

USB行動裝置/二輪車/汽車電池混合輸出充電器  
Hybrid Dual Output

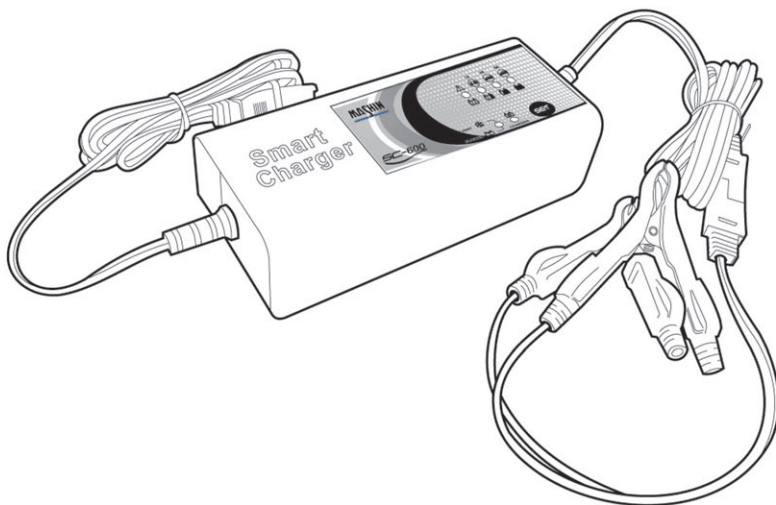
# SC-600

## 使用說明書

感謝您購買本公司的產品。使用前請仔細閱讀本說明書，正確的使用本產品。  
並於閱讀完後，務必完善保管本說明。



依據電池的狀態，可能有無法充電，或有時無法充滿電現象。  
請使用者要事先理解



特點/注意

使用方法

無法充電

其他

售後服務

## 特點/注意

---

本機特點 .....	3
8階段自動充電控制模式 .....	3
方便又安心的機能 .....	3
安全上的注意 .....	4
附屬品的確認 .....	6
各部名稱和機能 .....	6
LED燈號的顯示方法 .....	7

## 使用方法

---

連接的方法 .....	8
夾式電源線的連接方法 .....	8
圓形端子DC配線的連接 .....	9
充電方法 .....	11
充電方法 .....	11
電池管理員機能 .....	11
充電模式/充電電流的設定 .....	12
充電開始 .....	13
維持充電開始 .....	13
充電結束(使用夾式DC配線充電時) .....	14
充電結束(使用圓形端子DC配線充電時) .....	14
關於安全機能 .....	15

## 無法充電

---

故障了嗎? 簡易故障排除 .....	16
--------------------	----

## 其他

---

本充電器可以充電的電池及規格 .....	17
----------------------	----

## 關於售後服務

---

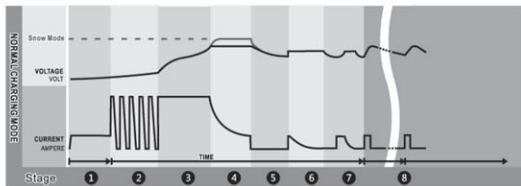
關於修理 .....	18
------------	----

# SC-600特點

## 8階段自動充電控制模式

SC-600充電器採用最新電子開發的AI控制技術具有Hybrid Dual Output模式，適合各種鉛酸電池充電要求及智慧型行動裝置充電要求。智慧型自動充電模式，可有效維護您的二輪車/汽車電池並發揮電池效率及延長電池壽命，讓您每次充電完成後啟動引擎電力十足，USB行動裝置充電功能滿足您對手持裝置充電的需求，電池守護神模式保護您愛車的電池壽命，讓您愛車不用擔心長時間停放時電池的電量降低問題，讓您得到安全及有效率的充電，並且因應節能減碳採用高效率節能電路設計，並通過國際能源效率檢驗及符合歐盟CE安規及美國FCC認證，讓您節省更多的能源。

### ■ 標準模式



### ① 緩啟動充電 (標準/雪地模式)

自動判定電池認為可充電時會以低電流開始行充電。

### ② 脈衝充電

電池的電壓過低時，會自動執行硫酸鉛現象的改善。脈衝電流可以去除附著於電極板的硫酸鉛結晶，使電池極板反應面積擴大。

\* 所謂的硫酸鉛結晶是電池的劣化現象。長時間沒使用或是持續在過載放電狀態時內部化學物質結晶化後附著或覆蓋於電極板，使充放電容量(面積)變小，直到最後完全沒化學反應。

### ③ 快速充電 (定電流)

讓電池在有效較無負擔的模式下，以設定的最大電流快速充電至80%。

### ④ 飽和充電 (定電壓)

微電腦控制電流採用最佳的定電壓模式，有效的將電池充滿電為止達成100%充電。

### ⑤ 等化充電

施以高電壓，使電池的電壓質均一化，調整虛弱的電池體質。

### ⑥ 測試

測試充電完成後的電池是否正常，判斷電池是否良好。

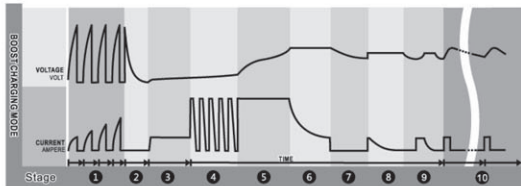
### ⑦ 浮動充電

智慧AI監控電池電壓。如電壓下降時，會執行補充充電(守護神模式)。

### ⑧ 循環充電

每15天智慧AI自動進行電池電量的適當補充。(充完電時不能脫離電池及拔除AC電源)

### ■ 強效模式



## 方便又安心的機能

### ■ 脈衝模式

脈衝模式可以除去附著於電極板的硫酸鉛結晶使電極板的蓄電反應面積擴大。

### ■ 浮動充電+循環充電

在電池的電壓下降時執行浮動充電和定期循環充電，可以長期確保電池的正常狀態。

### ■ 電池診斷功能

接上電池後診斷模式會協助使用者，量測判定電池電量狀態並顯示在LED燈的標示上。

\* 必須接上AC電源。

### ■ 強效模式 (電池救援模式)

電池過度放電、無法執行標準充電或不能充電時，採用AI強效模式救援電池。

### ■ USB充電功能(智慧型行動裝置充電)

獨立的USB充電設計模式可同時對汽車電池充電也可單獨對手機充電最大可達1.5A的充電電流，可快速完成行動裝置充電。

### ■ 可選擇3種充電模式(標準/雪地/強效救援)

依充電的需求選擇模式。

標準模式：一般標準充電模式。

雪地模式：低溫(零度)環境下充電模式。

強效模式：救援過度放電電池或無法標準充電電池。

### ■ 3種充電電流選擇功能(1A/4A/6A)

請依電池的容量適當的充電，可以溫和的讓您的電池充電。

### ■ 完整安全的保護功能

- 防止電池逆接
- 電池脫離後自動關閉DC輸出
- 防止短路
- 防止異常溫度
- 防止火花發生
- 防止異常電壓對電池充電
- 電池異常表示
- 內置半導體保護保險絲

\* 視電池的狀態，會有無法得到脈衝充電或強效模式的效果的時候。

# 安全上的注意

為了防止造成使用人或其他人或財產的損害，請必須遵守如下的說明：

- 使用前請詳閱內容，因操作錯誤有可能發生危險或損害的程度。



**危險** 操作錯誤時，可能會造成死亡或重傷。



**警告** 操作錯誤時，可能會造成死亡或重傷。



**注意** 操作錯誤時，可能會造成傷害或東西的損害。  
\* 損害是指車子、房子、財物等嚴重損傷。

- 遵守內容的種類用以下的圖示區分說明之。



標示「強制」使用時強制遵守。



標示「禁止」禁止使用。



標示「注意」使用上請注意。



**危險**



本機為AC110V~240V專用。請不要使用其它電壓。

- \* 可能會造成火災、觸電、故障。
- \* 非指定電源電壓以外的電源可能會造成事故、受傷。



本機為DC12V二輪車/汽車專用鉛酸電池充電器。請不要使用於本書無記載或其他用途的充電。

- \* 有可能會發生本機過熱、起火、電池過熱、爆炸等意想不到的事故。



本機所提供的USB行動裝置充電功能，不保證符合市場上所有的行動裝置產品充電要求。



萬一故障時請立即停止使用。

- \* 如不停止使用會造成火災或觸電。



電源插頭要確實插到底後再使用。

- \* 如不插到底可能會造成觸電、短路、冒煙、起火。



電源插頭如果有灰塵等附著物請擦拭乾淨。

- \* 如不插到底可能會造成觸電、短路、冒煙、起火。



請不要在有香菸或火源的地方使用。

- \* 會造成電池的起火爆炸火災。



請不要在密閉場所使用。

- \* 有可能會發生受傷、中毒等意想不到的事故。



請不要在有醫療電氣機器的附近使用。

- \* 可能會受其電波影響。



泡水、潑到水或者是濕的手時請不要操作使用。

- \* 會造成火災、觸電、故障。



如出現煙或異味等異常狀態時，請不要繼續使用。

- \* 可能會起火花引起火災。



請不要讓電源線破損、彎曲、加工等行為如有上述狀況發生請中止使用。

- \* 可能會因觸電或短路引起起火。



請不要讓孩子或幼兒用手接觸本機。

- \* 會造成事故、故障。



請不要將電源線綁在一起使用。

- \* 會造成火災。

## 警告

- ⚠ 請不要使用本充電器對鎳鎘電池、鎳氫電池、鋰離子電池來充電。
  - \* 電池恐會過熱、起火，爆炸。
- ⚠ 非本機附送的DC輸出配線請絕對不要使用。也不要將本機專屬電源線另做他用。
  - \* 電池恐會過熱、起火，爆炸或引起本機故障。
- ⊘ 請絕對不要分解或改造。
  - \* 會引起發熱、火災，受傷等事故。
- ⊘ 請將包裝用紙拿掉後再使用。
  - \* 如不拿掉恐會影響到本機散熱而引起故障。
- ⊘ 使用中如有不安定動作、起煙、異味等異常發生時，請立即中止使用並送修。
  - \* 如自行修理恐會引起火災、觸電，所以請不要自行修理。
- ⊘ 請不要給於強烈的撞擊或摔到。
  - \* 會引起火災、故障。
- ⊘ 本機上的孔或縫隙裡請不要插入金屬的針或線。
  - \* 會引起觸電、故障。

## 注意

- ⚠ 使用後或不使用時請務必拔除電源線，妥善保管。
  - \* 會引起火災、觸電。
- ⚠ 保養時請務必拔除各種電源線。
  - \* 會引起觸電。
- ⚠ 請務必避免在以下的場所使用或保管。不然恐會過熱、起火、漏電、故障。
  - 濕氣太重的地方。
  - 陽光直接照射或高溫的地方。
  - 會淋到雨或雪的地方。
  - 易墜落或易受震動之場所。
  - 易受鹽害、灰塵害、化學性瓦斯害的地方。
  - 木削、布、毛巾等可燃物的周圍。
  - 重物之下、密閉空間。
- ⊘ 要拔電源線時，不要只握電源線拔，要握住插頭或連接器一起拔。
  - \* 會造成電源線的損傷、火災、觸電、故障。
- ⚠ 本機如弄髒時請用淡中性洗劑擦拭乾淨。用稀釋溶劑、揮發油、酒精等擦拭時會使顏色變淡。
- ⚠ 本機使用中，如受到音響機器、照像機器、手機的影響會產生雜音。所以儘量離遠一點使用。
- ⚠ 使用中如遇地震或水災請務必拔除電源、拔除電池。
  - \* 會引起火災。
- ⚠ 長時間維持充電時，請定期確認電池液的量，並注意其周圍環境儘量不要使本機和電池受到衝擊。
- ⚠ 附屬圓形端子的DC輸出配線要跟電池連接時，必須有專門知識。購買時請向店家詢問如何使用。

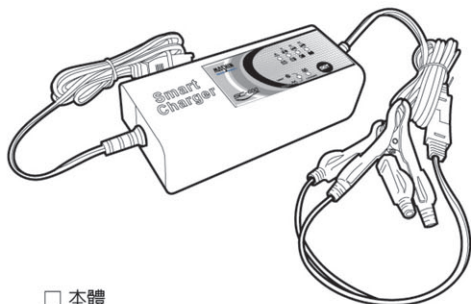


# 附屬品的確認

## 附屬品

使用本機前請務必確認附屬品

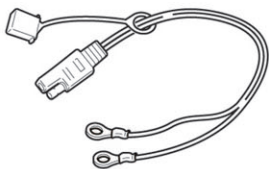
使用說明書（本書）



本體



夾式電線



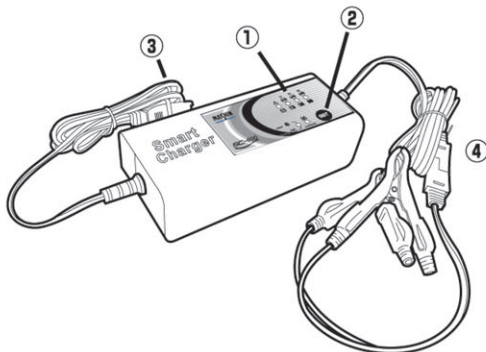
圓形端子電線X1

\* 使用時請解開束帶，束帶未解開時請勿使用。



吊掛織帶

# 各部名稱和機能



### ① LED顯示燈

顯示電池容量、各種設定狀態，動作狀態、異常狀態。

### ② 設定按鍵

選擇充電模式和充電電流。

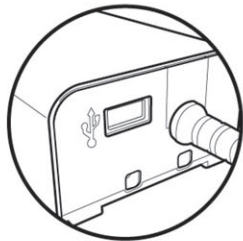
### ③ 電源線

電源插頭AC110V~240V插座。

### ④ 本體充電DC輸出電線

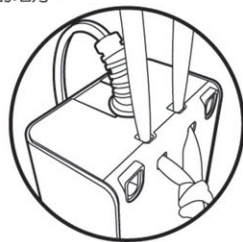
依照使用者的需求狀況使用夾式端子線或是圓形端子電線。

### ⑤ USB接口



### ⑥ 壁掛孔設計

可使用產品內附的織帶掛於工作台牆面，或充電時懸掛的地方。



# LED燈顯示方法

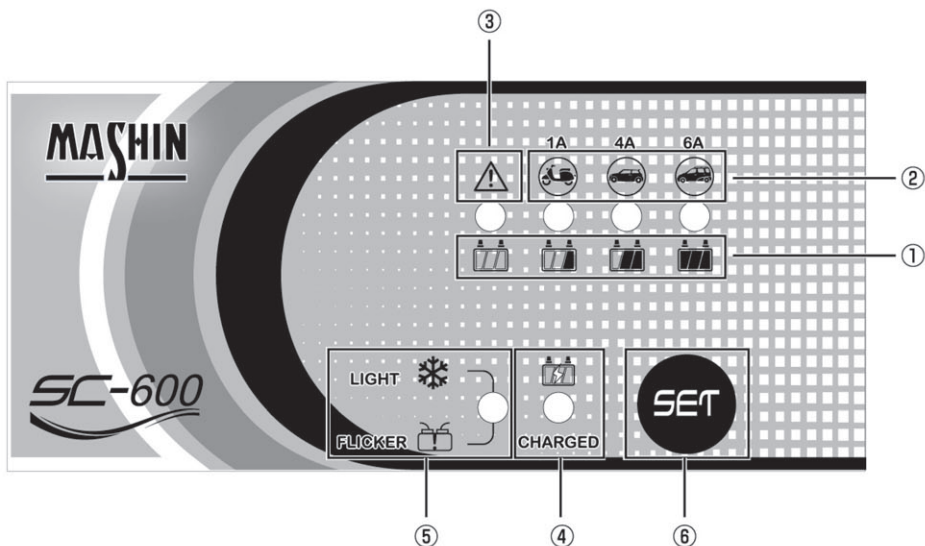
特點/注意

使用方法

無法充電

其他

售後服務



## ① 電池電量顯示燈號

- a) 四個燈號亮(綠燈)、代表電池滿電量
- b) 三個燈號亮(綠燈)、代表電池電量不足
- c) 二個燈號亮(綠燈)、代表電池電量偏低(需補充電)
- d) 一個燈號亮(紅燈)、代表電池電量嚴重不足(立即充電)

\* 量測顯示的狀態，可能無法100%代表電池狀態

## ② 充電車輛類型選擇燈號

- a) 二輪車(1安培)(綠色LED燈恆亮)
- b) 小汽車(4安培)(綠色LED燈恆亮)
- c) 休旅車(6安培)(綠色LED燈恆亮)

## ③ 異常顯示燈號

- a) 充電器內機能檢測故障(紅色LED燈)
- b) 電池充電異常無法完成充電(紅色LED燈)

## ④ 充電燈號

- a) 閃爍代表進行充電中(藍色LED燈)
- b) 恆亮代表已完電池充電(藍色LED燈)

## ⑤ 雪地模式/強效救援模式燈號

- a) 恆亮代表雪地模式(黃色LED燈) ❄️ Snow
- b) 閃爍代表強效救援模式(黃色LED燈) 🚑 Boost

## ⑥ 功能設定鍵

# 使用方法

## 連接的方法



### ■ 如何操作

- 附屬圓形端子的DC輸出配線使用於電池上時，必須有專門知識。購買時請向店家詢問如何使用。
- 附屬圓形端子的電源線要接到車輛時，電池的負極螺絲須先取下後再將附屬圓形端子的DC輸出配線接續固定。
- 務必先確認車輛的電池種類、容量後，再設定本機的充電電流和充電模式。
- 為了使用上的安全，充電時，建議帶手套、穿著適當的工作服。
- 使用可補充補充液的電池時，請務必檢點排氣孔，如有阻塞狀況時請清理乾淨。如不清除而充電的話會造成電池的膨脹，破裂。
- 如果不小心電池液噴入眼睛時，請立即用大量清水清洗後立即送醫。
- 本機充電時，為了安全起見，請務必在通風良好適切的場所進行。
- 使用本機前，請務必先確認電池的補充液是否有補充完全。
- 如果電池必須從車輛取下進行充電時，請務必先將電池的負極端子取下。
- 本機充電時，為了安全起見，請務必將車的電源全部關閉後再進行充電。

### ■ 如何連接

- 請不要將電源線綁在一起使用。
- 本機和電池連接時，必須從正電端子開始連接。
- 本體充電DC輸出線和圓形端子線連接時，連接端子不能潮濕、骯髒等事項於確認後再開始充電。
- 電池端子如果生鏽會造成接觸不良導致無法充電。請使用鐵刷或沙紙充分的磨去生鏽處後再進行充電。
- 手潮濕時請不要接觸電源線和電池週邊。

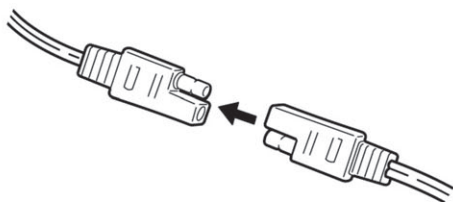
## 夾式電源線的連接方法



端子的拔除、連接時，本機和電池的端子的極性要確定正確の確認後再行施工。極性錯誤時會發生短路，過熱，發火，爆炸等事故。

### 1 夾式DC配線的接頭和本體充電出力DC配線的接頭連接

\* 請務必插到底



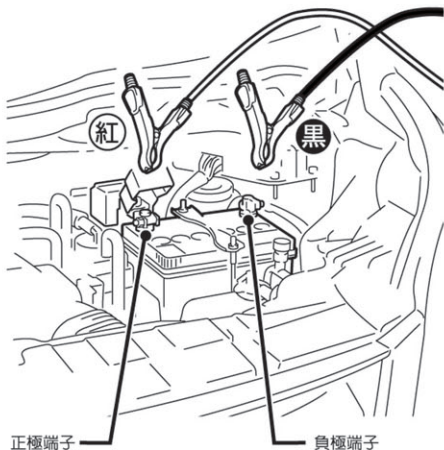
附屬的夾式DC輸出配線為SC-600專用連接DC線。請不要和其他的電源線連接使用。

### 2 確認車輛的電池上的正負端子

### 3 夾式DC配線的紅色夾子和車輛的電池的正極端子連接



## 4 夾式DC配線的黑色夾子和車輛的電池的負極端子連接



### ⚠ 注意

請調整夾式DC配線確認是否確實的和電池端連接。

### ⚠ 警告

夾式DC配線的正極(紅色夾子)除了電池的正極端子之外,請不要去碰觸車輛的任何金屬部分。如接觸時恐會造成起火或爆炸等事故。

## 圓形端子DC配線的連接

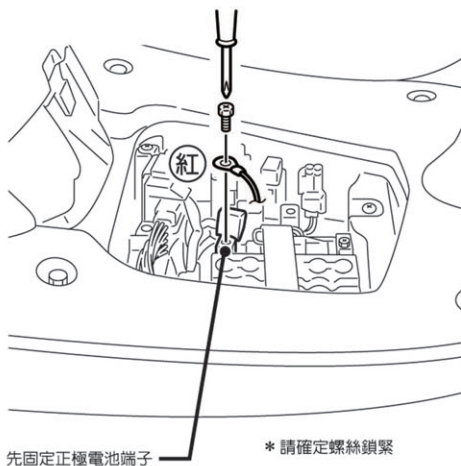
當重型機車、輕型機車等電池無法用夾式DC配線充電時請使用附屬圓形端子DC配線來充電。或者是想簡單使用本充電器時請使用附屬圓形端子電源線。

### ⚠ 注意

- 附屬的夾式DC配線為SC-600專用連接線。請不要和其他的電源線連接使用。
- 附屬圓形端子的電源線使用於重型機車上時,必須有專門知識。購買時請向店家詢問如何使用。

## 附屬圓形端子的電源線連接車的方法

- 1 請先取下車內電池的負極座的螺絲(或螺母)
- 2 請先取下車內電池的正極座的螺絲(或螺母)
- 3 附屬圓形端子的DC配線的紅色端子插入正極座的螺絲鎖緊



## 4 附屬圓形端子的DC配線的黑色端子插入負極座的螺絲後鎖緊

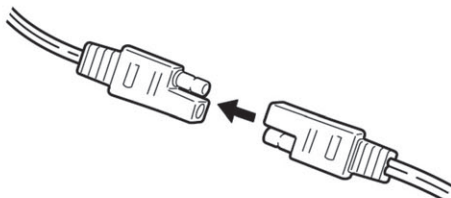


### ⚠ 注意

- 在執行連接作業時，請注意不要讓金屬工具去造成短路。
- 正負極請不要接錯。極性錯誤時會造成短路等意想不到的事故。

## 電池充電時和本體的連接方法

- 1 接在車上的圓形端子電源線的連接頭上的蓋子請先取下
- 2 圓形端子電源線的連接頭和本體出電出力連接線連接



### ⚠ 注意

- 連接前請確認連接頭是否有潮濕、骯髒等現象之後再連接，開始充電。
- 附屬的夾式DC配線為SC-600專用連接線。請不要和其他的電源線連接使用。

### 接在車上的圓形端子線注意事項

### ⚠ 注意

- 不使用時，使用連接頭的防塵保護蓋子蓋上連接頭，並置於防止其潮濕、骯髒的地方。
- 電源線不要被車輛的旋轉零件或可動零件捲入。並且避免和尖銳的零件接觸。
- 附屬的夾式電源線為SC-600專用連接線。請不要和其他的電源線連接使用。

# 使用方法

特點/注意

使用方法

無法充電

其他

售後服務

## 充電方法

### ▲ 注意

· 本機充電時會產生高溫，使用時選擇通風良好的場所。

· 使用本機時請不要執行車輛的整理或修理。

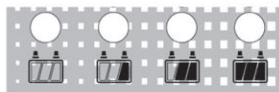
· 充電中，請勿隨意拔掉夾子。

· 請確認電池端子是否正確連接。連接錯誤時，保護機能動作的燈會顯示。另外如充電中電源線被拔除時會中止充電。無法充電時請再一次檢查連接的地方。

· 電池異常的燈閃爍時表示電池異常或故障。

## 電池電量測試機能

- 1 確認本機和電池是否正確連接
- 2 電源線和AC110V~240V連接
- 3 確認本機和電池已正確連接後，電池管理員機能開始動作。電池的電量狀態以LED燈來表示。如下圖

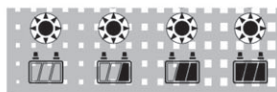


○：消燈 ●：亮燈

	滿充電	要補充電	要充電	要檢查
	●	○	○	○
	●	●	○	○
	●	●	●	○
	●	●	●	●

### ■ 滿充電

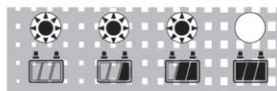
電池狀態良好



滿充電時

### ■ 要補充電

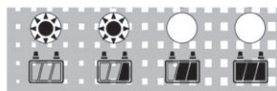
電池電力減少。建議充電。  
請以標準模式或雪地模式充電。



要補充電時

### ■ 要充電 ( LED 燈亮 )

電池電力減少。請進行充電。

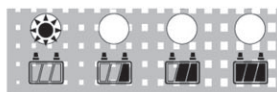


要充電時

請以標準模式或雪地模式充電。

### ■ 電量過低 ( LED 燈一閃一閃 )

電池過放電，或劣化狀態。  
請使用強效模式、標準模式或雪地模式充電。



電量過低時

### ▲ 注意

依電池狀態，強效模式有可能也會沒有效果。或者是電池劣化，電池內部極板短路等不良狀態時強效模式也無法使其回復。

## 充電模式/充電電流的設定

### 1 確認要設定的充電電流

- \* 請確認要充電的電池的容量。
- \* 請參考下表來設定充電電流。

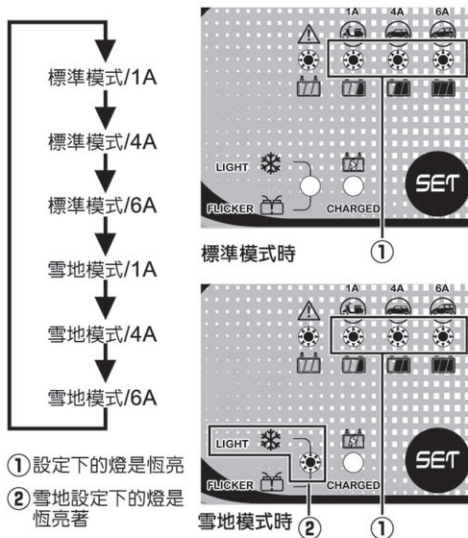
充電電流	種類	容量範圍	充電時間
6A	休旅車	18~120Ah	7~17小時
4A	汽車	12~80Ah	7~15小時
1A	二輪車	3~20Ah	4~15小時

※充電時間為50%放電後到充滿電為止的時間。  
以電池種類不同充電時間也不同。

### 2 設定充電模式、充電電流

- 標準模式(短押設定鈕)  
使用於一般標準充電的設定。
- 雪地模式(短押設定鈕)  
周圍零度以下的低溫環境。

每一按設定鈕就會如下切換



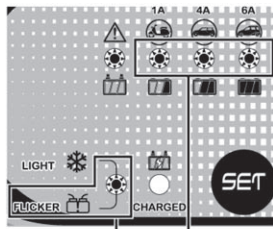
### ■ 強效模式

過度放電狀態或劣化的狀態下不能進行一般充電時，使用強效高壓模式充電來回復電池狀態。

### ⚠ 注意

依電池狀態，強效救援模式有可能也會沒有效果。或者是電池全部劣化，電池內部極板短路等不良狀態時強效模式也無法使其回復。

### 1 在一般標準模式或者在雪地模式下長按直到強效模式LED燈開始閃爍



強效模式時 設定下的燈是閃爍 設定下的燈是恆亮

強效救援模式正常結束後會自動回復到標準充電模式。如果電池無法完成救援，充電器停止充電並顯示充電異常，(異常燈會閃爍，停止充電)。

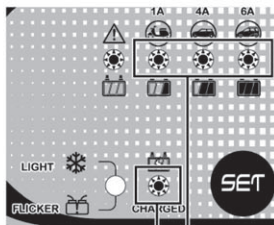
## 充電開始



**注意**

充電時請在通風良好的場所進行。另外，充電中一定要注意不要讓本機落下導致連接脫落。

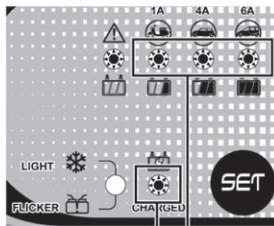
### 1 充電模式和充電電流設定完畢後就開始充電



充電中  
設定下的燈  
是閃爍

設定下的燈  
是恆亮

### 2 本機和電池連接的狀態下直到充電結束為止



滿充電時的  
燈是恆亮

設定下的燈  
是恆亮

### 3 充電結束後，先拔除電源線後再將電源線從電池取下

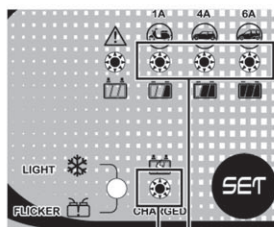
## 維持充電開始



**注意**

進行長時間持續充電時，請務必定期確認電池電解液是否足夠，並確保本機和電池不會受到撞擊。

### 1 充滿電後會自動進入電池守護神模式（浮動充電、循環充電）。



設定下的燈  
是恆亮

設定下的燈  
是恆亮



## 充電結束(使用夾式DC配線充電時)

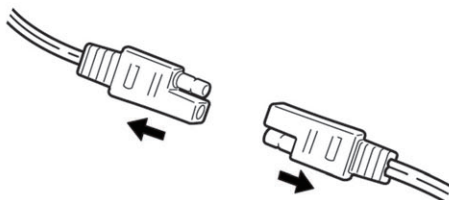
### ⚠ 注意

和AC插座連接的狀態時，切勿將電池的端子取下。恐會造成發火或是爆炸的事故發生。

- 1 從插頭拔除本機電源線
- 2 夾式DC配線的黑色夾子自電池的負極端子取下
- 3 夾式DC配線的紅色夾子自電池的正極端子取下

## 充電結束(使用圓形端子DC配線充電時)

- 1 從插頭拔除本機電源線
- 2 本體充電出力電源線的連接頭和圓形端子DC配線的接頭拔除



- 3 附屬圓形端子的DC配線的黑色端子從電池負極座的螺絲拔除
- 4 附屬圓形端子的DC配線的紅色端子從電池正極座的螺絲拔除

\* 使用圓形端子DC配線時，DC配線不用從電池取下，下次充電時可以直接用。

### ⚠ 注意

- 不使用時，使用連接器的防塵保護蓋蓋上連接器，並置於防止其潮濕、骯髒的地方。
- 電源線不要被車輛的旋轉零件或可動零件捲入。並且避免和尖銳的零件接觸。

## 關於安全機能

為了讓客戶安全使用本機，附有如下保護機能

### 電池逆接機能

當電池夾和電池正負極接相反時，保護機能的燈會亮告知你。

### 短路保護

電池夾的正負極短路時停止充電。

### 電池無連接時斷電保護

電池夾和電池無連接狀態，或是拔除時即停止充電。

### 火花發生防止

電池夾和電池連接時防止發生火花。

### 異常溫度保護

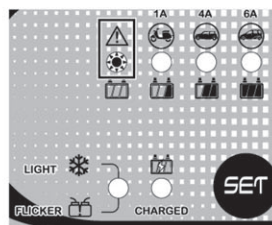
本機內部溫度過高時，保護機能的燈會亮，停止充電。

### 異電壓電池連接保護

如和24V或是以上的電壓電池連接時，不進行充電。檢出的電壓2V以下或是16.5V時也不充電。

### 電池異常標示

電池過放電或不能充電時燈會亮燈通知異常。



異常檢出時

\* 安全機能啓動時：燈亮  
電池不能充電：燈不亮

### 電力輸入保險絲(內置)

AC110V~240V入力的保護。

# 故障了嗎？

在送修之前，請再一次做確認

症狀	可能原因	參照
標示燈不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電源插頭尚未和AC110V~220V插座連接</li> </ul>	—
電池狀態燈不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電源插頭尚未和AC110V~220V插座連接</li> </ul>	—
一開電源，保護機能作動的燈就馬上亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否圓形端子DC配線或夾式DC配線的極性(紅黑)接錯了</li> </ul>	P8—P10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否圓形端子DC配線或夾式DC配線為附屬專用SC-600、DC配線</li> </ul>	P6
一開電源，電池異常的燈就馬上閃爍	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電池有問題/電池劣化故障</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否有連接DC12V以外的電池</li> </ul>	P4/P17
怎麼按設定鈕，各模式的燈都不會亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否有連接DC12V以外的電池</li> </ul>	P8—P10
無法設定強效模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否先設定充電電流的設定之後再按設定鈕</li> </ul>	P12
充電中，保護機能作動的燈亮著	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否本機變熱了</li> <li>拔除AC110V~220V的插座上的電源插頭。電池的連接也拔除，置於通風良好處一會兒後再進行充電</li> </ul>	—
剛開始充電就標示已充滿電	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電池有問題/電池劣化故障</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否有連接DC12V以外的電池</li> </ul>	P4/P17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>充電電流的設定是否正確</li> </ul>	P12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>充電電流的設定是否正確</li> </ul>	P12
電總是充不滿	<ul style="list-style-type: none"> <li>電池的容量是否過大/過大的話，需要較多的充電時間</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電池有問題/電池故障</li> </ul>	—
滿充電狀態(標示)下，可是電池沒被充電	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電池有問題/電池劣化故障</li> </ul>	—
充電中，電池發生異味，電池異常熱	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電池有問題/電池劣化故障</li> </ul>	—
滿充電標示和充電中標示重複亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>是否電池有問題/電池劣化故障</li> </ul>	—

# 適合充電的電池

# 規格

## ■ 電池電壓 DC12V

## ■ 電池種類

重型機車、二輪車用鉛酸電池/可補充式電池

- Shield 電池
- VRLA 電池
- AGM 電池
- 其他電池 各種二輪車用鉛酸電池

## ■ 適合電池容量

- 3Ah ~ 120Ah

## ■ 輸入

- 輸入電壓 : AC110V~240V 50Hz/60Hz
- 電流 : 2.5A

## ■ 輸出

- 輸出電壓 : 一般模式 : DC14.4V  
雪地模式 : DC14.7V  
強效模式 : DC16.5V
- 輸出電流 : 1A /4A /6A
- 行動裝置充電 : USB/5V1.5A(max)

## ■ 電池

- 適合電壓 : DC12V
- 適合容量 : 3Ah ~ 120Ah

## ■ 使用環境

- 溫度範圍 : 0°C~40°C
- 濕度範圍 : 10%~90%

## ■ 大小(MM)

: 176(L) X 77 (W) X 46 (H)  
※含最大突出部

## ■ 重量

: 591g

## ■ 電源線長

: 電源線 1.8 m  
充電出力電源線 1.8m  
※含充電夾式DC配線、圓形端子DC配線(附屬品)

\* 如遇須改良，本機的規格會有所改變，敬請諒解

# 關於售後服務

## 關於修理

---

- **送修理時請檢查下列項目**
  - 使用說明書
  - 修理品
  - 原配充電器配件
- **聯繫購買單位**
  - 請送回原購買單位或先聯繫原購買單位
- **送修前請進行故障排除或再次確認**
  - 請先參考P16頁 故障了嗎？假如你認為再一次做確認
- **修理流程**
  - 如有各項不明瞭之處請在上班時間連絡本公司(08:00~17:00)  
電話：06-5725298 傳真：06-5710241  
E-mail：mashin@mashin.com.tw