



## 售後服務的重要提示

感謝您購買本產品！在使用本產品之前，請持包裝盒上防偽碼登錄 <http://charger.nitecore.cn/validation> 或刮開防偽貼紙的二維碼用手機掃描前往驗證頁面，按頁面提示填寫防偽碼及個人信息等資料。成功通過正品驗證後，您將收到奈特科爾發來的保固憑證郵件。請緊記您的註冊郵箱及保存售後服務郵件，此資料為該產品享受保固服務的重要憑證。如不進行售後服務申請，將不能享有該產品的保固服務。

# NITECORE®

奈特科爾—智能充電器行業標準

## F1 靈動寶戶外電源

使用說明書

### 產品特性

- 適用不同型號的圓柱形可充電電池充電
- 內置智能USB充電及管理系統
- Micro-USB通用充電接口充電, 充電電流可達1000mA實現快速充電
- USB接口最高可達1000mA電流輸出
- 對IMR電池充電電路進行優化設計
- 3顆電量指示燈顯示充電放電狀態
- 自動檢測電池電量狀態
- 上電自動報壓功能
- 自動識別電池型號並自動選擇合適的電流以及充電模式
- 具有電池防反接與短路功能
- 採用PC防火阻燃材料製造
- 優良散熱設計
- 通過RoHS、CE、FCC及CEC等多項安全質量認證
- 本產品受中國平安保險(集團)股份有限公司全球承保

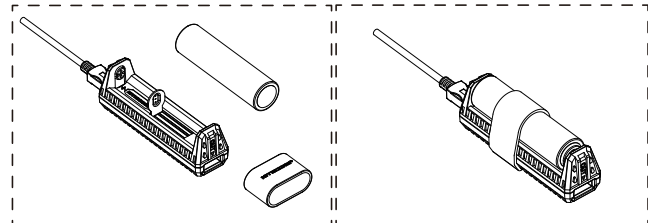
### 參數

- 輸入電壓: DC 5V  
 輸出電壓: 4.2V ± 1% (電池) / 5V ± 5% (USB)  
 輸入電流: ≥0.5A (兼容電腦USB口)  
 輸出電流: USB: 1A(MAX) 電池: 1A(MAX)  
 兼容電池: 26650/18650/17670/18490/17500/17335/16340(RCR123)/14500/10440  
 尺寸: 87.2mm × 24mm × 29.3mm  
 重量: 30.4g (不含電源線)

### 使用說明

#### 標準充電

1. 將電池放入F1充電器電池槽，使用橡皮圈固定。此時F1會以閃燈的形式報出電池電壓。
2. 將USB輸入線的一端插入F1充電器的輸入端，即可為電池槽中的電池充電。
3. 將USB輸出線連接到需要充電的外部設備(如手機)，F1可為外部設備充電。



F1 裝入電池示意圖

#### 充電功能說明

1. F1充電器可以自動識別電池類型。在電源輸入功率充足的前提下，F1將以1A的電流為大容量電池充電，或以0.5A的電流為小容量電池充電。
2. F1充電器具有智能USB充電管理系統。在電源輸入功率充足的前提下，F1可以同時對電池槽中的電池(充電電流同第1點)和USB接入的外部設備(充電電流1A)充電。若電源輸入功率較低，則以0.5A電流為電池充電，同時為外部設備充電。
3. 若電源輸入功率不滿足同時充電，F1優先以0.5A電流為電池充電，電池充電完成後自動開始為外部設備充電。

#### 注:

- (1) 為USB外部設備充電時，須保證電池槽中裝入電池，否則不能為外部設備充電。
- (2) 若出現電池反裝，電量提示燈將不能進行工作。

#### 充電提示

F1採用三個LED顯示電池槽中電池電量與充電進度。充電過程中，2Hz高頻閃爍表示1A電流充電，1Hz頻率閃爍表示0.5A電流充電。常亮的LED個數表示充電完成的進度。三個LED同時常亮，表示電池充電完成。

#### F1作為移動電源對外部設備充電

在未連接外部電源的情況下，F1可使用電池槽中的大容量電池為USB外部設備充電。

1. 將大容量電池裝入F1充電器電池槽，使用橡皮圈固定。
2. 通過USB輸出線連接F1輸出端和外部設備。
3. F1智能USB充電管理系統自動識別USB設備並進行充電。

#### 注:

1. 充電過程中，LED顯示電池剩餘電量。當電池電壓低於3.3V，一個LED會閃爍提示電量過低。當電池電壓低於2.8V，F1將停止USB輸出以保護電池。
2. 若電池槽中的電池為小容量電池(16340, RCR123, 14500, 10440等)，三個LED會高頻閃爍報警並在5分鐘後停止輸出，以保護小容量電池。
3. 當USB口無設備接入時，F1自動關閉三個LED電量燈並進入休眠節能模式。

### 激活電池功能

充電器對帶電池保護電路的過放鋰電池具有激活功能。當放入電池後，F1將對電池進行檢測和自動激活。如果充電器無法激活的電池將會認為是已損壞的電池，F1電量指示燈將處於熄滅狀態，用戶應停止充電。

注：對於處於0V(已過度放電)狀態不帶電池保護電路的鋰電池，不建議進行充電，因為這樣可能引起鋰電池火災甚至爆炸。

### 電量提示

1. 當電池裝入F1充電器電池槽時，LED會以閃爍的次數報出電池電壓。例如：電池電壓4.2V，最上面的LED先閃爍4次，然後中間的LED閃爍2次。
2. 安裝F1完成電池電壓提示後，三個LED燈隨時顯示電池電量狀態，例如：
  - (1) 當電量提示燈三個齊亮，表示電池電量處於81%以上；
  - (2) 當電量提示燈亮兩個，表示電池電量處於41%~80%；
  - (3) 當電量提示燈亮一個，表示電池電量處於1%~40%，此時建議對電池進行充電。

### 待機休眠

當電池裝入F1電池槽10秒後，無電源適配器或USB設備接入，F1充電器自動進入待機休眠節能模式，當電源適配器或USB設備接入則自動喚醒進入正常工作模式。

### 注意事項

1. 本充電器僅限於對鋰離子、IMR充電電池進行充電，若對其他電池充電可能會導致爆炸、電池破裂或漏液、人身傷害或財產損壞。
2. 使用環境：溫度-10~40°C，儲藏溫度：-20~60°C。
3. 請認真閱讀充電器上的電極標志，充電時確保電池正確放置。
4. 當充電器已連接外部電源時，不可置于無人看管。若發現有任何故障，請立即停止操作并仔細閱讀說明書。
5. 本充電器適用人群為18歲以上成年人，兒童必須在成人的監督下使用。
6. 必須選擇正確的程序以及設定。不正確的充電程序或者設置可能會導致充電器損壞甚至爆炸。
7. 禁止使用本充電器對一次性電池充電，如Zinc-Carbon(碳鋅電池)、一次性鋁金屬電池、CR123A電池、CR2電池，以及其它不支持充電材料的電池，否則可能引起火災或爆炸風險。
8. 請勿對殘缺的IMR電池充電，否則可能造成充電器短路而引起爆炸。
9. 若電池有漏液、膨脹、外皮破損、異色或變形等情況，禁止進行充電。
10. 連接外部電源應使用正品適配器與充電線。為降低損壞充電器線的風險，拔出充電線時應捏住連接頭拔出，不可捏住充電線。若充電器有損壞的跡象，應停止使用。
11. 禁止將充電器置于暴曬或暴露于明火，避免過高溫、低溫或溫度驟變環境中使用。
12. 請置于室內通風處使用，切勿讓充電器處在潮濕的環境中使用或置放。操作區域內不可放置易燃易爆物。
13. 避免機械振動以及衝擊，防止損壞充電器。
14. 請勿用導電材料或金屬物體放入充電器內部，避免導致充電器發生短路爆炸的意外。
15. 切勿觸摸發熱表面，全功率，大功率充電時，可充電池或充電器本身可能會發熱。
16. 請勿過充、過放電池，電池電量用光後請盡快充電。
17. 不使用充電器時，應將電池移除，並拔除充電線。
18. 切勿擅自拆卸、組裝或改裝充電器，可能會導致保修服務失效，詳情請查看保固條款。
19. 不可將充電器作為他用！僅可將充電器用於指定用途。

### 保固服務

本產品擁有售後保固服務。在購買本產品的15天內，如果有任何質量問題均可向經銷商要求免費更換。在購買本產品的12個月內享受免費保固服務。在超過12個月免費保固期後，本產品享有終身有限保固服務，如需要更換重要部件則需收取成本費用。

本保固規則不適用於以下情況：

1. 人為破壞，拆解，改裝本產品。
2. 錯誤操作導致產品損壞(如裝反電池等)。
3. 電池漏液導致產品損壞。

需要保固服務，請聯系當地的代理商或發郵件到 4008869828@nitecore.cn

包裝附帶防偽標籤，支持網站驗證或掃描二維碼驗明真偽。

**▲ 本充電器僅限於對鋰離子、IMR充電電池進行充電，若其它類型的電池進行充電可能會導致爆炸、電池破裂或漏液、人身傷害或財產損壞。**

SYSMAX Inc.

思邁工貿有限公司  
 諮詢熱線: 400 886 9828  
 傳真: 0086-20-83882723  
 銷售郵箱: 4008869828@nitecore.cn  
 網址: www.nitecore.cn  
 公司地址: 中國廣東省廣州市東風東路850號錦城大廈1401-1403室  
 郵編: 510600

更多信息請關注新浪微博:  
NITECORE奈特科爾



400客戶服務熱線: 400-886-9828 感謝您購買我們的產品!