PSM®1000

Personal Monitor Wireless System

English

PSM®1000 ワイヤレスパーソナルモニターシステム

日本語

PSM®1000 个人无线监听系统

简体中文

PSM®1000 個人無綫監聽系統

繁體中文

PSM®1000 무선 개인 모니터 시스템

한국어

Printed in U.S.A.
27B15476 (Rev. 3)

PSM1000

舒爾的 PSM 1000 個人監聽系統已將個人監聽引領到了一個新的顛峰。它採用全機架安裝，雙頻道可連網發射機，特別適合精英級專業巡演以及固定安裝場合，多功能腰包接收機能夠提供純淨的射頻訊號和音訊質量。通過以太網實現的網路連接可以對發射機功能進行遠程控制，並且可以通過 Wireless Workbench 軟體實現全方位的頻率協調。

特性

進階設定和操作

- 可在圖形環境中顯示掃描繪圖
- 遠程控制發射機設定：
  - 啟用/禁用射頻靜音
  - 射頻輸出功率調節
  - 輔助/線路電平
  - 音訊輸入電平
- 頻道/設備名稱編輯
- 通過 WWB 直接更新韌件

巡演級性能

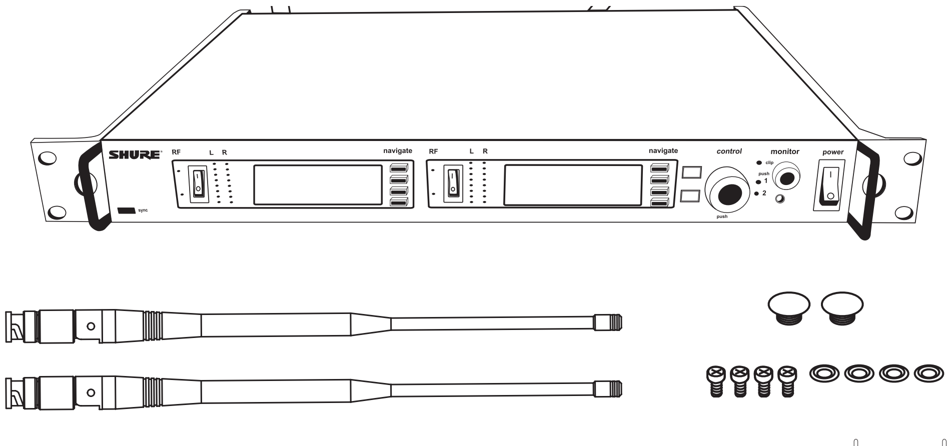
- 位於專業化堅固機櫃中的全機架設計雙頻道發射機
- 雙天線多功能腰包能夠消除干擾環境中的訊號質量下降問題
- 對前端無線電射頻進行精確濾波，可降低射頻干擾程度，獲得更純淨、更清晰的無線電射頻訊號，減少訊號丟失和聲音缺陷。
- CueMode 能夠在一個腰包上實現對不同舞臺混音的監控，並存儲最多 20 個獨立頻道，從而實現快速、簡單的參考。
- 帶有 IEC 輸入/輸出連接埠的內置電源可以為機架中的設備串連供電
- 向下兼容

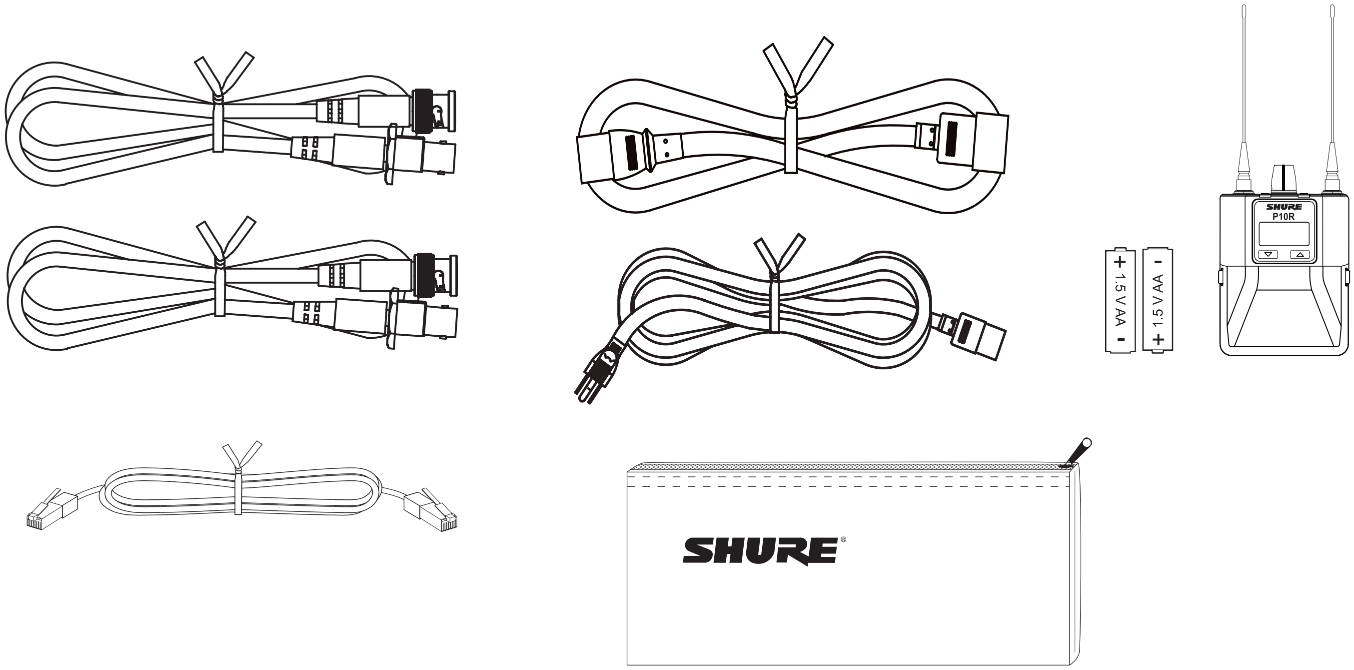
元件

- P10T 機架固定發射機
- P10R 腰包接收機 (2)
- 兩個 1/2 波長天線
- 五號電池 (4)
- 天線纜線 (2)
- IEC 電源線和 IEC 延長纜線
- 以太網線
- 拉鏈包

機架固定附件：

- 2 個天線孔插頭
- 4 個帶墊片的機架固定螺釘





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可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您的插座，請向電工咨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和濺水的地方。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。否則可能會導致人身傷害和/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。

這個符號表示本設備中存在可能導致觸電的危險電壓。

此符號表示本部件附帶的說明書中具有重要的操作和安全說明。

根據危險程度和損壞嚴重性的不同，使用“警告”和“小心”文字對未正確使用可能導致的後果做出標識。

	警告：如果沒有遵循這些警告事項，在操作不正確的情況下可能會導致嚴重的人身傷亡事故。
	小心：如果沒有遵循這些警告事項，在操作不正確的情況下可能會導致常見的人身傷害或財產損失。

小心

- 不要拆開或改裝設備，這樣做可能會導致故障。
- 不要用力過大，不要拉扯線纜，否則會損壞線纜。
- 應讓產品保持乾燥，並避免暴露在極高的溫度和濕度環境下。

警告

- 如果有水或其他異物進入設備內部，可能會導致起火或觸電事故。
- 不要嘗試改裝本產品。 否則可能會導致人身傷害和/或產品故障。

This device is able to produce sound volume higher than 85 dB SPL. Please check your maximum allowed continuous noise exposure level based on your national employment protection requirements.

警告

在過大音量下收聽音訊內容可能會導致永久性失聰。 應盡可能使用較低音量。 長時間暴露在過高音量級別下可能會導致噪聲性永久失聰 (NIHL)。 如果要長時間暴露在高聲壓級別下，為避免喪失聽力，請遵循美國職業安全健康局 (OSHA) 制訂的指導原則。

90 dB SPL 下 8 小時	**95 dB SPL 下** 4 小時	**100 dB SPL 下** 2 小時	**105 dB SPL** 1 小時
110 dB SPL 半小時	**115 dB SPL** 15 分鐘	**120 dB SPL 下** 應避免，否則聽力會受損	

許可資訊

許可授予：本設備在一些特定地區使用可能需要獲得主管部門許可證。 請向您所在國家的主管部門咨詢相關要求。 未經舒爾公司明確許可的修改或改裝會使你操作本設備的授權失效。 獲得舒爾無線話筒設備的授權是使用者的責任，許可情況取決於使用者類型和應用情況以及選擇的頻率。 舒爾強烈建議你在選擇和訂購頻率之前，應與相關的無線電管理機構聯繫，以瞭解許可授予情況。

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幹擾影響的足夠保護。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幹擾。但是，並不保證本設備在特定的安裝情況下不產生幹擾。如果本設備確實對收音機或電視機的接收產生有害幹擾，可以通過關閉本設備然後再打開的方法來確定幹擾，建議用戶通過以下一種或多種方法自行排除此幹擾。

- 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/電視工程師咨詢以尋求幫助。

本設備除 RSS 標準以外，符合加拿大工業部許可證的要求。必須滿足以下兩個條件才能夠操作本設備：(1) 本設備不產生干擾，並且 (2) 本設備必須能夠接受包括可能導致設備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.

本 B 類數位設備符合加拿大 ICES-003 標準。Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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。

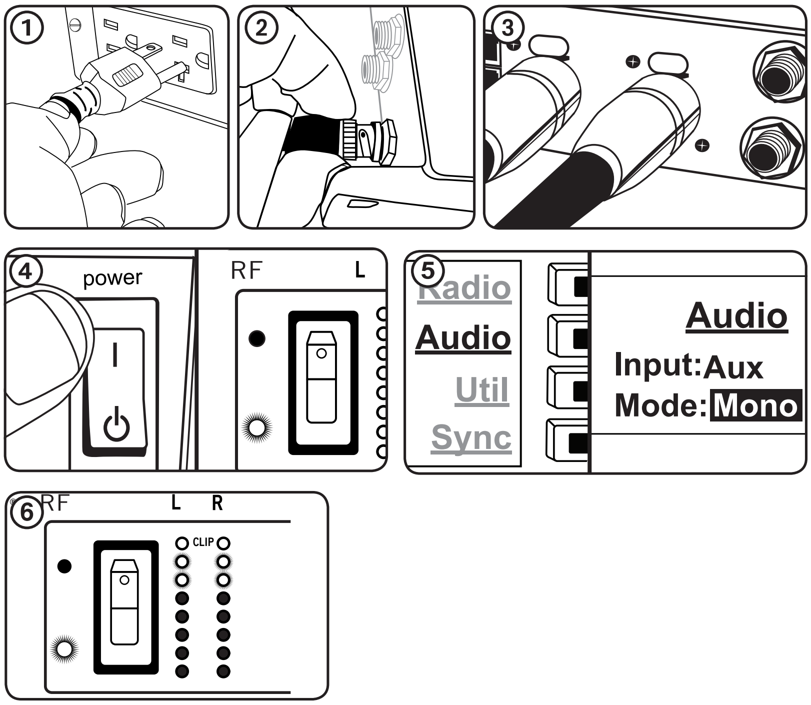
未經製造商明確許可的修改或改裝會使用戶操作本設備的授權失效。

快速入門說明

機架固定發射機

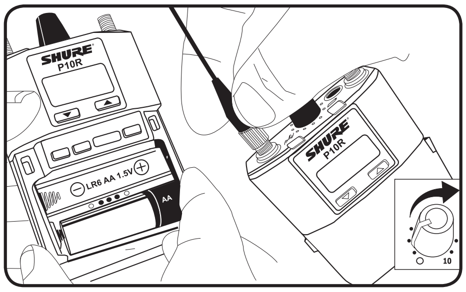
1. 使用附帶的電源線連接到電源插座。
2. 將附帶的天線連接到**antenna out** BNC 接頭。
3. 將混音器輸出等音源連接到音訊輸入。可以使用兩個輸入插孔，也可以使用其中一個插孔使用單聲道。
4. 將射頻訊號關閉，將電源打開。
5. 要設定單聲道（單項輸入），應使用 **Audio**（音訊）功能表，並選擇 **Mono**（單聲道）。

   使用 **Util** > **Audio** > **INPUT**（輸入）設定，將輸入靈敏度設定為與音源匹配。
6. 調節音源電平，以讓用於表示平均輸入訊號電平的兩個頂部黃色指示燈閃爍，底部指示燈穩定點亮。如果紅色的削波指示燈點亮，並且在顯示屏上顯示警告標誌，則表示輸入訊號過強。從 **Audio**（音訊）功能表中將音訊輸入級別降低到 **+4 dBu**。如果訊號電平太低，應將輸入靈敏度更改為 **–10 dBV**



腰包

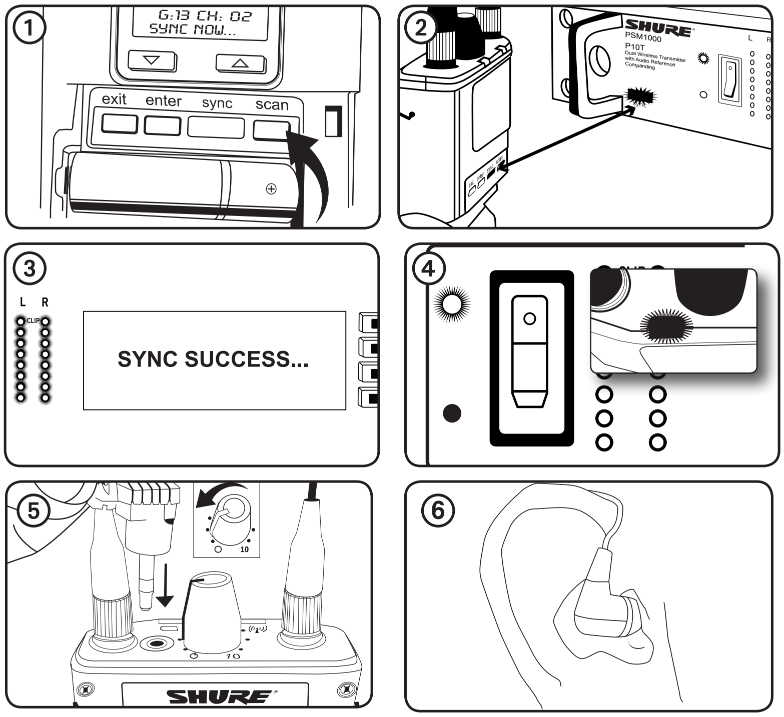
按下兩側的鎖扣並拉動可打開。將電池或電池組插入，並連接天線。使用音量旋鈕打開電源。電池指示燈點亮。



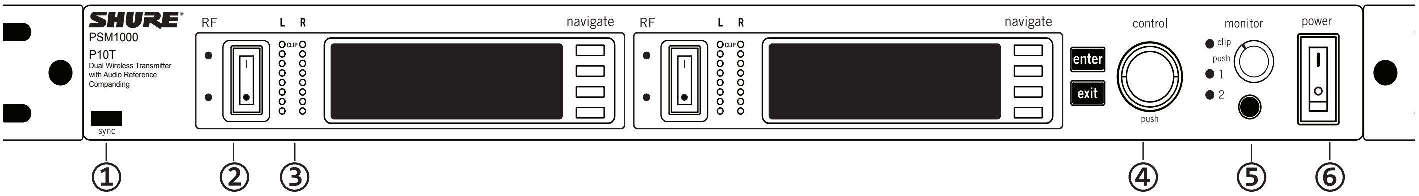
掃描和同步

1. 按下腰包上的 **scan**（掃描）按鈕。顯示屏將閃爍顯示 **SYNC NOW...**（正在同步...）
2. 將腰包上的和機架設備上的紅外窗口對準，發射機上的 IR（紅外）窗口將閃爍。按下發射機上的 **sync**（同步）按鈕。機架單元 **Level**（電平）指示燈閃爍，螢幕顯示 **SYNC SUCCESS**（同步成功）。
3. 將射頻開關打開。腰包上藍色的射頻指示燈點亮，表示它正在檢測發射機。腰包還可以顯示無線電射頻訊號強度 (RF)。
4. **重要提示：**在插入耳機插頭之前，應將腰包音量降低。
5. 插入耳機並緩慢提高音量。

重要提示：應將發射機表面的保護膜取下，否則紅外同步功能可能無法工作。



前面板控制器



① 同步窗口
將腰包紅外窗口與發射機上的同步窗口對準。

② 射頻開關
將射頻輸出靜音。用於在不傳輸不必要 RF 或音訊信號情況下，設定多個系統，或調節系統設定。

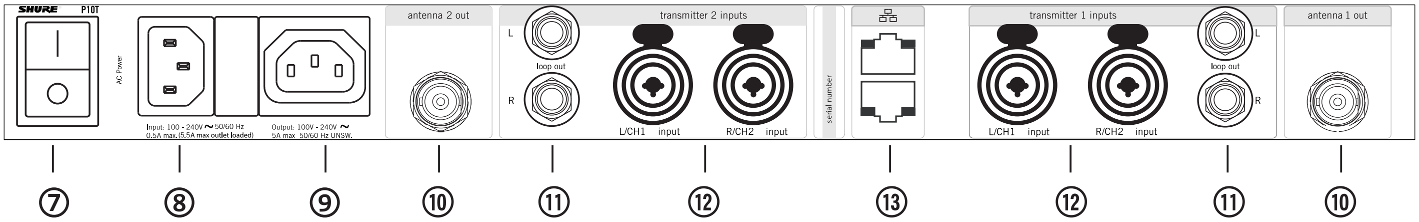
③ 音訊指示燈
使用控制輪調節音訊，以讓用於表示平均輸入訊號電平的兩個頂部黃色指示燈閃爍，底部指示燈穩定點亮。按 `enter` 鍵保存設定值，按 `exit`（結束）可取消。紅色的 clip（削波）指示燈表示輸入訊號過強。從 `Audio` > `Input`（輸入）功能表中降低音源電平或更改機架單元的輸入靈敏度。

④ 狀態顯示屏和控制鍵
可使用導航按鈕訪問配置功能表。推動控制輪，可將遊標移動到下一個項目。旋轉控制輪可更改參數，`enter` 按鈕將閃爍。按此按鈕可保存值。按 `exit`（結束）按鈕可以取消更改並返回到上一功能表。

⑤ 耳機監聽
監聽控制器可以將訊號輸出調整到 3.5 毫米耳機插孔。按下按鈕可在不同發射機之間切換。監聽削波指示燈表示耳機音訊訊號發生削波。

⑥ 電源開關
打開和關閉設備電源。

後面板



⑦ 主電源開關
此開關可以斷開設備電源。它不會受到 `Util` 功能表中接口電源鎖的影響。只能鎖定正面電源開關。

⑧ 電源插頭
交流電源輸入，IEC 接頭 100-240 伏交流。

⑨ 交流電源通過
使用 IEC 延長纜線向另一個設備提供交流電源。不帶開關。

⑩ 天線 (BNC) 連接埠
連接附帶的天線。如果採用機架安裝，可使用 Shure 的前面板或遠程固定套件。

⑪ `loop out`
將傳送到發射機的音訊訊號發送到另一個設備。

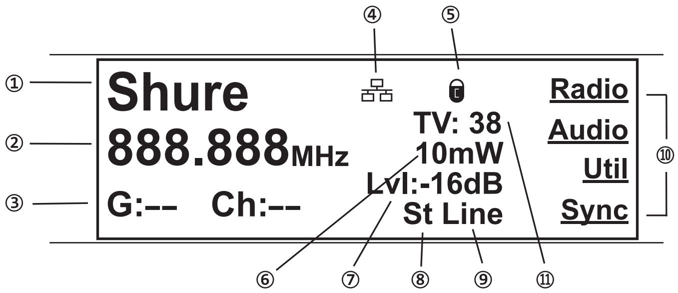
⑫ 音訊輸入
連接到平衡或非平衡輸出。可將任意插孔用於單聲道輸入。檢查插頭 XLR 或 6.35 毫米（1/4 英寸）TRS 插頭。

⑬ 以太網插孔
用於連接到網路或電腦的雙連接埠 RJ-45 以太網插孔。

發射機功能表結構和導航操作

主螢幕

主螢幕能夠提供對子功能表的訪問，並且能夠顯示發射機的設定值匯總。

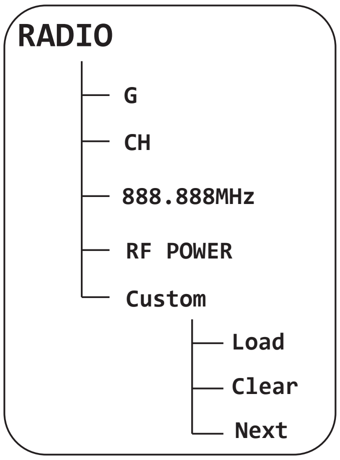


① 音訊頻道的名稱
② 頻率設定
③ 組和頻道
④ 網路圖示
⑤ 鎖定圖示
⑥ 射頻功率級別
⑦ 音訊電平
⑧ 單聲混合或立體聲
⑨ 輔助/線路輸入
⑩ 子功能表
⑪ 電視頻道

無線電射頻 (RF) 設定

訪問 Radio（射頻）功能表，可調節頻率和設備的發射功率。

G: 組號。每組都包含一些可在一次安裝中良好工作的頻道。
Ch: 頻道編號。將發射機設定為選定組中的頻道。
888.888MHz: 選擇發射機的設定頻率。頻率選擇；可按照 1MHz 或 25kHz 增量調節。
PWR: 發射機工作時的功率級別。根據地區的不同，可選擇 10、50 或 100 mW。
Custom: 用於建立定制頻率組。參見定制組。



音訊設定

訪問 Audio（音訊）功能表中的下列設定項。

輸入電平 (Input)

此選項可以更改機架發射機背面輸入訊號的音訊電平。

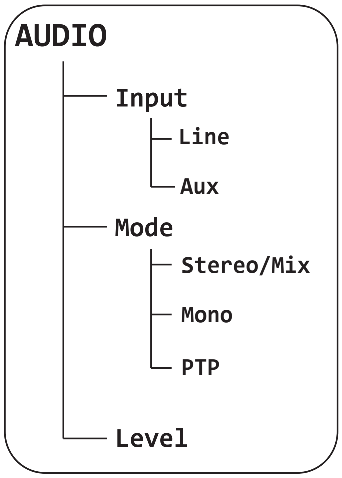
Line: +4 dBu（線路電平）
Aux: –10 dBV（輔助電平）

音訊模式 (Mode)

Stereo/MX: 將每組輸入作為單獨頻道發射。
Mono: 將兩組訊號組合到一個頻道。
PTP: 將設備設定為點到點無線音訊。

輸出電平 (Level)

調節輸出電平。



接收機同步功能表（Sync[同步]）

在同步過程中將設定值傳送到腰包（RxSetup[接收機設定]）

使用此功能存儲在同步過程中傳送到腰包的設定。

每個參數都有一個預設值 NoChange，同步操作不會影響此設定值。

Lock
  ON：鎖定腰包介面。
  Off：解鎖腰包介面。
VLim
  ON：打開音量限制。
  Off：關閉音量限制。
LimVal: 設定音量限制值。
HiBoost: 設定高頻率增強值。
Mode: 設定立體聲 (ST) 或 MixMode (MX)。
BalMx: 為 MixMode 設定平衡。
BalSt: 為立體聲模式設定平衡。

下載並查看頻譜掃描資料（Spectrum[頻譜]）

對準接收機和發射機紅外連接埠，並按 SyncScan（同步掃描），從接收機下載頻譜掃描資料。

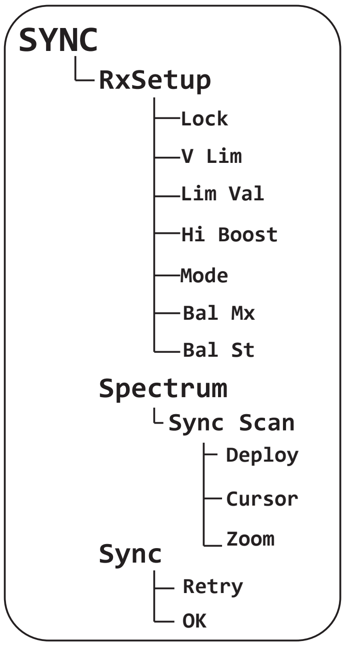
下載資料後，可使用下列選項：

Deploy: 進入子功能表，可以從此功能表將空閒的頻率分配給網路中的所有發射機。
Cursor: 啟用控制輪可以移動遊標。
Zoom: 啟用控制輪，可以縮放遊標位置的圖形。

技巧：推動控制輪可以在遊標和縮放模式之間切換。

Sync（同步）

按下可以使用紅外連接埠同步接收機和發射機。



實用工具設定

頻道名稱

Util > **Channel Name**

旋轉控制輪，可更改頻道名稱。可以為設備上的每個頻道設定不同名稱（已通過同步命令將此名稱上傳到了腰包）。

Display Settings（顯示設定）

Util > **Display**

從顯示功能表更改液晶顯示面板的外觀。

Brightness: 將顯示屏的亮度設定為高、低或中。

Disp. Invert: 將顯示屏從黑色背景白色文字更改為白色背景黑色文字。

Contrast: 可以使用控制輪調節對比度。

介面鎖定

可以使用這些控制部件鎖定或解鎖電源開關和前面板控制部件。

電源開關

Util > **Lock** > **Power Switch**（電源開關）

Locked: 鎖定電源開關。

Off: 將電源開關解鎖。

前面板

Util > **Lock** > **Front Panel**（前面板）

Locked: 鎖定選中發射機前面板上的控制部件。

Off: 前面板已解鎖。

解鎖前面板

要將前面板解鎖，應選擇 **Util** > **Unlock**（解鎖）

Network Setup（網路設定）

可以使用此功能表查找、顯示和更改設備連接到網路的方式。這是用於兩台發射機的一組網路設定。

設備標識 (Device)

可以讓用戶指定顯示名稱。此選項適用於設備上的兩個頻道。要為每個頻道單獨命名，可以使用 **Channel Name**（頻道名稱）設定。

設定 (Mode)

Automatic: 適用于 DHCP 網路的預設設定。

Manual: 手動指定 IP 地址。允許用戶輸入 IP 地址 (**IP**) 和子網掩碼 (**SUB**)。

MAC: 顯示此設備的 MAC 地址（只讀），兩台發射機只有一個 MAC 地址。

Reset: 僅手動模式。將網路設定值恢復為出廠預設值。

查找所有網路設備（Find All[查找所有]）

列出所有網路設備。

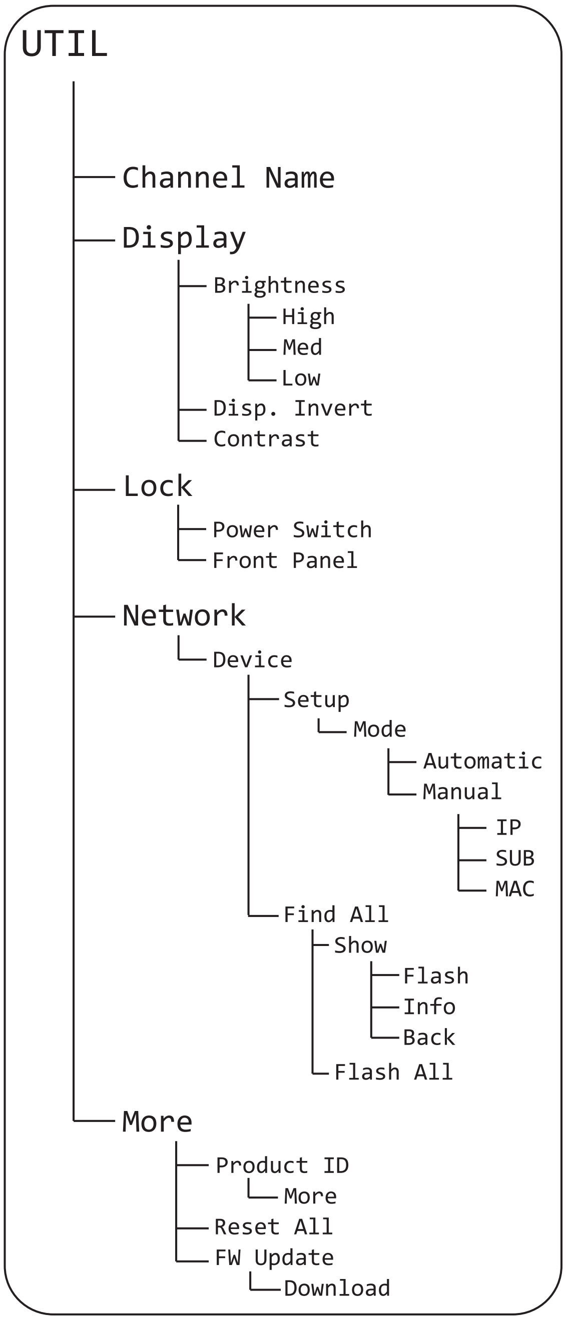
- 滾動到任何列出的設備，並按 **Show Info**（顯示資訊），查看有關設備的資訊。
- 按 **Flash**（閃爍），讓網路中所有設備的指示燈閃爍顯示。
- 按 **Back**（返回）退回上一個螢幕。

其它設定（More[更多]）

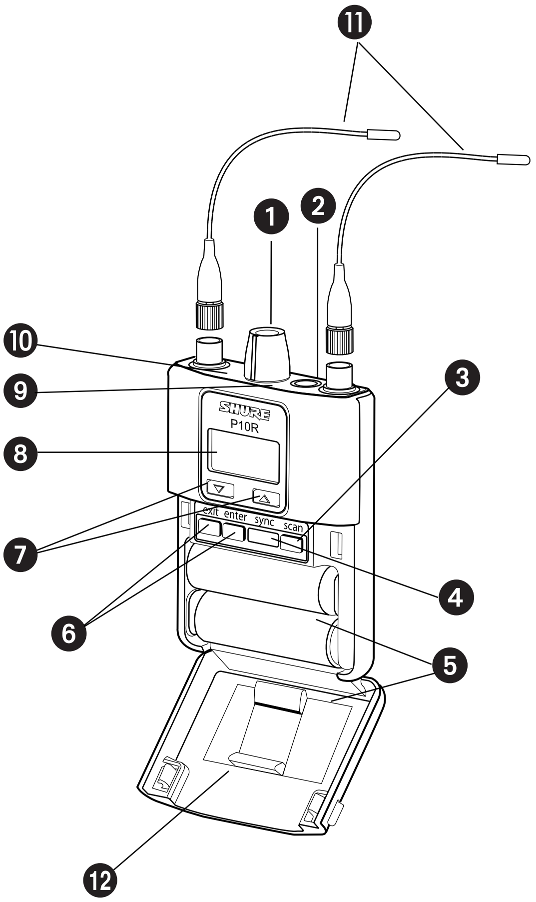
Product ID: 顯示產品的序列號。

Reset All: 將所有連網設備上的值恢復為工廠預設值。

FW Update: 顯示目前存儲在發射機中的接收機韌件版本。按 **Download**（下載），通過紅外連接埠將更新內容傳送到接收機。



腰包接收機



① **電源開關和音量控制部件**
可以打開和關閉腰包電源，並調節耳機音量。

② **3.5 毫米耳機插孔**
在這裏插入耳機。

③ **掃描按鈕**
按下掃描按鈕可找到可用頻率。按下並保持兩秒，可找到具有最多可用頻道的組。

④ **紅外窗口**
用於在腰包和機架設備之間傳送設定值。

⑤ **電池艙**
需要使用 2 節 AA 電池或舒爾充電電池。按下兩側的鎖扣並拉動可打開。

⑥ **功能表按鈕**
配合 ▼▲ 按鈕使用，可操作設定功能表。

⑦ **▼▲ 按鈕**
用於調節混音（僅在 MixMode 模式下），或與功能表按鈕一起用於更改設定值。

⑧ **液晶顯示屏**
顯示當前設定值和功能表。

⑨ **三色電池指示燈**
閃爍綠色、琥珀色或紅色用於表示電池電量。呈紅色時，應立即更換電池。

⑩ **藍色 RF 指示燈**
表示腰包正在接收來自發射機的訊號。

⑪ **SMA 連接器**
適用於可拆卸天線。

⑫ **可拆卸式 AA 適配器**
卸下可使用 Shure SB900 充電電池。

注意： 要卸下適配器，應打開艙門，將其滑出。要重新安裝適配器，將其放在卡子片上並按下，適配器完全嵌入時將發出哢噠一聲。

無線電射頻設定

訪問 RADIO（射頻）功能表中的下列射頻設定項。

- G: 組號。每組都包含一些可在一次安裝中良好工作的頻道。
- CH: 頻道編號。將接收機設定為選定組中的頻道。
- 888.888 MHz: 選擇發射機的設定頻率。高亮顯示，並使用 ▼▲ 按鈕將發射機設定在特定頻率。
- SQUELCH: 調節靜噪設定。
- FULL SCAN: 執行頻譜掃描，並在圖形介面中顯示空閒頻率。
- RF PAD: 以 3 dB 增量減弱天線訊號。
- ANTENNA: 單天線作業選擇。停用分集式接收。

工具與顯示設定

訪問 UTILITIES（工具）功能表中的下列設定項。

- CUEMODE: 進入 CUEMODE 可結束，按 enter 並選擇 EXIT CUEMODE（結束 CUE-MODE）
- DISPLAY: 更改腰包上的顯示設定
- CONTRAST: 將顯示屏的亮度設定為高、低或中。
- LOCK PANEL: 鎖定除電源和音量以外的所有控制按鈕。要解鎖，按 exit（結束），選擇 OFF（關閉），並按 enter。
- BATTERY: 顯示下列項目：Hrs: Min Left（剩餘小時:分鐘）、temperature（溫度）、Status（狀態）、Cycle Count（充電次數）和 Health（健康度）。
- RESTORE: 讓接收機恢復工廠預設設定。

音訊設定

訪問 Audio（音訊）功能表中的下列音訊設定項。

輸出模式（MODE[模式]）

- STEREO: 立體聲
- MIXMODE: MixMode 模式

高頻均衡增強 (HIBOOST)

- OFF: 無增強（平坦）。
- 4 dB: 10 kHz 位置的 4 dB 升高。
- 2 dB: 10 kHz 位置的 2 dB 升高。

音量限制器 (V LIMIT)

- V LIMIT: 將限制器打開 (ON) 或關閉 (OFF)。
- 值: 3 至 9：音量旋鈕近似值（例如，5 等於音量旋鈕旋轉到第 5 個點）。

輸出增益(GAIN[增益])

- HIGH: 以 10 dB 增量提高增益
- STANDARD(STD): 0 dB 增益。

電池使用壽命

電池指示燈	三色電池指示燈	大約剩餘小時數 (h:mm)					
		鹼性電			鋰離子電池		
		量級別			量級別		
		4	6	8	4	6	8
	綠色	6:00 到 3:50	4:20 到 2:45	3:15 到 2:05	8:45 到 4:00	7:15 到 4:00	6:25 到 4:00
	綠色	3:50 到 2:50	2:45 到 2:00	2:05 到 1:30	4:00 到 3:00	4:00 到 3:00	4:00 到 3:00
	綠色	2:50 到 1:15	2:00 到 1:00	1:30 到 0:50	3:00 到 2:00	3:00 到 2:00	3:00 到 2:00
	綠色	1:15 到 0:25	1:00 到 0:20	0:50 到 0:20	2:00 到 1:00	2:00 到 1:00	2:00 到 1:00
	琥珀色	0:25 到 0:15	0:20 到 0:10	0:20 到 0:10	1:00 到 0:30	1:00 到 0:30	1:00 到 0:30
	紅色	< 0:15	< 0:10	< 0:10	< 0:30	< 0:30	< 0:30
Total Battery Life		6:00	4:20	3:15	8:45	7:15	6:25

注意：使用 Energizer 品牌五號鹼性電池，在下列條件下的電池使用壽命：

- 接收機音訊設定為 **HIBOOST** = **OFF**（高增強關閉）和 **V LIMIT** = **OFF**（音量限制關閉）
- 發射機音訊 **INPUT**（輸入）設定為 **Line+4 dBu**（線路 +4 dBu），**Level**（電平）設定為 –9 dB
- 到發射機的音訊輸入：粉紅色噪聲 +8.7 dBV
- 接收機的音訊輸出：使用 SE425 耳機情況下耳內為 115 dB SPL

注意：使用低阻抗耳機，在 PSM 系統中不同電池類型和更高增益設定值情況下可能會導致發射機電池的使用壽命與指定值不同。

粉紅色噪聲是一種帶有頻譜的噪聲，能夠讓功率譜密度與頻率成反比。在粉紅色噪聲下，每個倍頻程都帶有一個相等的噪聲功率。

多系統設定

在設定多個系統時，應指定單個腰包進行可用頻率掃描，然後將頻率下載到所有機架單元。

腰包必須使用與所有發射機相同的頻段。

1. 打開所有機架單元的電源。**關閉 RF**。（這樣可以防止頻率掃描時產生干擾。）

   注意：打開所有其它無線或數位裝置的電源，讓其保持工作狀態，以在掃描過程中檢測到這些設備，避免產生干擾。

2. 按住 **scan**（掃描）按鈕並保持**兩秒鐘**，可使用腰包來**搜索組**。腰包顯示可用的組和頻道數目，並閃爍顯示 **SYNC NOW...**（正在同步...）。

   重要資訊： 記錄可用的頻道數目。如果您的機架單元數目超過了可用頻道數，應排除潛在的干擾源，再次嘗試操作，或致電 Shure Applications 尋求幫助。

3. 將紅外窗口對準並按下 **sync**（同步）按鈕，讓腰包與第一個機架單元同步。
4. 再次按下腰包上的 **scan**（掃描）按鈕，查找下一個可用頻率。
5. 將腰包與下一個機架單元同步。
6. 對所有機架單元重複執行上述操作。
7. 對準紅外窗口，並按下 **snyc**（同步）按鈕，將每個表演者的腰包與對應的機架單元同步。“不要按下”腰包上的掃描按鈕。
8. 打開所有機架單元上的 RF。系統準備就緒可以使用。

CueMode 模式

CueMode 可以讓用戶從多個機架單元上傳名稱和頻率設定，並將其作為單個腰包上的清單存儲。用戶隨後即可在清單中滾動選擇，收聽每個發射機的混音，瞭解每個表演者在節目中的表現。

即使退出了 CueMode，關閉了腰包或卸下了電池，仍保留 CueMode 清單。

注意：應在建立 CueMode 清單**之前**，為每個發射機設定頻道頻率並指定顯示名稱。

將發射機添加到 CueMode 清單

注意：發射機必須與腰包位於同一頻段。

1. 打開電池門並按 **enter** 按鈕。
2. 從主功能表中，滾動到 **UTILITIES**（工具）並按 **enter**。選擇 **CueMode** 並再次按下 **enter**。
3. 對準紅外窗口，並按機架單元上的 **sync**（同步）。

   在將頻率和名稱資料上傳到 CueMode 列表時，液晶屏顯示 **SYNC SUCCESS**（同步成功）。還將顯示該發射機的 CueMode 號和發射機的總數。

4. 為每個發射機重複上述步驟。

注意：在 CueMode 下執行同步時，不會更改腰包上的任何設定值。

試聽混音

1. 從 **UTILITIES**（工具）功能表進入 CueMode。
2. 使用 ▼▲ 按鈕在 CueMode 清單中滾選，收聽混音效果。

結束 CueMode 模式

按 **enter**，並選擇 **EXIT CUEMODE**（結束 CUEMODE），可結束 CueMode 模式。

管理 CueMode 混音

在 Cue Mode 下，按 **enter** 可以操作下列功能表：

REPLACE MIX: 選擇並按下機架單元上的“同步”按鈕，可以為當前混音上傳新資料（例如，如果已經更改了發射機頻率）。

DELETE MIX: 刪除選取的混音項目。

DELETE ALL: 刪除所有混音項目。

EXIT CUEMODE: 退出 CueMode 並讓腰包返回上一頻率設定。

頻率掃描

使用頻率掃描功能分析射頻環境中的干擾，並找到可用頻率。具有三種掃描類型：

- **Channel Scan**（頻道掃描）- 按下腰包上的 scan（掃描）按鈕。找到第一個可用頻道。
- **Group Scan**（組掃描）- 按住“掃描”按鈕保持兩秒。查找具有最大可用頻道數目的組。（每個組都包含一套在相同環境下操作多個系統時可以兼容的頻率。）
- **Full Scan**（完整掃描）- 從腰包功能表中選擇 **AUDIO** > **FULL SCAN**（完整掃描）。按 **RUN SCAN**（執行掃描）按鈕啟動完整掃描。按 **SPECTRUM**（頻譜）在圖形顯示器中查看完整結果。

注意：在執行頻譜掃描時：

- 應為要設定的系統**關閉**發射機的射頻訊號。（這樣可以防止頻率掃描時產生干擾。）
- **打開**潛在的干擾源（諸如其它無線系統或設備、電腦、CD 播放機、效果處理器和數位處理設備等）讓其處於與演示和演出時同樣的狀態。

Sync（同步）

可以雙向傳送頻率設定值：既可從腰包傳送到機架單元，也可以從機架單元傳送到腰包。

注意：還可以選擇在同步過程中使用機架發射機上的 **Sync** > **RxSetup**（發射設定）將“鎖定”或“模式設定”等其它設定值傳送到腰包。

從腰包下載設定值

1. 按下腰包上的 **scan**（掃描）按鈕。
2. 對準紅外窗口，當腰包顯示屏閃爍顯示 "**SYNC NOW...**"（正在同步...）時，按下機架發射機液晶屏功能表上的 **sync**（同步）按鈕。

   機架單元上的 level（電平）指示燈閃爍。

將設定值發送到腰包

1. 對準紅外窗口。
2. 按下機架發射機液晶屏功能表上的 **Sync**（同步）按鈕。

   腰包上的藍色指示燈將閃爍。
3. 按 **Sync**（同步）傳送設定值

   正確對準發射機上的紅外窗口時閃爍。

建立定制組

此功能可以讓用戶建立自己的頻率組。

功能表：**Radio** > **Custom**（定制）

1. 轉動控制輪，從 **Group**（組）功能表（U1、U2 等）中選擇定制組。
2. 滾動控制輪，移動到 Channel（頻道）參數，並將其轉動到選擇頻道（01、02、03 等）
3. 推動控制器輪，移動到 Freq（頻率）參數，並為此頻道選擇頻率。
4. 按 **Next**（下一個）功能表鍵，以為該組中的下一個頻道選擇頻率。
5. 選擇 **Load**（裝載）查找相同型號的所有其它設備，以及網路上的頻段。然後按 **enter** 將定制組列表應用到所有這些設備。

   此操作可以覆蓋現有的所有定制組。
6. **Clear**（清除）功能可以刪除網路中所有設備的所有定制組。

MixMode 模式

一些演出者需要收聽更多自己的聲音或樂器聲音，而另外一些人需要聽到更多樂隊的伴奏聲。如果使用 MixMode，演奏者可以使用腰包上的平衡控制（▼▲ 按鈕）建立自己的混音效果。

要使用 MixMode，應將演出者的單一混音發送到發射機的 **CH. 1 IN** 輸入，並將樂隊混音發送到 **CH. 2 IN** 輸入。

為 MixMode 設定演出者腰包。腰包可以組合兩種訊號，並可以將其發送到兩個耳機，並且可使用腰包上的平衡控制為每種訊號調節相對電平。

環路應用

使用 **LOOP OUT**（環路輸出）- L（左側）和 R（右側）輸出，可將進入發射機的音訊訊號發送到另一個設備。下面列出了這些輸出的眾多應用實例。

注意： 輸入電平控制和輸入衰減不影響 **LOOP OUT**（環路輸出）訊號。

適用於多個系統的 MixMode

為 MixMode 配置每個系統。從混音面板上將整個樂隊的混音發送到第一台發射機的輸入 2。將 **LOOP OUT R**（環路輸出 R）的輸出連接到下一台發射器的 **CH. 2 IN** 輸入。將所有發射機連接到封閉鏈路。

然後為每個演出者建立一個單獨混音。為該演出者將每路混音發送到發射機的輸入 1。

地面監控器

將環路輸出的音訊訊號發送到舞臺揚聲器。腰包和舞臺監控器接收到相同的音訊訊號。

錄音裝置

要錄製演出，應將環路輸出連接到錄音裝置的輸入。

靜噪

在無線電射頻訊號嘈雜情況下，可將腰包上的音訊輸出設定為靜噪。在啟動靜噪情況下，腰包上的藍色指示燈將關閉。

在大多數情況下，無需調節靜噪，即使無線電射頻訊號質量不佳，表演者亦不會聽到斯斯聲或爆破噪聲。但是，在嘈雜的無線電射頻環境中，或在接近無線電射頻干擾源（例如大面積 LED 顯示面板）情況下，可能需要降低靜噪水平，以防音訊過度衰減。在降低靜噪設定情況下，表演者可能會聽到更強的噪聲或斯斯聲，但同時會發現音訊衰減也會更小。

重要提示： 在降低靜噪之前，應首先嘗試為您的應用場合找到最佳頻率設定，並排除潛在干擾源。

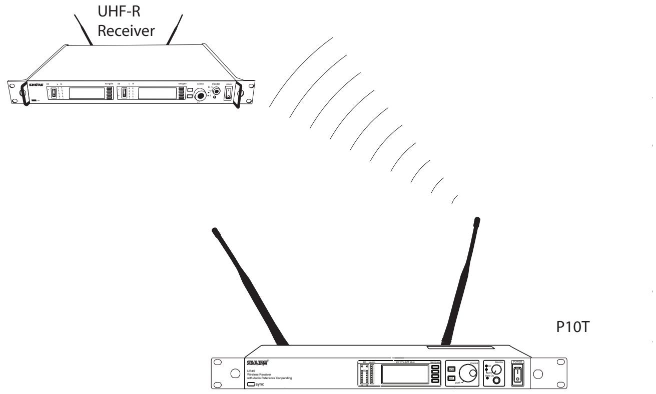
小心：關閉或降低靜噪設定可能會增大噪聲水平，並導致表演者感覺不適：

- 只有在絕對需要時，才應降低靜噪設定。
- 應在調節靜噪之前將耳機音量降至最低水平。
- 不要在演出過程中，更改靜噪設定。
- 提高發射機`level`設定，讓噪聲或斯斯聲降低。

靜噪設定

`HIGH(NORMAL)`		工廠默認設定。
`MID`		要實現接收機靜噪效果，需適度降低信噪比。
`LOW`		大幅降低靜噪閾值。
`PILOTONLY*`	⃠	關閉靜噪，僅打開測試靜噪。
`NOSQUELCH*`	⊗	關閉噪聲和測試音靜噪。（有時可以作為監聽工程師或無綫電射頻協調員用於"監聽"無綫電射頻環境的調試工具。）
* 顯示屏視窗中顯示的符號。		

點對點無線音訊傳輸



使用 PTP 模式，可以讓 P10T 發射到 UHF-R 接收機。這樣可以對機架安裝交流供電的發射機和接收機進行設置。

詳情請洽詢：www.shure.com/americas/products/personal-monitor-systems

以太網連接

每個發射機在背部都有一個 RJ-45 連接埠，用於通過以太網連接到其它發射機。連網的發射機能夠讓用戶使用組掃描命令為所有發射機自動設置頻率。

使用預設的自動網路設置 (`Util` > `Network` > `Mode` > `Automatic`)，將發射機添加到網路：

1. 使用 DHCP 服務將發射機連接到以太網路由器。
2. 使用以太網交換機在規模較大的安裝情況下擴展網路範圍。
3. 將發射機串行連接。

通過電腦訪問網路

可以通過運行 Shure Wireless Workbench 軟體的電腦監控所有連網設備。如果使用預設的自動網路設置，應確保將電腦配置為使用 DHCP。

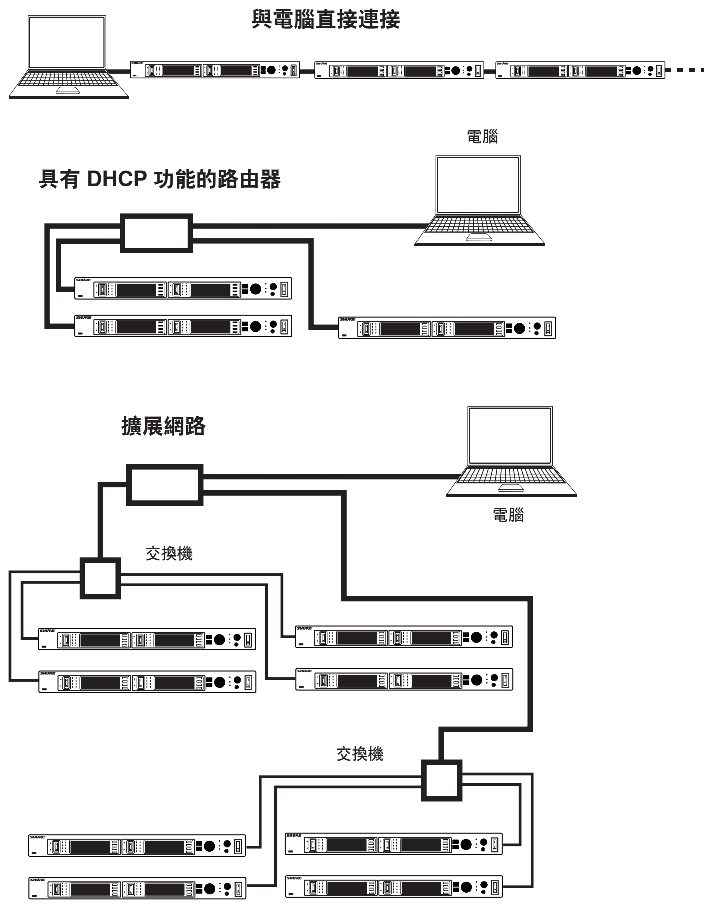
注意：電腦上的某些安全性軟體或防火牆設置可能會妨礙連接到發射機。如果使用防火牆軟體，應允許在連接埠 2201 上進行連接。

靜態 IP 地址

還支持靜態 IP 地址功能。可以通過網路功能表（`Util` > `Network` > `Mode` > `Manual`）指定 IP 地址。

注意：可以通過其中一個液晶屏介面將雙發射機設置為使用同一個 IP 地址。

連接發射機



連接到 AMX 或 Crestron 系統

可以使用下列消息通過以太網連接與 AMX 或 Crestron 設備通訊。

消息類型

控制系統可以發送下列命令消息：

SET	從控制系統發送到舒爾設備，以更改參數值。用於將參數設置為特定值。在發出 SET 命令後，舒爾設備發回一個帶有當前結果設置的 REPORT 字串。
GET	獲得參數的當前值。在發出 GET 命令後，舒爾設備將發回一個帶有當前設置的 REPORT 字串。
REPORT	報告參數的當前值。REPORT 字串從舒爾設備發送到控制系統，以響應 SET 或 GET 命令。在舒爾設備上更改參數值時，還將發出 REPORT 字串。

語法

發出的和收到的所有消息均為 ASCII 字元。

- 每個消息都是以 "<" 後跟空格開始。
- 每個消息都以 ">" 後跟空格結束
- 每個消息都以回車符和換行符 (CRLF) 結束。控制系統可能需要輸入等於 0x0D0A 的十六進制值。有關輸入回車符的資訊，請參見控制系統用戶手冊。
- 如果消息為帶框參數，字串中不應帶有頻道號。

消息實例

頻道參數的消息實例

- <GET 1 FREQUENCY >/0d/0a
- <REPORT 1 FREQUENCY 578000 >/0d/0a

邊框參數的消息實例

- <SET DEVICE_NAME Shure >/0d/0a
- <REPORT DEVICE_NAME Shure >/0d/0a

命令響應表

	命令	響應
查看發射機名稱	GET DEVICE_NAME	REPORT DEVICE_NAME vvvvvvvv
設置頻道名稱	SET x CHAN NAME vvvvvvvv	REPORT x CHAN_NAME vvvvvvvv
設置頻道名稱	GET x CHAN NAME	REPORT CHAN_NAME vvvvvvvv
設置音訊電平	SET x AUDIO_IN_LVL vvvv	REPORT x AUDIO_IN_LVL vvvv
查看音訊電平	GET x AUDIO_IN_LVL	REPORT x AUDIO_IN_LVL vvvv
設置發射機組和頻道	SET x GROUP_CHAN gg,cc	REPORT x FREQUENCY vvvvvvvvvvv REPORT x GROUP_CHAN gg,ccvvv
查看發射機組和頻道	GET x GROUP_CHAN	REPORT x GROUP_CHAN gg,cc
設置發射機頻率	SET x FREQUENCY vvvvvvvvvvv	REPORT x FREQUENCY vvvvvvvvvvv REPORT x GROUP_CHAN --,--vvv
查看發射機頻率	GET x FREQUENCY	REPORT x FREQUENCY vvvvvvvvvvv
設置射頻發射電平	SET x RF_TX_LVL vvvvvv	REPORT x RF_TX_LVL vvvvvv
查看射頻發射電平	GET x RF_TX_LVL	REPORT x RF_TX_LVL vvvvvv
設置射頻靜音	SET x RF_MUTE vvvv 1 = 靜音，0 = 取消靜音	REPORT x RF_MUTE vvvv 1 = 靜音，0 = 取消靜音
查看射頻靜音	GET x RF_MUTE 1 = 靜音，0 = 取消靜音	REPORT x RF_MUTE vvvv 1 = 靜音，0 = 取消靜音
設置音訊 Tx 模式	SET x AUDIO_TX_MODE vvvv 1 = 單聲， 2 = 點對點， 3 = 立體聲	REPORT x AUDIO_TX_MODE vvvv 1 = 單聲， 2 = 點對點， 3 = 立體聲
查看音訊 Tx 模式	GET x AUDIO_TX_MODE	REPORT x AUDIO_TX_MODE vvvv 1 = 單聲， 2 = 點對點， 3 = 立體聲
設置音訊輸入線路電平	SET x AUDIO_IN_LINE_LVL vvvv 0 = 關（輔助）， 1 = 開（線路）	REPORT x AUDIO_IN_LINE_LVL vvvv 0 = 關（輔助）， 1 = 開（線路）
查看音訊輸入線路電平	GET x AUDIO_IN_LINE_LVL	REPORT x AUDIO_IN_LINE_LVL vvvv 0 = 關（輔助）， 1 = 開（線路）
設置測定頻率	SET x METER_RATE vvvvvvvvvvv 0 = 關，值以毫秒為單位	REPORT x METER_RATE vvvvvvvvvvv 0 = 關，值以毫秒為單位
查看測定頻率	GET x METER_RATE	REPORT x METER_RATE vvvvvvvvvvv 0 = 關，值以毫秒為單位
音訊表電平	REPORT x AUDIO_IN_LVL_L vvvvvvvvvvv	REPORT x AUDIO_IN_LVL_L vvvvvvvvvvv REPORT x AUDIO_IN_LVL_R vvvvvvvvvvv

頻譜掃描

使用此功能可以掃描完整的射頻頻譜，找到潛在的干擾源，並將空閒頻率分配給網路中的所有接收機。可以在發射機和接收機上查看掃描資料的圖形表示方式。這樣可以讓您滾動查看圖形，瞭解有關干擾訊號的頻率和強度等詳細資訊。

掃描和分配頻率

1. 關閉所有接收機上的射頻訊號。
2. **收集掃描資料。**從腰包發射機的 MAIN MENU（主功能表）中，選擇 RADIO > FULL SCAN > RUN SCAN。

   接收機顯示 SPECTRUM SCAN（射頻掃描），並掃描完整頻譜。
3. **將掃描資料從腰包接收機裝入到機架發射機。**對準紅外窗口，並按下 Sync > Spectrum > SyncScan

   接收機以圖形方式顯示掃描資料，並提供查看和分配選項。
4. **搜索網路中的設備。** 從機架發射機的 Sync > Spectrum（同步頻譜）功能表，按 Deploy（分配）。

   機架發射機搜索網路，查找所有可用的發射機。
5. **選擇組。**使用控制輪從可用組中選擇。

   Open Frequencies（控制頻率）旁將顯示每個組的空閒頻率數。
6. **分配頻率。**按下閃爍的 enter 按鈕，將頻率分配到所有頻道。

   所有受影響頻道上的指示燈都將閃爍。

查看頻譜資料

從腰包發射機

MAIN MENU > RADIO > FULL SCAN > SPECTRUM（頻譜）

- 使用 ▼▲ 鍵調節遊標位置。
- 按 enter 可在遊標位置放大顯示。按 exit（結束）可縮小。
- 按 scan（掃描）選項可在遊標位置顯示頻率和訊號功率。

從機架發射機

Sync > Spectrum

- 按住Cursor並使用控制輪可調整遊標位置。
- 將在螢幕頂部顯示遊標位置上的訊號頻率和功率。
- 按 Zoom（縮放）並使用控制輪可以放大和縮小。

更新接收機韌件

可以使用下列步驟更新腰包發射機的韌件。

1. 可以使用 WWB 更新管理器將接收機韌件下載到機架發射機。
2. 在發射機上導航到 Util > More > FW Update（韌件更新）功能表。
3. 將接收機和發射機窗口對準，按下 Download（下載）。下載過程將開始，此過程可能會持續 50 秒或更長時間。

下載完成後，接收機將自動開始韌件更新，此操作將覆蓋現有韌件。

小心！ 更新過程結束之前，**不要**關閉接收機。

指標參數

PSM1000

RF 載波範圍	470–952 MHz 根據地區不同有所差別
兼容頻率 每波段	39
調諧帶寬	72–80 MHz 注意： 根據地區不同有所差別
工作範圍 取決於環境	90 米 (300 英尺)
音頻響應	35 赫茲–15 千赫 +/- 1dB
信噪比 A-加權	90 dB (典型)
總諧波失真 參考 ±34 kHz 偏移 @1 kHz	<0.5% (典型)
擴展	具有專利的 Shure 音訊參考擴展功能
假像諧波 參考 12dB SINAD	>80 dB (典型)
頻率穩定性	±2.5 ppm
MPX 導頻音	19 千赫 (±0.3 千赫)
調製	FM*, MPX 立體聲 *參考 ±34 kHz 偏移 @1 kHz
操作溫度	-18°C 到 +57°C

P10R

三波段射頻濾波	距每個波段中心頻率 30.5 MHz 位置上的 –3 dB
有效射頻增益控制	31 dB 調節射頻靈敏度，提供更大的射頻動態範圍
有源射頻靈敏度 在 20 dB SINAD 下	2.2 μV
鏡頻抑制	>90 dB
臨近頻道干擾抑制	>70 dB
靜噪閾值	22 dB SINAD (±3 dB) 默認設定
互調衰減	>70 dB
阻滯	>80 dB
音訊輸出功率 1kHz @ <1% 失真，峰值功率，@32Ω	100 mW（單位輸出）
最小負載阻抗	9.5 Ω
高頻增強	可選擇: +2 dB, +4 dB @ 10 千赫
音量限制器	可選擇: 3–9 極限音量調節旋鈕。已選擇相對於音量旋鈕增量的值。
淨重	196 克(6.6)（帶電池)
外觀尺寸	99 x 66 x 23 毫米 (3.9 英寸 x 2.6 英寸 x 0.9 英寸) 高度 x 寬度 x 深度
電池使用時間	4–6 小時 (持續使用）AA 電池

P10T

射頻輸出功率	可選: 10, 50, 100 mW (+20 dBm)
RF 輸出阻抗	50 Ω (典型)
淨重	4.5 公斤 (10)
外觀尺寸	44 x 483 x 343 毫米 (1.7 x 19.0 x 13.5 英寸), 高度 x 寬度 x 深度
電源要求	**輸入:** 100–240 伏交流, 50/60 赫茲, 0.5 A最大值 (5.5, 帶有電源插座) **輸出:** 100–240 伏交流, 50/60 赫茲, 5 A最大值, 無開關控制

音訊輸入

接头类型	組合 XLR 和 6.35 毫米（1/4 英寸）TRS
極性	**XLR:** 非倒相（插針 2 相對於插針 3 為正極） **6.35 毫米（1/4 英寸）TRS:** “尖端”帶有相對於“環”的正電壓
設定	電平調節
阻抗	70.2 kΩ（實際)
標稱輸入電平	可切換: +4 dBu, –10 dBV
最大輸入電平	**+4 dBu:** +29.2 dBu **-10 dBV:** +12.2 dBu
插針分配	**XLR:** 1=接地，2=hot，3=cold **6.35 毫米（1/4 英寸）TRS:** 尖端=hot，環=cold，套筒=接地
幻象電源保護	最多 60 V DC

音訊輸出

接头类型	6.35 毫米（1/4 英寸）TRS
設定	電平調節
阻抗	直接連接到輸入

可選附件

提供的附件

P10R 天線	
470–542 MHz	UA700
540–626 MHz	UA710
596–692 MHz	UA720
670–830 MHz	UA730
830–952 MHz	UA740
P10T Antenna	
470–542 MHz	UA820G10
554-626 MHz	UA820J8
596-668 MHz	UA820K1
626-698 MHz	UA820L8
670-742 MHz	UA820LCH
710-790 MHz	UA820P8
774-865 MHz	UA820A
944-952 MHz	UA820X
518-582 MHz	UA820H8
前端固定天線纜線	95A9023
拉鏈包	95A2313
固定件（機架固定螺釘）	90XN1371
減震件	90B8977
可更換的 AA 適配器	65A15224

可選配附件

8-對-1 天線合成器可獲得更優異的 RF 性能	PA821SWB
4-對-1 天線合成器，具有可連接到 4 台發射機的功率分配裝置，可獲得更好的 RF 性能，並且無需配備外接電源	PA421SWB
無源定向天線	PA805SWB
螺旋天線	HA-8089
無源全向天線	UA860SWB
RG58C/U 類型 50 歐姆 BNC-BNC 同軸纜線，2 英尺（0.6 米）長	UA802
RG58C/U 類型 50 歐姆 BNC-BNC 同軸纜線，6 英尺（2 米）長	UA806
RG8X/U 類型 50 歐姆 BNC-BNC 同軸纜線，25 英尺（7.5 米）長	UA825
RG8X/U 類型 50 歐姆 BNC-BNC 同軸纜線，50 英尺（15 米）長	UA850
RG213/U 類型 50 歐姆 BNC-BNC 同軸纜線，100 英尺（30 米）長	UA8100

频段	范围 (MHz)	射频发射机输出 (mW)
G10	470-542	10/50/100
G10E	470-542	10/50
G11	479-542	6/10
H8Z	518-582	10/50
J8	554-626	10/50/100
J8E	554-626	10/50
K10E	596-668	10/50
L8	626-698	10/50/100
L8E	626-698	10/50
L9E	670-742	10/50
L10	670-742	10/20
P8	710-790	10/50
Q21	710-787	10/50
Q22E	750-822	10/50
Q23	750-822	10/20
R26	794-806	6/10
R27	794-806	10/50
A24	779-788 797-806	6/10
X1	944-952	10/50/100
X2	925-932	10/50
X7	925 - 937.5 MHz	10

注意：本無線電設備設計為用於專業音樂演出及其他相似場合。本無線電設備可能具有使用您所在地區未經授權的頻率的能力。請與您所在國的相關機構聯繫，以獲得有關您所在地區無線話筒授權使用頻率的資訊。

認證

P10T, P9R

符合下列標準的要求：EN 300 422 第 1 章和第 2 章, EN 301 489 第 1 章和第 9 章, EN60065.

符合下列歐盟指令的基本要求：

- R&TTE 指令 99/5/EC
- 2008/34/EC 修訂的 WEEE 指令 2002/96/EC
  請遵循您所在地的電子廢棄物回收方案
- 2008/35/EC 修訂的 RoHS 指令 2002/95/EC

P10R

符合美國聯邦通訊委員會法規第 15 章關於合格聲明 (DoC) 的要求。

已經過加拿大 IC 認證，符合 RSS-123。

P10T

已通過美國聯邦通訊委員會第 74 章的認證。

經過加拿大 IC 認證符合 RSS-123 和 RSS-102。

可從舒爾公司或其任何歐洲代表處獲得“歐盟符合性聲明”。 有關聯繫資訊，請存取 www.shure.com

可從以下地址獲得“CE 符合性聲明”：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：EMEAsupport@shure.de

SHURE®

United States, Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA
Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong
Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

PT. GOSHEN SWARA INDONESIA
Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

www.shure.com