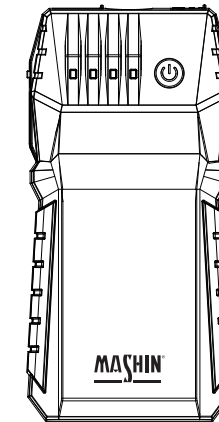


# SP-800+ SUPER 救車行動電源 POWER STARTER



## 使用說明書

[第一次使用前請先充飽電]



**MASHIN**  
MASHIN ELECTRIC CORP.

### 產品概述

SP-800+救車行動電源由台灣充電器第一品牌“麻新電子”特別推出，針對市售的救車電源產品改善了所有啟動能力不足及使用安全不佳的缺點，啟動電流比市售同類型產品更加強了30%，一般12V汽油車皆能快速啟動。7大安全保護設計確保消費者安全使用，並支援行動裝置充電及手電筒緊急照明應用，輕薄容易攜帶的設計，簡約機身時尚的美感。

■ 高安全性，具極性反接保護、輸出短路保護、過電壓保護、啟動時間保護，使用操作時不會冒出火花、反充保護等安全防護設計，讓您使用安全又放心。

■ 適用於**4,000 C.C. 以下汽油車種及3,000 C.C. 以下柴油車種**。

■ 1V低電壓啟動技術；當汽/機車的電瓶電壓已經低至1V時，亦可感應並啟動引擎。

■ 即使本機電量只餘**2格**，仍可啟動車輛引擎。

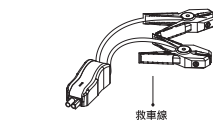
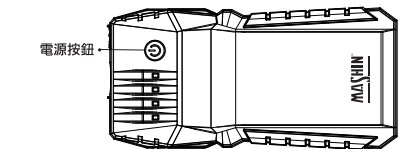
■ 救車線擁有特殊安全設計功能，且內阻值最低、體積短小，輸出電流同等級市面產品最大。

■ 附帶LED燈照明，具一般照明、SOS閃爍及快速閃爍等三段式功能。

### 安全保護設計

1. 低電壓保護
2. 防火花保護
3. 短路保護
4. 啟動時間保護
5. 過溫度保護
6. 極性反接保護
7. 假性電壓保護

### 產品各部功能



### 標準配備

1. 本機 x1
2. 救車線 x1
3. 多頭型充電線 x1
4. 充電器 x1
5. 收納包 x1
6. 使用說明書 x1

### 使用及操作說明

#### ◆ 本機燈號顯示

按下電源開關，本機燈號亮起，指示如下。

滿充電	●	●	●	●
要補充電	○	●	●	●
要充電	○	○	●	●
電量過低	○	○	○	●
電量耗盡				☀

○ 不亮燈 ● 亮燈 ☀ 閃爍

#### ◆ 保護盒燈號顯示

綠燈恆亮	可啟動引擎
紅綠燈閃爍	待機中
紅燈恆亮	本機電量過低
紅燈恆亮 蜂鳴器長鳴	鱷魚夾短路
紅燈恆亮 蜂鳴器快速短鳴	鱷魚夾正負反接

\* 鱷魚夾接上電池後(綠燈恆亮)，40秒未執行啟動將自動關閉輸出(紅燈恆亮)。

\* 若燈號為紅燈警示，或發出鳴叫聲警示，請立即卸除鱷魚夾，並拔除保護盒再重新接上。

#### ◆ 緊急啟動使用前務必遵守

- 當綠燈亮起時，不可正負反接或短路。
- 啟動引擎前請先確認車上電器開關均為關閉狀態。EX：冷氣、音響、大燈……等。
- 鱷魚夾正負極反接時，保護盒會紅燈恆亮，並發出鳴叫聲短鳴，請拔卸除鱷魚夾與保護盒並重新接上。
- 當本機達**50% (二格燈亮起)**時可啟動車輛引擎，每當使後請立即充電以確保行動電源最佳蓄電效果。

#### ◆ 救車、汽車緊急啟動操作步驟

1. 請將救車線藍色接頭端插入本機“12V 救援EC5插座”(敬請務必安裝確實)，救車線上保護盒紅綠燈交替閃爍。
2. 此時請將救車線之紅色鱷魚夾夾上汽車電瓶的正極，黑色鱷魚夾請夾在負極上(敬請務必安裝正確)，當保護盒從紅綠燈閃爍轉為綠燈恆亮，代表可發動引擎。
3. 當引擎啟動完成後請儘速將鱷魚夾脫離汽車電瓶，如未脫離鱷魚夾，本機將自動關閉輸出(保護盒燈號為紅燈恆亮)，卸除鱷魚夾後請將保護盒脫離本機。

#### ◆ 充電說明

- 本救車行動電源為啟動型鋰電池，自放電率高，請於每次使用後立即進行充電，未使用時每月也需定期充電。
- 請使用本機專用充電器替本機充電。
- 在充電過程中，電量指示燈將會逐一閃爍，待四顆燈亮表示充電已完成。
- 充電完畢後請將充電器從插座上移除。

若發生以下問題	解決方式
無法一次順利救車啟動	
可能造成的原因 1、鱷魚夾與電瓶安裝不正確或沒夾好。	請確認鱷魚夾與電瓶正負極連接正確。
2、藍色EC5接頭與本機未正確連接。	請確認藍色EC5接頭與本機連接時要插緊並插到底，若沒連接正確將可能造成EC5接頭受損。
3、本機電量不足。	救車前請先確認本機電量至少達 <b>2格</b> 以上，不到 <b>2格</b> 請立即進行充電。
4、當環境溫度過低或氣溫低於10°C以下時。	本機有預熱功能，請多試幾次或將本機存放於室內或夾至腋下10-20分鐘進行回溫；當汽車需要以大電流進行發動時，本機需要熱機方能將鋰電池的輸出電量達至最大，此為鋰電池之特性。

#### ◆ 使用USB為行動裝置進行充電

以DC 5V進行充電的行動裝置(EX：手機、平板電腦)，皆可利用本機的USB輸出孔進行充電，使用者只要將充電線接上本機USB輸出孔，即可進行充電。

#### ◆ 照明功能

長按電源燈後，即可開啟LED燈進行照明，再按壓一下則可依序切換為：恆亮 > 快速閃爍 > SOS閃爍 > 關閉。

### 注意事項

1. 請詳閱本說明書後再進行操作。
2. 使用後請儘快為本機進行充電，以保行動電源最佳蓄電效果。
3. 平日不使用時請充飽電後再行放置，定期每月需充一次電。
4. 請勿拆卸本機及配件或進行改造加工，可能會導致本機故障或引發安全事故。
5. 請勿將本機放置於高溫、多濕、漏水的場所。
6. 如發現本機鼓脹、漏液或有異味飄出時請立即停止使用。
7. 請務必確認本機與線材不會被車輛的風扇、皮帶接觸及捲入。
8. 車輛在發動時可能會因振動而造成本產品移動或掉落，請務必注意小心。
9. 本產品為DC 12V車輛專用，請勿於其他車輛上使用。
10. 請勿摔拋本機及配件，以免造成損壞。
11. 本產品為啟動型鋰電池設計，因電池活性高，大約使用半年至一年，或啟動100~200次後會容量減少到可能無法再發動車輛，可轉換為一般行動電源使用。

### 產品規格及售後服務

#### ◆ 產品規格

型號	SP-800+
電源輸出	DC 9V/2.1A (USB) 、DC 12V (Jump Start EC5 Port)
電源輸入	DC 9V/2A
充電時間	3-5小時
電芯容量	8,000 mAh
電池額定容量	5,000 mAh
適用車種(12V)	4,000C.C.以下汽油車種及3,000C.C.以下柴油車種
瞬間最大電流	600A
使用溫度範圍(充電)	0°C-40°C
使用溫度範圍(放電)	-10°C-50°C
尺寸(L x W x H)	175 x 87 x 36 mm
重量	400g
產地	中國
製造商	深圳市昂佳科技有限公司
設計商及進口商	麻新電子股份有限公司

#### ◆ 售後服務

- ◎ 聯繫購買單位
  - 請送回或先聯繫原購買單位
- ◎ 來電詢問
  - 如有各項問題歡迎來電詢問
- ◎ 送修前請檢查下列項目：
  - 使用說明書
  - 修理品
  - 附屬配件
- ◎ 送回本公司進行維修評估：
  - 電話：06-5702066 ● 傳真：06-5702840
  - E-mail：mashin@mashin.com.tw
  - 地址：台南市麻豆區大山腳10-33號  
麻新電子股份有限公司 收