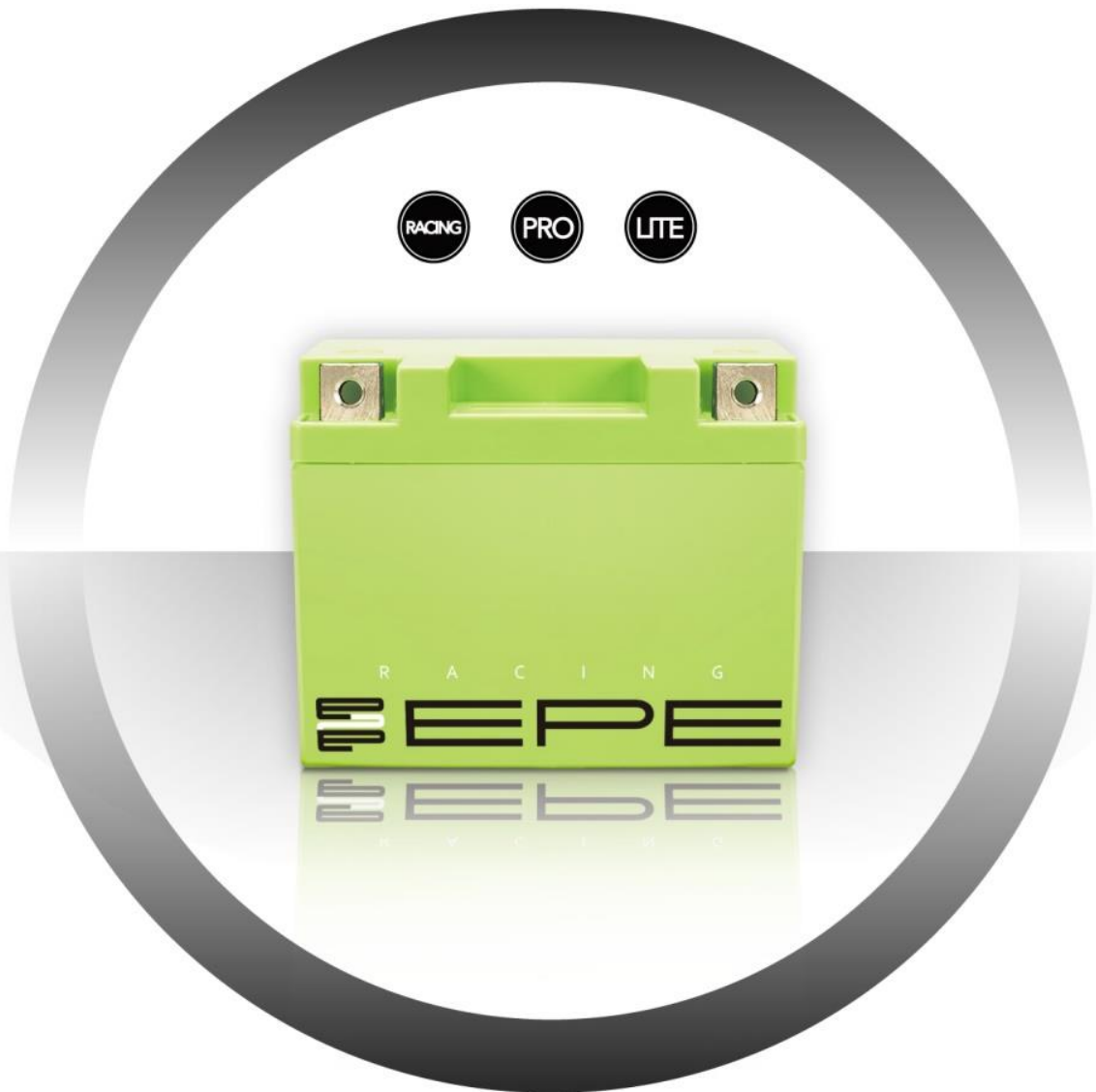




# 扭力瞬間。馬力即刻



PRODUCT  
INSTALLATION  
INSTRUCTIONS  
產品安裝說明書

版權所有 翻版必究  
@V1.0

# EPE 鋰鐵啟動電瓶(磷酸鋰鐵電池組)

## 壹、產品介紹

EPE 鋰鐵啟動電瓶(以下稱鋰鐵電池)，為使用 A123 公司所生產之高品質鋰鐵電池芯所組成之產品，具有瞬間高放電倍率之特性以及與鉛酸電池接近的電壓值，用於取代鉛酸電池，具有高瞬間輸出、多重保護裝置、環保、重量較輕、不產生酸霧(腐蝕車架)、改善電力供應、增進點火效率等，讓您的愛車使用後，獲得不同效果提升的體驗。

## 貳、使用說明

1. 安裝此產品前，請先詳閱產品說明書，產品一經拆封，即表示您已閱讀並了解本產品之功能與限制，若不接受本產品所提供之功能，請將產品退回原購買處。
2. 不同車款，電力系統設計不盡相同，本產品不保證適用於所有車種，若無法確認您愛車是否適用，請洽詢經銷商。
3. 電池是需要充電的產品，車輛行駛中是由發電系統(整流器)供電，發電系統電壓必須高於電池，才能充電。
4. 車輛行駛中，量測電池之電壓值，電壓會有高低波動情形，此為正常現象，因為行駛間發電系統(整流器)所提供的電力，會因油門增減、電燈、煞車等電力使用，產生不同電流需求，故電壓值會波動。
5. 車輛行駛間發電系統(整流器)電壓會在 13.5V~14.5V 左右，本產品(鋰鐵電池)適用電壓範圍為 10V~15V 之間，電壓超過或不足時，保護裝置將會動作。

## 參、注意事項

1. 安裝時請確定電池正負極方向。
2. 請勿短路電池正負極、撞擊、摔落、泡水、靠近熱源或丟入火中。

3. 請勿自行拆解電池，拆解過程可能會造成內部短路起火，引發危險。
4. 本產品具有低壓保護功能，若發生斷電情形，請確認車輛電力回充正常，有無漏電、微短路、接地不良等故障情形。
5. 電池的電壓高低，取決於車輛充電系統電壓，請於產品電壓範圍內使用本產品，並定期檢查車輛發電系統電壓是否正常。
6. 使用本產品請確認車輛發電系統正常，若電流回充不足，將影響電池使用壽命。
7. 當電池需要充電時，請使用鋰鐵專用充電器或依規格說明方式充電。
8. 本產品具有多項保護功能，當車輛或產品有異常狀況發生時，電池會中斷供電。
9. 本產品適用於汽機車啟動或輔助啟動使用，請勿使用於其他用途。
10. 本產品若廢棄不用時，請交由環保回收單位處理。

#### 肆、 產品規格

1. 額定電壓：13.2V
2. 電壓範圍：10.0V ~ 15.0V
3. 瞬間放電(0.5 秒內)：  
2.5AH/100A~150A，5.0AH/200A~250A，  
7.5AH/300A~350A  
\* 瞬間電流值當負載不同，電流值也會不同
4. 標準充電：  
定電壓定電流：14.4V / 1CA (C 為電池容量) 約 75 分鐘  
快速充電：定電流 10A (2.5Ah 約 15 分鐘，5.0Ah 約 30 分鐘，7.5Ah 約 45 分鐘)
5. 產品尺寸：  
Lite/Pro (2.5Ah/5.0Ah)：114mm x 65mm x 94mm  
Racing (7.5Ah)：150mm x 69mm x 105mm
6. 產品重量：  
Lite/Pro (2.5Ah/5.0Ah)：490g / 860g ±10g  
Racing (7.5Ah)：1290g ±10g



## 伍、 產品內容

1. 鋰電電瓶。
2. 泡棉(含單面背膠) 1 或 2 片。
3. 螺絲 2 個。
4. 保證卡。
5. 說明書。

## 陸、 安裝說明

1. 安裝前請先確認以下事項：
  - 整流器回充正常且行駛中最高電壓不高於 15V。
  - 車輛電力系統無短路、微短路、電線破損、煞車磨耗(煞車燈開關異常接觸)等所造成的漏電或異常耗電狀況。
  - 車輛啟動電流應配合鋰鐵電池規格，以免造成無法順利啟動車輛。
  - 建議加裝電壓表監控車輛電壓，發現電壓異常時，應檢查車輛狀況，以保障行車安全。
2. 進行安裝或拆除電瓶動作時，請先關閉車輛電門(拔除鑰匙)，以策安全。
3. 若原車輛上之舊電池尚未拆除，請先拆除，拆除時請確認電源線之正負極與電瓶安裝方向位置。  
**※注意：正負極方向錯誤，會造成短路，安裝時務必確認正負極。**
4. 將鋰鐵電池置入後，取包裝內所附之螺絲，並調整電源線於適當方向，依序將正負極接線鎖上電瓶極頭。  
**※注意：鎖緊螺絲時扭力不可過大，以免造成電瓶極頭損壞。**
5. 正負極電線連接完成後，先測試啟動狀況，若車輛啟動順利，可以三用電表(電壓表)測量電壓，建議電壓於 14V~14.6V 之間，若電壓過低(低於 13.6V)或過高(超過 15V)，建議更換整流器或洽詢經銷商。  
**※電壓參考標準為車輛於高速行駛中的最高電壓為準。**
6. 啟動測試完成後，再視狀況將包裝內所附之泡棉，置入鋰鐵電池與車體內之間隙，以便穩固鋰鐵電瓶。
7. 最後依序復原車輛之電瓶放置處外蓋、螺絲等，即安裝完成。

## 柒、 故障排除

1. 安裝鋰鐵電瓶後，若無法啟動車輛，請確定是否有短路或漏電狀況或電池電壓過低。
2. 安裝鋰鐵電池後，車輛行駛中突然電力中斷，請將車輛移置安全處所，關閉電門，等待 3-5 分鐘後，再嘗試啟動車輛，若可啟動車輛，表示車輛電力系統有異常狀況(電壓過高或短路)；若無法啟動車輛，可拆除電瓶之正負極其中一端電源線後，等待 3-5 分鐘後，再接上電源線，嘗試啟動車輛，若可啟動車輛，表示車輛電力過低(漏電或短路)。不管是否可啟動車輛，應儘速檢測車輛電力系統。
3. 若檢測鋰鐵電池電壓過低造成低壓保護動作時，請送回經銷商使用鋰鐵電瓶專用充電器充電，待充電後再檢測電瓶電壓狀況，若電壓仍過低或無電壓，請將鋰鐵電池連同保固卡送修檢測。
4. 若車輛使用頻率低或行駛距離短，此時易造成電瓶電力回充不足，為避免此種狀況，建議可行駛 1~2 小時或以鋰鐵專用充電器充電，以免造成電瓶電力不足損壞，電瓶電壓低於 12.5V 時應充電。
5. 鋰鐵電池量測電壓正常，充電也正常，但無法啟動車輛，請確認車輛電力系統無異常及保險絲無燒毀後，將電池連同保固卡送修檢測。

## 捌、 保固說明

1. 為保障您的權益，拆開產品包裝後請檢查產品外觀有無損壞或缺少配件，若產品有問題時，請立即向經銷商換貨。
2. 購買產品時，請填寫保固卡與填上購買日期，並加蓋店家印章。若未填寫保固卡或遺失保固卡，保固起始日將依產品製造日期為準。
3. 產品保固期內若自行拆解電池或撕毀保固標籤，將喪失產品保固。
4. 產品自購買日起，因產品本身的瑕疵故障，本公司提供免費更換新品，請註明故障原因與連絡方式將產品連同保固卡，送回原購買處或寄回本公司。
5. 送修之產品經過檢測後，非因產品本身的瑕疵，將酌收檢測費與維修材料費。
6. 產品維修時如有以下情形，本公司有權酌收維修費用：

- 無法證明產品之保固期限或超過產品的保固期限。( 可依據：保固卡、購買證明、產品出廠日期 )
  - 產品故障或損壞係受不可抗力( 天災、水災、火災、地震、雷擊、颱風等) , 人為破壞 ( 拆解、敲打、撞擊、摔落、燃燒等 ) , 人為疏忽( 遺失、短路、高溫曝曬、液體侵入、未妥善保存等 ) 或其他非正常原因導致損壞。
  - 未依操作手冊使用或未依安裝說明書指示安裝 , 所導致的故障損壞。
  - 因汽(機)車發電機或整流器故障 , 導致回充系統失效或異常充電 , 導致電池損壞。
  - 長時間閒置 , 未能有效對電池回充 , 造成電池電壓過低損壞。
  - 使用非鋰鐵電池專用充電器而導致的產品損壞。
7. 電池因串聯或並聯使用而導致的產品損壞。( 如需串並聯使用請先洽詢本公司 )



**EPE**  
LiFePO4 BATTERY