



by Schneider Electric

Easy UPS不斷電系統安裝和操作

BV 系列 500VA, 650VA, 800VA, 1000VA

安全和基本信息

保存這些說明 -

本手冊包含在安裝和維護UPS和電池的過程中必須遵守的重要說明。

到貨後，請對包裝內容進行檢查。如有任何損壞，請通知托運公司和經銷商。

•本UPS僅適用於在室內使用。

環境因素會影響電池壽命。高溫、市電不穩定以及頻繁的放電會縮短電池壽命。遵照電池製造商的建議。

•插座應當裝在設備的附近，而且應當便於觸及到。

•請與接地電源插座連接。



小心

硫化氫氣體和濃煙風險

•至少每 5 年更換電池。

•當 UPS 指示電池必需更換時，請立即更換電池。

•更換使用壽命結束的電池。

•更換電池時，請使用與最初安裝於設備內之相同類型和編號的電池。

•當 UPS 指示電池溫度過高時，或 UPS 內部溫度過高或出現電解液洩漏跡象時，請立即更換電池。關閉 UPS 電源、從 AC 輸入端拔除，再中斷電池連接。在更換電池之前請勿操作 UPS。

未按說明操作可能導致輕微或中度傷害或設備損壞。

•更換電池的維修應由具備充分電池知識及必要注意事項的人員執行或監督。此裝置內的電池不可由使用者自行更換。

•APC by Schneider Electric 使用免保養密封鉛酸電池。在正常使用與操作下，與電池的內部元件沒有接觸。電池過量充電、過熱或其他誤用情況會導致電池電解質放電。釋出的電解質有毒，且可能對皮膚與眼睛造成傷害。

•使用有絕緣的工具。

•穿戴橡膠手套與鞋子。

•判斷電池是否刻意或未注意接地。接觸接地電池的任何部分會導致因高短路電流而觸電與灼傷。若在安裝期間移除接地並由熟練人員維護，即可降低此類危害的風險。

警語

•本產品是第2類UPS，在住宅環境可能引起輻射干擾，若有該情形時，使用者可能需要採取額外的措施。

•輸出電纜線長度不得超過10公尺。

安裝和操作

1. 安裝Easy UPS需避免以下環境使用本設備：

- 陽光直射
- 悶熱不通風
- 濕度過大
- 灰塵過多



請將本設備放置於地板上以利機器運作。

2. 將電池上連接的把手往上拉起，然後將其推入本裝置。

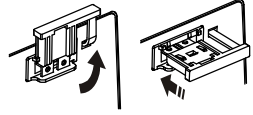
3. 將關鍵設備直接連接到本設備的插座上，請勿使用電源延長線。

4. 將Easy UPS電源線直接連接到壁式插座，請勿使用突波保護器或電源延長線。

5. 按下本設備的開/關按鈕啟動設備。

此時，綠色的ON/OFF (電源開起)指示燈會亮起，表明Easy UPS已啟動，正提供電源保護。

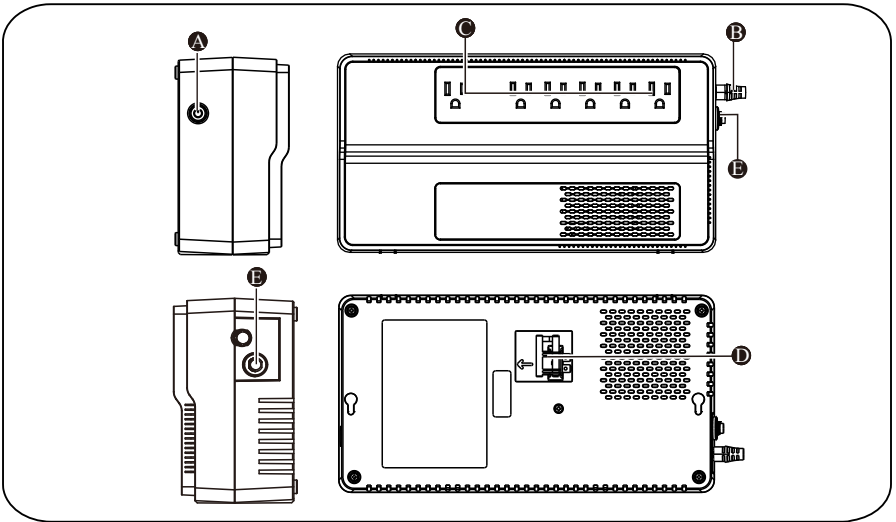
Easy UPS應至少充電6小時，以提供最長的工作時間。當Easy UPS連接到市電後，不論機器是處於開機或關閉狀態，機器都會對電池進行充電。



機器外觀介紹

- A 開/關按鈕兼狀態指示燈
- B 市電電源
- C 電池和防突波插座

- D 電池連接器
- E 輸入斷路器

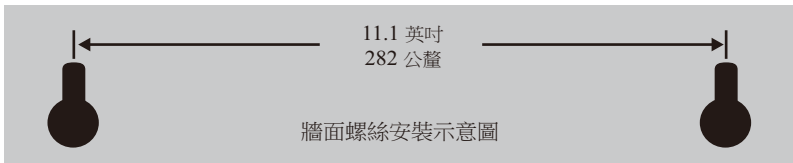


規格

產品型號		BV500-TW	BV650-TW	BV800-TW	BV1000-TW
輸入	額定電壓	110 VAC			
	額定電流	4.6A	6A	7.3A	9.1A
	頻率	50 Hz / 60 Hz			
	持續低壓轉換	89 VAC, 典型			
	過電壓轉換	145 VAC, 典型			
輸出	UPS 總容量	500VA / 300W	650VA / 375W	800VA / 450W	1000VA / 600W
	額定電流	4.6A	6A	7.3A	9.1A
	電壓 - 電池模式	110 VAC ± 10%			
	頻率 - 電池模式	50 Hz / 60 Hz ± 1Hz			
	轉換時間	6ms, 典型			
防護	AC 輸入斷路器	10A	10A	15A	15A
電池	類型(免維護)	12V, 4.5AH 密封式 鉛酸電池	12V, 7AH 密封式 鉛酸電池	12V, 7AH 密封式 鉛酸電池	12V, 9AH 密封式 鉛酸電池
	可使用最大電池容量	5.25AH	7.5AH	7.5AH	9AH
	平均使用壽命	電池平均壽命約3-5年。環境因素會影響電池壽命。 高溫、潮濕、低質量的市電電源以及頻繁、短時間的放電將縮短電池壽命。 Easy UPS系列的電池更換設計並不是可以讓使用者自行更換，請通過訪問APC網站 www.apc.com 與APC客戶技術支持部門連繫，尋求距離最近的維修中心。			
	典型充電時間	6-8 小時			
材積	淨重	3.9 kg	4.5 kg	5.3 kg	5.7 kg
	尺寸(長x寬x高)	9.25 cm x 16.05 cm x 30.5 cm			
IP防護等級		IP20			

牆面安裝

- 請在牆面同一水平面上，相距約11.1英吋(282 mm)的兩點，分別安裝螺絲。
- 請使用5/16英吋(8 mm)的兩顆螺絲，安裝在牆面上。



狀態指示燈

指示燈	聲音報警	狀態
亮起綠燈	無	在線運行 - Easy UPS正在為所連接的設備提供市電。
	長鳴	在線運行過載 - Easy UPS正在輸出的電壓超過允許的額定電壓。斷開非關鍵設備。
	持續聲響 每1/2秒鐘響一聲	過熱警告 - 此機器已過熱，會自動轉入電壓調節模式下運作5分鐘之後，若溫度仍無法下降，Easy UPS將會關機，請移除一些連接設備。
亮起綠燈 每30秒鐘響四聲	每30秒鐘響四聲	電池模式 - Easy UPS正通過電池電源供電。
閃爍綠燈	持續聲響 每1/2秒鐘響一聲	電池電量低警告 - Easy UPS正通過電池電源供電，同時電池已經接近完全放電完畢的狀態。
	長鳴	檢測到電池故障 - 電池需要充電或電池使用壽命已盡。。
未亮起	每四秒鐘發出急促聲響一次	電池模式 - Easy UPS正通過電池電源供電。
	長鳴	電池模式過載 - 連接的設備所需的功率超過了電池容量可提供的功率。逐個斷開設備，直至過載狀況得到解決。如果問題仍然存在，請聯繫SEIT技術支持。
		充電器故障 - Easy UPS出現內部故障，不再為連接的設備供電。請聯繫SEIT技術支持。
	每四秒鐘發出長響一次	過熱保護 - Easy UPS已經過熱且關機，請將所有連接的設備完全斷開，或等待幾小時讓系統降溫。

運作特點

電壓調節

自動電壓調節功能可在市電電壓降至/高過安全水平時提高/降低市電電壓。這樣可以使連接到此UPS的設備在低電壓/高電壓的情況下安全工作，並保存電池電力於斷電時使用。

當市電輸入電壓水平過低/過高，自動電壓調節功能無法提供足夠的補給，或者市電出現電壓波動時，Easy UPS將轉換至電池電源供電。

故障排除

問題與可能的原因	解決方案
Easy UPS無法啟動	
Easy UPS沒有開機	重新確認按下機器的開關
Easy UPS沒有連接到市電，可能是壁式插座不能提供市電電源，或者輸入市電電壓過高或斷電狀態。	請確保市電輸入線已插緊於壁式插座，同時壁式插座有正常市電，若以上狀況均正常，如果有控制壁式插座的壁式開關，則要確認該開關已打開
電池未連接	請參考第二頁的安裝和操作，將電池連接器把手放至正確位置。
連接的設備斷電。	
Easy UPS過載。	拔掉部分不必要的負載。重新連接設備前，確定負載設備的型號及容量符合Easy UPS機器的負載規格定義。 確保將電池充飽24小時之後，若過載情況仍存在時，請更換電池。
Easy UPS的可用電池電源已耗盡	本裝置通過電池電源供電的時間有限。當可用的電池電源用盡時，裝置將最終關閉。繼續使用本裝置前，應對其充電10小時。
連接到Easy UPS的設備不能使用本裝置輸出的階梯狀正弦波波形。	這種輸出波形式專為計算器和計算器相關設備而設計的，不適用於電機型設備。
Easy UPS可能需要維修。	請聯繫Schneider技術支持以進一步排除故障。
開/關按鈕綠燈每30秒鐘閃爍一次，裝置每30秒鐘發出嗶嗶聲4次。	
本裝置正在使用電池。	本裝置正在使用電池電源正常工作。保存當前的所有工作，關閉所有設備，然後關閉本裝置。恢復正常市電後，重新啟動本裝置，然後啟動所有設備。
開關按鈕綠燈閃爍，同時Easy UPS蜂鳴音每0.5秒鐘響一次。	
電池電量將耗盡，裝置即將關閉。	電池電量將耗盡，裝置即將關閉。此時，使用者請立即保存當前的所有工作，然後關閉本裝置。當電源恢復正常後，本裝置將對電池進行充電。
工作時間不足。	
電池未充滿，或者電池的有效使用壽命即將結束。	接通本裝置的電源並開啟10小時，對其進行充電。隨著電池的老化，其可用的作時間將減少 請聯繫APC by Schneider Electric 網站(www.apc.com)洽詢當地的技術支持以更換電池
本裝置跟輸出插座均為關閉狀態但是本裝置持續每4秒鐘嗶嗶聲響一次，警告音在32秒鐘後停止。	
本裝置因為電池低電量而關機但是仍有電力存在。	當市電恢復時，本裝置將會自動啟動恢復運作。

維修

如果需要維修本設備，請勿將其退還給經銷商。請遵循以下步驟：

1. 查閱本手冊的故障排除部分排除常見問題。
2. 如果問題仍未解決，請通過訪問APC by Schneider Electric網站www.apc.com與APC by Schneider Electric客戶支持部門聯繫。
 - a. 記下型號、序列號以及購買日期。型號和序列號位於設備的後面板上，在特定型號的設備上，也可通過LCD顯示屏獲取這些信息。
 - b. 致電客戶支持部門。技術人員將嘗試通過電話解決問題。如果這樣不能解決問題，技術人員將向您提供一個退回材料授權書號碼(RMA#)。
 - c. 如果設備還在保修期內，則可獲得免費維修。
 - d. 不同國家或地區的維修和退貨程序可能有所不同。有關針對特定國家/地區的說明，請參閱APC by Schneider Electric網站www.apc.com
3. 正確包裝本設備，以免在運輸過程中受損。切勿使用泡沫顆粒包裝。
運輸過程中造成的損壞不在保修範圍之內。
注：發運前，務必斷開UPS或外部電池組上的電池模塊。
4. 請在包裝外面註明客戶支持部門提供的退回材料授權書號碼(RMA#)。
5. 通過托運公司將設備退回到客戶支持部門提供的地址處，托運時請為其保價並預付運費。

保修服務

請在線註冊購買的產品。

本產品自購買之日起提供二年(2)年的標準保修服務。SEIT標準程序是用工廠翻新裝置替換原有裝置。

如果由於退回的設備已分配資產標籤且已設置折舊計劃表，客戶必須取回原有設備，則必須在首次聯繫SEIT技術支持代表時就闡明這一需要。一旦維修部收到缺陷設備，SEIT將立即發運更換設備；或者收到有效的信用卡號碼，APC可在客戶發回設備的同時發運更換設備。客戶負責支付設備運送到SEIT的運費。SEIT負責支付設備運回給客戶的陸運運費。

APC by Schneider Electric 客戶支持

公司網址 <http://www.apc.com/tw/zh/>

電話 0800-886-399

製造商資訊

名稱：施耐德電機股份有限公司

地址：台北市內湖區基湖路37號2樓

附錄-限用物質說明

設備名稱：不斷電系統 UPS Equipment name:						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電子元件 Electronics	—	○	○	○	○	○
塑膠料件 Plastic parts	○	○	○	○	○	○
金屬料件 Metal Parts	—	○	○	○	○	○
接觸器 Contacts	—	○	—	○	○	○
線材 Cables and cabling accessories	—	○	○	○	○	○

備註1. “超出0.1 wt%”及“超出0.01 wt%”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note 1: “Exceeding 0.1 wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that percentage contents of the restricted substance exceed the reference percentage value of presence condition.

備註2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note 2: “○” indicates that percentage contents of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備註3. “—”係指該項限用物質為排除項目。
 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

