JTS PROFESSIONAL CO., LTD.

產品使用説明書

UHF PLL

E-7R/E-7TH(D)/E-7TB(D)

產品一年保固服務書

產品型號		機種序號	
客戶姓名		聯絡電話	
地址			
購買日期	年　　月　　日		
銷售店章	請務必蓋上店章及填上購買日期，保固始生效！		

保固服務說明

1. 請務必將保固標籤蓋上購買日期，並張貼於主機底部以確保您維修及服務的權益。
2. 產品保固期限，係依據貼於產品上的『保固標籤』上之購買日期起算一年；若主機上未張貼『保固標籤』，則依據產品之製造日起算15個月。若麥克風故障時，但未連同主機一併寄回時，則依據麥克風上標示之製造日算起15個月。
3. 機器在保固期限內，若按使用說明書之正常使用情況下發生故障，請與原銷售本產品之商店聯絡，以進行維修工作。
4. 將商品送回維修時，為利於正確判斷故障原因，以及維修收費與否之依據，敬請連同主機、麥克風一併送回商店。
5. 保固期內，本公司提供免費維修服務，但下列情況將酌收零件成本及維修費用：
   a. 因天災或不可抗拒之外力而造成損害者。
   b. 摔壞、浸水、受潮、腐蝕、異物侵入、遺失零組件而損壞者。
   c. 消耗性零件不予保證 (例如: 麥克風音頭、鋼網等等)。
   d. 主機上未張貼『保固標籤』，或『保固標籤』遭損毀致無法辨識保固期限者。
6. 本保證書請妥善保存，如有遺失，恕不另行補發。

內容索引

1. 系統操作注意事項 1

2. 特色 1

3. 規格 2

3-1 UHF PLL單通道自動選訊接收機 2

3-2 UHF PLL手握發射器 3

3-3 UHF PLL腰掛式發射器 3

3-4 電容式麥克風 4

4. 部件說明 6

4-1 UHF PLL 單通道自動選訊接收機 // E-7R 6

4-2 UHF PLL 手握發射器 // E-7TH(D) 6

4-3 UHF PLL 腰掛式發射器 // E-7TB(D) 7

4-4 電容式麥克風 7

4-5 配件 11

5. 連接方式 12

5-1 接收機連接方式 // E-7R 12

5-2 機架安裝 13

5-3 手握發射器安裝圖說明 14

5-4 腰掛發射器安裝圖說明 15

6. 系統操作使用 16

7. 產品注意事項 18

1. 系統操作注意事項

- 在接上電源前，必須先確認主機標示之電源需求與附上的變壓器的輸出電源值相同。
- 勿將機器置放於潮濕及高溫的地方。
- 操作該系統前，請先擦乾雙手。
- 保持機器遠離火源與熱源。
- 架設機器前，確認混音器和放大器音量置於最小處。
- 多台接收機同時堆疊使用時建議選用同一群組內的頻點以避免頻率互相干擾 。

2. 特色

- 使用頻率為UHF頻段，可避免『頻率塞車』或訊號干擾。
- 本系統採用UHF『數位鎖定頻率合成』系統，可快速切換頻道。
- 該系統總計有16個頻道可供快速切換。
- 採用最先進的接收電路，可避免訊號中斷或不穩定的問題。
- 接收機內建靜音及音碼鎖定迴路功能，可以有效地抑制雜音的干擾。
- 人性化設計，操作簡便。

3. 規格

3-1 UHF PLL 單通道自動選訊接收機

型號	E-7R
頻率振盪模式	PLL鎖相環迴路
載波頻率範圍	470~960 MHz(依當地法規)
訊號雜訊比S/N	>100dB(A)
總失真率T.H.D	<0.6%@1KHz
功能顯示方式	LCD
功能顯示內容	RF/ AF 狀態
可控制功能	電源開關、頻道、音頻電平
音頻輸出準位	-15dB
音頻輸出阻抗	600Ω
靜音方式	雜訊靜音及音碼鎖定
輸出插座型式	1 個平衡式φ6.3mm 接頭
電源供應	12VDC/150mA
尺寸(mm)	212mm (寬)x 40mm (高)x 152mm (長)

3-2 UHF PLL 手握發射器

型號	E-7TH(D)
頻率振盪模式	PLL鎖相環迴路
載波頻率範圍	470~960MHz(依當地法規)
RF功率輸出	10mW(依當地法規)
射頻穩定度	±10KHz
調變頻率偏移	±48KHz
諧波輻射	<-50dBc
功能	頻道、低電量指示、電源指示、靜音
可控制功能	電源、靜音、頻道
雜散輻射	<-60dBC
音頻共振	50~16,000Hz
音頻響應	50Hz~18k Hz
電池型式	3號(AA)鹼性電池x2

3-3 UHF PLL 腰掛式發射器

型號	E-7TB(D)
頻率振盪模式	PLL鎖相環迴路
載波頻率範圍	470~960MHz(依當地法規)
RF功率輸出	10mW(依當地法規)
射頻穩定度	±10KHz
調變頻率偏移度	±48KHz
功能	頻道、低電量指示、電源指示、靜音
輸入連接器	迷你型 XLR 接頭
控制方式	電源開關、頻道、靜音
音頻共振	40~18,000Hz
音頻響應	50Hz~18k Hz
電池型式	3號(AA)鹼性電池x2

3-4 電容式麥克風

領夾式麥克風

型號	CM-501	CM-201i	CM-125i
輸出接頭	4P迷你XLR		
頻率響應範圍	100~15,000 Hz	60~15,000 Hz	50~18,000 Hz
指向性	心型指向性	全指向性	
感度	-60 ± 3dB	-60 ± 3dB	-53 ± 3dB
輸出阻抗	2.2K Ω		4.4K Ω
最大承受音壓	130dB		
尺寸(mm)	10.1mm(寬)x 26.4mm(高)	5mm(寬)x 9mm(高)	4mm(寬)x 11mm(高)
重量	21.5g	20.7g	7g (不含導線)

頭戴式麥克風

型號	CM-214i	CM-214Ui	CM-214ULi
輸出接頭	4P 迷你 XLR		4P / 3P迷你XLR/ 3.5立體聲插頭
輸出接頭(選配)	3P Mini XLR/3.5 stereo plug/4P Hirose接頭		4P Hirose接頭
頻率響應範圍	60~15,000 Hz	30~18,000 Hz	100~18,000 Hz
指向性	全指向性	心型指向性	
感度	-60 ± 3dB	-68 ± 3dB	-75 ± 3dB
輸出阻抗	1.8kΩ	680Ω	1.8kΩ
最大承受音壓	130dB		120dB
尺寸(mm)	125mm(寬)x 134mm(高)x 157mm(長)	205mm(寬)x 134mm(高)x 157mm(長)	125mm(寬)x 134mm(高)x 157mm(長)
重量	32.9g	38.4g	18g (不含導線)

型號	CM-235i	CX-504
輸出接頭	4P迷你XLR	
輸出接頭(選配)	3P Mini XLR/3.5 stereo plug/4P Hi-rose接頭	
頻率響應範圍	50~18,000 Hz	30~18,000 Hz
指向性	全指向性	心型指向性
感度	-53 ± 3dB	-68 ± 3dB
輸出阻抗	1.8kΩ	680Ω
最大承受音壓	130dB	
尺寸(mm)	155mm(寬)x 134mm(高)x 157mm(長)	285mm(寬)x 55mm(高)x 111.3mm(長)
重量	17g	56.3g

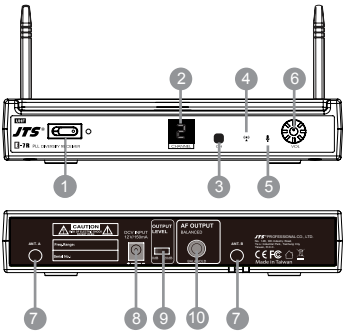
耳掛式麥克風 //

型號	CM-801 / CM-804i	CM-8015 / CM-825i
輸出接頭	4P迷你XLR	
輸出接頭(選配)	3P Mini XLR/3.5 stereo plug/4P Hirose接頭	
頻率響應範圍	60~15,000 Hz	50~18,000 Hz
指向性	全指向性	
感度	-64 ± 3dB	-53 ± 3dB
輸出阻抗	1.8KΩ	
最大承受音壓	130dB	

4. 部件説明

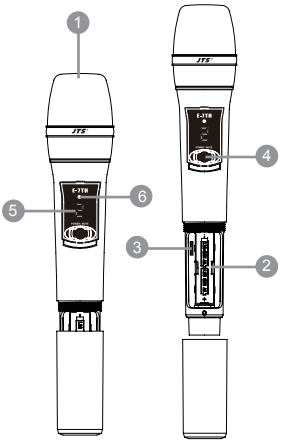
4-1 UHF PLL 單通道自動選訊接收機 // E-7R

1. 電源開關
2. 7段式LED顯示
3. 頻道選擇
4. RF 指示
5. AF 指示
6. 音量控制
7. 天線
8. DCV 輸入
9. 0dB/-20dB 開關
10. 平衡的 6.3mm 接頭



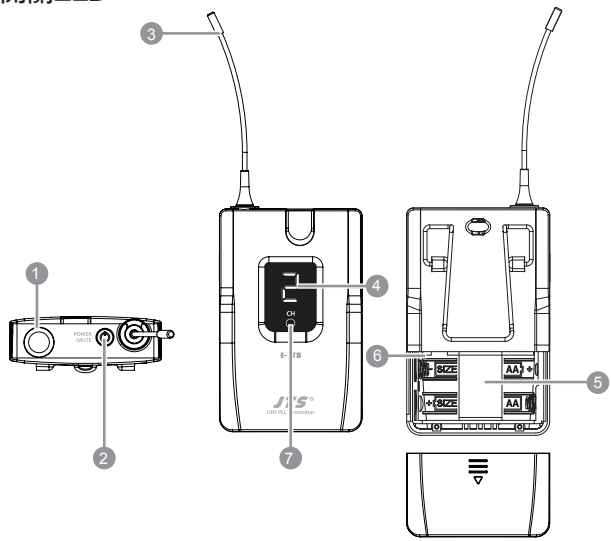
4-2 手握發射器 // E-7TH(D)

1. 可拆式音頭模組
2. 電池曹
3. 頻道選擇
4. 電源開/關、靜音開關
5. 7段式LED顯示
6. 電源開/關、靜音、低電量LED指示



4-3 UHF PLL 腰掛式發射器 // E-7TB(D)

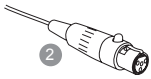
1. 麥克風輸入 (4 pin mini XLR)
2. 電源開關、靜音開關LED
3. 天線
4. 7段式LED顯示
5. 電池曹
6. AF 平衡控制
7. 頻道選擇

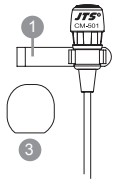


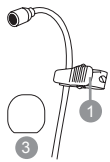
4-4 電容式麥克風(選配)

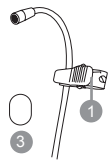
領頻式麥克風 // CM-501 / CM-201i / CM-125i

1. 夾子
2. 4P迷你XLR
3. 防風罩



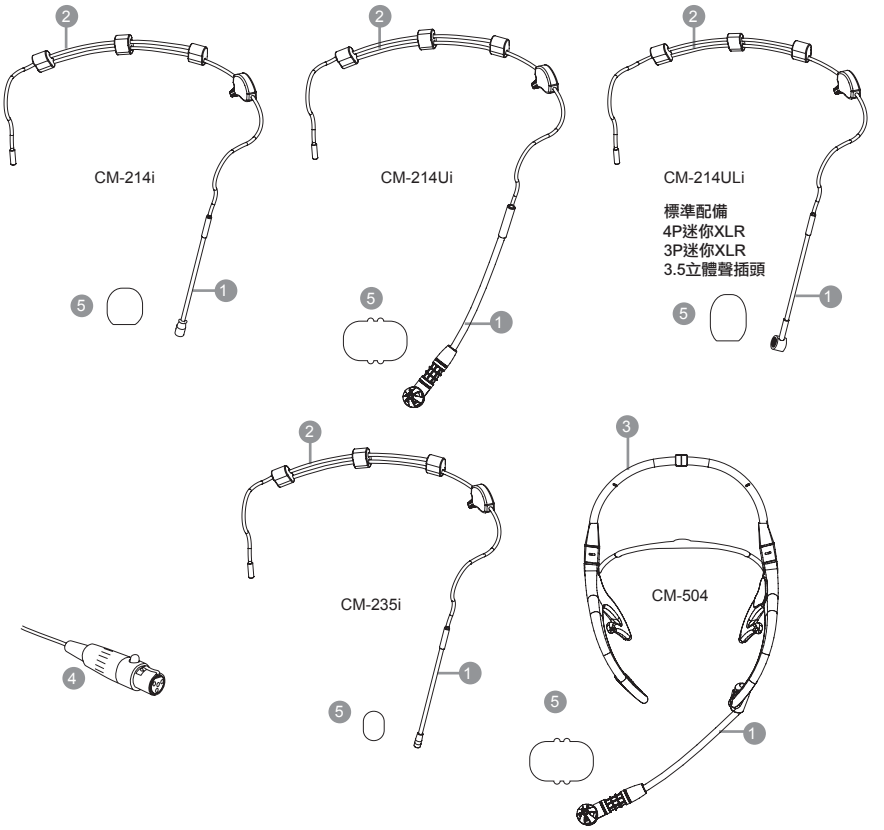






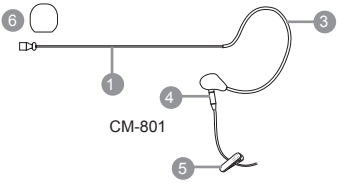
頭戴式麥克風 // CM-214i CM-214Ui CM-214ULi CM-235i CX-504

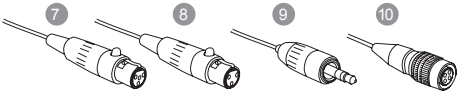
1. 鵝管
2. 可調式頭戴環
3. 頭戴環
4. 4P迷你XLR
5. 防風罩

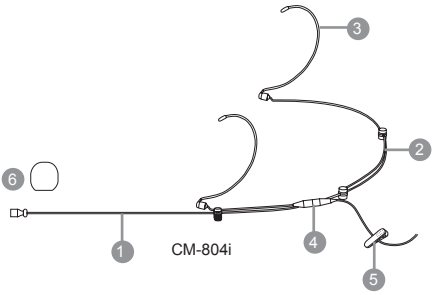


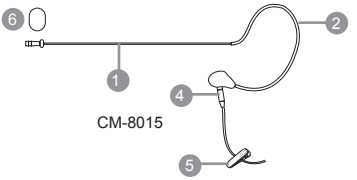
耳掛式麥克風 // CM-801 CM-804i CM-8015 CM-825i

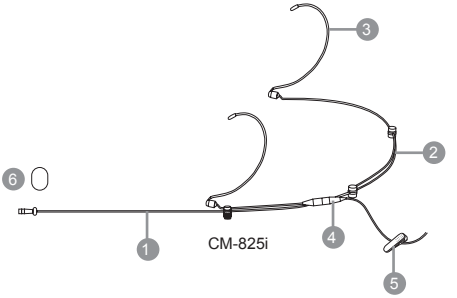
1. 音管
2. 可調式頭戴環
3. 可調式耳掛架
4. 可拆式音源線
5. 夾子
6. 防風罩
7. 4P迷你XLR
8. 3P迷你XLR 選配
9. 3.5立體聲插頭 選配
10. 4P Hirose接頭 選配





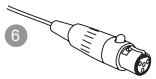


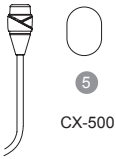




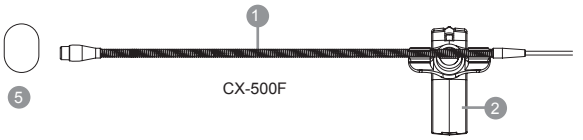
樂器麥克風 // CX-500 / CX-500F / CX-520 / CX-508W / CX-516W

1. 鵝管
2. 夾子
3. 夾片
4. 音量旋鈕
5. 防風罩
6. 4P迷你XLR

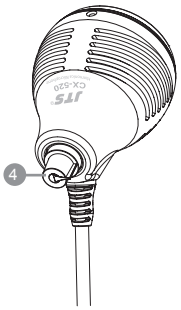




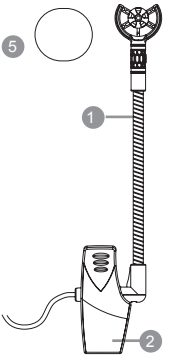
CX-500



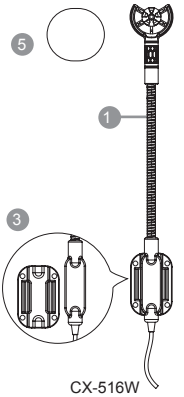
CX-500F



CX-520



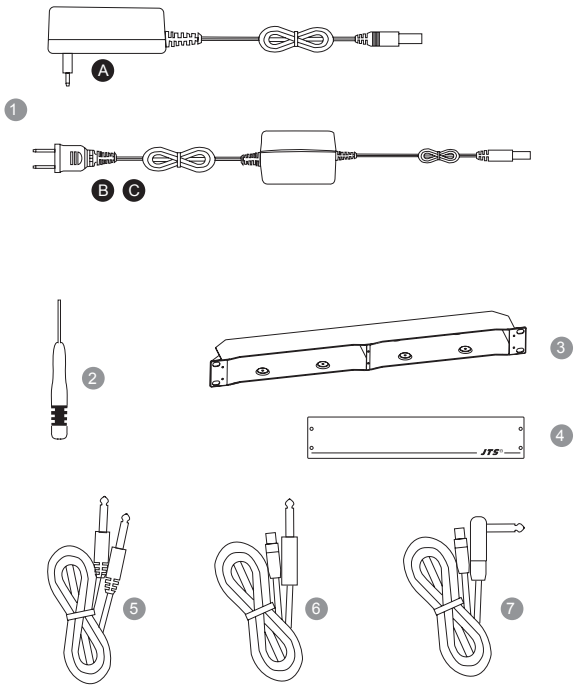
CX-508W



CX-516W

4-5 選配

1. AC/DC 變壓器
   - Ⓐ 交換式電源供應器(100V~240V，50~60Hz)
   - Ⓑ 線性電源供應器 (220V，50Hz) 選配
   - Ⓒ 線性電源供應器 (220V，60Hz) 選配
2. 一字起子
3. DR-900 雙孔接收機固定架 選配
4. RP-900 固定架遮板 選配
5. Φ6.3 訊號線
6. GC-80/GC-100 吉他/貝斯連接線 選配
7. GC-80L/GC-100L 吉他/貝斯連接線 選配

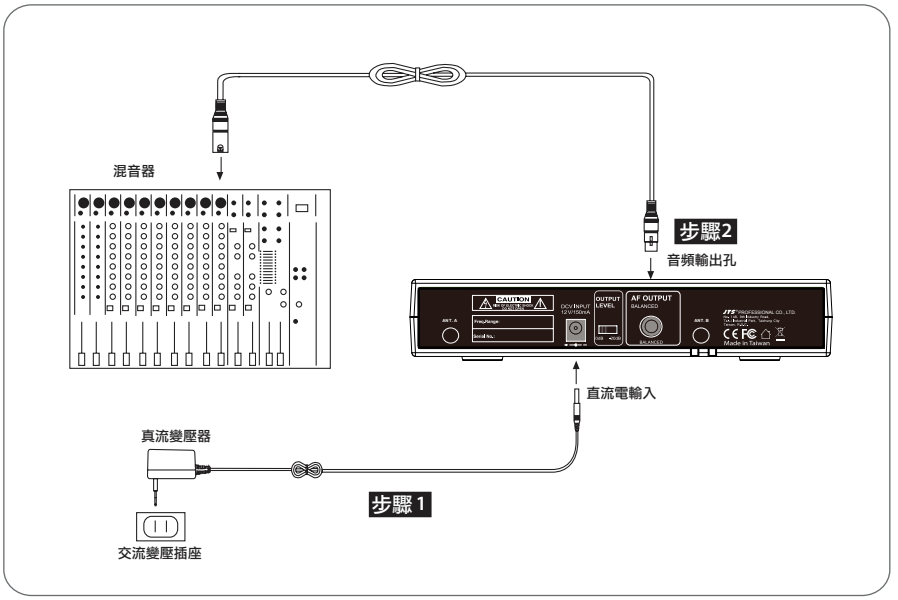


5. 連結方式

5-1 接收機連接方式 // E-7R

(1) 將交直（AC/DC）流變壓器的輸出端，接到接收機直流電源輸入插座上，另一端接到交流電源插座上。(步驟1)（請務必確認變壓器的交流電規格與插座規格相同）

(2) 接著連接「音頻輸出」。
將訊號線插頭一端插至接收機上的音頻輸出插座，再將另一端接頭插至擴大機的"MIC IN"插座。（步驟2）



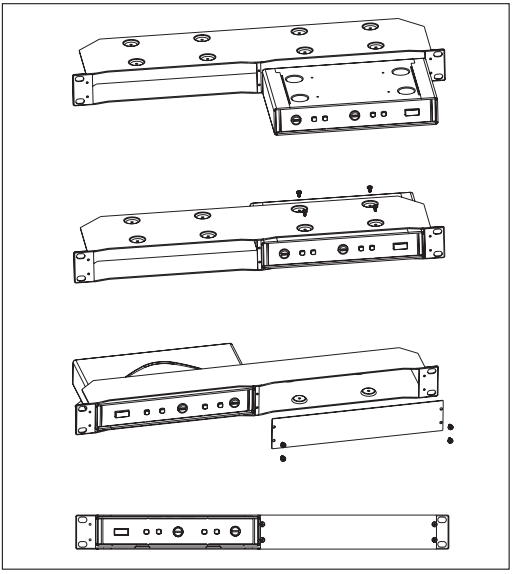
5-2 機架安裝

(1) 接收機為精巧的DR-900機身，配合貼心設計的接收機固定架，即可將接收機裝置在音響架上。

(2) 在安裝接收機固定架之前，請記得先將接收機上的所有導線取下。

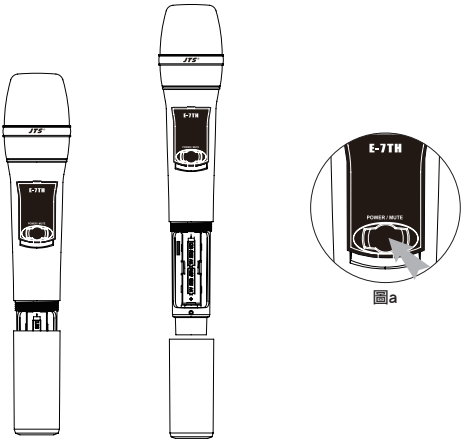
(3) 先將接收機固定架底部翻轉朝上如圖五示，同時也將接收機的底部朝上方，推進固定架內。在固定架與接收機底部有四個螺絲固定孔，請以附件中的4支固定螺絲，同時鎖緊固定住接收機與固定架，翻轉固定架與接收機，令其底部朝下，然後即可將固定架鎖在音響架上。

(4) 接收機固定架設計可同時放置2台接收機，若是只裝置1台接收機，配件中的固定架面板，即可鎖裝在另一邊的框架上，增益美觀效果。



5-3 手握發射器安裝圖說明

1. 先將發射機外管旋開。
2. 將2顆3號電池依極性標示置入電池槽內。
3. 將外管鎖上。
4. 開機方式
   a. 按電源開關即可啟動 (圖a)
5. 配合操作說明設定發射機參數。



圖a

1. 將電池蓋往下推。(圖1)
2. 將2顆3號電池依極性標示置入電池槽內。(圖2)
3. 將電池蓋往上推蓋上電池蓋。(圖3)
4. 配合不同類型麥克風，將4PIN Mini XLR 插頭插入MIC IN的位置，完成安裝。(圖4)
5. 按電源鍵即可開機。(圖5)
6. 配合操作說明設定發射機參數。

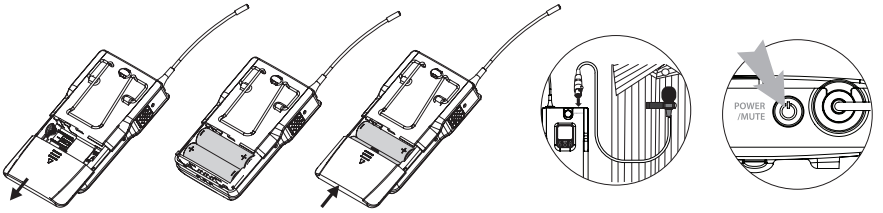
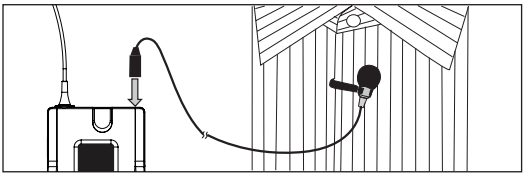


圖1 圖2 圖3 圖4 圖5

5-4 腰掛發射器安裝圖説明 // E-7TB(D)

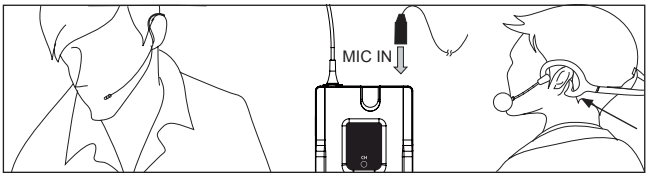
(1) 領夾式麥克風

先將麥克風夾在領帶、衣領或適當的收音位置上，然後將麥克風的接頭插至腰掛式發射器的麥克風輸入插座，即完成安裝。



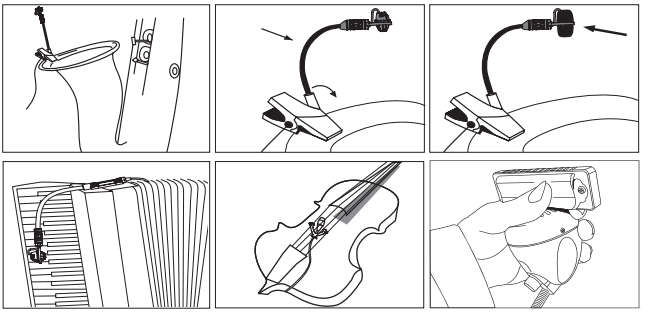
(2) 頭戴式麥克風

將麥克風的接頭插至腰掛式發射器的『MIC IN』，即完成安裝。



(3) 樂器麥克風

此系統可搭配各式樂器麥克風使用。詳細使用説明請參閱樂器麥克風使用説明書。

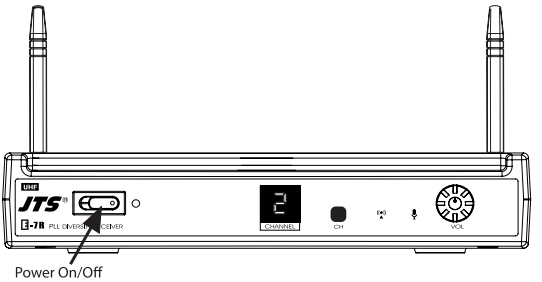


6. 系統操作説明

※ 為避免損壞放大機，請於開啟接收機及發射器電源後，再將接收機電源開啟。

(1)開機

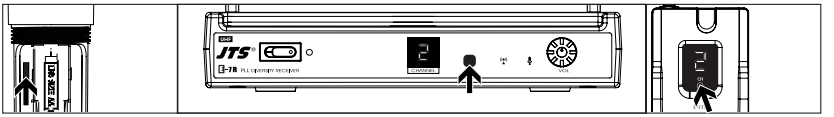
1. 首先關掉外接放大器的電源，或將音量轉到最小。
2. 打開接收機電源開關，當電源導通瞬間，接收機前面板上的電源指示燈會閃亮一下，表示開機正常。
3. 接著LED顯示燈上的射頻訊號指示燈會立即亮起，則表示接收情形良好。



4. 將手握無線麥克風靠近接收機將電源打開，正常情況下， 前面板上的AF訊號指示燈會亮起。
5. 將接收機音量調整至適當大小，接著再打開放大機的電源，並且調整音量調整至適當大小。

(2)頻道切換選擇

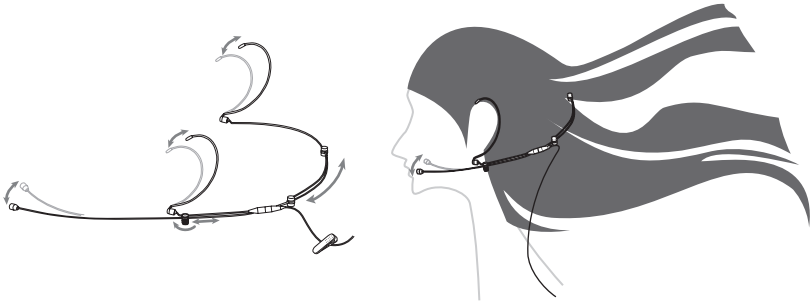
1.切換接收機與發射器的「頻道切換鍵」，自16個頻道中，選擇適合的頻道。記得接收機與發射器的頻道要選擇一致的頻道。



(6) 耳掛式麥克風

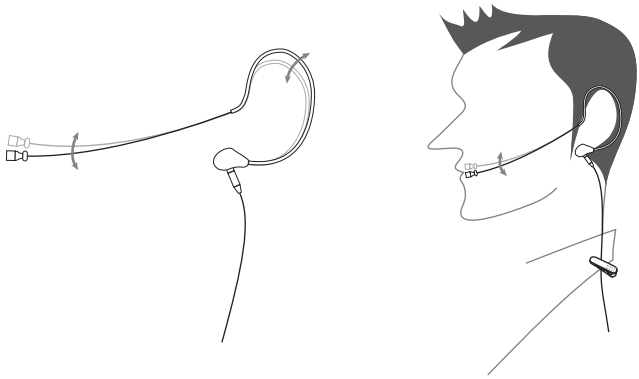
1. 雙耳

依個人需求，調整可調式頭戴之鬆緊與耳掛之弧度然後將頭戴至於頸後，並將耳勾掛在雙耳上調整麥克風鵝管，以取得最佳拾音位置，然後將麥克風的接頭插至腰掛式發射器的麥克風輸入插座，即完成安裝。



2. 單耳

依個人需求，調整可調式頭戴之鬆緊與耳掛之弧度然後將頭戴至於頸後，並將耳勾掛在雙耳上調整麥克風鵝管，以取得最佳拾音位置，然後將麥克風的接頭插至腰掛式發射器的麥克風輸入插座，即完成安裝。



7. 產品注意事項

(1) 為達到最佳收訊效果，請盡量保持接收機與發射器的間隔距離
(2) 接收機、發射器與其他金屬物品保持一段距離，至少50公分。
(3) 為避免產生回受、嘯叫，請勿將發射器直接對準喇叭。
(4) 建議握住發射器(麥克風)本體的中段部位，可以達到最加拾音效果。
(5) 當長時間不在使用發射器時，請將電池槽內的電池取出，以避免電解液流出，損害發射器。
(6) 更換電池時，請同時換掉2顆電池，或使用同一品牌的電池，才能確保最佳電力效能。

JTS® PROFESSIONAL CO., LTD
41280台中市大里區工業九路148號
電話: 04-24938803 傳真: 04-24914890
網站: www.jts.com.tw
台灣內銷業務: sale@jts.com.tw

59508-110-02