

BPower

永久電瓶電力裝置 產品說明書

產品規格

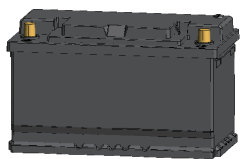
產品型號	S-30LN1	S-40LN2	S-40LBN3	S-60LN4
額定容量 *	30Ah	40Ah	40Ah	60Ah
等效CCA值	650A	800A	800A	1150A
產品重量	約4.9Kg	約6.5Kg	約6.5Kg	約9.4Kg
產品尺寸	L206 x W174 x H190 mm	L243 x W174 x H190 mm	L278 x W174 x H175 mm	L315 x W174 x H190 mm
標稱電壓	12V			
充電電壓	13.4~15.6V			
工作溫度範圍 **	-20 ~ 60 °C			
儲存溫度範圍	-20 ~ 45 °C			
生產地	台灣			

*額定容量會因環境溫度及使用條件而有差異。

**電瓶可加裝絕熱設施，以擴大工作溫度至 -40~80°C 左右。

產品包含

①



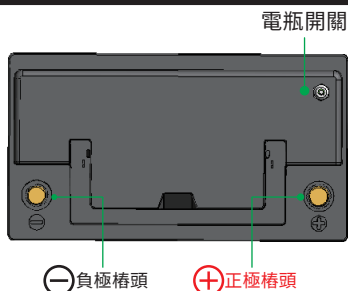
產品本體

②



產品說明書 / 保證書

產品外觀介紹



產品使用說明

- 第一次安裝使用永久電瓶電力裝置（以簡稱永久電瓶或本產品）請先執行下列開機步驟：
 - 長按電瓶開關 5 秒直到綠燈點亮後放開電瓶開關。
 - 綠燈持續快閃，請等待燈號轉至綠燈恆亮。
 - 綠燈恆亮才可進行後續安裝。
- 安裝前請務必確認車輛或設備的充電電壓符合本產品的電壓使用範圍。
- 移除舊電瓶與安裝永久電瓶：
 - 請依照電瓶樁頭接環上鎖付螺帽選用適合的扳手。
 - 使用扳手依序先將電瓶負極樁頭與正極樁頭接環鬆開，並將樁頭接環拔移開樁頭。**移除順序先移除負極再移除正極。**
 - 取出舊電瓶並將永久電瓶放入電瓶的位置。
 - 依序先將正極樁頭接環置入正極樁頭，再將負極樁頭接環置入負極樁頭，使用扳手把將樁頭接環鎖緊。**安裝順序先安裝正極再安裝負極。**
*** 安裝拆卸正極樁頭接環時注意金屬工具不可接觸電瓶負極與車體或設備金屬部分，以避免短路而產生火花危險。**
- 電瓶開關功能說明：
 - 短按：按壓 0.5 秒，喚醒永久電瓶供識別電瓶開關機狀態。
 - 長按：長按 5 秒直到燈號變化，將永久電瓶進行開機或關機。
- 電瓶開關燈號說明：
 - 長亮：標準模式，永久電瓶待機中，可正常使用，如未操作則約 3 分鐘後自動進入省電模式。
 - 長滅（短按開關長亮）：省電模式，永久電瓶待機中，可正常使用，短按開關則喚醒進入標準模式。
 - 長滅（短按開關燈亮，放開約 1.5 秒後燈滅）：保護模式，電瓶低電量保護不供電，請對永久電瓶充電。如需緊急使用請長按開關將永久電瓶開機再重新開機才能進行使用。
 - 長滅（短按開關無反應）：關機模式，永久電瓶關機，請長按開關開機後進行使用。
 - 快閃（0.5 秒/次）：準備模式，永久電瓶將電壓提升至可正常使用範圍，第一次開機使用會需較長的等待時間。
註：當外部有大耗電時，指示燈會以「快閃」與「恆亮」交替變化，請盡量排除耗電以縮短準備時間。
 - 慢閃（2 秒/次）：充電模式，將外部電量充入永久電瓶。
註：當外部充電電流較小時，指示燈會以「慢閃」與「恆亮」交替變化，直到充電結束。
- 異常排除方法說明：請掃描右側QR Code下載。



安全注意事項

- 為了安全起見，在使用本產品前，請先詳細閱讀本產品使用說明書的全部內容，更換電瓶之前亦請詳細閱讀原車輛、設備使用說明或操作手冊。
- 安裝與拆除電瓶前，請關閉車輛或設備電門，確認車輛或設備熄火停機，並移除外接充電設備，以策安全。
- 安裝時，**請確認電瓶正、負極方向，請勿接反。**
- 安裝拆卸正極樁頭接環時注意金屬工具不可接觸電瓶負極與車體或設備金屬部分，以避免短路而產生火花危險。
- 勿讓小孩或不善使用電瓶者接觸，避免電瓶短路火花而燒傷。
- 車輛引擎未運轉時，避免使用高耗電設備如：燈光、冷氣或音響設備等以防止電瓶電力耗竭或超級電容電力無法回補，如過此狀況請先關閉車上高耗電設備等待約 5 分鐘後即可正常啟動車輛。
- 車輛、機具長時間閒置，造成電瓶電量過低而關機，請先斷開電瓶負極樁頭接環或引擎熄火並關閉所有電源，再長按電瓶開關重新開機。
- 因久置、關機或其他異常使用情形而導致重新開機仍無法正常充電時，以外部充電器給電到 $\geq 0.8V$ 後重新開機，即可恢復正常運作。
- 車輛、機具如因低電壓造成系統異常，請先移除負極接環再長按電瓶開關開機，待完成開機後再將負極接環接回。
- 請勿短路電瓶正負極、摔落、撞擊、泡水與靠近火源。
- 請勿使用化學溶劑、腐蝕性物質、去漬油及漂白水擦拭產品。
- 產品如有破損、變形、功能異常時，應停止使用並進行汰換。
- 請勿自行拆解電瓶，如需維修請聯繫經銷商客服處理。

產品保固說明

- 購買本產品憑保證書自購買日起可享12年保固，並於保固到期前可加購延長保固，惟在保固期間，若有可歸責於使用者的更換服務，在沒有執行完成建議的矯正措施前，本公司得拒絕延長保固之購買。
- 本產品已投保保險產品責任險一億新台幣。
- 本產品自購買日起享有一個月鑑賞體驗期，鑑賞體驗期內可至原購買處辦理退貨；退貨商品必須保持外觀完整性無破損且保持完整包裝（包括商品本體、配件與保證書），如商品本體外觀有破損、配件有缺漏或超過鑑賞體驗期，恕不接受退貨。
- 產品保固期間內，電瓶可啟動等效CCA功能正常之機具。
- 為保障消費者權益，拆開產品包裝後請檢查外觀有無損壞或缺少配件，若產品有問題時請立刻通知經銷商更換商品。
- 此保固服務僅包括在保固期內正常使用狀況下所發生的故障或失常，保固期間若因下列狀況所導致之損害，並不包括在保固範圍內，若須送回維修本公司或經銷商將酌收材料工本費用：
 - 未依本產品手冊之使用提示進行安裝及操作或使用未經認可之配件者。
 - 因戰爭、恐怖主義、火災、意外、自然災害、蟲鼠害及人為疏忽導致損壞。
 - 誤用、濫用、蓄意破壞、超出規格範圍使用本產品或其他不正常使用而導致產品損壞或異常。
 - 購買後因運輸、移動、摔落、撞擊所造成之故障及損壞。
 - 自行拆解產品所造成之損壞。
 - 特殊環境之使用，如高溫、潮濕或化學腐蝕。
 - 因產品外觀改變造成損壞，但對產品的作業過程及效能無影響。
 - 無法提供購買證明或無法識別產品製造號碼的產品。
- 本公司保留產品保固條款修改之權利，有任何保固服務內容事項變更，將以本公司網站公告為準，不另行通知。
- 其他未盡規範事宜，均依照中華民國消費者保護法辦理。

天揚精密科技股份有限公司
台灣桃園市中壢區環北路400號18樓之一
Tel : +886-3-2805160 Fax : +886-3-2805182
https://www.teamyoung.com

