



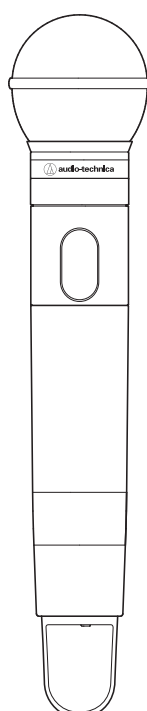
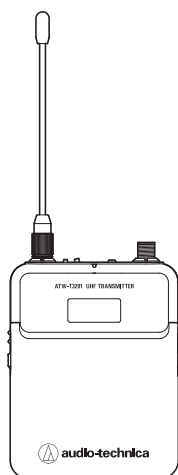
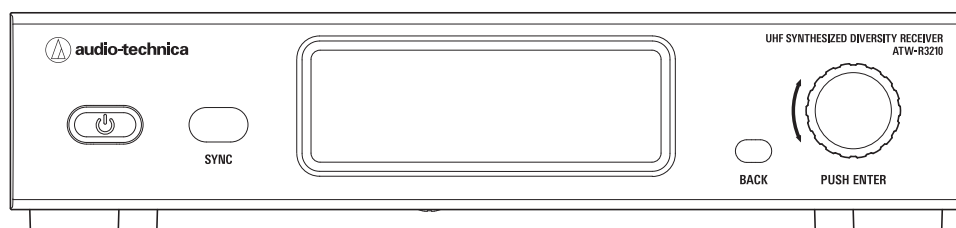
3000系列

使用說明書 UHF無線系統

ATW-R3210
接收器

ATW-T3201
腰掛式發射器

ATW-T3202
手握式發射器



目錄

說明	2	將接收器安裝於機櫃	25
重要資訊	2	故障排除	26
使用上的注意事項	3	ATW-R3210	26
維護	3	ATW-T3201/ATW-T3202	26
結構名稱及其功能	4	尺寸	27
ATW-R3210	4	ATW-R3210	27
ATW-T3201	6	ATW-T3201	28
ATW-T3202	7	ATW-T3202	28
電池的安裝方法	8	產品規格	29
ATW-T3201	8	整體系統規格	29
ATW-T3202	8	ATW-R3210	29
可更換麥克風音頭的安裝／拆卸方法 (僅限ATW-T3202)	9	ATW-T3201	29
安裝	9	ATW-T3202	30
拆卸	9		
顯示螢幕的視窗說明	10		
ATW-R3210	10		
ATW-T3201/ATW-T3202	12		
操作方法	13		
基本操作	13		
使用QUICK SYNC	13		
設定	14		
ATW-R3210	14		
ATW-T3201/ATW-T3202	14		
設定ATW-R3210	15		
設定項目清單	15		
設定工作頻率	15		
設定頻道 (接收器) 名稱	15		
設定音訊輸出電平	16		
掃描開放的頻道	16		
透過紅外線同步設定發射器	16		
設定雜音抑制等級	17		
設定系統相關功能	17		
設定ATW-T3201/ATW-T3202	20		
設定項目清單	20		
設定發射頻率	20		
設定頻道 (發射器) 名稱	20		
設定增益	21		
設定無線射頻發射輸出	21		
設定HPF (高通濾波)	21		
設定鎖定	21		
設定功能按鈕的功能	21		
設定靜音模式 (僅限ATW-T3201)	22		
設定系統相關功能	22		
發射器的安裝方法 (ATW-T3201)	24		
建立連接 (基本連接)	24		
使用紅外線同步	25		
建構穩定收訊	25		

說明

感謝您購買本「鐵三角」產品。

使用前，請務必詳閱本使用說明書，確保以正確的方式使用本產品。請妥善保管本使用說明書以備日後參閱。

重要資訊

警告：

- 為防止火災或觸電危險，請勿將本設備放在會被雨水淋濕或潮濕的地方。

注意：

- 請勿讓本設備受到液體潑濺。
- 為避免觸電，請勿擅自打開機殼檢修。
- 請由符合相關資格之人員進行檢修。
- 請勿讓本設備暴露在陽光、火或其他熱源產生的過熱環境中。
- 請勿使本設備受到強力碰撞。
- 本設備應放置在靠近交流電源插座的位置，以便隨時可輕易插拔交流電源插頭。
- 緊急狀況時，請立即拔出交流電源插頭。
- 請勿在本設備上放置任何裝有液體的物品，如花瓶。
- 為了防止火災，請勿在本設備上放置任何明火源（如點燃的蠟燭）。
- 請勿將本設備安裝在狹窄的空間內，如書櫃或類似裝置內。
- 僅在通風良好的地方安裝本設備。
- 產品訊息標示請見本設備底部。

電池注意事項：

- 請將電池放在兒童無法觸及之處。
- 請遵守標註的正確極性。
- 請勿將電池暴露於陽光、明火等類似過熱的環境下。
- 請遵守當地法規採取環境保護的方式處理電池。
- 電量耗盡的電池請立即取出。
- 如果電池更換不正確，可能有爆炸的危險。僅能以相同類型的電池進行更換。
- 僅能使用一次性LR06 (AA)鹼性電池或Ni-MH電池。
- 請勿同時混用新舊電池。
- 請勿使用不同類型或型號的電池。
- 請勿使用漏液的電池。如果電池液外漏，請避免接觸皮膚。
- 若不慎接觸，請立即以肥皂水充分沖洗。
- 如果電池液不慎誤入眼睛，請立即以水沖洗，並就醫診療。

欲廢棄本商品時請進行資源回收



廢電池請回收

寄送地址：
32050 桃園市中壢區過嶺里福達路2段322巷6號
台灣鐵三角客服中心
聯絡電話：0800-774-488

本商品內藏之鋰聚合物電池為可回收之充電電池，欲廢棄本商品時，請配合進行資源回收，將商品本體寄送至下記地址。

充電電池取出後，商品無法返還，敬請見諒。

針對美國用戶

FCC宣告

警告：

本裝置符合FCC規則第15部分。操作受以下兩個條件限制：(1)本裝置不得造成有害干擾，及(2)本裝置必須承受任何受到的干擾，包括可能造成運作不良的干擾。

注意：

請注意，本說明書中未明確許可的任何變更或修改皆可能導致用戶無法操作本設備。

註：本設備經過測試，證明符合FCC規則第15部分的B級數位裝置之限制。此等限制旨在提供合理的保護，防止安裝於住宅區時產生有害干擾。本設備會產生、使用並可能放射無線電頻率能量，若未按照說明安裝及使用，可能對無線電通訊產生有害干擾。但是，無法保證在特定安裝條件之下，必然不會產生干擾。如果該設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾（可以透過關閉設備後再開啟來確定），建議使用者可嘗試以下一種或多種措施，排除干擾狀況：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增大該設備與接收器之間的距離。
- 將該設備與接收器插在不同電路的插座上。
- 洽詢經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員，以獲得協助。

針對加拿大用戶

加拿大工業部聲明

CAN RSS-Gen/CNR-Gen

本設備符合加拿大工業部R.S.S.210的規範。操作受以下條件限制：(1)本設備不得造成有害干擾，及(2)本設備必須接受任何收到的干擾，包括可能造成不良操作的干擾。

本設備符合針對未受控環境設立之RSS-102放射線暴露限制。

警語

1. 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
2. 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
3. 前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

使用上的注意事項

- 請務必連同欲連接的麥克風或導線的使用說明書一起詳閱。
- 不再使用本產品時，請從電源插座拔下AC變壓器。
- 請先關閉本產品的電源，再連接或拔下導線。
- 在電視機或收音機天線附近使用本產品時，可能會在電視機或收音機中聽到其他噪訊。在這種情況下，請將本產品遠離這些裝置。
- 不能同時使用兩個相同頻率的波段。
- 請注意周遭無線電波環境和使用多部系統所引起的干擾噪訊。
- 無線系統可能受到車輛噪音、照明設備調光器、電腦、辦公室自動化設備、電子樂器的影響。請在不受上述因素影響的地方設置與使用本產品。
- 本產品需搭配本公司指定的組件一起使用。
- 請確保所有連接用導線均正確連接本產品。
- 當本產品與混音器相連時，請關閉幻象電源。
- 在電子設備或通訊裝置（如手機）附近使用本產品時，可能會產生其他噪訊。在這種情況下，請將本產品遠離這些裝置。
- 安裝本產品時，勿使障礙物介入發射器與接收器之間，以免阻礙收訊。
- 不使用發射器時請將其關閉，以免消耗電池電量。
- 使用一段時間後，有可能因為紫外線照射（尤其是日照直射）和磨損而發生褪色情況。
- 嚴格禁止拆解、改裝本產品。本產品製造精密，將其拆解可能導致觸電、故障或火災。切勿拆解本產品。

使用多部無線系統

- 同時使用多部裝置時，請在同一群組內使用。
- 同時使用多部裝置時，各發射器之間應間隔至少1公尺，發射器與接收器天線之間應間隔至少3公尺。
- 使用多部裝置時，請逐一開啟發射器，確保沒有其他噪訊。
- 在使用期間發生回授（嗶嗶聲或尖叫聲）時，請調低所連接混音器/擴大機的輸出音量。

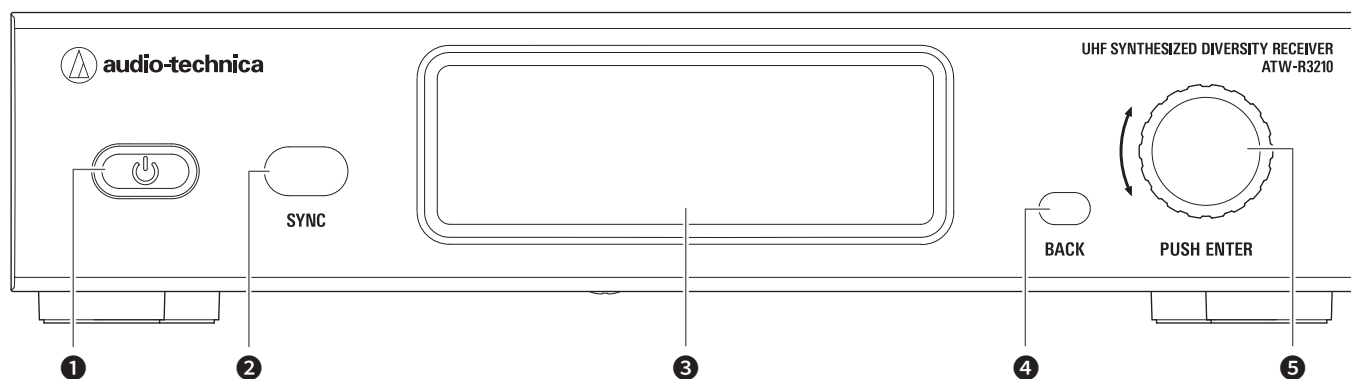
維護

- 本產品若有髒污或附著灰塵，請首先拔出電源插頭，然後用乾的軟布擦拭。
- 請勿使用汽油、稀釋劑或電氣接點清潔劑等，否則可能引起本產品變形或損壞，或者造成故障。

結構名稱及其功能

ATW-R3210

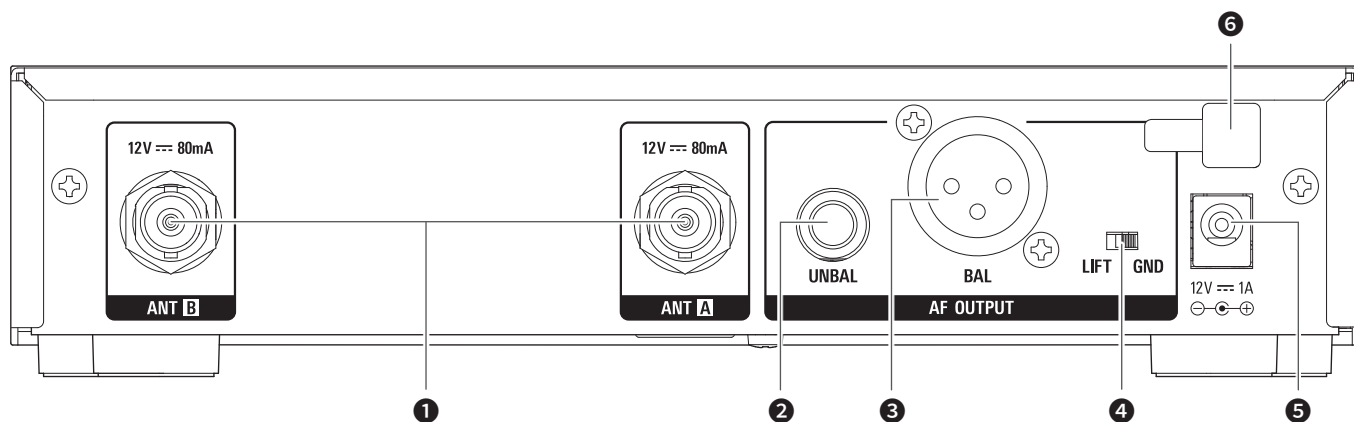
前面板



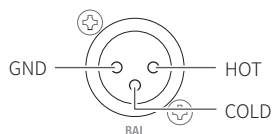
- 1 電源按鈕 (⏻)**
開啟／關閉接收器。
- 2 紅外線同步窗口**
以紅外線方式與發射器 (ATW-T3201、ATW-T3202) 同步。
- 3 顯示螢幕**
顯示接收器狀態與設定功能表。
- 4 返回按鈕**
按一下返回上一個畫面。
按住返回主畫面。
- 5 調節旋鈕**
轉動旋鈕時，切換畫面。
按一下旋鈕時，顯示設定功能表。轉動旋鈕，選擇設定，然後按下以確認。
按住旋鈕時，啟動快速同步 (QUICK SYNC)。

結構名稱及其功能

後面板



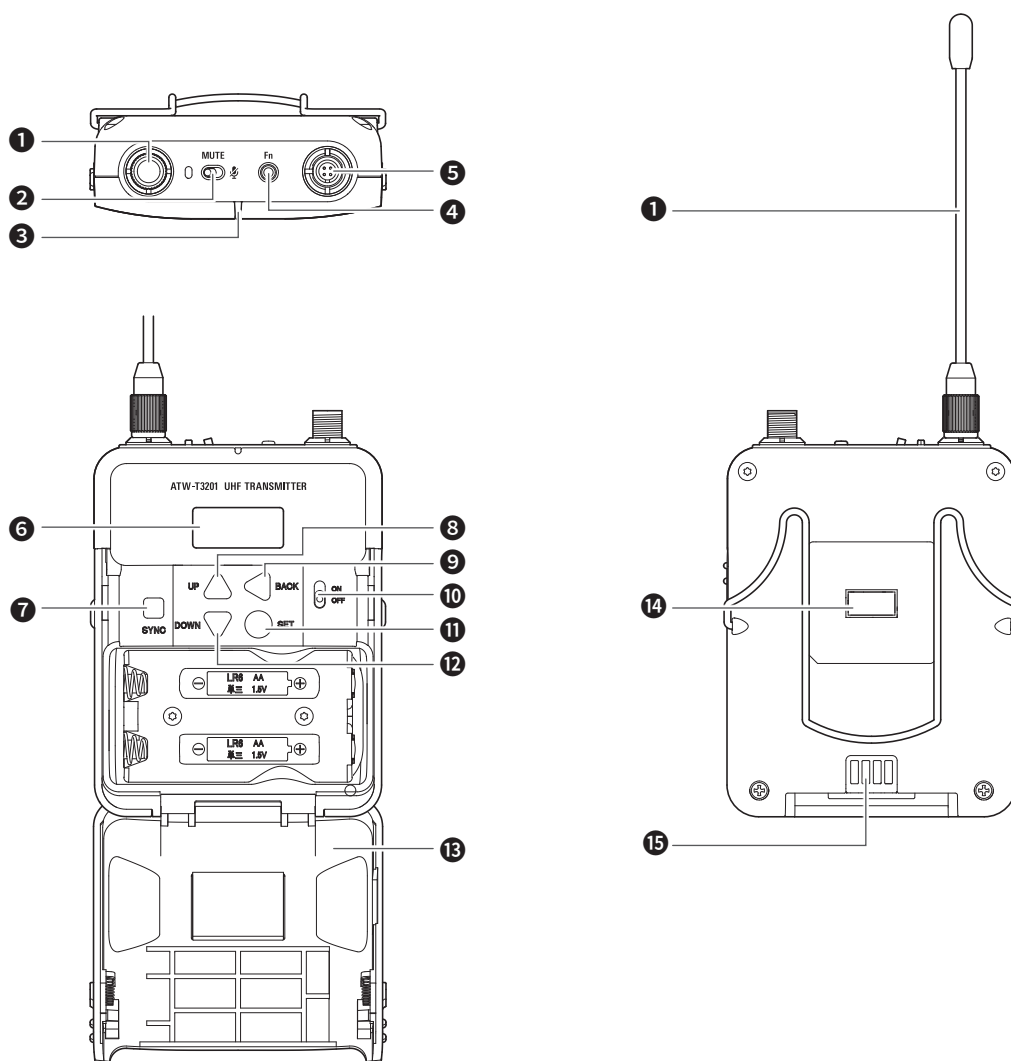
- 1** 天線輸入插座
每個插座為天線提供DC 12 V電源。
亦可連接其他相容配件(另售)。
- 2** 非平衡輸出端子(6.3 mm單聲道插座)
- 3** 平衡輸出插座
(XLR 3針公插座)



- 4** 接地切換開關
切斷平衡／非平衡輸出與接地端子的連接。
正常情況下，此開關應在GND位置，但如果因接地迴路產生嗡嗡聲，請切換到LIFT側。
- 5** DC輸入端子
連接隨附AC變壓器的DC插頭。
- 6** AC變壓器線鉤
將AC變壓器的電源線固定在線鉤上，防止電源線意外脫落。

結構名稱及其功能

ATW-T3201



1 發射天線

2 靜音開關

開啟／關閉音訊靜音。

3 指示燈

顯示發射器狀態的LED。

電源開啟時：恆亮綠燈

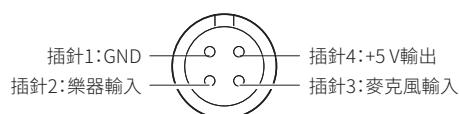
發射器靜音時：恆亮紅燈

4 功能按鈕

輕按一下，使關閉的螢幕重新開啟。按住可執行預選的功能。

5 輸入端子

連接麥克風、頭戴式麥克風、吉他電纜等。



6 顯示螢幕

顯示目前狀態。

如果30秒後沒有按下任何按鈕，螢幕將關閉。

7 同步按鈕

以紅外線方式與接收器(ATW-R3210)同步。

8 向上選擇按鈕

選擇各種設定。

9 返回按鈕

按一下返回到上一個畫面。

按住返回到主畫面。

10 電源開關

開啟／關閉電源。

11 確定按鈕

按一下確認選擇。

12 向下選擇按鈕

選擇各種設定。

13 電池蓋

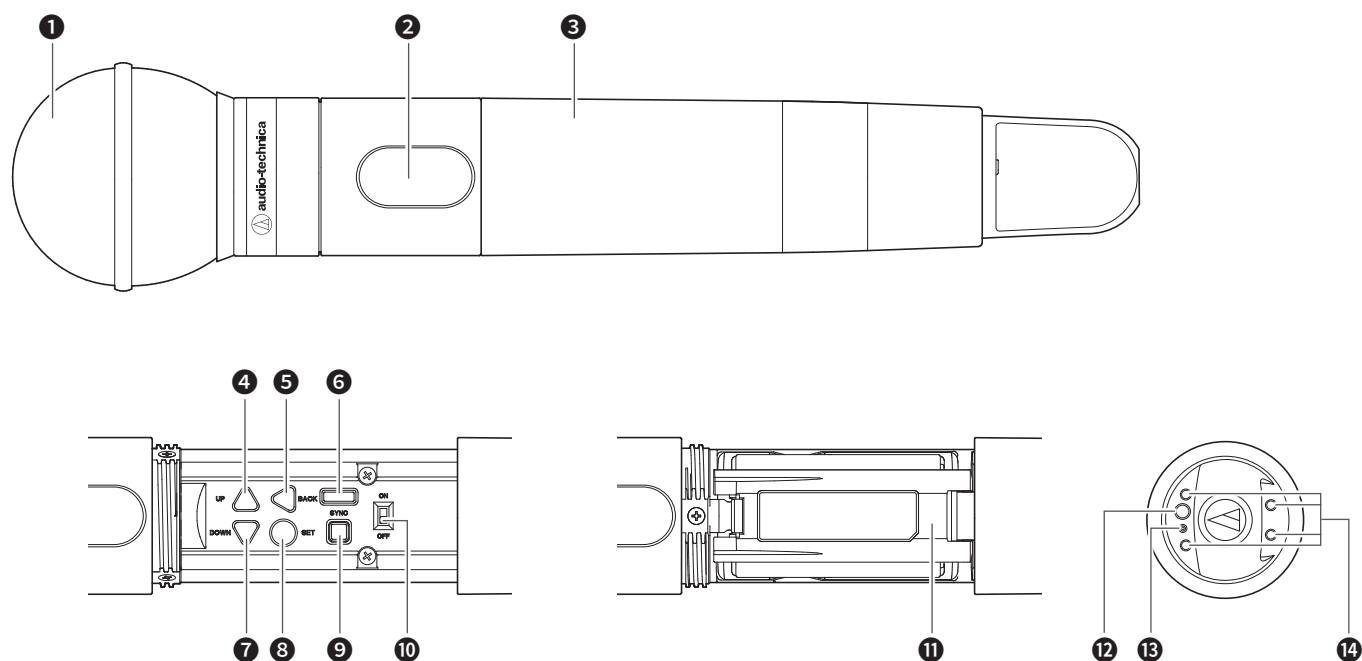
14 紅外線同步窗口

以紅外線方式與接收器(ATW-R3210)同步。

15 充電端子

結構名稱及其功能

ATW-T3202

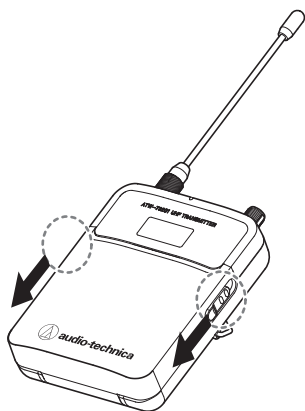


- 1** 可更換麥克風音頭
- 2** 顯示螢幕
顯示目前狀態。
如果30秒後沒有按下任何按鈕，螢幕將關閉。
- 3** 握柄外殼
- 4** 往上選擇按鈕
選擇各種設定。
- 5** 返回按鈕
按一下返回上一個畫面。
按住返回主畫面。
- 6** 紅外線同步窗口
以紅外線方式與接收器(ATW-R3210)同步的訊號窗口。
- 7** 往下選擇按鈕
選擇各種設定。
- 8** 確定按鈕
按一下確認選擇。
- 9** 同步按鈕
以紅外線方式與接收器(ATW-R3210)同步。
- 10** 電源開關
開啟／關閉電源。
- 11** 電池蓋
- 12** 功能按鈕
按一下，使關閉的螢幕重新開啟。按住可執行預選的功能。
- 13** 指示燈
顯示發射器狀態的LED。
電源開啟時：恆亮綠燈
發射器靜音時：恆亮紅燈
- 14** 充電端子

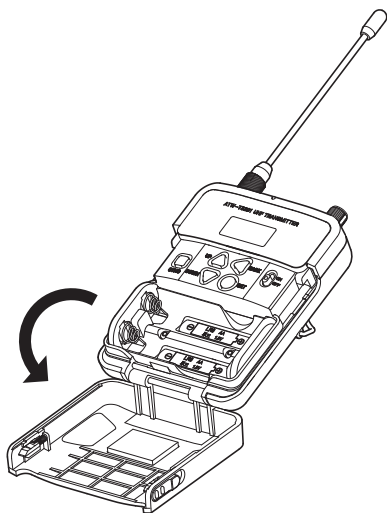
電池的安裝方法

ATW-T3201

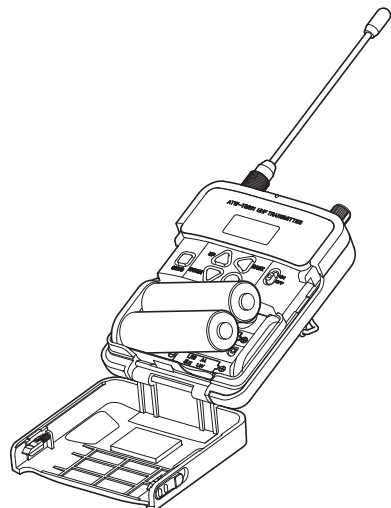
1. 向下滑動電池蓋卡榫。



2. 卡榫滑動時開啟電池蓋。

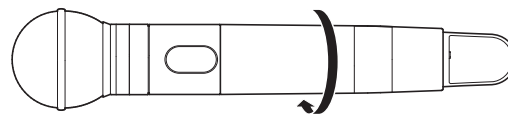


3. 按照電池匣內標記的正 (+) 負 (-) 極裝入電池。



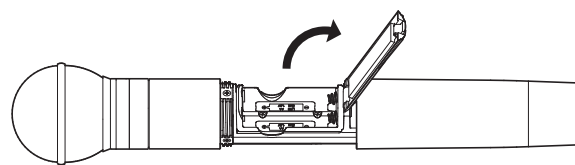
ATW-T3202

1. 旋轉電池匣的握柄外殼。

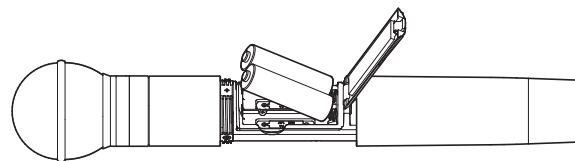


2. 開啟電池蓋。

· 用手指扳開電池蓋的鉤子，將電池蓋拉開。



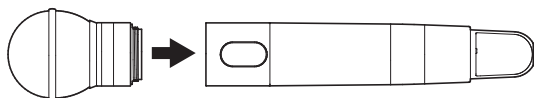
3. 按照電池匣內標記的正 (+) 負 (-) 極裝入電池。



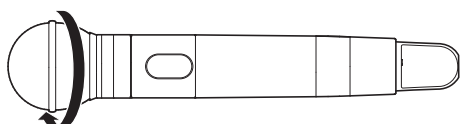
可更換麥克風音頭的安裝／拆卸方法 (僅限ATW-T3202)

安裝

1. 將麥克風音頭安裝到發射器本體。

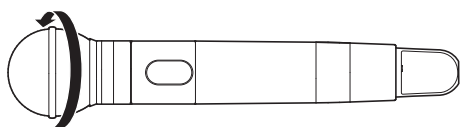


2. 順時針旋轉麥克風音頭，將其擰緊。

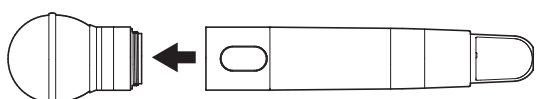


拆卸

1. 逆時針轉鬆麥克風音頭，將其鬆開。



2. 將麥克風音頭從發射器本體拆下。

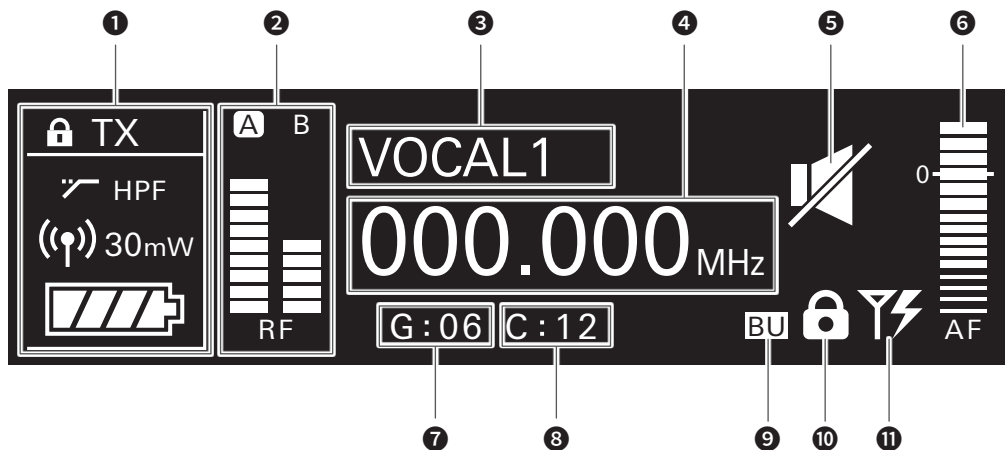


- 請勿直接觸摸或劃傷連接表面。
- 安裝／拆卸麥克風音頭之前，請務必關閉發射器電源。
- 請勿過度施力安裝麥克風音頭。否則可能損壞發射器或麥克風音頭。

顯示螢幕的視窗說明

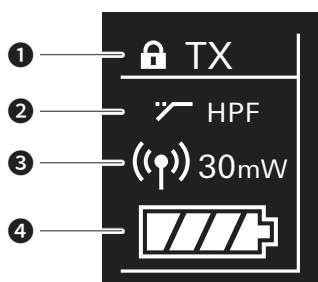
ATW-R3210

主畫面

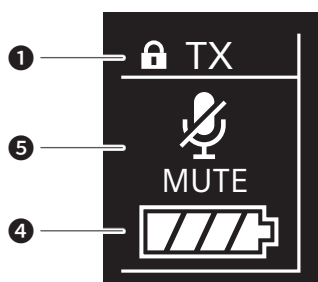


- 1 發射器資訊顯示區**
顯示所連接發射器的資訊。有關畫面顯示，請參閱「發射器資料顯示區」(第10頁)。
- 2 無線射頻電平指示**
顯示天線A和B的無線射頻接收強度。
- 3 名稱顯示**
顯示指定的名稱。
- 4 頻率指示**
顯示設定的頻率。
- 5 接收器靜音指示**
接收器設為靜音時，揚聲器圖示上有一條斜線。
- 6 AF電平指示**
顯示接收到音訊訊號的強度。
- 7 群組指示**
- 8 頻道指示**
- 9 備用頻率指示**
備用頻率模式開啟時，顯示「BU」圖示。
- 10 鎖定狀態指示**
- 11 天線輸入功率指示**
天線電源開啟時顯示的圖示。

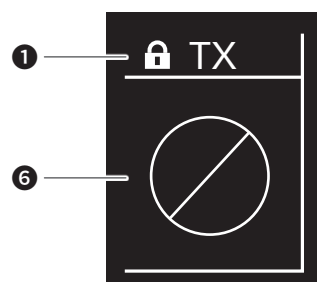
發射器資訊顯示區



正常



靜音

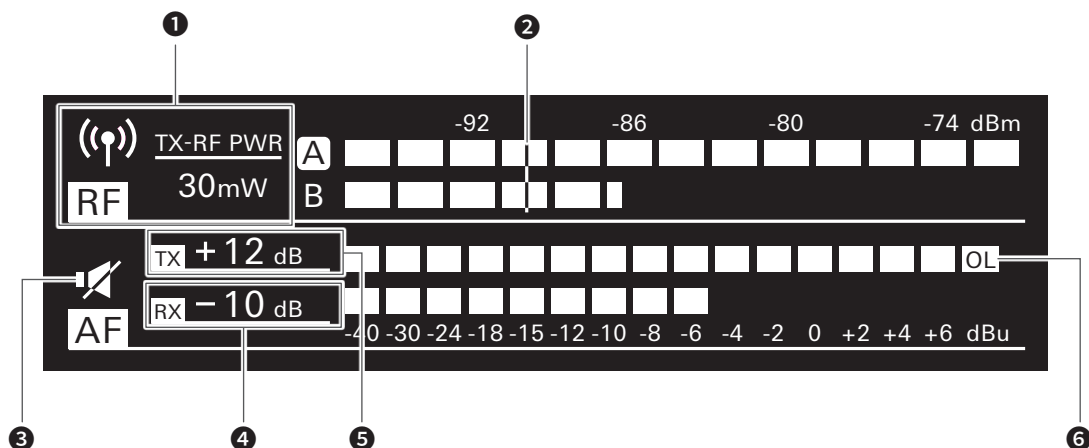


未通訊

- 1 鎖定狀態指示**
- 2 高通濾波指示**
- 3 無線射頻發射輸出指示**
- 4 電池電量指示**
- 5 發射器靜音指示**
發射器設為靜音時，麥克風上有一條斜線。
- 6 發射器未通訊指示**

顯示螢幕的視窗說明

電平表畫面



- ❶ 無線射頻發射輸出指示(發射器)
- ❷ 標記(最低鎖定功能開啟時)
顯示無線射頻被鎖定時的最低電平。
- ❸ 靜音指示
發射器設為靜音時,揚聲器圖示上有一條斜線。
- ❹ 音訊輸出指示(接收器)
- ❺ 增益指示(發射器)
- ❻ 過載(過度輸入)指示

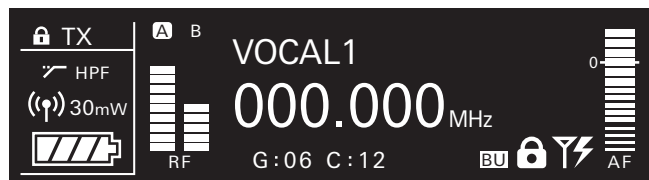
最低鎖定功能

處於電平表畫面時按BACK按鈕,會開啟最低鎖定功能,並顯示其標記。

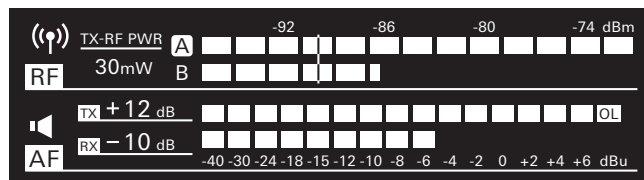
- 該標記表示收到來自發射器的無線射頻訊號的最低電平。
- 如果輸入的無線射頻電平高於該標記位置,則標記不會移動。
- 如果輸入的無線射頻電平低於該標記位置,則標記隨著無線射頻電平一起移動。
- 再按一次BACK按鈕,重設標記位置。

切換畫面

每次左右旋轉調節旋鈕時,畫面將會切換。



主畫面

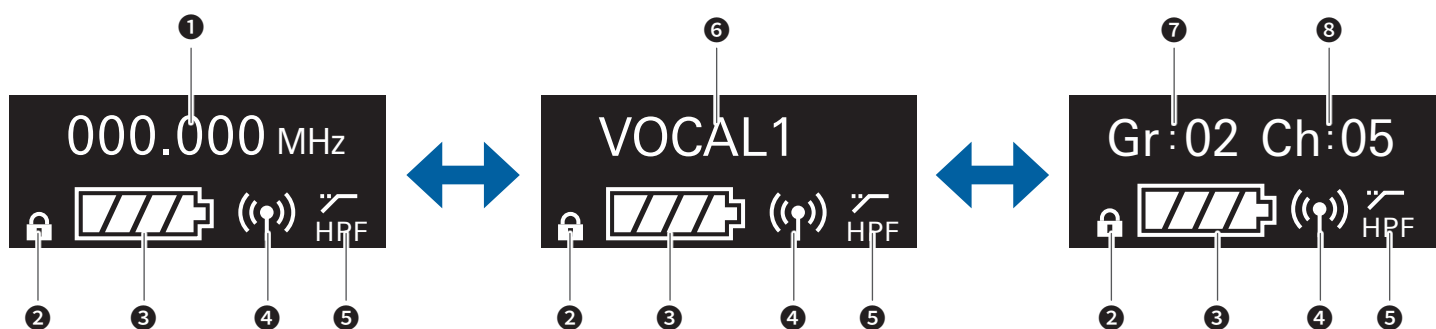


電平表畫面

顯示螢幕的視窗說明

ATW-T3201/ATW-T3202

電源開啟時顯示主畫面。處於主畫面時按UP/Down按鈕，即切換畫面顯示。



① 頻率指示

顯示設定的頻率。

② 鎖定狀態指示

③ 電池電量指示

: 剩餘電量為75%或以上。

: 剩餘電量為50~75%。

: 剩餘電量為25~50%。

: 剩餘電量為25%或以下。

(閃爍) : 更換電池。

④ 無線射頻發射輸出指示

: 無線射頻功率高 (30 mW)

: 無線射頻功率低 (10 mW)

: 無線射頻功率關

⑤ 高通濾波指示

⑥ 名稱顯示

顯示指定的名稱。

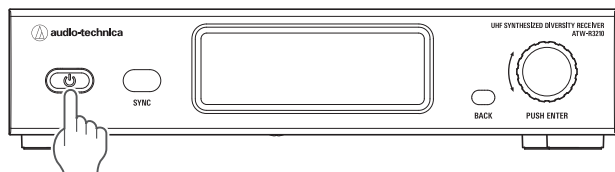
⑦ 群組指示

⑧ 頻道指示

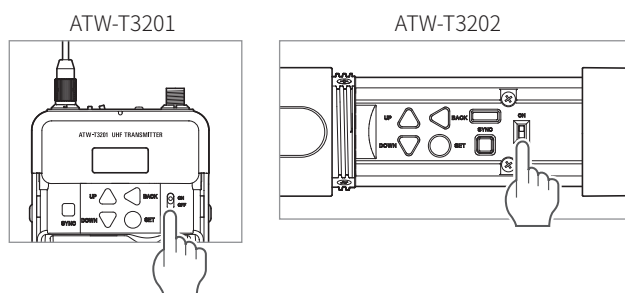
操作方法

基本操作

1. 開啟接收器的電源按鈕 (ATW-R3210)。
 - 顯示螢幕亮起, 並顯示主畫面。



2. 設定工作頻率。
3. 開啟發射器的電源開關 (ATW-T3201/ATW-T3202)。
 - 指示燈亮起, 並顯示主畫面。



4. 設定發射頻率。
5. 檢查接收器的無線射頻電平指示。
 - 檢查天線A或B是否亮起。
6. 對準麥克風說話。
 - 確定接收器的AF電平指示亮起。

使用QUICK SYNC

可以使用QUICK SYNC輕鬆發送接收器的頻率和頻道名稱。

1. 處於主畫面時按住調節旋鈕(約2秒鐘)。
2. 選擇[Sync], 然後按調節旋鈕。
 - 通訊功能處於待機狀態。
 - 後續步驟請參閱「使用紅外線同步(第25頁)」。

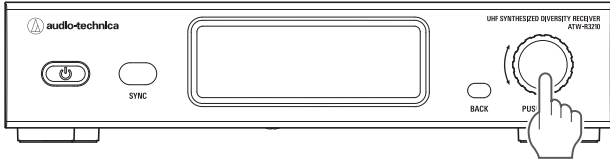
設定

可在顯示螢幕的功能表畫面進行各種設定。

ATW-R3210

1. 按調節旋鈕。

- 顯示主功能表畫面。



2. 轉動調節旋鈕，選擇要設定的項目。



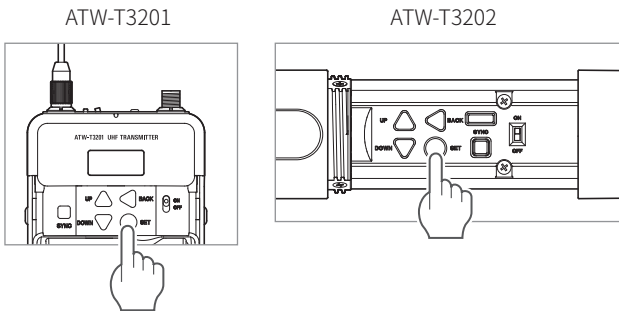
3. 按調節旋鈕，開啟所選項目的設定功能表。

- 按BACK按鈕，返回上一個畫面。
- 若要中途取消設定，按BACK按鈕。
- 處於設定畫面時，如果在大約60秒後未操作按鈕或調節旋鈕，顯示螢幕將返回到主畫面。

ATW-T3201/ATW-T3202

1. 按SET按鈕。

- 顯示功能表畫面。



2. 按UP/DOWN按鈕，選擇要設定的項目。



3. 按SET按鈕，顯示所選項目的設定畫面。

- 按BACK按鈕，返回上一個畫面。
- 若要中途取消設定，按BACK按鈕。
- 處於設定畫面時，如果在大約30秒後未操作按鈕，顯示螢幕將返回到主畫面。

設定ATW-R3210

設定項目清單

FREQUENCY	MANUAL	設定工作頻率。
	Gr/Ch	
NAME		設定頻道名稱。
AUDIO		設定音訊輸出電平。
GROUP SCAN		掃描開放的頻道。
TX SYNC		透過紅外線同步設定發射器。
SQUELCH	AUTO	設定雜音抑制等級。
	MANUAL	
UTILITIES	LOCK	設定此功能，可防止接收器設定被變更。
	ANT PWR	設定開啟／關閉天線輸入端子的電源。
	Gr/Ch EDIT	編輯使用者群組 (U1和U2) 的頻道分配。
	BACKUP FREQ	設定備用頻率。
	DISPLAY	設定在主畫面中央突出顯示的項目。
	AF METER	在主畫面切換接收器與發射器的電平表。
	BRIGHTNESS	設定顯示螢幕亮度。
	ACCESS	設定使用者存取級別。
	RESET	將接收器設定恢復為出廠預設值。
VERSION	顯示接收器版本等產品資訊。	

按群組／頻道設定

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[FREQUENCY]，然後按調節旋鈕。
2. 選擇[Gr/Ch]，按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，設定群組。完成設定後，按調節旋鈕。
4. 轉動調節旋鈕，設定頻道。完成設定後，按調節旋鈕。
· 設定完成。

設定頻道(接收器)名稱

可輸入以下字元：
· 最多可輸入8個字元。

字母(大寫)	數字
符號(+、-、#、&、句點)	空格

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[NAME]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇所需字元，然後按調節旋鈕。
· 字元輸入且游標隨之移動。
3. 重複步驟2，輸入全部字元。
4. 轉動調節旋鈕，選擇[End]，然後按調節旋鈕。
· 設定完成。

設定工作頻率

手動設定

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[FREQUENCY]，然後按調節旋鈕。
2. 選擇[MANUAL]，按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，設定前3位數。完成設定後，按調節旋鈕。
4. 轉動調節旋鈕，設定後3位數。完成設定後，按調節旋鈕。
· 設定完成。

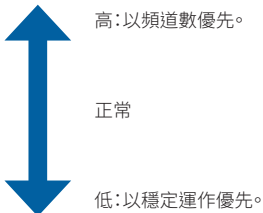
設定ATW-R3210

設定音訊輸出電平

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[AUDIO]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，設定音訊輸出電平。
 - 每旋轉一次調節旋鈕，電平就會增減2 dB。
 - 設定範圍為-60~0 dB。
3. 按調節旋鈕。
 - 設定完成。

掃描開放的頻道

掃描目前環境中未使用的頻道進行使用。

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[GROUP SCAN]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇要掃描的群組。選擇群組後，按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇慣用閾值。選擇閾值後，按調節旋鈕。
 - 可以選擇[Normal]、[High]或[Low]靈敏度。
 - 開始掃描。
4. 選擇[OK]，然後按調節旋鈕確認掃描結果。
 - 若要重新掃描，選擇[Retry]。
5. 可用頻道和頻率顯示在清單中。轉動調節旋鈕，選擇可用的頻道，然後按調節旋鈕。
 - 設定完成。

透過紅外線同步設定發射器

本功能可讓您在接收器上設定發射器，然後透過紅外線同步自動配置發射器。可用的設定與設定值如下：

設定	設定值
Freq	目前設定值、NoChange
Name	目前設定值、NoChange
RF Pwr	Low:10mW、High:30mW、NoChange
Gain	-10~+20dB、NoChange
Lock	Lock、Unlock、NoChange
Batt	Alkaline、Ni-MH、NoChange
HPF	OFF、ON、NoChange

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[TX SYNC]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇要同步到發射器的設定，然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇設定值，然後按調節旋鈕。
4. 重複步驟2和3，將想要的設定同步到發射器。
5. 轉動調節旋鈕，選擇[SYNC START]，然後按調節旋鈕。
 - 通訊功能處於待機狀態。
 - 後續步驟請參閱「使用紅外線同步 (第25頁)」。

設定ATW-R3210

設定雜音抑制等級

自動設定

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[SQUELCH]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇[AUTO]，然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇[Normal]、[High]或[Low]，然後按調節旋鈕。
 - 可以選擇[Normal]、[High]或[Low]其中一項。



高：以聲音／語音音質優先。

正常

低：以可用範圍優先。

- 顯示錯誤訊息時，請更改工作頻率。該錯誤表示目前頻率已被使用或有過大噪訊。
 - 開始掃描。
4. 顯示掃描結果。按調節旋鈕。
 - 設定完成。

手動設定

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[SQUELCH]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇[MANUAL]，然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇要設定的值。
 - 該表表示無線射頻電平。
 - 設定範圍為等級1~13。
 - 靜噪等級越低，發射器的可用範圍越大，當受到其他無線電波的干擾時可能出現噪音。靜噪等級越高，發射器的可用範圍越小，受到其他無線電波的干擾越少，也就不太可能出現噪音。
4. 按調節旋鈕。
 - 設定完成。

設定系統相關功能

設定鎖定

設定此功能，可防止接收器設定被變更。

- 預設設定為[Unlock]。

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[UTILITIES]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇[LOCK]，然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇[Lock]或[Unlock]，然後按調節旋鈕。
 - 設定完成。

設定天線供電

設定開啟／關閉天線輸入端子的電源。

- 預設設定為[OFF]。
- 設定為[ON]時，天線A和B皆通電。

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[UTILITIES]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇[ANT PWR]，然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇[ON]或[OFF]，然後按調節旋鈕。
 - 設定完成。

設定ATW-R3210

設定使用者定義掃描群組

有十個預設群組以及兩個額外的使用者定義掃描群組：U1和U2。U1和U2皆可編輯最多32個頻率。

1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[UTILITIES]，然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕，選擇[Gr/Ch EDIT]，然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕，選擇群組[U1]或[U2]，然後按調節旋鈕。
4. 轉動調節旋鈕，選擇頻道，然後按調節旋鈕。
5. 轉動調節旋鈕，選擇[SET]或[RESET]，然後按調節旋鈕。
 - 按[SET]可設定所選頻道的頻率。
 - 如果按[RESET]，將所選頻道的頻率清空。
6. 設定全部頻道後，轉動調節旋鈕，選擇[Sync]或[Save]，然後按調節旋鈕。
 - 如果按[Save]，則設定完成。
 - 如果按[Sync]，則返回到紅外線同步待機畫面。
 - 執行紅外線同步。

設定備用頻率模式

如果事先設定備用頻率，可透過發射器切換發射器與接收器的頻率。設定此功能以便輕鬆切換頻率。

- 預設設定為[OFF]。
1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[UTILITIES]，然後按調節旋鈕。
 2. 轉動調節旋鈕，選擇[BACKUP FREQ]，然後按調節旋鈕。
 3. 轉動調節旋鈕，選擇[ON]，然後按調節旋鈕。
 4. 轉動調節旋鈕，選擇[Manual]或[Gr/Ch]，然後按調節旋鈕。
 - 如果選擇[Manual]，可設定頻率。
 - 如果選擇[Gr/Ch]，可設定群組／頻道。
 5. 設定各項目後，轉動調節旋鈕，選擇[Set]或[Sync]，然後按調節旋鈕。
 - 如果按[SET]，設定完成，但必須將該設定同步到發射器，或在發射器上手動設定備用頻率，以使用備用頻率。
 - 如果按[Sync]，則返回到紅外線同步待機畫面。
 - 執行紅外線同步。

設定主畫面配置

選擇要在主畫面中央突出顯示的項目。

- 預設設定為[Frequency]。
1. 在功能表畫面，轉動調節旋鈕，選擇[UTILITIES]，然後按調節旋鈕。
 2. 轉動調節旋鈕，選擇[DISPLAY]，然後按調節旋鈕。
 3. 轉動調節旋鈕，選擇[Frequency]或[Name]或[Gr/Ch]，然後按調節旋鈕。
 - 設定完成。

設定ATW-R3210

在主畫面上設定AF電平表

在主畫面上切換[接收器 (Rx)]與[發射器 (Tx)]的AF電平表。

- 預設設定為[RX]。
- 1. 在功能表畫面,轉動調節旋鈕,選擇[UTILITIES],然後按調節旋鈕。
- 2. 轉動調節旋鈕,選擇[AF METER],然後按調節旋鈕。
- 3. 轉動調節旋鈕,選擇[RX]或[TX],然後按調節旋鈕。
 - 設定完成。

設定顯示螢幕亮度

- 預設設定為[High]。
- 1. 在功能表畫面,轉動調節旋鈕,選擇[UTILITIES],然後按調節旋鈕。
- 2. 轉動調節旋鈕,選擇[BRIGHTNESS],然後按調節旋鈕。
- 3. 轉動調節旋鈕,選擇[High]或[Low],然後按調節旋鈕。
 - 設定完成。

設定使用者存取級別

設定使用者存取級別。

- 預設設定為[Free Tuning]。
- 1. 在功能表畫面,轉動調節旋鈕,選擇[UTILITIES],然後按調節旋鈕。
- 2. 轉動調節旋鈕,選擇[ACCESS],然後按調節旋鈕。
- 3. 轉動調節旋鈕,選擇[Free Tuning]或[User Group Only],然後按調節旋鈕。

Free Tuning	無限制
User Group Only	只能在使用者群組 (U1和U2) 中選擇頻率。

- 設定完成。

重設

將接收器設定恢復為出廠預設值。

1. 在功能表畫面,轉動調節旋鈕,選擇[UTILITIES],然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕,選擇[RESET],然後按調節旋鈕。
3. 轉動調節旋鈕,選擇[Yes],然後按調節旋鈕。
4. 顯示確認畫面後,再次轉動調節旋鈕,選擇[Yes],然後按調節旋鈕。
 - 開始重設。

檢查接收器資訊

此功能顯示接收器資訊。

1. 在功能表畫面,轉動調節旋鈕,選擇[UTILITIES],然後按調節旋鈕。
2. 轉動調節旋鈕,選擇[VERSION]。

設定ATW-T3201/ATW-T3202

設定項目清單

FREQUENCY	MANUAL Gr/Ch	設定發射頻率。
NAME		設定頻道名稱。
GAIN		設定增益。
RF POWER		設定發射輸出。
HPF		設定HPF (高通濾波)。
LOCK		設定鎖定。
Fn BUTTON		設定功能按鈕的功能分配。
MUTE MODE (僅限ATW-T3201)		設定靜音模式。
UTILITIES	BATTERY	設定使用的電池類型。
	LED	設定指示燈是否恆亮或熄滅。
	ACCESS	設定使用者存取級別。
	RESET	將發射器設定恢復為出廠預設值。
	VERSION	顯示發射器版本。

設定發射頻率

手動設定

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[FREQUENCY],然後按SET按鈕。



FREQUENCY
000.000 MHz

2. 選擇[MANUAL]後,按SET按鈕。



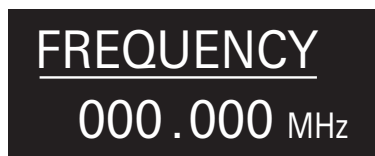
FREQUENCY
MANUAL

3. 按UP/DOWN按鈕,設定前3位數。完成設定後,按SET按鈕。

4. 按UP/DOWN按鈕,設定後3位數。完成設定後,按SET按鈕。
· 設定完成。

按群組/頻道設定

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[FREQUENCY],然後按SET按鈕。



FREQUENCY
000.000 MHz

2. 選擇[Gr/Ch]後,按SET按鈕。



FREQUENCY
Gr/Ch

3. 按UP/DOWN按鈕設定群組。完成設定後,按SET按鈕。

4. 按UP/DOWN按鈕設定頻道。完成設定後,按SET按鈕。
· 設定完成。

設定頻道(發射器)名稱

可輸入以下字元:
· 最多可輸入8個字元。

字母(大寫)	數字
符號(+、-、#、&、句點)	空格

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[NAME],然後按SET按鈕。



NAME

2. 按UP/DOWN按鈕,選擇所需字元,然後按SET按鈕。
· 字元輸入且游標隨之移動。

3. 重複步驟2,輸入全部字元。
· 如果不輸入8個字元,按UP/DOWN按鈕,選擇[End],然後按SET按鈕。

4. 輸入第8個字元後,按SET按鈕。
· 顯示[End]。

5. 按SET按鈕。
· 設定完成。

設定ATW-T3201/ATW-T3202

設定增益

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[GAIN],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇要設定的增益。
 - 每按一次UP/DOWN按鈕,電平就會增減2 dB。
 - 設定範圍為-10~+20 dB。
3. 按SET按鈕。
 - 設定完成。

設定鎖定

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[LOCK],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[Lock]或[Unlock]。

Lock	鎖定發射器按鈕
Unlock	解鎖發射器按鈕

3. 按SET按鈕。
 - 設定完成。

設定無線射頻發射輸出

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[RF POWER],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[High:30mW]、[Low:10mW]或[Off]。
3. 按SET按鈕。
 - 設定完成。

設定功能按鈕的功能

選擇按住功能按鈕時要執行的功能。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[Fn BUTTON],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇要設定的功能。

Disable	無功能
Mute (僅限ATW-T3202)	將發射器靜音
MuteOnLock (僅限ATW-T3202)	將發射器靜音 (即使發射器按鈕被鎖定)
Bkup Freq	切換到備用頻率 (選定後設定頻率、群組和頻道。)
RF Off	關閉無線射頻發射輸出

3. 按SET按鈕。
 - 設定完成。

設定HPF (高通濾波)

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[HPF],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[On]或[Off]。
3. 按SET按鈕。
 - 設定完成。

設定ATW-T3201/ATW-T3202

設定靜音模式 (僅限ATW-T3201)

設定MUTE開關的功能。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[MUTE MODE],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇要設定的模式。

Mute	將發射器靜音
MuteOnLock	將發射器靜音 (即使發射器按鈕被鎖定)
Disable	停用MUTE開關

3. 按SET按鈕。
· 設定完成。

設定系統相關功能

設定電池類型

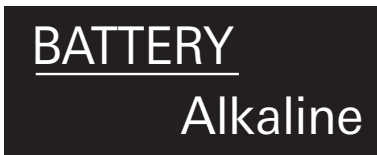
設定使用的電池類型。

· 預設設定為[Alkaline]。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[UTILITIES],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[BATTERY],然後按SET按鈕。



3. 按UP/DOWN按鈕,選擇要設定的電池。

Alkaline	選擇使用鹼性電池時。
NiMH	選擇使用鎳氫電池時。

4. 按SET按鈕。
· 設定完成。

· 如果所用電池的設定不當,電池電量指示無法顯示正確的訊息。請務必根據使用的電池設定電池類型。

設定指示燈

LED指示燈可設為[On]或[Off]。

· 預設設定為[On]。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[UTILITIES],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[LED],然後按SET按鈕。



3. 按UP/DOWN按鈕,選擇[On]或[Off]。

4. 按SET按鈕。
· 設定完成。

設定使用者存取級別

設定使用者存取級別。

· 預設設定為[Free]。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[UTILITIES],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[ACCESS],然後按SET按鈕。



3. 按UP/DOWN按鈕,選擇[Free]或[UserGroup]。

Free	無限制
UserGroup	只能在使用者群組 (U1和U2) 中選擇頻率。

4. 按SET按鈕。
· 設定完成。

設定ATW-T3201/ATW-T3202

重設

將發射器設定恢復為出廠預設值。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[UTILITIES],然後按SET按鈕。



2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[RESET],然後按SET按鈕。



3. 按UP/DOWN按鈕,選擇[Yes]。
4. 顯示確認畫面時,再次按UP/DOWN按鈕,選擇[Yes]。
5. 按SET按鈕。
 - 開始重設。

檢查發射器資訊

本功能顯示發射器的韌體版本。

1. 在功能表畫面,按UP/DOWN按鈕,選擇[UTILITIES],然後按SET按鈕。

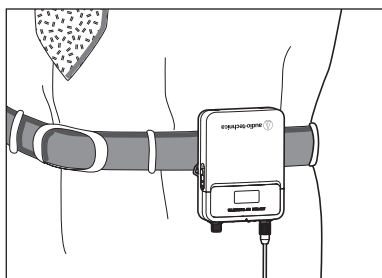


2. 按UP/DOWN按鈕,選擇[VERSION],然後按SET按鈕。
 - 顯示版本。

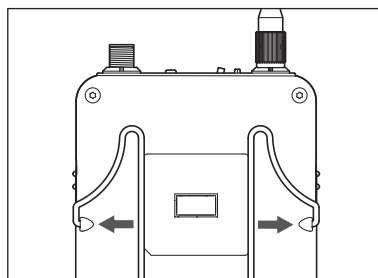


發射器的安裝方法 (ATW-T3201)

ATW-T3201發射器配備一個夾子，用於將發射器掛在腰帶等部位上。



您可反向安裝夾子，使輸入端子的方向顛倒。

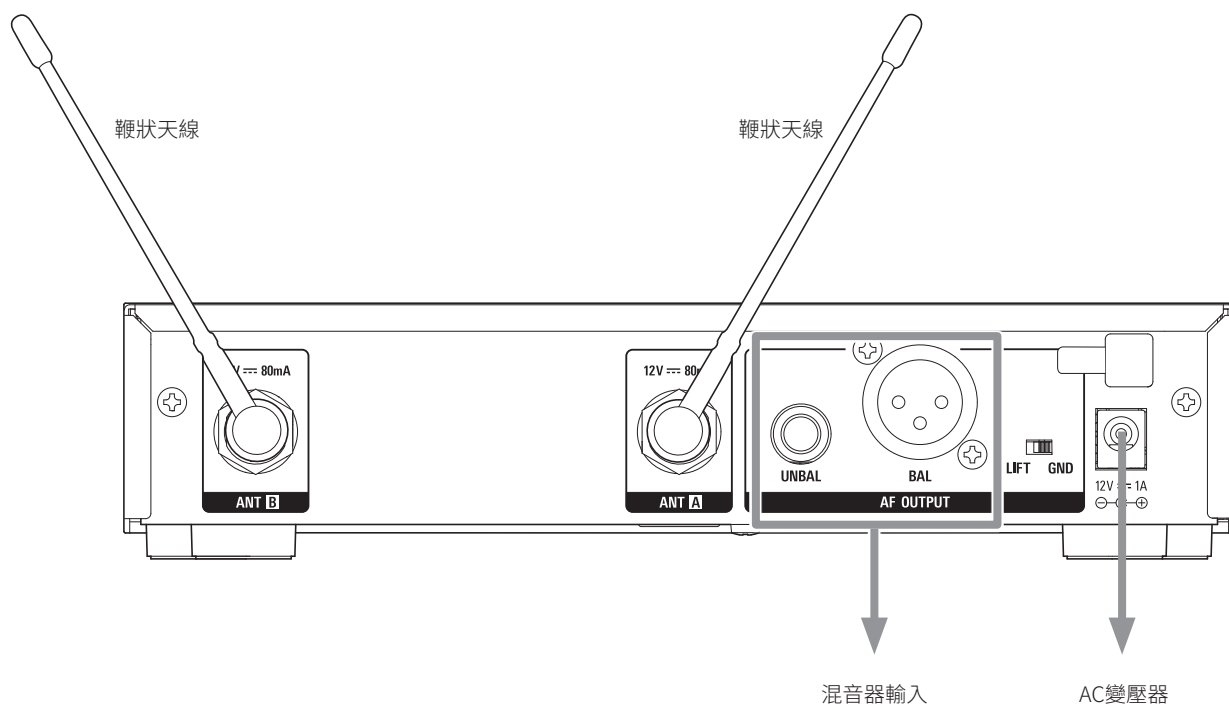


用力將夾子的兩側向外拉，將其取下。

建立連接 (基本連接)

下面是使用一部接收器進行連接的範例。

透過分配器 (另售) 連接多部接收器時，請參閱分配器的使用說明書。



使用紅外線同步

此功能可讓您在接收器上為發射器指定設定。

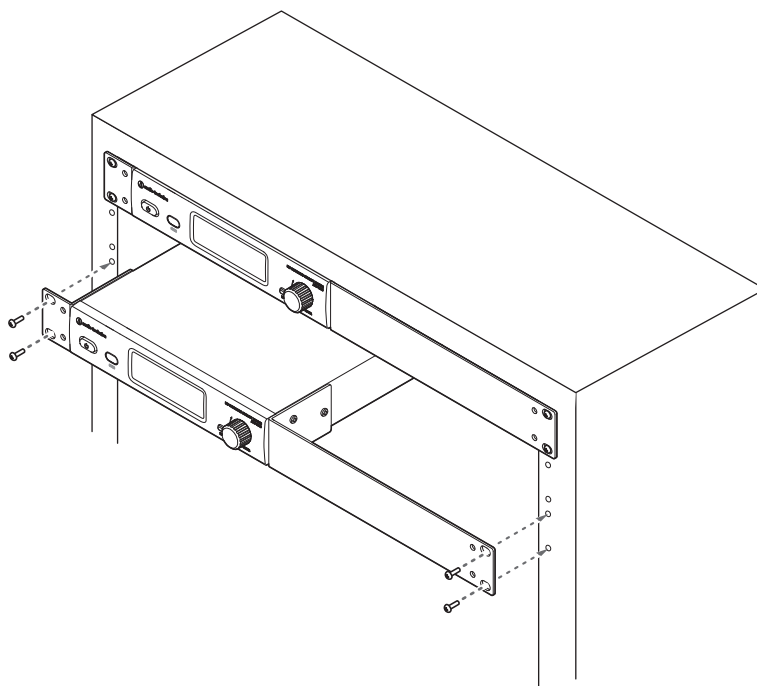
1. 作為設定接收器的一部分，啟動紅外線同步時，會顯示「通訊處於待機狀態」畫面。
2. 互相對準接收器與發射器的紅外線同步窗口。
3. 按發射器的SYNC按鈕。
 - 等待幾秒鐘直到通訊建立。
4. 同步完成時，會顯示「已完成」畫面。
 - 接收器上所做的設定會自動同步到發射器。
 - 如果同步過程中發生錯誤，會開啟錯誤畫面，然後返回到功能表畫面。檢查接收器與發射器的紅外線同步窗口，然後重新同步。
 - 若要取消同步，按接收器的BACK按鈕。將返回到上一個畫面。

建構穩定收訊

如果接收器與發射器天線之間有障礙物，可能造成無線射頻訊號低。在這種情況下，請調整天線以獲得最佳收訊效果。安裝空間受限時，可使用外置天線（另售）。

將接收器安裝於機櫃

- 本產品不包含安裝於機櫃所需之螺絲。
- 將接收器安裝於機櫃時應考慮通風，以免機櫃內積熱。



故障排除

ATW-R3210

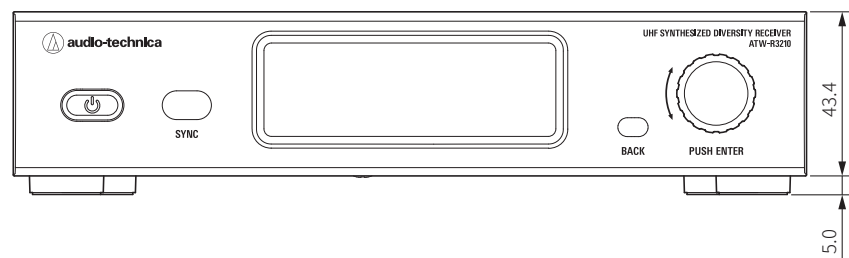
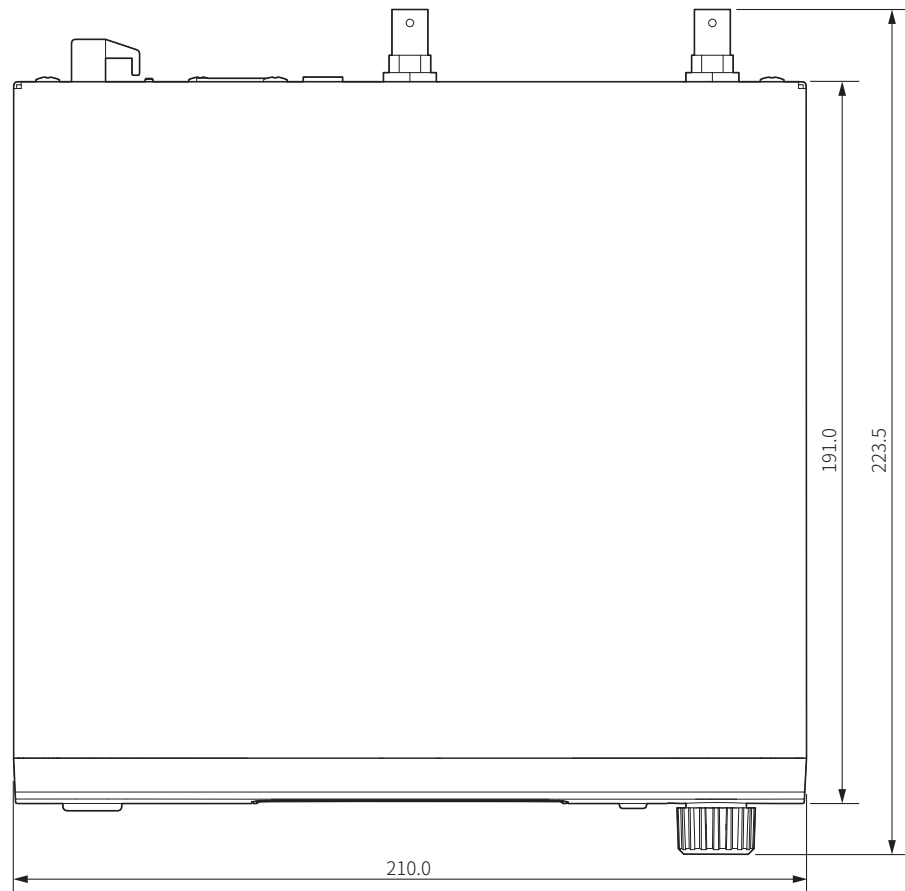
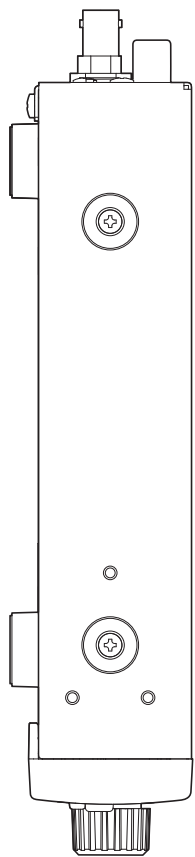
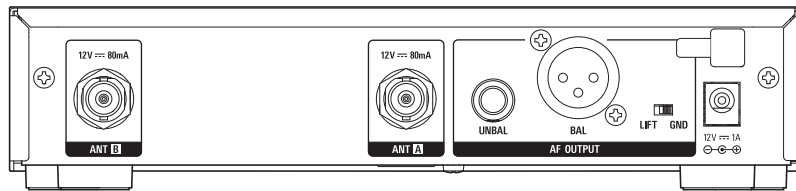
故障現象	原因／對策	參考頁
電源無法開啟。	確認AC變壓器已正確連接。	-
沒有音訊輸出。音訊輸出電平過低。	確認發射器／接收器頻道設定正確	第15頁、第20頁
	確認發射器／接收器的電源按鈕是否關閉。	第13頁
	確認天線已正確連接。	-
	確認混音器等所有連接的組件是否正確連接到接收器。	-
	確認音訊輸出是否設定為最小等級。	第16頁
	確認已連接組件(如混音器)的音訊輸出電平是否最低。	-
聲音失真。	確認音訊輸出電平是否過高。	第16頁
	確認已連接組件的音量是否過高。	-
有其他噪音。	確認接收器附近是否有噪音源,如日光燈或電氣組件。	-
	確認各發射器是否使用不同頻率。	-
	確認接收器的輸出端子已正確連接。	第24頁
	確認接收器沒有從其他產生噪訊之組件所使用的電源插座獲取電源。	-
	確認附近是否有使用相同頻段的無線系統。 調整雜音抑制等級。	第17頁

ATW-T3201/ATW-T3202

故障現象	原因／對策	參考頁
電源無法開啟。	確認電池已正確插入。	-
	確認電池電量未耗盡。	-
	確認電池插入方向正確。	第8頁
沒有音訊輸出。音訊輸出電平過低。	確認發射器／接收器頻道設定正確	第15頁、第20頁
	確認電源開關是否關閉。	第13頁
	確認無線射頻功率是否關閉。	第21頁
	確認發射器是否處於靜音模式。	第21頁
	確認發射器的發射輸出是否過低。	第21頁
	確認麥克風或吉他電纜是否斷開(僅限ATW-T3201)。	-
	確認吉它等樂器的輸出音量是否設定為最小等級。	-
	確認麥克風音頭已正確連接(僅限ATW-T3202)。	第9頁
聲音失真。	確認發射器的增益設定是否過高。	第21頁
有其他噪音。	確認發射器附近是否有噪音源,如日光燈、LED燈或電氣組件等。	-
	確認各發射器是否使用不同頻率。	-
	確認發射器的發射輸出設定是否過高。	第21頁

尺寸

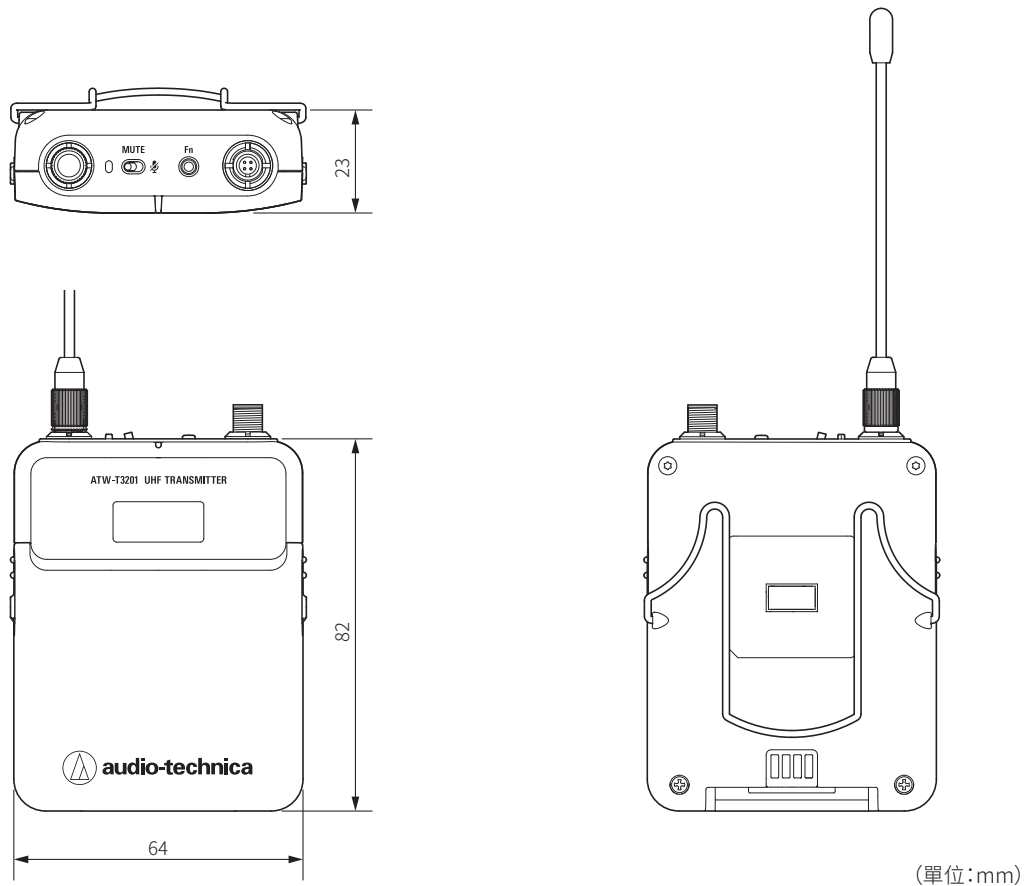
ATW-R3210



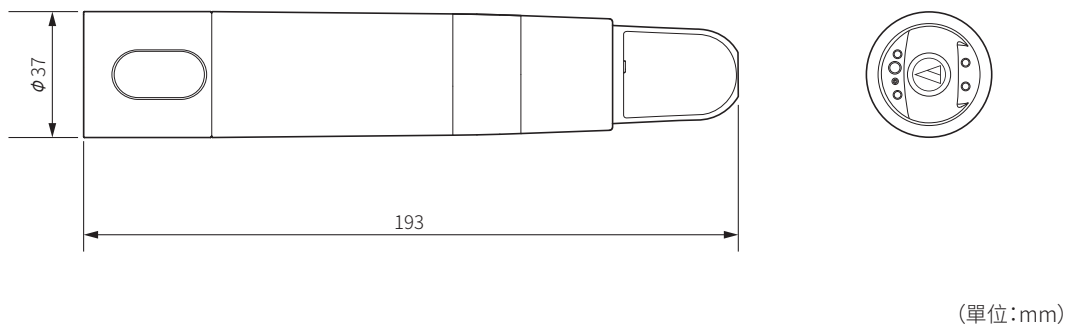
(單位:mm)

尺寸

ATW-T3201



ATW-T3202



產品規格

整體系統規格

工作頻率 ¹	頻率範圍	頻率數量
DE2頻帶:	470.125~529.975 MHz	2,395
EE1頻帶:	530.000~589.975 MHz	2,400
EF1頻帶:	590.000~649.975 MHz	2,400
FG1頻帶:	650.000~699.875 MHz	1,996
最小頻率步級	25 kHz	
調變模式	FM	
最大頻偏	ATW-T3201: ±38 kHz (總諧波失真:10%) ATW-T3202: ±36 kHz (總諧波失真:10%)	
動態範圍	ATW-T3201 麥克風輸入: >115 dB (A型加權), 典型 ATW-T3201 樂器輸入: >112 dB (A型加權), 典型 ATW-T3202: >115 dB (A型加權), 典型	
總諧波失真	<1.0% (1 kHz時, 頻偏±17.5 kHz)	
工作距離 ²	100 m	
頻率響應 ³	ATW-T3201: 31 Hz~15,500 Hz ATW-T3202: 25 Hz~16,700 Hz	
同時使用上限 (建議) ⁴	40頻道 / 頻帶 ⁵	

*1 請注意, 由於當地法規限制, 您所在地區可能無法使用某些頻段, 或只能提供有限的調諧頻寬 / 發射功率。

*2 無干擾訊號的開放環境。

*3 頻率響應取決於所安裝的麥克風元件。

*4 如需多頻帶操作或其他頻率協調的協助, 請聯繫當地的「鐵三角」經銷商。

*5 取決於區域與頻段

ATW-R3210

接收系統	真分集
鏡像抑制	標稱60 dB
無線射頻靈敏度	訊噪比60 dBA時20 dBuV (50Ω終端)
最大輸出電平	XLR、平衡: +14 dBV 6.3 mm、非平衡: +8 dBV
天線輸入	BNC型, 50Ω
天線供電	DC 12 V、160 mA (組合式)
電源	AC 100~240 V (50/60 Hz) 至DC 12 V 1 A (中央正極), 電源切換模式外接
工作溫度範圍	-5 °C~+45 °C
尺寸	210.0 mm x 191.0 mm x 43.4 mm (寬 x 深 x 高)
重量 (不含配件)	1,100 g
附屬品	機櫃安裝支架 (大、小)、機櫃安裝支架螺絲套件、2根可彎曲式UHF天線、AC變壓器 (取決於國家)

ATW-T3201

無線射頻輸出功率	高: 30 mW, 低: 50Ω時10 mW (可切換)
雜散發射	按照聯邦和國家法規
輸入連接	四針鎖定連接器 插針1: GND 插針3: MIC INPUT 插針2: INST INPUT 插針4: DC BIAS +5 V
高通 (低頻衰減)	125 Hz, 12 dB/倍頻程
電池	兩顆1.5 V AA電池, 未隨附
電池壽命*	高: 8小時 (鹼性) 高: 9小時 (鎳氫, 1,900 mAh) 低: 9小時 (鹼性) 低: 9.5小時 (鎳氫, 1,900 mAh)
尺寸	64 mm x 82 mm x 23 mm (寬 x 深 x 高)
重量 (不含電池)	102 g
工作溫度範圍	-5 °C~+45 °C

* 取決於電池類型、使用情況、環境條件。

產品規格

ATW-T3202

無線射頻輸出功率	高:30 mW,低:50Ω時10 mW (可切換)	
雜散發射	按照聯邦和國家法規	
麥克風音頭	使用工業標準螺紋的可更換式音頭	
高通(低頻衰減)	150 Hz·6 dB/倍頻程	
電池	兩顆1.5 V AA電池,未隨附	
電池壽命*	高:8小時(鹼性) 高:9小時(鎳氫)	低:9小時(鹼性) 低:9.5小時(鎳氫)
尺寸	ATW-T3202 (不含網頭):長度:193 mm,最大直徑:37 mm ATW-T3202/C510:長度:265 mm,最大直徑:54 mm ATW-T3202/C710:長度:271 mm,最大直徑:50 mm	
重量(不含電池)	ATW-T3202 (不含網頭):200 g ATW-T3202/C510:330 g ATW-T3202/C710:314 g	
工作溫度範圍	-5 °C~+45 °C	
附屬零配件	AT8456a Quiet-Flex™麥克風夾(5/8"-27外螺紋至3/8"-16內螺紋螺旋接頭)	

* 取決於電池類型、使用情況、環境條件。

因本產品改良而有所變更時,恕不另行告知。

