

GENIUS10

操作手冊

注意



使用本產品之前，請閱讀並理解所有安全信息。

不遵守這些安全說明可能會導致電擊、爆炸、火災，進而導致嚴重傷害、死亡或財產損失。



電擊

本產品是一種電氣設備，可能會造成電擊並造成嚴重傷害。
請勿剪斷電源線或浸入水中或弄濕。



爆炸

如果與產品一起使用，不受監控、不兼容或損壞的電池可能會爆炸。使用時請勿讓產品無人看管。不要嘗試跨接啟動損壞或凍結的電池。僅將產品與推薦電壓的電池一起使用。在通風良好的地方操作產品。



遠離火源

本產品是一種會發熱並可能導致灼傷的電氣設備。不要將產品覆蓋。
操作產品時，請勿吸煙或使用任何電火花或火源。使產品遠離可燃性物質。



保護眼睛

操作產品時佩戴護目鏡。電池可能會爆炸並產生飛散的碎片。電池酸液會刺激眼睛和皮膚。在眼睛或皮膚污染的情況下，用流動的乾淨的水沖洗受傷區域並立即聯繫醫師。



爆炸性氣體

在鉛酸附近工作是危險的行為。電池在正常運行期間會產生爆炸性氣體。為降低電池爆炸的風險，請遵循所有安全信息說明以及電池製造商和打算在電池附近使用的任何設備的製造商發布的信息。

查看這些產品和發動機上的警示標記。

重要安全事項 Important Safety Warnings

關於GENIUS 10

NOCO GENIUS10 具備了一些最具創新性和最先進的技術，使每次充電變得簡單方便。

它很可能是您使用過的最安全、最高效的充電器。GENIUS10 設計用於為所有類型的 6V 和 12V 鉛酸電池充電，包括鋰 (LiFe-PO4)、加水、膠體、MF（免維護）、CA（鈣）、EFB（增強型加水電池）和 AGM 電池。它適用於最高 230 Ah 容量之電池充電並可以為所有尺寸的電池進行維護。

開始使用

在使用充電器之前，請仔細閱讀電池製造商的具體注意事項和建議的電池充電率。確保在充電前參考電池操作手冊來確定電池的電壓和化學成分。

安裝

記住與電池的距離很重要。充電器的直流輸出電纜（附有充電夾或是環形端子於尾端）長度約為 77.7 英寸（197.4 cm）。正負極之間可距離最多 12 英寸（30.4 cm）。

65號提案

電池接線柱、端子和相關配件含有化學物質，包括鉛。加利福尼亞州已知這些材料會導致癌症和先天缺陷以及其他生殖危害。

個人預防

僅按基本操作與一般充電需求使用產品。您的周遭應該要有其他人，以便在緊急情況下向您提供幫助。在電池酸液污染的情況下，在附近備有乾淨的水和肥皂。在電池附近工作時，請穿戴完整的護目鏡和防護服。處理電池和相關材料後務必洗手。使用電池時不要處理或佩戴任何金屬物體，包括：工具、手錶或珠寶。如果金屬掉到電池上，可能會產生火花或造成短路，從而導致電擊、火災、爆炸，從而導致人身傷害、死亡或財產損失。

未成年人

如果“購買者”打算讓未成年人使用該產品，購買者必須同意在使用產品前，向該未成年人提供詳細的說明和警告。未能這樣做是“購買者”的責任疏失，購買此產品之購買者等同於同意賠償代理商對於未成年人的任何意外使用或誤用之損失。

窒息危險

配件可能會對兒童造成窒息危險。請勿讓兒童處於無人看管狀態或是接觸到產品或任何配件。本產品不是玩具。

產品處理

小心處理產品。如果受到衝擊，產品可能會損壞。請勿使用損壞的產品，包括外殼破裂或電纜損壞。請勿使用電源線損壞的產品。濕度和液體可能會損壞產品。請勿在任何液體附近處理產品或任何電子元件。在乾燥處儲放和操作產品。

如果產品沾到水氣或環境潮濕，請勿操作。如果產品已經在運行中，卻受到潮濕，請將其與電池斷開並立即停止使用。請勿靠拉扯電纜斷開電源連接。

修改

不要試圖改變、修改或修理產品的任何部分。拆卸產品可能會導致人身傷害、死亡或財產損失。如果產品損壞、發生故障或接觸任何液體，請停止使用並聯繫代理商。擅自對產品的任何拆解、修改都將使您的保固失效。

配件

本產品僅適合與 NOCO 原廠配件一起使用。使用未經 NOCO 認可的配件時，NOCO 對用戶的安全或損壞概不負責。

操作環境

防止電池酸液與產品接觸。請勿在通風受限的區域操作本產品。請勿在產品頂部放置電池。確認電纜線路以避免因移動車輛部件（包括引擎蓋和車門）、移動發動機部件（包括風扇葉片、皮帶和皮帶輪）或可能造成傷害或死亡的危險而造成意外損壞。

操作溫度

本產品設計用於在 -4°F 至 104°F（-20°C 至 40°C）之間的环境溫度下工作。請勿在溫度範圍外操作。不要給凍結的電池充電。如果電池過熱，請立即停止使用產品。

■ 存放

請勿在灰塵或空氣傳播材料濃度高的區域使用或存放您的產品。將您的產品平放；固定表面，使其不易掉落。將您的產品存放在乾燥的地方。儲存溫度為 -20°C 至 25°C（平均溫度）。在任何情況下都不要超過 80°C。

■ 兼容性

該產品僅與 6V 和 12V 鉛酸、AGM 和鋰電池兼容。請勿嘗試將產品與任何其他類型的電池一起使用。對其他化學電池充電可能會導致人身傷害、死亡或財產損失。在嘗試為電池充電之前，請聯繫電池製造商。如果您不確定電池的特定化學成分或電壓，請勿為電池充電。

■ 醫療設備

產品可能會發射電磁場。產品包含磁性組件，可能會干擾心臟起搏器、心臟除顫器或其他醫療設備。

如果您有任何醫療設備，包括心臟起搏器，請在使用前諮詢您的醫生。如果您懷疑該產品會干擾醫療設備，請立即停止使用該產品並諮詢您的醫生。

■ 清潔

在嘗試任何維護或清潔之前關閉產品電源。

如果產品與液體或任何類型的污染物接觸，請立即清潔和乾燥產品。使用柔軟的無絨（超細纖維）布，避免在開口處受潮。

■ 爆炸性氣體

遵守所有標誌和指示。請勿在具有潛在爆炸性環境的任何區域操作產品，包括加油區域或含有化學品或顆粒（如穀物、灰塵或金屬粉末）的區域。

■ 後果嚴重的行為

本產品不適合在產品故障可能導致人身傷害、死亡或嚴重環境破壞的情況下使用。

■ 射頻干擾

產品的設計、測試和製造符合管理射頻發射的法規。

產品的此類排放會對其他電子設備的運行產生負面干擾，導致它們出現故障。

■ 型號：GENIUS 10

本設備符合 FCC 規則的第 15 部分。操作須符合以下兩個條件：(1) 本設備不得造成有害干擾，以及 (2) 本設備必須承受任何接收到的干擾，包括可能導致意外操作的干擾。注意：本設備已經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分對 A 類數字設備的限制。當設備在商業環境中運行時，這些限制旨在提供合理的保護以防止有害干擾。本設備會產生、使用和輻射射頻能量，如果不按照說明手冊進行安裝和使用，可能會對無線電通信造成有害干擾。在居住區使用本設備可能會造成有害干擾，在這種情況下，用戶需要自費糾正干擾。

如何使用產品 How to Use

■ 充電模式

GENIUS10 有九 (9) 種模式：待機、12V、12V AGM、12V 鋰電池、6V、6V AGM、維修、電源供應和強制充電。某些充電模式必須按住 3~5 秒才能進入該模式。這些“長按”模式是高級充電模式，需要您在選擇使用時隨時在側關注情況。了解每種充電模式的差異和目的很重要。在確認電池的適當充電模式之前，請勿操作充電器。以下是簡要說明：

模式	解說	(峰值電壓在 25°C 下測得，高於 0°C 時額定電流為大電流)
Standby 待機	在待機模式下，充電器不給電池充電或提供任何電源。在此模式下啟動省電功能，從電源插座吸取微量電力。處於待機狀態時，橙色的Standby(待機) LED 將亮起。	
	無充電	
12V	用於為 12V 加水電池、GEL膠體電池、EFB增強型電池、MF免維護電池和鈣電池充電。選擇後，12V 白色 LED 將亮起。	
	14.5V 10A 適用最大 230AH 電池	
12V AGM	用於為 12V AGM 電池充電。選擇後，12V AGM 白色 LED 將亮起。	
	14.8V 10A 適用最大 230AH 電池	
12V LITHIUM 鋰電池	用於為 12V 鋰電池充電，包括磷酸鐵鋰。選擇後，12V LITHIUM藍色 LED 將亮起。僅用於配有電池管理系統 (BMS) 的電池。	
	14.6V 10A 適用最大 230AH 電池	
6V (按壓不放3秒)	用於為 6V 加水電池、GEL膠體電池、EFB增強型電池、MF免維護電池和鈣電池充電。選擇後，6V 白色 LED 將亮起。	
	7.25V 10A 適用最大 230AH 電池	
6V AGM (按壓不放3秒)	用於為 6V AGM 電池充電。選擇後，6V AGM 白色 LED 將亮起。	
	7.40V 10A 適用最大 230AH 電池	
Force Mode 強制充電模式 (按壓不放3秒)	用於給電壓低於 1V 的電池充電。按住 5 秒進入強制模式。所選充電模式將在強制模式下運行 5 分鐘，然後返回所選模式下的標準充電。	
	10A 適用最大 230AH 電池	
12V SUPPLY 電源供應模式	轉換為直流電源，為任何 12VDC 設備供電，如輪胎充氣機、換油機，或在更換電池時用作系統供電器。選擇後，紅色 LED 將亮起。	
	13.6V @ 25°C 10A 最大輸出 12A	[按壓不放3秒並且夾線未連接任何設備]
12V REPAIR 修復模式	一種先進的電池恢復模式，用於修復和恢復舊的、閒置的、損壞的、分層的或硫化的電池。選擇後，紅色 LED 將亮起並閃爍。	
	16.5V 10A 任何容量的電池	[待機模式下按壓不放3秒並且夾線連接電池]

■ 使用6V充電模式 [按壓不放 3 秒]

6V 充電模式僅適用於 6V 鉛酸電池，如加水電池、GEL膠體電池、EFB增強型電池、MF免維護電池和鈣電池充電。

按住MODE鍵 3 秒可進入 6V 充電模式。使用此模式前請諮詢電池製造商。

■ 使用12V鋰電池充電模式

12V 鋰充電模式僅適用於 12 伏鋰離子電池，包括磷酸鐵鋰。

注意：請謹慎使用此模式。此模式僅適用於具有內置電池管理系統 (BMS) 的 12 伏鋰電池。鋰離子電池的製造和構造方式各不相同，有些電池可能包含也可能不包含電池管理系統 (BMS)。充電前請諮詢鋰電池製造商並詢問推薦的充電速率和電壓。某些鋰離子電池可能不穩定且不適合充電。

■ 使用13.6V電源供應模式 [按壓不放 3 秒並且夾線未連接任何設備]

13.6V 電源將充電器轉換為恆流、恆壓直流電源。它可用於為 12VDC 設備、輪胎充氣機、座椅加熱器等供電。作為電源，它還可用於在電池維修或更換期間保留車輛的車載電腦設置。在 10A 時提供 13.6V 電壓，並在 12A（最大）時提供過載保護。

注意：請謹慎使用此模式。供電模式會關閉安全功能，並且連接處（充電夾/環形端子）存在帶電電源。請勿正負極接觸。未注意操作安全可能須面臨火花、火災、爆炸、財產損失、傷害和死亡風險。

■ 使用12V修復模式 [待機模式下按壓不放 3 秒並且夾線連接電池]

12V 修復是一種先進的電池恢復模式，用於修復和儲存舊的、閒置的、損壞的、分層的或硫化的電池。並非所有電池都可以見效。如果過放電或從未有機會完全充電，電池往往會損壞。最常見的電池問題是電池硫化和分層。電池硫化和分層都會假性地提高電池的開路電壓，使電池看起來電壓充足，同時降低容量。使用 12V Repair 嘗試解決這些問題。為獲得最佳效果，在使用此模式之前，先讓 12 伏電池通過一個完整的充電週期，使電池充滿電。12V 修復最多可能需要 4 小時才能完成恢復過程，完成後將返回待機狀態。

注意：請謹慎使用此模式。此模式僅適用於 12V 鉛酸電池。此模式使用高充電電壓，可能會導致加水式電池中的一些水分流失。請注意，某些電池和電子設備可能對高充電電壓敏感。為最大程度地降低電子設備故障的風險，請在使用此模式之前斷開電池連接。

■ 使用強制充電模式 [按壓不放 5 秒]

強制模式可以手動開始為電壓太低而充電器感測不到之電池充電。如果電池電壓太低，充電器無法檢測到，請按住MODE按鈕 5 秒鐘以啟動強制模式，然後選擇合適的模式。所有可用模式都將閃爍。選擇充電模式後，充電模式 LED 和充電 LED 將交替閃爍，表示正在強制充電模式狀態中。5 分鐘後，充電器將恢復正常充電操作，並重新從低電壓檢測開始。

注意：請謹慎使用此模式。強制模式會關閉安全功能，並且連接處（充電夾/環形端子）存在帶電電源。確保在進入強制模式之前進行準確的電池連接，且不要正負極接觸。未注意操作安全可能須面臨火花、火災、爆炸、財產損失、傷害和死亡風險。

■ 連接電池

在完成所有其他連接之前，請勿連接交流電源插頭。確定電池上電池端子的正確極性。不要連接化油器、燃油管路或金屬片部件。以下說明適用於負極接地系統（最常見）。如果您的車輛是正極接地系統（不常見），請按照以下相反的順序進行操作。

- 1.) 將正極（紅色）環形端子連接器連接到正極 (POS,P,+) 電池端子。
- 2.) 將負極（黑色）環形端子連接器連接到負極 (NEG,N,-) 電池端子。
- 3.) 將電池充電器連接到合適的電源插座。進行此連接時操作人請勿貼近或面對電池。
- 4.) 斷開時，按相反的順序斷開，先拆負極（或正極接地系統先拆正極）。

■ 開始充電

- 1.) 確認電池的電壓和化學成分。
- 2.) 確認您已正確連接電池夾或環形端子連接線，並且交流電源插頭已插入電源插座。
- 3.) [首次使用] 充電器將進入待機模式，由橙色 LED 指示。在待機狀態下，充電器不提供任何電源。
- 4.) 按模式按鈕切換到適合電池電壓和化學性質的充電模式（按住三秒鐘可進入高級充電模式）。
- 5.) 模式 LED 將點亮選定的充電模式，充電 LED 將亮起（取決於電池的健康狀況），表明充電過程已開始。
- 6.) 充電器現在可以一直連接到電池以提供維護充電。

■ 自動記憶

充電器內置自動記憶功能，連接後會返回上次充電模式。要在第一次使用後更改模式，請直接按MODE按鈕即可切換模式。

充電所需時間 Charging Times




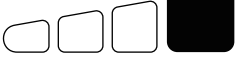

為電池充電的預計時間如下所示。電池的大小 (Ah) 及其放電深度 (Depth of discharge, DOD) 對其充電時間有很大影響。充電時間基於充滿電的電池的平均放電深度，僅供參考。實際數據可能因電池狀況而異。正常放電電池的充電時間基於 50% DOD。溫度也會影響充電時間。GENIUS10 具有熱補償功能，可自動調整充電配置設定以最大限度地提高充電性能。

電池容量

大約的充電時間 (小時)








Ah (Amp hour)	6V	12V
20	1.5	1.5
40	3.0	3.0
80	6.0	6.0
100	7.0	7.0
230	17.3	17.3

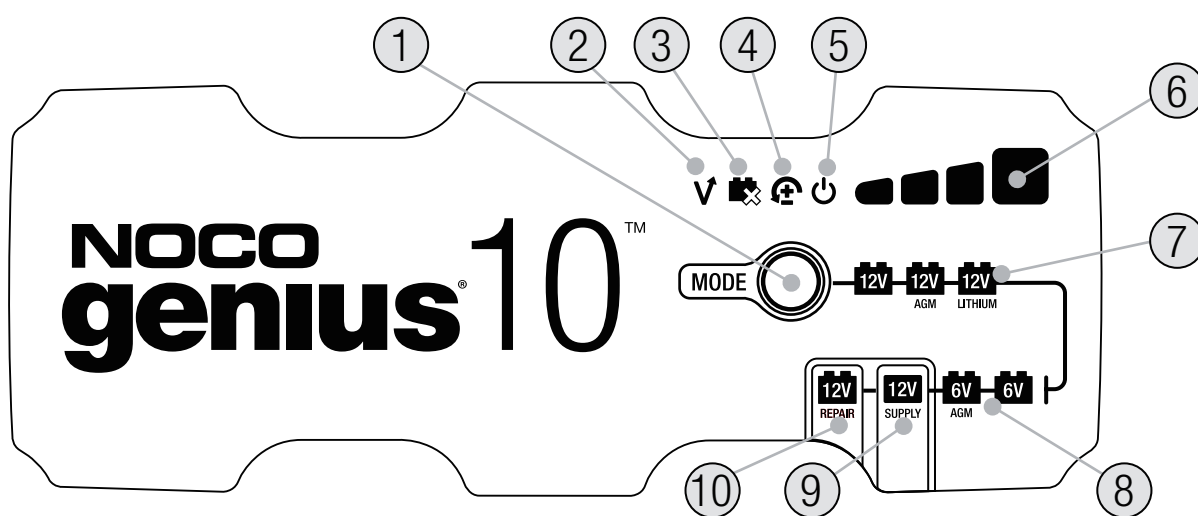
充電LED顯示 Understanding Charge LEDs.

LED燈號	顯示模式
25% 紅色 LED 	當電池電量低於 25% 時，25% 充電 LED 將緩慢閃爍。 當電池電量為 25% 時，紅色充電 LED 將恆亮。
50% 紅色 LED 	當電池電量低於 50% 時，50% 充電 LED 將緩慢閃爍。 當電池電量為 50% 時，紅色充電 LED 將恆亮。
75% 橘色 LED 	當電池電量低於 75% 時，75% 充電 LED 將緩慢閃爍。 當電池電量為 75% 時，橘色充電 LED 將恆亮。
100% 綠色 LED 	綠色 LED 閃爍 - 大容量充電完成，優化電池以延長使用壽命。 LED 綠色恆亮 - 當電池充電 100% 時，充電 LED 將呈綠色常亮。
維護保養 綠色 LED 	電池充滿電後，充電器會繼續監控電池，並提供持續的維護和優化。 在這些週期中，100% 充電 LED 將緩慢閃爍。充電器可以一直連接著電池。

錯誤燈號顯示 Understanding Error LEDs

錯誤狀況可參考以下 LED 指示。

LED燈號	錯誤原因 / 解決方式
 恆亮	充電器處於待機模式或電池電壓太低，充電器無法檢測。
 恆亮	所選充電模式的電池電壓過高。檢查電池和充電模式。
 恆亮	可能電池短路/電池無法充電。請專業人員檢查電池。
 恆亮	正負反接。將正負極夾線反過來連接。
   閃爍	充電器內部溫度過高 / 一旦充電器內部溫度下降，充電器將恢復功能。 充電器環境溫度太低 / 一旦充電器環境溫度升高，充電器將恢復功能。



- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| 1) MODE模式鍵： | 按壓此鍵可切換各種充電模式 |
| 2) 電壓過高警告LED： | 紅色燈號恆亮；電池電壓過高，超過保護範圍 |
| 3) 電池不良警告LED： | 當電池無法正常充電時，紅色燈號恆亮 |
| 4) 正負反接警告LED： | 當偵測到正負極接反的狀況時，紅色燈號恆亮 |
| 5) 待機狀態LED： | 當處於待機模式時亮起，該狀態下充電器停止充電且不提供任何輸出 |
| 6) 充電狀態LED： | 顯示目前連接電池之充電狀態（參考page 6） |
| 7) 充電模式LED： | 顯示充電器當前為哪一種充電模式，按壓MODE鍵可切換循環於各種模式 |
| 8) 充電模式LED 2： | 需長按MODE鍵 3 秒，才能進入選擇這些充電模式 |
| 9) 供電模式LED： | 當您選擇電源供應模式時，紅色燈號恆亮 |
| 10) 修復模式LED： | 進入修復模式後，紅色燈號閃爍 |

輸入電壓AC：120-240VAC, 50-60Hz

工作電壓AC：120-240VAC, 50-60Hz

輸出功率：最大 50W

充電電壓：6V / 12V

充電電流：10A(12V) / 10A(6V)

低壓偵測：1V(12V) / 1V(6V)

反向電流消耗：< 0.5mA

工作環境溫度：-20°C 至 +40°C

適用電池電壓：6V, 12V

適用電池類型：加水式(WET)/膠體(GEL)/免維護(MF)/鈣(CA)/加強型(EFB)/AGM/鋰電池(Lithium)

適用電池容量：充電適用於230Ah以下容量之電池；可用來維護所有容量大小的電池

防水防塵等級：IP65

冷卻方式：自然對流

產品尺寸：7.1" x 3.6" x 2.3" 英吋 / 18.1 x 9.2 x 5.9 cm

產品重量：3.33 英磅 / 1.51 kg

產品保固資訊 Warranty

【注意】購買時，請掃QR code進入本公司產品登入頁面，登入資料後便開啟本商品在台灣地區1年保固服務。請在購買時儘快登入，本公司核對資料確認出貨紀錄核對無誤才會提供保固服務。

以下情況本公司恕無法提供任何保固服務：

1. 使用者未切實保養商品，使商品曝露在惡劣環境下
2. 使用者任意拆解或改裝
3. 操作時未經說明書指示而引起商品損壞
4. 人為疏失或其他因素造成商品故障損壞
5. 遭遇戰爭、天災等不可抗因素造成商品損壞



註冊您購買的商品

代理商

進煌實業有限公司

TEL:(02)2592-2508 FAX:(02)2586-7398
台北市中山區新生北路三段93巷19號1F