通請勿擅自用其他銅件取代否則無法偵測電流！電池端及車台端接線務必串聯黑盒子或Micro Box才能偵測到電流顯示在App上面。
- 若未依照安裝說明安裝，有可能造成Micro Box當機、損毀！R C E 恕不保固！

⚠ 本產品正常使用下擁有一年保固，但下列因素除外：

1. 沒有依照使用說明與注意事項安裝，導致產品故障。
2. 因人為損害、操作不當，例如外部短路、撞擊、摔落、泡水。
3. 自行拆卸、修理本產品者。
4. 使用肥皂或清潔劑擦洗。
5. 觸碰高溫 $>80^{\circ}\text{C}$ 、火源及腐蝕性材料。

⚠ 若在保固期限內正常使用本產品導致安裝物件發生損壞，因可歸責於本公司產品設計不良導致損壞或其他損失，本公司單一事件最高賠償上限為購買金額五倍。

⚠ 欲了解更多詳情，請來電+886-2-26801999



- Micro Box、IBATT使用時，請在行駛前完成所有設定，將手機固定好，行駛中請勿操控手機。
- 機車Micro Box 整流器對接線若不使用，請務必做好絕緣處理，以免造成損壞影響保固
- Micro Box 正極紅線請務必使用束線帶固定牢，避免行駛中搖晃脫落，導致Micro Box中斷連線！
- 安裝Micro box時務必注意 最後才能接正極防水接頭(正極紅線)！
拆除Micro box 時務必先拆除正極防水接頭(正極紅線)！
- Micro Box及機車Micro Box負極轉接座為特別訂製產品，左右兩邊並沒有導通請勿擅自用其他銅件取代否則無法偵測電流！電池端及車台端接線務必串聯黑盒子或Micro Box才能偵測到電流顯示在App上面。
- 若未依照安裝說明安裝，有可能造成Micro Box當機、損毀！RCE恕不保固！

#RCE產品保固責任及理賠規範:

A:RCE產品可以購買延長保固。

B:在保固期間只要遵照使用注意事項我們負應賠償責任。

1:財產損失責任最高理賠金額上限為購買金額10倍。

2:人身責任最高理賠金額為500萬。

C:使用RCE產品請下載RCE app或是請注意粉絲專頁最新通知

D:保固期外RCE不負產品責任。

#RCE產品檢測規則:

1:保固內不收費，自負寄來運費。

2:保固外若產品已損壞，不收費，若產品要寄回請負擔運費。

3:保固外可以維修，會先報價，若同意、匯款，再修復寄回。

4:保固外若檢測產品正常，收300檢測費含運費。

#檢測是服務性質跟您說正常就是正常我們不會也不需要騙你。

#如果要RCE出正式檢測正常報告收費3000元本人正式簽名。

可以同意以上條款再購買產品避免爭議。

RCE 產品在台灣以外地區，若不是經過當地代理商購買，一律不負保固責任，請自行負責。

欲了解更多詳情，請來電+886-2-26801999

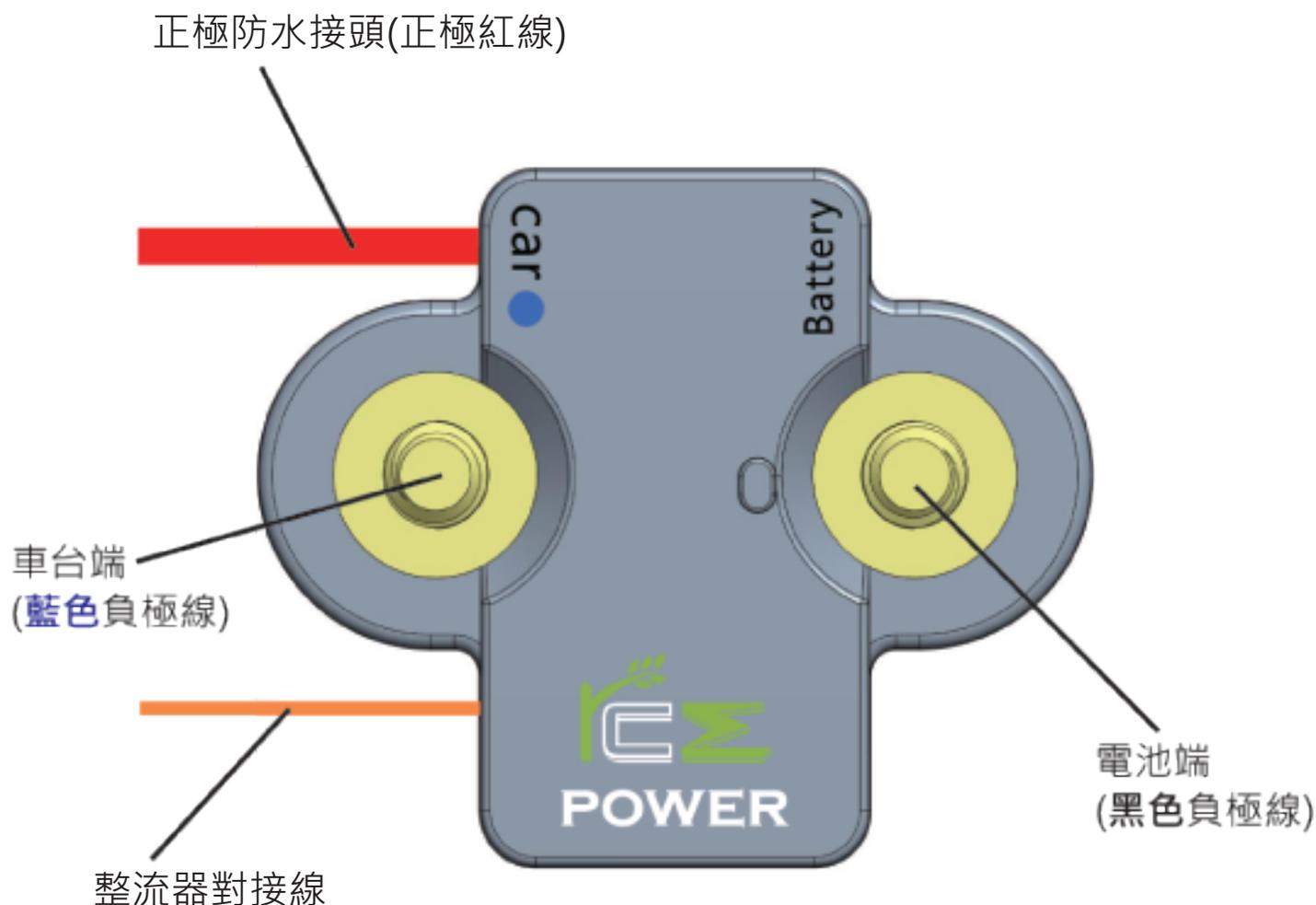
目 錄

| | |
|-----------------|-----|
| 機車Micro Box | P1 |
| 機車Micro Box安裝步驟 | P3 |
| 外掛RCE機車超級電容安裝步驟 | P4 |
| 汽車Micro Box | P5 |
| 汽車Micro Box安裝步驟 | P7 |
| 外掛RCE汽車超級電容安裝步驟 | P9 |
| Micro Box功能 | P10 |
| iBatt App | P10 |

功能介紹

| | |
|-------|-----|
| 藍芽 | P11 |
| 一般模式 | P12 |
| 高電壓模式 | P13 |
| 低電壓模式 | P13 |
| 溫度過高 | P13 |
| 電壓記錄 | P14 |
| 忘記密碼 | P15 |

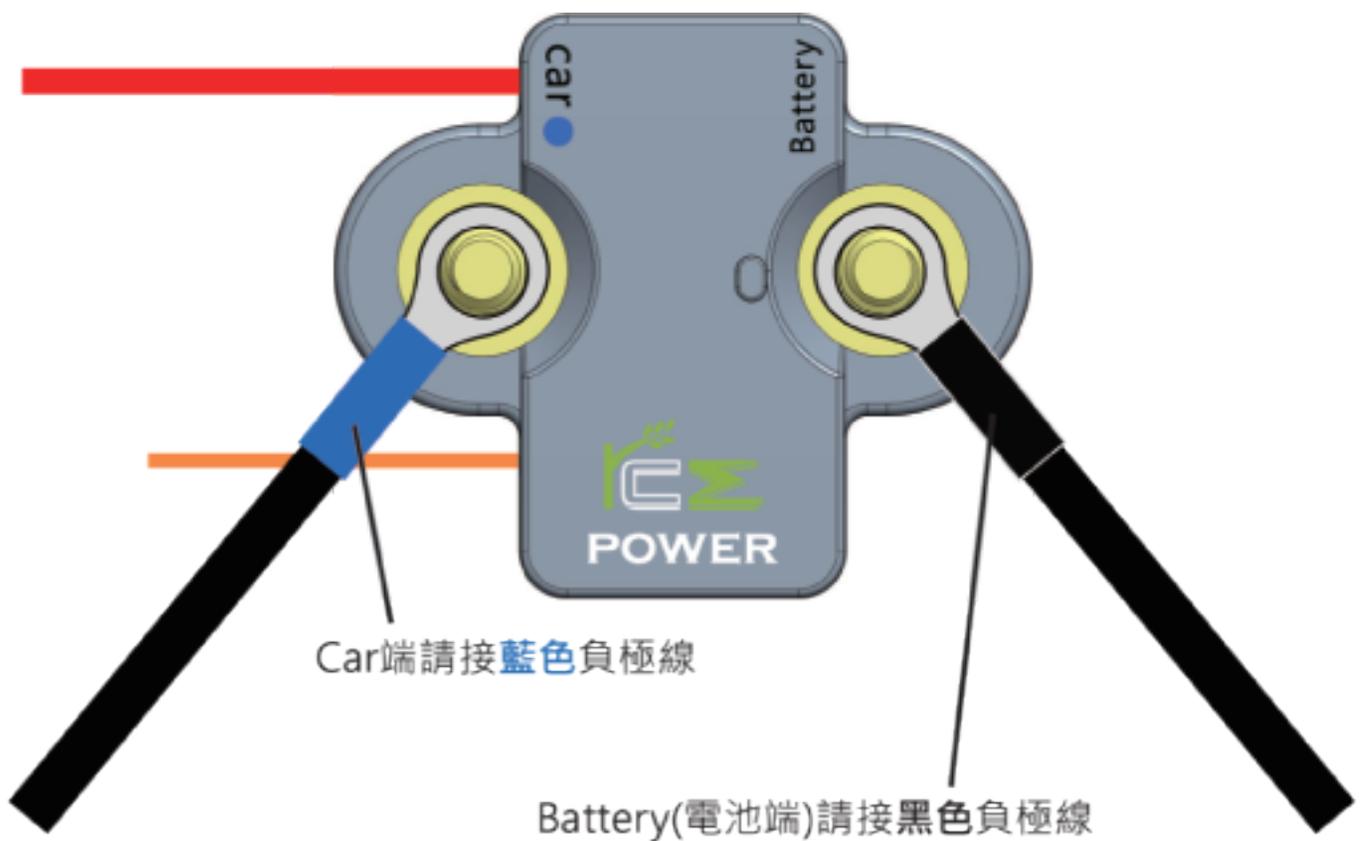
■ 機車Mirco box(配件圖)



機車 Micro Box 整流器對接線若不使用，請務必做好絕緣處理，以免造成損壞影響保固。

- 外觀尺寸：47.1mm*39.1mm*21.8mm
- 工作電壓：8~18V
- 工作電流：12mA
- 偵測電流：-300A~200A
- 工作溫度：20°C~105°C
- 自耗電：1.2mA

※非專用精密偵測儀器測量，所以數值一定會有誤差，若要精準的數值，請購買專用儀器測量。



▲螺絲組x1



▲正極O型環防水轉接頭x1



▲負極鍍金轉接座x1

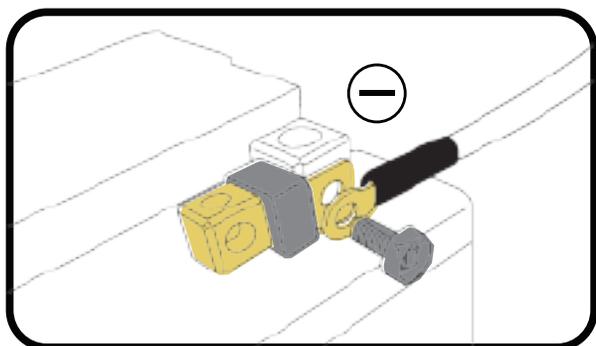


▲黑色負極線x1
黑色負極線x1

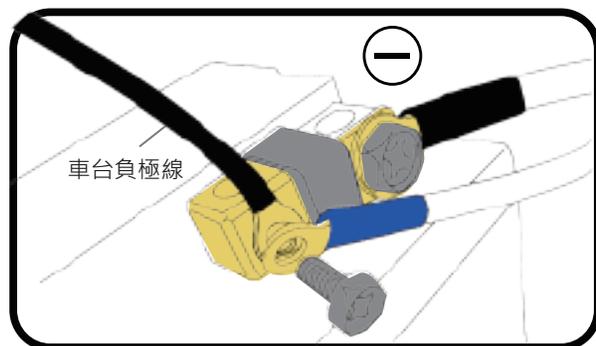
Micro Box及機車Micro Box負極轉接座為特別訂製產品，左右兩邊並沒有導通請勿擅自用其他銅件取代否則無法偵測電流！電池端及車台端接線務必串聯黑盒子或Micro Box才能偵測到電流顯示在App上面。

機車Micro Box安裝步驟

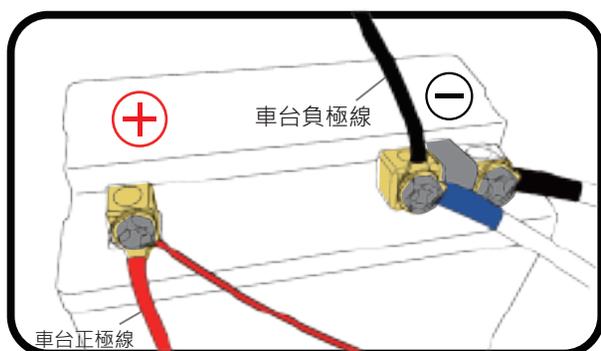
若未依照安裝說明安裝，有可能造成Micro Box當機、損毀！R C E 恕不保固！



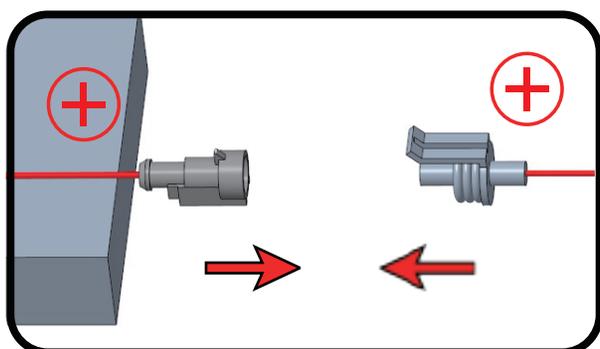
步驟 1.
將Micro Box找好要固定的地方後，再將配件中的轉接座與負極黑線鎖上機車電池負極。



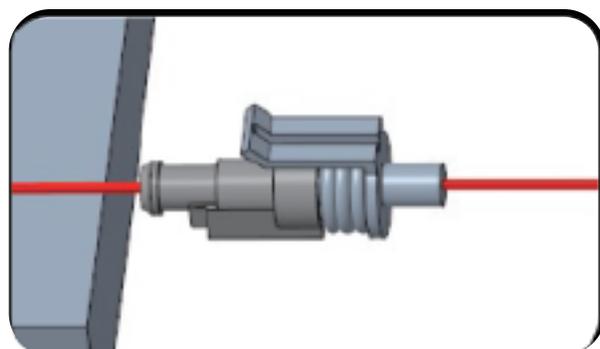
步驟 2.
將Micro Box負極藍線和車台端負極線、螺絲鎖上機車電池負極另一端。



步驟 3.
將Micro Box正極紅線與車台端正極紅線鎖至機車電池正極端，在使用束線帶或用雙面膠帶將Micro Box固定至不晃動。

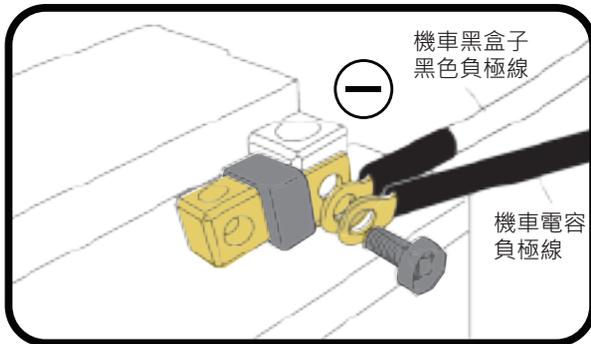


步驟 4.
將Micro Box正極防水接頭(正極紅線)與所附上的O型環接頭對接。Mirco box正極紅線請務必使用束線帶固定牢，避免行駛中搖晃脫落，導致Mirco box斷電！即完成安裝。**安裝Mirco box時務必注意最後才能接上正極防水接頭(正極紅線)！拆除Mirco box時務必先拆除正極防水接頭(正極紅線)！**

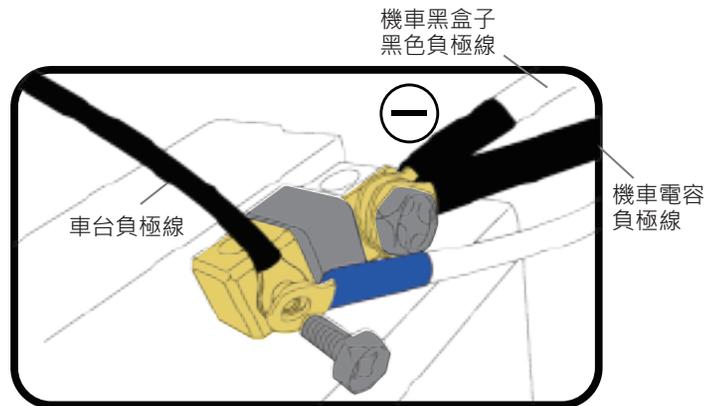


■ 有外掛RCE機車超級電容安裝方式

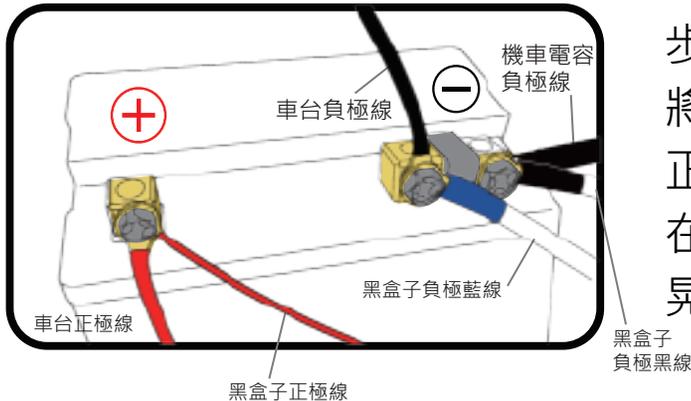
除了RCE超級電容，其他廠牌鋰鐵電池、外掛小鋰鐵等產品，皆無法與黑盒子同時使用。



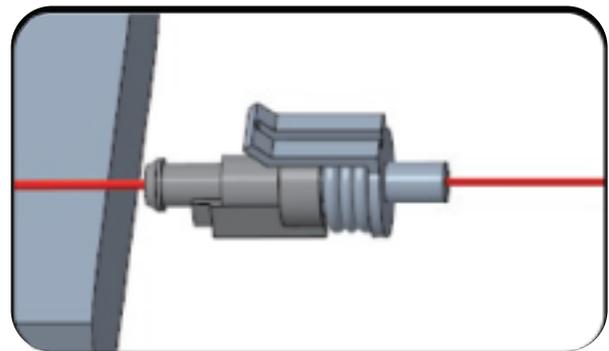
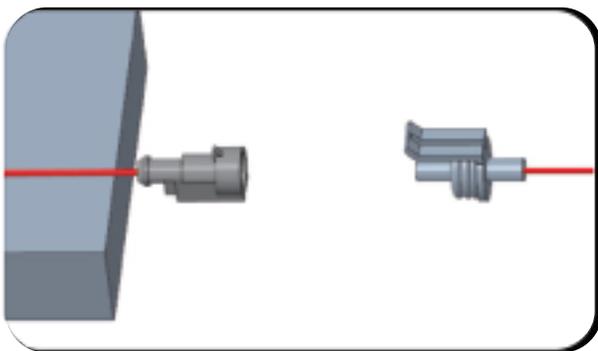
步驟 1：
將Micro Box找好要固定的地方後，再將配件中的轉接座與負極黑線、機車電容負極鎖上電池負極。



步驟 2：
將Micro Box負極藍線和車台端負極線、螺絲鎖上機車電池負極另一端。



步驟 3：
將Micro Box正極紅線與車台端正極紅線鎖至機車電池正極端，在使用束線帶將小黑盒固定至不晃動，即完成安裝。



步驟 4.將Micro Box正極防水接頭(正極紅線)與所附上的O型環接頭對接。Mirco box正極紅線請務必使用束線帶固定牢，避免行駛中搖晃脫落，導致Mirco box斷電！即完成安裝。

■ 汽車Micro Box

若未依照安裝說明安裝，有可能造成Micro Box當機、損毀！R C E 恕不保固！



- 外觀尺寸：47.1mm*39.1mm*21.8mm
- 工作電壓：8~18V
- 工作電流：12mA
- 偵測電流：-300A~200A
- 工作溫度：20°C~105°C
- 自耗電：1.2mA

※非專用精密偵測儀器測量，所以數值一定會有誤差，若要精準的數值，請購買專用儀器測量。



▲ 鍍金六角板手x1
正極O型環防水轉接頭x1



▲ Micro box專用轉接座x1
※使用時可自行轉角度至適合安裝的位置，再將螺絲鎖緊。



▲ Micro box專用鍍金樁頭x1
(歐規/日規)

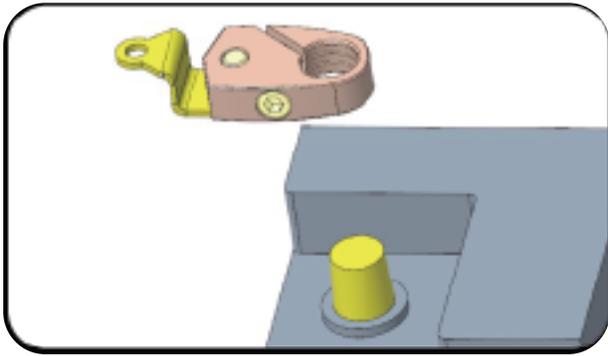


▲ 日規電池專用C型環。
※日規車種訂單專有配件。
※購買日規版本會隨產品附贈。

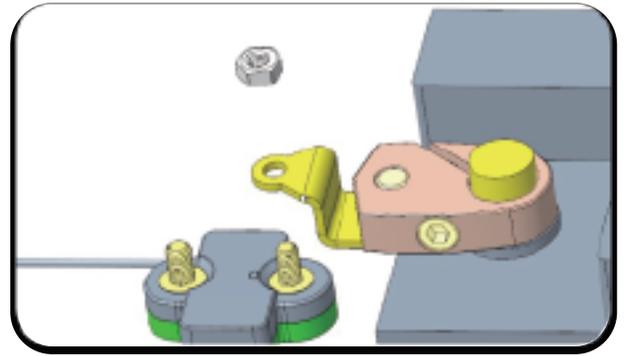


▲ Micro Box專用鍍螺絲x 1
Micro Box專用鍍金大墊片x 1
鍍金大華司x 1
尼帽螺絲x2

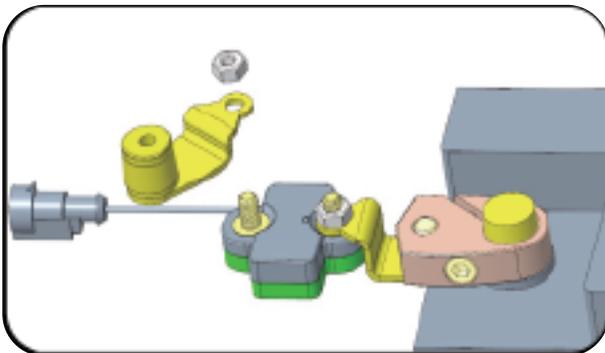
■ 汽車Micro Box安裝步驟



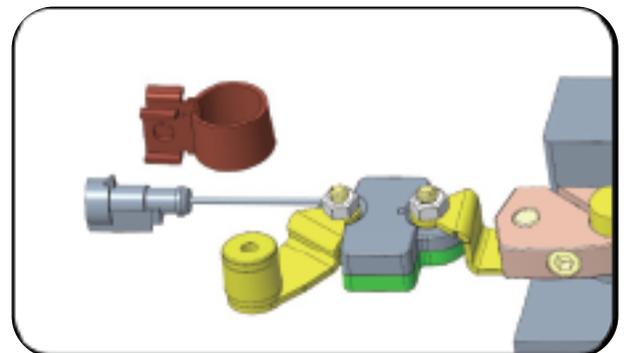
步驟1. 將電池負極上的樁頭拆下，再將Micro Box專用轉接座裝上電池負極。**※斷電後部分功能需重新設定。**



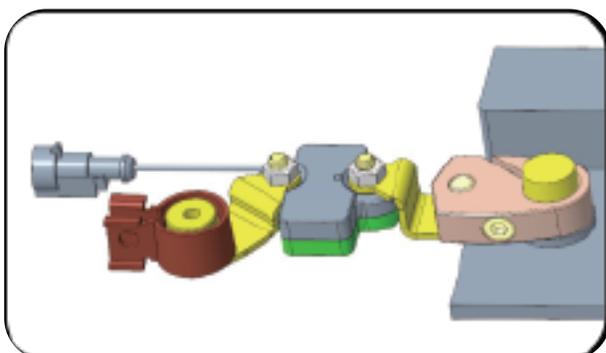
步驟2. 將Micro Box電池端跟轉接座使用尼帽螺母鎖上。



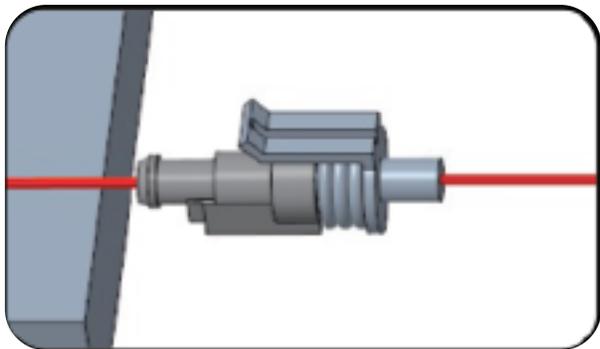
步驟3. 將附的汽車專用鍍金樁頭使用尼帽螺母鎖上鎖上Micro Box車台端。



步驟4. 將車上原本的樁頭鎖上RCE附的鍍金樁頭。



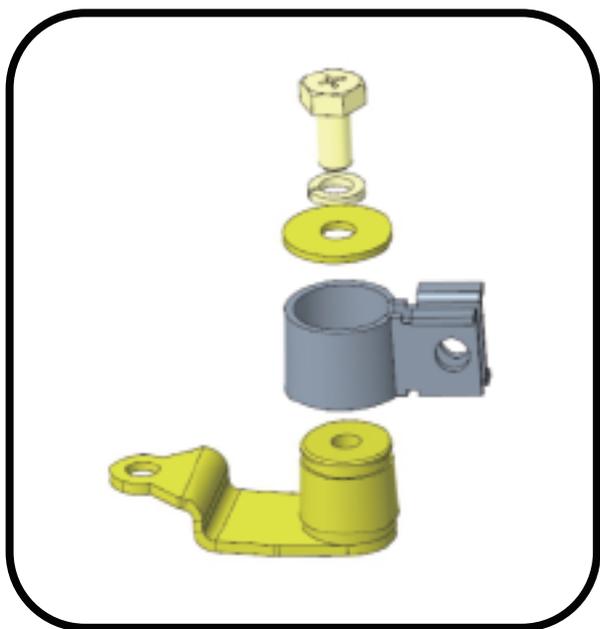
步驟5. 安裝完成示意圖。



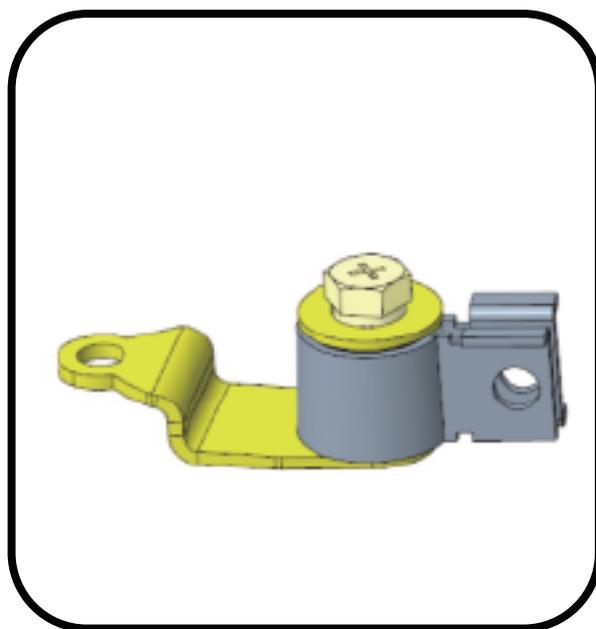
步驟6. 將Micro Box正極防水接頭與所附上的O型環接頭對接。
Micro Box正極紅線請務必使用束線帶固定牢，避免行駛中搖晃脫落，導致Micro Box斷電！即完成安裝。



**安裝Mirco box時務必注意最後才能接上正極防水接頭(正極紅線)！
拆除Mirco box時務必先拆除正極防水接頭(正極紅線)！**

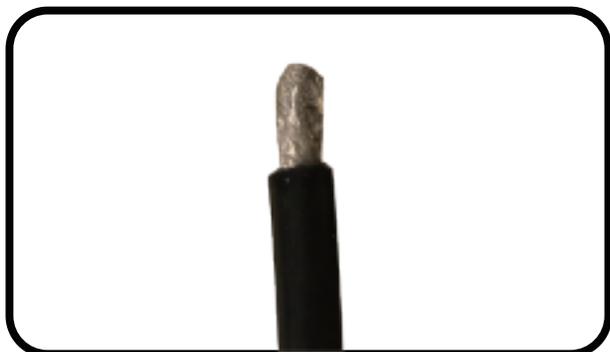


※若原車樁頭太鬆時請使用配件“鍍金大墊片”與鍍金螺絲、華斯，鎖在RCE鍍金樁頭上固定。



※鎖上墊片示意圖。

■ 有外掛RCE汽車超級電容安裝方式



步驟1：請先將汽車超級電容負極線一端的O型環剝除12mm，呈現裸線狀態。



步驟2：使用工具將汽車Micro box專用轉接座的樁頭一邊小螺絲鬆開。



步驟3：將汽車超級電容負極線插進孔內，並將小螺絲往內鎖緊，再依照汽車Micro Box安裝步驟安裝即可。
(安裝方式請參考P.7或P.8)

※若您的超級電容是全新或是拆離電池超過兩小時以上，請務必先完成超級電容充電再進行與Micro Box樁頭連結及安裝。

■ Micro Box功能介紹

微型無線多功能偵測器(Micro Box)能監測數據-電流、電壓、溫度（顯示數據）。機車版Micro Box可手動調整電壓數值。

■ 使用iBatt App

成功安裝完成Micro Box後，請下載專用iBatt App，做連線設定：

1.請先掃描QR碼進入下載介面：



Android下載



iOS下載

■ 連接藍芽

點擊主畫面右上的藍芽圖示，使手機藍芽與Micro Box連線。
(圖1-1~1-2)



圖1-1

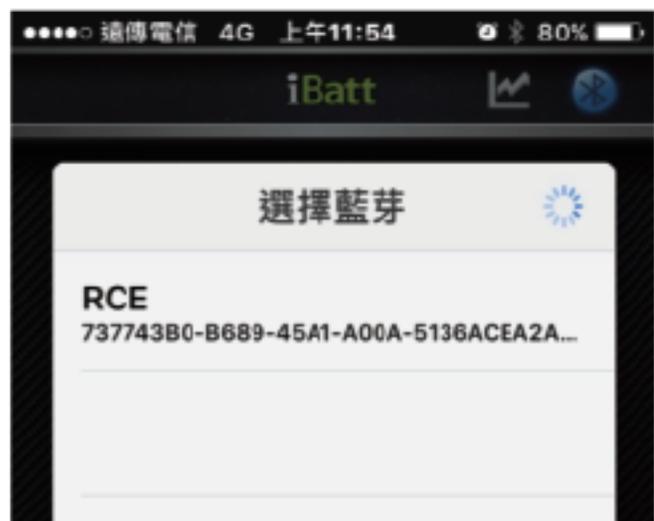


圖1-2

※第一次連線時間最長3分鐘請耐心等待。

■ 功能介紹

■ 藍芽連線

- 點擊APP右上角藍芽圖示，可看到已掃描到正在等待連線的藍芽序號。(圖1-1~1-2)
- 選擇藍芽與電池連線。
- 藍芽成功連線後，主畫面右上角圖示會為深藍色。
- 連線成功後可以在主畫面看到即時更新的電池資訊：電壓、溫度、電流。(圖1-3)



圖1-3

■ 藍芽斷線

- 點擊APP右上角藍芽圖示，可看到已連線的藍芽序號，選擇序號取消打勾中斷連線。
- 回到主畫面電池資訊會停止更新。

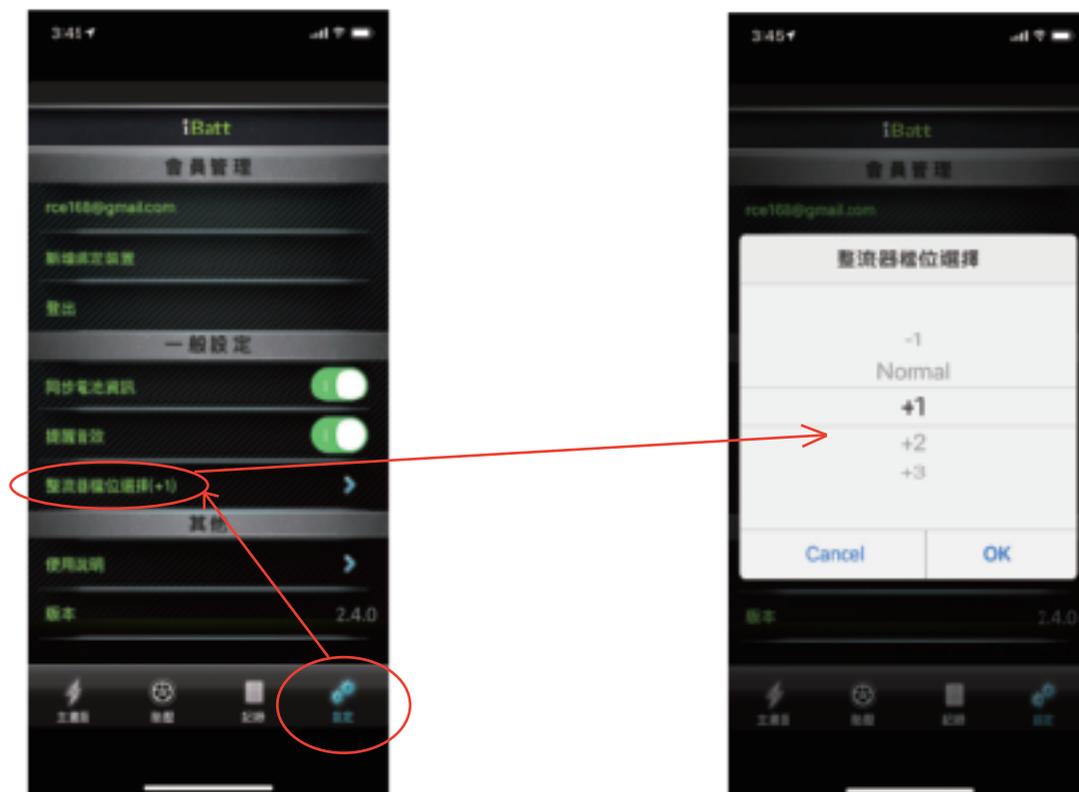
■一般模式

- 在一般模式中，車輛可以正常發動、行駛、熄火，不受限制。
- 在連線狀態下可以在主畫面看到即時更新的電池資訊：電壓、溫度、電流，監控電池的充放電情形。
- 電流為負值(紅色)時表示電池為放電狀態，正值時(藍色)為充電狀態。(可參考圖1-3)

■整流器電壓調整(限機車版)

機車版Micro box在連接三、四代整流器時，提供：調整電壓 之功能，在確認有連接整流器、藍芽也連接完成，右下角進入設定> 整流器檔位選擇，即可做電壓微調功能。

電壓微調提供共每0.1V為基準，可依照您車子的負載需求做電壓調整。



■ 電壓過高

當Micro Box偵測到電池回充電壓過高時，會顯示圖1-4警告提示語，請依照警語中說明操作。(圖1-4)

■ 電壓過低

當Micro Box偵測到電池電壓過低時，會顯示圖1-5警告提示語，請依照警語中說明操作。(圖1-5)

■ 溫度過高

當Micro Box測到電池溫度過高時，會顯示圖1-6警告提示，請依照警語中說明操作。(圖1-6)



圖1-4



圖1-5



圖1-5

■ 電壓紀錄

可以隨時查看電池的電壓、電流、溫度歷史紀錄以及即時數據。

- 點選主畫面右上角的曲線 ，可進入即時數據。(圖1-7)
- 點選主畫面下方記錄圖示 ，可進入電壓歷史紀錄。(圖1-8)
- 點擊歷史紀錄後看見每分鐘的紀錄數值，點選數值進去會看到完整曲線圖，可移動中間軸來查看當下更詳細的數值。著時間軸移動，總電壓、電流、溫度數值亦會改變。(圖1-9)

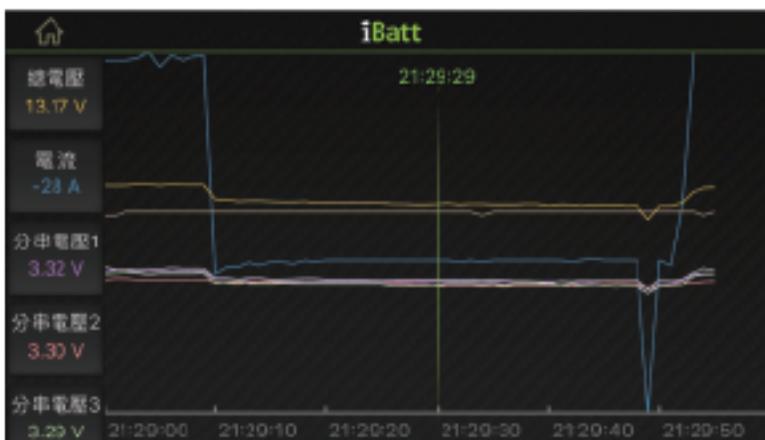


圖1-7，即時數據

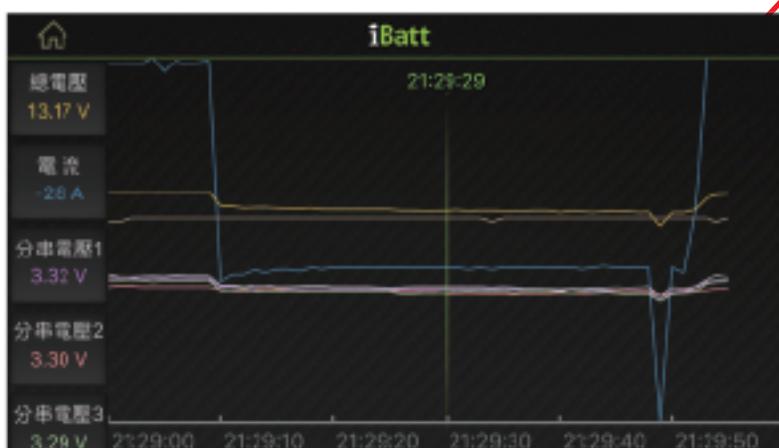


圖1-9
中間線軸可移動至想查看的時間做左右滑動

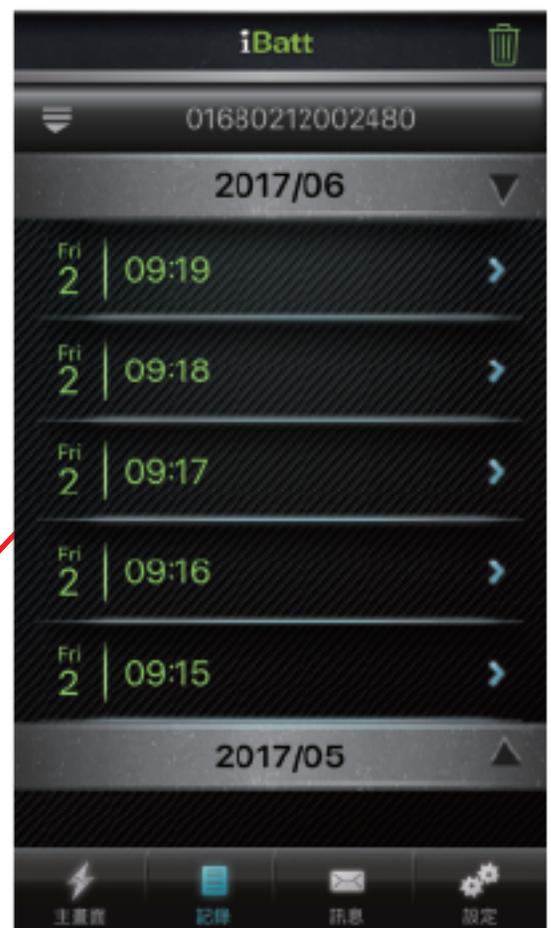


圖1-8
可看每分鐘歷史紀錄

■ 忘記密碼

使用iBatt若您更換手機或是其他狀況忘記密碼

1:請先登出iBatt (或是新下載iBatt) (圖1-10)

2:進入登入畫面(圖1-11)

3:到忘記密碼，輸入您原來帳號 (原來登入帳號信箱) (圖1-12)

4:到您的信箱收信，有一組臨時密碼給您(圖1-13)

5:再自行決定是否修改會員密碼(圖1-14)

斷電密碼在您重新登入後會自動下載到手機



圖1-10



圖1-11



圖1-12



圖1-13



圖1-14