

The SHURE logo is displayed in a bold, italicized, black font within a black rectangular box that has rounded corners and a slight perspective effect.

# SBC240

## 2 艙連網充電器

Complete user guide for the SBC240 2-bay networked charger, which can charge ADX1, ADX2, and ADX2FD transmitters, or SB910 and SB920 batteries.

Version: 2.1 (2020-K)

# Table of Contents

<b>SBC240 2 艙連網充電器</b>	<b>3</b>	<b>存放模式</b>	<b>9</b>
<b>重要安全事項!</b>	<b>3</b>	<b>恢復工廠設定</b>	<b>9</b>
警告	4	<b>將 Shure 裝置連接至 Wireless Workbench</b>	<b>10</b>
<b>簡要說明</b>	<b>4</b>	配置提示	10
特色	4	<b>使用 Wireless Workbench 監控電池</b>	<b>10</b>
<b>提供的附件</b>	<b>4</b>	<b>充電器網路設定</b>	<b>11</b>
<b>控制器和連接器</b>	<b>5</b>	<b>連接到外部控制系統</b>	<b>11</b>
<b>電源</b>	<b>6</b>	<b>垂直安裝</b>	<b>11</b>
<b>省電模式</b>	<b>6</b>	<b>規格</b>	<b>12</b>
<b>新增充電器</b>	<b>7</b>	<b>認證</b>	<b>12</b>
<b>充電中</b>	<b>8</b>	用戶資訊	13

# SBC240

## 2 艙連網充電器


### 重要安全事項!


1. 必須閱讀這些注意事項。
2. 必須保留這些注意事項。
3. 必須注意所有警告內容。
4. 必須遵循所有注意事項。
5. 不要在靠近水的地方使用本設備。
6. 只能用幹布擦拭設備。
7. 不要堵塞任何通風口。留出足夠的距離，確保充分通風，並安裝在符合製造商要求的位置。
8. 不要將本設備安裝在任何熱源（如明火、散熱器、調溫器、火爐或包括功率放大器在內的其它可能產生熱量的裝置附近。不要將任何明火火源放置在產品上。
9. 不要破壞帶極性或接地類型插頭的安全功能。極性插頭帶有兩個插片，其中一個比另一個寬。接地類型插頭帶有兩個插片和第三個接地插腳。較寬的插片或第三個插腳是為安全目的設定的。如果提供的插頭無法插入插座，請向電工諮詢如何更換合適的插座。
10. 保護電源線防止被腳踩踏或被夾緊，尤其是在插頭、方便插座和機身電源線的引出處。
11. 只能使用製造商指定的連接部件/附件。
12. 只能使用製造商指定的或隨設備售出的手推車、支座、三角架、托架或支撐台。如果使用手推車，在移動裝有設備的手推車時應注意安全，避免設備翻落。



13. 在雷電天氣或長時間不使用時，應拔下設備的插頭。
14. 所有維修均應由合格的維修人員執行。在設備因以下情況被損壞時，應進行維修：電源線或插頭損壞、液體潑濺到設備上或異物進入設備，設備暴露在雨水或潮濕環境中而無法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要將本設備暴露在可能滴水 and 濺水的地方。不要將裝有液體的容器（如花瓶等）放在本設備頂部。
16. 電源插頭或電器轉接頭應保持在隨時可用的狀態。
17. 本裝置的空氣噪聲不超過 70dB (A)。
18. 應將符合 I 類標準的設備連接到帶有接地保護裝置的主電源插座。
19. 為降低起火或電擊危險，不要將本設備暴露在雨中或潮濕環境下。
20. 不要嘗試改裝本產品。這樣做會導致人身傷害和/或產品故障。
21. 應在技術規格指定的溫度範圍內操作此產品。

#### 符號說明

	注意：存在觸點風險
	注意：存在危險（參見注釋）。
	直流電
	交流電

	開啟（電源）
	透過雙絕緣或加強絕緣完全保護設備
	待機
	不應在普通廢水中處理設備

**警告：**本設備中的電壓具有致命危險。設備內部沒有用戶可維修的部件。所有維修均應由合格的維修人員執行。如果改變了廠方設定的工作電壓，則安全合格證書不再適用。

## 警告

- 電池組可能爆炸或釋放有毒物質具有火災或燒傷風險不要拆開、擠壓、修改、拆卸、加熱到 140°F (60°C) 以上或焚燒。
- 遵循製造廠商的說明
- 只能使用舒爾充電座為舒爾可充電電池充電
- 警告：換用不正確的電池可能出現爆炸危險。只能更換相同的，或型號相當的電池。
- 禁止將電池放入口中如果吞入，請與外科醫生或當地的毒物控制中心聯繫
- 不要將電池短接，否則可能會導致燒傷或起火
- 請勿使用或給舒爾充電電池以外的電池組充電
- 應使用正確方法丟棄電池向您所在地的供應商瞭解廢舊電池組的正確丟棄方法。
- 電池（已安裝的電池組或電池）不得暴露於過熱環境（陽光、明火或類似熱源）下

**小心：**請勿運送插入電池的充電器。

**警告：**請勿在沒有適度通風的封閉空間中充電電池。

請遵循您所在地的電池、包裝和電子廢棄物回收標準。

**注意：**型號資訊和功率額定標籤貼於裝置底部

## 簡要說明

SBC240 連網對接充電器使用 Shure 充電式電池，為任 2 個 SB910/SB920 電池組合或者 ADX1、ADX2 或 ADX2FD 發射機提供精簡的充電和存放解決方案。充電器具有網路功能，允許使用 Shure Wireless Workbench<sup>®</sup> 軟體遠端監控充電器和電池參數。最多可連接 4 個 SBC240 充電器共同分享電源和網路連線。

## 特色

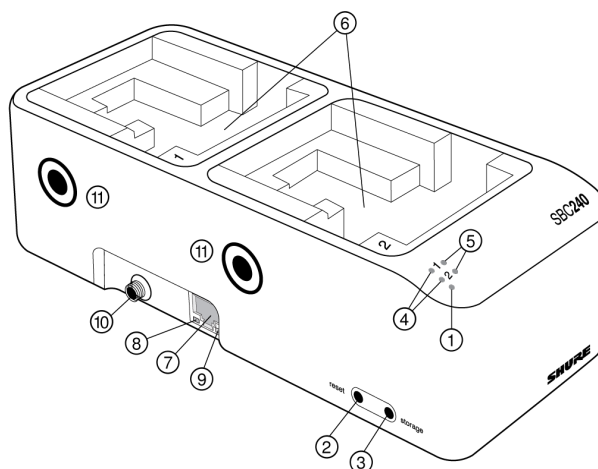
- 為最多 2 個 SB910/SB920 電池的任何組合或使用 Shure 充電電池的 ADX1、ADX2 或 ADX2FD 發射機進行充電
- 最多共同連接 4 個充電器，以分享電源和網路連線並節省空間
- LED 燈可指示充電狀態和電池錯誤
- 存放模式可準備長期存放電池
- 啟用網路功能進行遠端監控

# 提供的附件

電源	PS60
艾倫扳手	95A28936
螺釘	30B28875

注意：型號可用性視地區而定。請參見您當地的 Shure 經銷商或分銷商瞭解詳情。

## 控制器和連接器



### ① 電源 LED

- 白色 = 電源開啟
- 紅色 = 充電器處於存放模式

### ② 重設按鈕

按住可恢復充電器原廠設定，包括網路設定。

### ③ 存放模式按鈕

按住可啟動存放模式，讓電池充電或放電，以獲得適合長期存放的最佳電壓。

### ④ 充電狀態 LED

- 紅色 = 充電中
- 綠色 = 充電完成
- 琥珀色 = 充電器處於存放模式

### ⑤ 錯誤 LED

閃爍琥珀色可指示電池充電時發生問題。錯誤也會顯示在 Wireless Workbench。查看 LED 指示燈瞭解詳細資訊。

## ⑥ 充電槽

為任 2 個 SB910/SB920 電池組合或 ADX1、ADX2 或 ADX2FD 發射機進行充電。

## ⑦ 乙太網路連接埠

連接至網路，使用 Wireless Workbench 遠端監控電池並控制充電器設定。

## ⑧ 乙太網路連結速度 LED（琥珀色）

- 滅 = 10 Mbps
- 亮 = 100 Mbps

## ⑨ 乙太網路狀態 LED（綠色）

- 滅 = 無網路連接
- 亮 = 已建立網路連結
- 閃爍 = 網路連結活動

## ⑩ 電源輸入

連接電源。

## ⑪ 充電器連接器

使用隨附的螺釘和艾倫扳手，最多可將 4 個充電器連接至 1 個電源。

# 電源

1. 將直流電纜連接至輸入插孔。將螺釘螺母用手擰緊，以連接牢靠。
2. 將電源連接至交流電源插座。

### 警告：

- 不要使用尖嘴鉗或任何其它工具固定鎖緊螺母。必須在安裝充電器之前連接直流電源線。
- 在直流連接和充電器安裝到位之前，不要將插頭插入電源部件。
- 在將充電器固定牢靠後，將電源纜線插入正確接地的電源插座。

充電器沒有電源開關。插入時，電源 LED 燈會亮起。插入電池後，充電 LED 燈會亮起。

# 省電模式

使用省電模式，在充電電池時關閉充電器的網路功能。

1. 從交流電源插座拔除電纜。
2. 按住 storage 同時重新連接至交流電源插座。
3. 充電狀態和錯誤 LED 燈閃爍琥珀色時，放開按鈕。

在充電器關閉電源之前，充電器會保持省電模式。

**注意：**如果電源開關處於 ON 位置，發射機將會在充滿電時啟動。要避免不必要的音訊和不必要的電池消耗，確保所有發射機的電源開關在充電前都處於 OFF 位置。

## 新增充電器

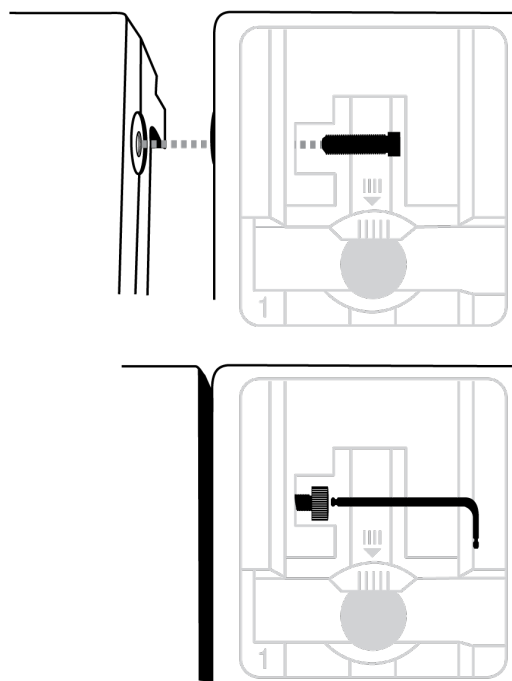
若要節省空間並減少雜亂程度，最多可讓 4 個充電器分享 1 個電源和乙太網路連線。

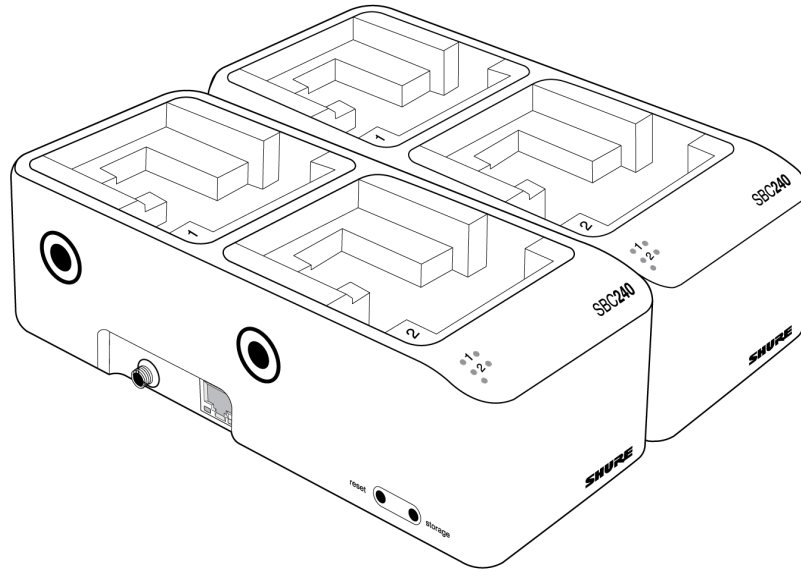
1. 從電源拔除充電器。
2. 將螺釘插入充電器連接器。
3. 使用隨附的艾倫扳手對準裝置並旋緊螺釘，直到牢固接合。

**重要提示：**不要過度擰緊。

4. 重複上述步驟，最多連接 4 個充電器。
5. 將直流電纜和乙太網路纜線連接至充電器側的輸入接孔。

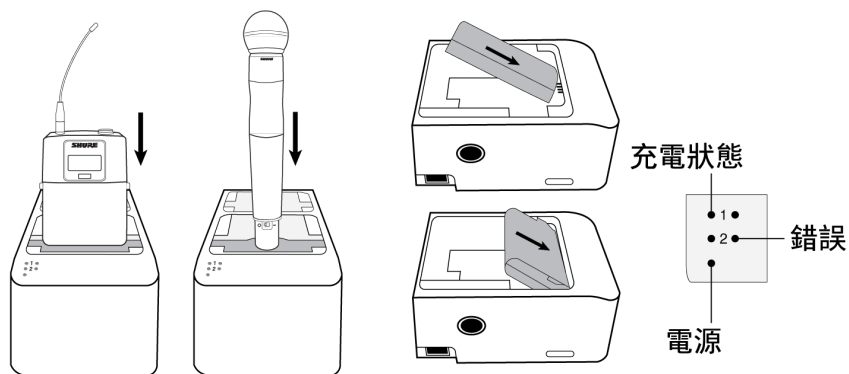
**注意：**最多可讓 4 個充電器分享電源和網路連線。只能將 SBC240 充電器連接至充電器連接器。





## 充電中

若要充電，請將電池和發射機放入充電艙中，如圖所示。指示燈點亮用於表示電池狀態。



**警告：**請勿使用 AA 電池插入發射機。

## LED 指示燈

顏色	狀態
充電狀態 LED 亮紅燈	充電中
充電狀態 LED 亮綠燈	充電結束



顏色	狀態
錯誤 LED 閃爍琥珀色	<p>充電停止。若要繼續充電，請嘗試這些解決方案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查電池觸點是否乾淨且完好無缺。若觸點髒汙或損壞，充電器可能無法偵測到電池。</li> <li>2. 檢查溫度。若電池溫度高於 60°C 或低於 0°C，錯誤 LED 燈會閃爍。</li> <li>3. 聯絡 Shure 客服。電池放電情況可能超過復原狀況，或有內部問題。請更換電池。</li> </ol>
錯誤 LED 燈在 4 個充電器上穩定亮起琥珀色 錯誤 LED 燈在第 5 個充電器上閃爍琥珀色	太多充電器（超過 4 個）互相連接。請移除其他充電器。
充電狀態 LED 亮紅燈 錯誤 LED 閃爍琥珀色	電池過熱。在完整電量的 80% 時停止充電。讓電池冷卻至低於 45°C 以繼續充電至完整電量。
充電狀態 LED 亮綠燈 錯誤 LED 閃爍琥珀色	充電完成，但電池溫度過熱或過冷（高於 60°C 或低於 0°C）。
電源 LED 亮紅燈	充電器處於存放模式。電池充電中或放電至存放電壓。
電源 LED 亮紅燈 充電狀態 LED 亮琥珀色	準備好存放電池。
電源 LED 亮紅燈 充電狀態 LED 閃爍紅色	電池接近存放電壓。
電源 LED 閃爍白色	正在更新充電器韌體。
所有 LED 閃爍	硬體識別。

提示：Wireless Workbench 提供更多詳細的電池狀態資訊。

## 存放模式

若要存放電池超過 8 天，請使用充電器的存放模式。每個電池將會充電或放電至 3.8 伏特，最適合長期存放。

若要進入存放模式，請按住 storage 3 秒，直到電源 LED 燈亮起紅色。電池將會開始充電或放電至 3.8 伏特，期間可能需要數個小時。LED 燈會在電池接近存放電壓或達到存放電壓時有所指示。

若要退出存放模式，請按住 storage。電源 LED 燈會變更為白色，且電池會繼續正常充電。

於準備存放電池時，應先從充電器中取出，再放入溫控區域中。建議電池存放溫度為 10°C (50°F) 至 25°C (77°F)。

注意：每 6 個月執行存放模式 1 次，以維持存放電壓。

## 恢復工廠設定

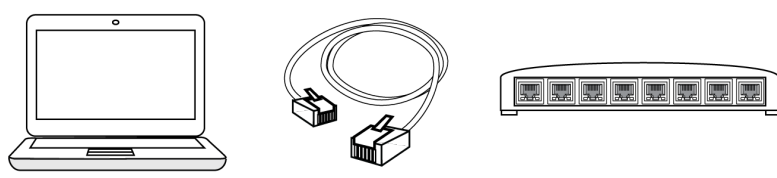
按住 reset 以恢復出廠設定。充電器重新啟動時，所有 LED 燈將會閃爍並關閉。

IP 位址將會設定為自動，且充電器將會處於充電模式。

## 將 Shure 裝置連接至 Wireless Workbench

Wireless Workbench 可讓您透過網路控制並監控裝置。若要開始，請至 <http://www.shure.com/wwb> 並下載 Wireless Workbench 軟體。Wireless Workbench 透過標準乙太網路與連線裝置通訊。

**所需設備：** Shure 裝置、安裝 Wireless Workbench 的電腦、5 類（或更好）乙太網路纜線以及路由器或網路交換器



1. 使用遮罩的 5 類（或更好）的乙太網路纜線將裝置連線至電腦，確保可靠的網路性能。若您具有多個要管理的裝置，請將每個裝置連接至路由器或網路交換器。您裝置上的乙太網路連接埠指示燈將會亮起，指示網路連線功能。找到前面板上的網路連線功能圖示（位置各異），確認 Shure 裝置可以互相查看。
2. 對於大部分的應用程式，請使用自動模式（預設）以讓交換器或路由器使用 DHCP 位址指派 IP 位址。若沒有顯示 DHCP 伺服器，裝置將回到 169.254.xxx.xxx 範圍內的連結本機位址。若您需要指派特定 IP 位址，請在 Network 功能表中將 IP 模式設定為手動。
3. 開啟 Wireless Workbench 軟體。
4. 在快顯視窗中選擇網路介面。選擇最能符合裝置連接的乙太網路連接埠的網路。
5. 連線成功後，您的裝置將會出現在 Inventory 標籤中。

## 配置提示

- 檢查防火牆設定，確認 Wireless Workbench 具有網路存取權
- 使用多個乙太網交換機在規模較大的安裝情況下擴展網路範圍

如需更多協助，請至 Wireless Workbench 中的說明功能表或 <http://www.shure.com/wwb>。

## 使用 Wireless Workbench 監控電池

Wireless Workbench 提供目前固定於充電器中電池的詳細資訊。您也可以檢視電池錯誤通知並變更充電器的網路設定。

按一下 Inventory（庫存）標籤，以檢視 Wireless Workbench 中的充電器。充電器屬性面板可提供不同的電池統計資料：

### 充電

將充電量顯示為總電池電量的百分比。也會顯示充飽電的剩餘時間。

### 健康度

將所選電池的健康度顯示為新電池充電量的百分比。由於反覆的充電週期、年限或存放條件等緣故，充電電量（充滿電時的電池壽命）將會下降。

## 循環

顯示電池進行完整充放電的總次數。若充放電到一半，則視為一半週期。若充放電四分之一，則視為四分之一週期。

## 溫度

顯示電池溫度（以攝氏和華氏）和狀態。

# 充電器網路設定

若要調整充電器網路設定，請開啟 Wireless Workbench 中的充電器屬性面板。按一下設備圖示以設定 IP 模式和 IP 位址、檢視 MAC 位址並檢視韌體版本。



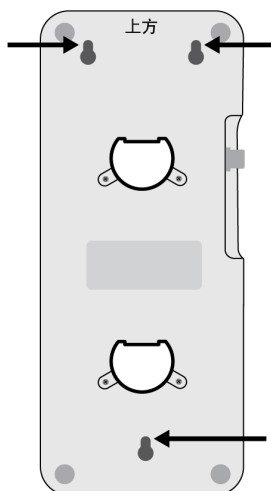
# 連接到外部控制系統

SBC240 連網充電器透過乙太網路連線至外部控制系統，例如 AMX 或 Crestron。有關命令字串的完整清單，請至 [pubs.shure.com/guide/SBC240](https://pubs.shure.com/guide/SBC240)。

- 連線：乙太網路（TCP/IP；SBC240 為客戶機）
- 連接埠：2202

# 垂直安裝

充電器底部的三個安裝點適用 #6 圓頭或盤頭螺釘。使用 3 個長度足以固定充電器的螺釘安裝到硬表面。若要安裝，充電器應位於正確方向，讓 2 個安裝點在上方，如圖所示。



**警告：**垂直安裝充電器時，其中只能充電 SB910 或 SB920 電池。請勿充電發射機。

---

# 規格

SBC240

## 相容電池

最多 2 SB910 或 SB920

## 相容發射機

最多 2 ADX1, ADX2, 或 ADX2FD

## 充電電流

1.25 A 最大值

## 充電時間

1 小時 = 50% 已充電; 3 小時 = 100% 已充電

## 外置電源

PS60

## 電源要求

15 伏, 3.33 A 最大值

## 外殼

模鑄塑料

## 外觀尺寸

65.25 x 88.74 x 210.82 毫米 (2.57 x 3.49 x 8.30 英寸) 高度 x 寬度 x 深度

## 重量

0.45 公斤 (1 磅) 無電池

## 工作溫度範圍

-18°C (0°F) 到 50°C (122°F)

## 存儲溫度範圍

-29°C (-20°F) 到 74°C (165°F)

## 網路接口

10/100 Mbps 乙太網路

## 網路尋址功能

DHCP 或手動指定 IP 地址

---

## 認證

符合所有適用歐盟指令的基本要求。

允許使用 CE 標誌。

可從以下地址獲得“CE 符合性聲明”：[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

歐盟授權代表：

Shure Europe GmbH

歐洲、中東、非洲總部

部門：歐洲、中東、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

電話：+49-7262-92 49 0

傳真：+49-7262-92 49 11 4

電子郵件：info@shure.de

應在滿足以下兩個條件時操作本裝置：(1) 本裝置不會產生干擾，並且 (2) 本裝置必須接受包括可能會引起裝置意外操作的任何干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

符合美國聯邦通訊委員會法規第 15B 章：

CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

## 用戶資訊

本設備已經過測試，符合 FCC 法規第 15 章有關 B 類數位設備的限制。這些限制專適用於在住宅內安裝此設備，能夠為用戶提供免受有害干擾影響的足夠保護。本設備產生、使用並可能發射無線電頻率能量，如果沒有按照要求安裝和使用設備，可能會對無線電通訊產生有害干擾。但是，並不保證本設備在特定的安裝情況下不產生干擾。如果本設備確實對收音機或電視機的接收產生有害干擾，可以通過關閉本設備然後再打開的方法來確定干擾，建議用戶通過以下一種或多種方法自行排除此干擾。

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增大設備和接收機之間的距離。
- 將設備連接到與接收機不同的電路插座。
- 可以向經銷商或有經驗的無線電/電視工程師諮詢以尋求幫助。

**注意：**EMC 符合性測試是使用提供的和推薦的纜線類型完成的。使用其他類型的纜線可能會降低 EMC 性能。

未經舒爾公司明確許可的修改或改裝會使您操作本設備的授權失效。

請關愛環境，電氣產品和包裝都是區域回收方案的對象，不屬於普通生活垃圾。