

UOOK BMS 電池

簡易使用說明

從包裝箱取出電池後請準備確認以下狀態後進行電池與負載的連接

UOOK BMS電池出貨時會將電池電量放電至40%電量並讓電池進入運輸模式(超低耗電休眠模式)，啟動電池請對電池充電。



請先下載手機APP，請搜尋UOOK BMS

並安裝它

電池啟動後即可使用UOOK BMS來查看電池資訊，點選裝置列表中的BMS電池，第一次連線需輸入裝置密碼 12345678，設置電池請見ESS20電池規格及使用說明。

電池啟動後請以29.2V/40A先對電池充電至滿電100%，電池電量顯示才可以精準於5%內。

接入負載前建議先關閉(關機)電池，請使用手機APP或PWR按鍵操作，接線完成後如負載端同時具備充電功能，對電池充電時，電池會立即自動開機進入充電狀態，或直接按壓PWR按鍵開機進入放電狀態。

必要時，也可採用火線作業方式在電池開機狀態下接上負載，大部份帶電容性負載會在接上瞬間產生火花並觸發電池短路保護(SCD)，電池會立即重啟供電。本電池內阻在最佳條件下只有5毫歐姆(m-ohm)，如負載短路造成的最大瞬間電流將高達5000A，在預設的保護條件下只允許10us的短路電流導通時間，所以並不會有過大的火花，但仍會造成接頭的燒熔，請務必小心。

大部份保護斷電都有自動回復機制，有二種情況需特定條件才能解除保護

1. 當過電流充電觸OCC保護，必需移除充電器(端口電壓低於2V)後才能恢復充電。
2. 當連續過電流放電(OCD)或短路(SCD)自動回復達10次將鎖住放電功能，需在端口有充電電壓且維持30秒以上才能解除。未達10次自動回復前連續放電10分鐘或連續充電30秒皆可重置計數。

※關機後重啟(開機)也會回復充放電功能。

需重新設定電池參數時，請參照以下原則進行

充電能力(Charge Capacity):以電容量為單位，如電容量設置200Ah，充電0.4C即表示充電電流最大為 $0.4 \times 200 = 80\text{A}$ ；充電能力設置同時會改變過電流保護的條件，以下以80A設置條件來說明

OCC: 80A以上持續時間超過0.4秒即觸發保護斷路

放電能力(Discharge Capacity):以電容量為單位，如電容量設置200Ah，放電0.5C即表示放電電流最大為 $0.5 \times 200 = 100\text{A}$ ；放電能力設置同時會改變過電流保護的條件，以下以100A設置條件來說明

OCD-1: 100A以上持續時間超過10秒即觸發保護斷路

OCD-2: 160A以上持續時間超過0.32秒即觸發保護斷路

瞬間放電能力(Pulse-DSG Capacity):以電容量為單位，如電容量設置200Ah，放電2.0C即表示瞬間放電電流最大為 $2.0 \times 200 = 400\text{A}$ ；瞬間放電能力設置同時會改變短路電流保護的條件，以下以400A設置條件來說明

SCD-1: 400A以上持續時間超過10毫(ms)秒即觸發保護斷路

SCD-2: 800A以上持續時間超過10微(us)秒即觸發保護斷路

以上設定，電池放電能力也能表示為

1. 最大160A連續放電10秒
2. 最大400A連續放電0.32秒
3. 最大800A連續放電10毫秒(ms)
4. 超過800A連續放電10微秒(us)

※短路電流以不超過3000A/10us為安全條件，實際應可承受6000A/10us

※保護電流的時間設定在一般使用者模式是固定的，且所有設置參數會被限制在硬體可承受的電流範圍內，如需使用其它設置條件，請聯絡伍科使用專業模式設定。

電池規格及功能說明請於下方連結下載

<http://www.uookelec.com/2026/01/23/ess20/>