

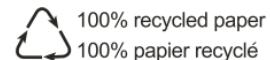


Relacart® 力卡

HR-30S 單通道無線接收機

HR-30D 雙通道無線接收機

UHF 頻段真分集無線麥克風



使用說明書

目錄

注意事項	3
產品說明	4
接收機安裝及連接	5
安裝	5
連接	5
接收機控制及功能	6
HR-30S前面板	6
HR-30S後面板	7
HR-30D前面板	8
HR-30D後面板	9
發射機控制及功能	10
手持話筒發射機	10
腰包式發射機	11
發射機電池安裝	12
系統操作與功能	14
開啓接收機	14
開啓發射機	15
可選配電腦控制軟件	18
U485 USB轉換器	18
RWW1.0數字控制軟件	19
軟件功能概述	19
主要特點	19
軟件操作說明	20
使用步驟	22
技術指標	24

引言

感謝您選用一套由RELACART力卡生產的無線麥克風系統，並歡迎您加入了我們數以萬計的專業用戶隊伍。我們十多年專業的設計和生產經驗確保了我們的產品在質量、性能及穩定性等各方面的優良表現。

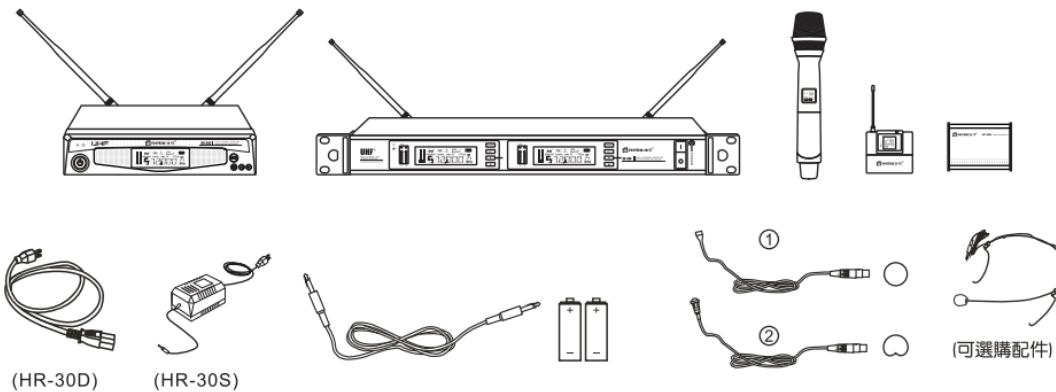
01 注意事項

在安裝和使用設備前請仔細閱讀本安全操作規程。請保存好您的安全操作指南以便於以後作參考用。

- 請勿劃傷、彎折、扭曲、拉伸或加熱電源線，否則可能會損傷電源線，從而導致火災或觸電。
- 請勿打開本裝置機殼，否則可能導致觸電，如需檢修、維護或修理，請跟當地代理商聯繫。
- 請勿用濕手接觸電源插頭，否則可能會導致火災或觸電。
- 若電源線損壞（如斷線或芯線裸露），請從代理商獲取更換品，繼續用損傷的電源線使用本裝置可能會導致火災或觸電。
- 若要移動本裝置的位置，請先關掉電源，拔出電源插頭，並拔出所有連接電纜，否則可能會損傷電纜，從而導致火災或觸電。
- 清潔設備之前，拔出電源插頭，並拔出所有連接電纜。清潔時請用幹燥的軟布擦拭。
- 如設備在長時間不使用時，請關掉電源，最好拔掉電源插頭。
- 電池廢棄時不要亂丟，請放入指定的回收箱。
- 設備上標有危險警告標志“⚡”的端子是危險帶電的警告。對這些端子連接的外部導線需要由經過指導的人員來安裝或使用現成的引線/軟線。
- 所有力卡產品將提供一年免費保修，但人為損壞除外，例如：
 - 設備因人為作用被損壞。
 - 因操作員操作不當而導致設備受損。
 - 自行拆卸後導致部分設備零件受損或丟失。

02 產品說明

- 1、1280個UHF頻點可選用，真正分集式抗幹擾操作。
- 2、內置網絡介面，配合控制軟件，可利用電腦聯網監察、控制及修改系統設定。
- 3、所有發射機的機身均以堅固及合乎人體學的鎂合金材質製造，展現舒適的握感。
- 4、具有【AFS】自動搜尋實際環境最幹淨的頻率按鍵，按下AFS鍵3秒後，就會自動搜尋及鎖定工作在一個不受幹擾的頻道上。
- 5、具有【IR】紅外線自動對頻功能，只要一按按鍵，就能立即使發射器自動精確鎖定接收機的工作頻點。
- 6、穩定的PLL相位鎖定振蕩電路，配合“雜音檢測”靜音控制功能，能有效地阻隔環境中的電腦設備，點歌機及DVD等噪雜射頻幹擾。
- 7、採用國際EIA標準金屬材質機箱，配合明亮的LCD液晶顯示面板。
- 8、電池使用壽命是普通話筒的兩倍。
- 9、本系列是專為大型的舞臺演出而設計的，是功能最強，特性最穩定，能在各種複雜的專業演唱環境下，獲得最滿意的表現效果。



03 接收機安裝及連接

安裝：

1. 為使設備運行達到最佳狀態及減少幹擾，接收機距離底面的高度要高于1米，距離牆壁或金屬高度表面至少1米。
2. 保持天綫遠離噪聲源，例如電腦設備，數字設備，電視機和汽車等，同時也要遠離大面積金屬物體。
3. 將兩支天綫分別裝在後面板的天綫連接座上，並將天綫拉到與垂直線成45°角的位置。
4. 接收機位置到發射機常用的地點之間，盡可能減少障礙物，視線內為最佳。
5. 當兩個發射機同時使用的時候，發射機與接收機之間的距離至少要2米。

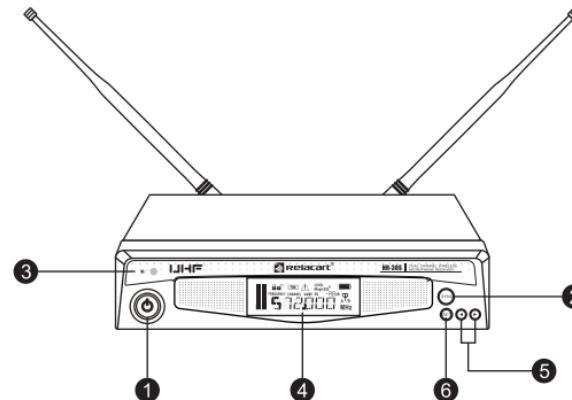
連接：

1. 把電源連接到接收機的電源輸入插座。（注意：交流電源適配器的輸入電壓必須選擇符合使用地區的電源規格範圍。）

2. 接收機後面板上設有兩類音頻輸出端子，分別為XLR卡儂平衡輸出插座及6.3mm非平衡輸出插座，使用有屏蔽的音頻線連接到混音器；如果混音器的輸入端子是XLR卡儂平衡輸入，就用平衡屏蔽音頻線從接收機後面板的XLR卡儂平衡輸出端連接到混音器；如果混音器的輸入端子是6.3mm的插座，就用屏蔽音頻線從接收機後面板的6.3mm輸出端連接到混音器。而該兩組輸出均可同時使用，注意混音器輸入端口的線路或話筒選擇。

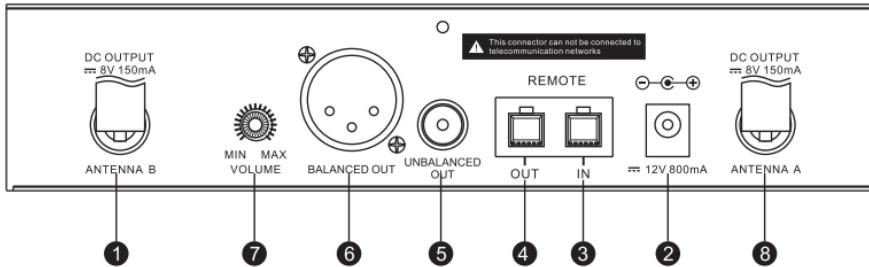
04 接收機控制及功能

HR-30S接收機前面板



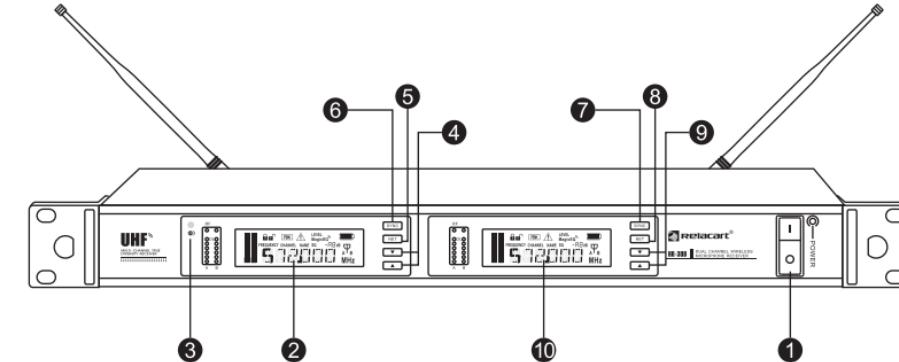
1. 供電開關：按下開關1秒接通電路，再按下3秒可把電源關閉。
2. 紅外數據傳輸按鈕（SYNC）：按此按鈕將接收機的頻點及設置數據傳輸到發射機。
3. 紅外線數據傳輸窗口（IR）：紅外對頻窗口，將接收機的頻道及設置數據傳輸到發射機，使發射機與接收機的頻率及設置一致。通道A及通道B均可使用此紅外窗口進行對頻。
4. LCD屏幕：液晶體顯示屏幕，顯示工作頻率，使用者名稱，通道及使用狀態資料。
5. 左 / 右按鈕：此◀ / ▶按鈕，配合SET按鈕可作系統設定和頻率選擇。
6. 設定/輸入按鈕：此SET按鈕，配合◀ / ▶按鈕可作系統設定和頻率選擇等操作。

HR-30S接收機後面板



1. 天綫B接口：可直接連接天綫。
2. 直流電源輸入插座：連接電源適配器輸出端口。
3. REMOTE-IN-U485接口，通過4P線把接收機連接到電腦PC/USB端口，實現軟件控制。
4. REMOTE-OUT-通過4P線連接到另一臺接收機。（注：每臺接收機要有獨立IP。）
5. 非平衡輸出插座：6.3mm插座可以用標準的非平衡音頻電纜連接到混音器或吉他功放的非平衡輸入端口。
6. 平衡輸出插座：XLR卡儂插座可以用標準的兩芯平衡屏蔽電纜連接到混音器的平衡話筒輸入端口。
7. 音量電位器：用來調整此通道音量的大小。
8. 天綫A接口：可直接連接天綫。

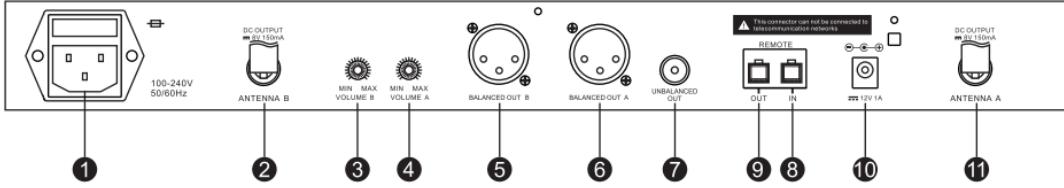
HR-30D前面板



1. 電源開關：按下1秒開關接通電路，再按下3秒可把電源關閉。
2. A通道LCD屏幕：液晶體顯示屏幕，顯示A通道的工作頻率及使用狀態資料。
3. 紅外線數據傳輸窗口 (iR)：紅外對頻窗口，將接收機的頻道及設置數據傳輸到發射機，使發射機與接收機的頻率及設置一致。AB通道均可使用此紅外窗口進行對頻。
4. A通道左 / 右按鈕：此◀ / ▶按鈕，配合SET按鈕可作系統設定和頻率選擇。
5. A通道設定/輸入按鈕：此SET按鈕，配合左 / 右按鈕可作系統設定和頻率選擇等操作。
6. A通道紅外數據傳輸按鈕 (SYNC)：按此按鈕將接收機A通道的頻率數據傳輸到發射機。
7. B通道紅外數據傳輸按鈕 (SYNC)：按此按鈕將接收機B通道的頻率數據傳輸到發射機。
8. B通道左 / 右按鈕：此◀ / ▶按鈕，配合SET按鈕可作系統設定和頻率選擇。
9. B通道設定/輸入按鈕：此SET按鈕，配合左 / 右按鈕可作系統設定和頻率選擇等操作。
10. B通道LCD屏幕：液晶體顯示屏幕，顯示B通道的工作頻率及使用狀態資料。

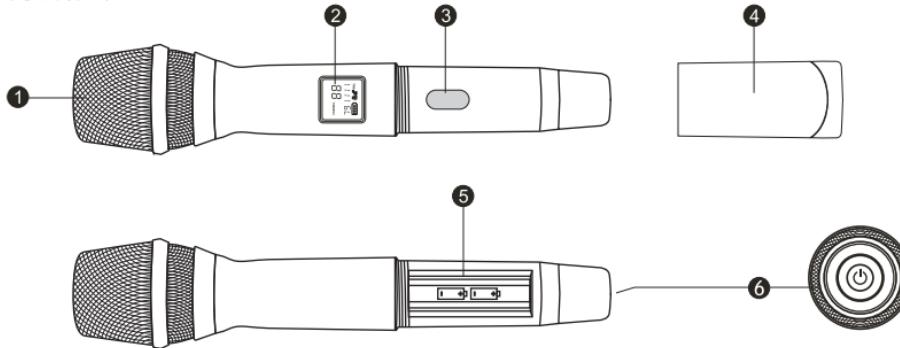
05 發射機控制及功能

HR-30D後面板



1. 電源輸入插座：標準IEC插座（帶保險絲），能自動適應工作在100–240V 50/60Hz交流電源。
2. 天綫B接口：可直接連接天綫。
3. B通道音量電位器：用來調整此通道音量的大小。
4. A通道音量電位器：用來調整此通道音量的大小。
5. B通道平衡輸出插座：XLR卡儂插座可以用標準的平衡兩芯屏蔽電纜連接到混音器的平衡話筒輸入端口。
6. A通道平衡輸出插座：XLR卡儂插座可以用標準的兩芯屏蔽電纜連接到混音器的平衡話筒輸入端口。
7. 非平衡混合輸出插座：連接此6.3mm插座，為AB通道音頻混合輸出。
8. REMOTE-IN U485接口，通過4P線把接收機連接到電腦PC/USB端口，實現軟件控制。
9. REMOTE-OUT 通過4P線連接到另一臺接收機。（注：每臺接收機要有獨立IP。）
10. 直流電源輸入插座：連接電源適配器輸出端口。
11. 天綫A接口：可直接連接天綫。

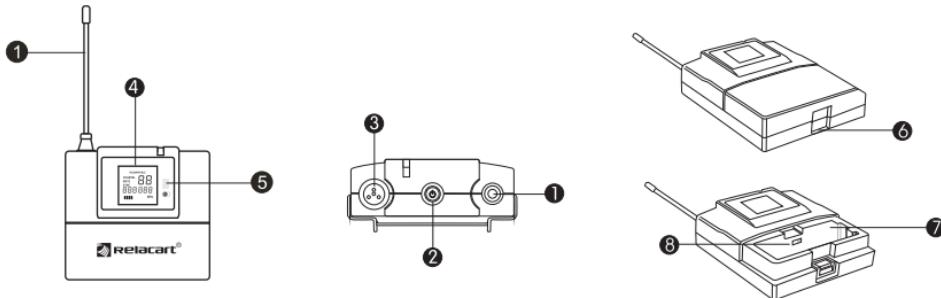
手持話筒發射機



1. 音頭模組：將聲音轉換成音頻信號的主要元件，此模組可與管身分離，可依需要更換另外不同的音質的音頭模組。
2. LCD屏幕：液晶顯示工作頻率或頻道，靜音狀態，功能鎖定圖示，電池電量。電池電量指示，滿電為4格，當祇剩下1格電時，請盡快更換新電池。
3. 紅外線數據接收窗口：紅外對頻窗口（iR），接收接收機傳輸的數據信號。
4. 尾蓋：旋開後可露出電池倉。
5. 電池座：裝填2節1.5伏AA電池。（使用礦性電池為最佳，更換新電池時請同時更換兩節。）警告：請勿將電池極性錯誤安裝，這可能損壞內部電子零件。
6. A、供電開關：持續按下3秒接通發射機的供電，此時開關背景燈為綠色，持續按下3秒關機。
B、靜音開關：當手持話筒在接通電源的狀態下，按下1秒，手持話筒進入靜音狀態，此時LCD屏幕顯示MUTE字樣，而背景燈轉變成橙色；再按下1秒，取消靜音功能，LCD屏幕消失MUTE字樣，背景燈再變回綠色。

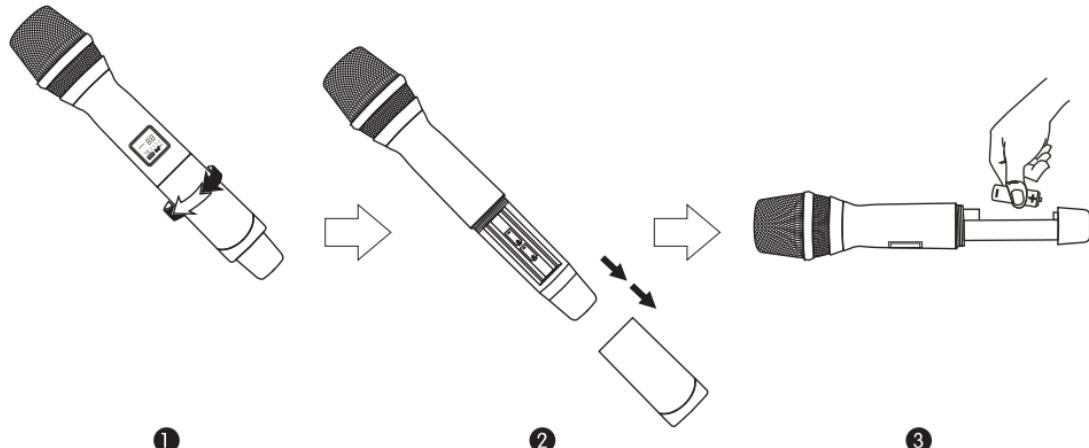
06 發射機電池安裝示意圖

腰包式發射機



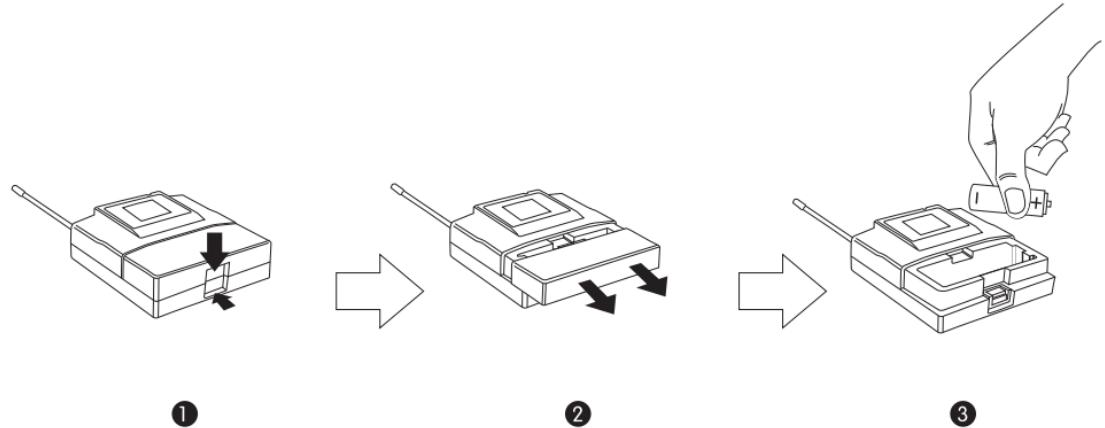
1. 發射天線(ANT)。
2. A、供電開關：持續按下3秒接通發射機的供電，此時電源指示燈為綠色，持續按下3秒關機。
B、靜音開關：當腰包在接通電源的狀態下，按下1秒，腰包進入靜音狀態，此時LCD屏幕顯示MUTE字樣，而電源指示燈變成橙色；再按下1秒，取消靜音功能，LCD屏幕消失MUTE字樣，指示燈再變回綠色。
3. 音頻輸入插座：使用4針迷你型XLR插頭。
4. LCD屏幕：液晶顯示工作頻率或頻道，靜音狀態，功能鎖定圖示，電池電量。電池電量指示，滿電為4格，當祇剩下1格電時，請盡快更換新電池。
5. 紅外線數據接收窗口：紅外對頻窗口(iR)，接收接收機傳輸的數據信號。
6. 電池蓋鎖定開關：拉開此開關可揭開電池蓋。
7. 電池座：裝填一節1.5伏AA電池。（使用礦性電池為最佳）。警告：請勿將電池極性錯誤安裝，這可能損壞內部電子零件。
8. LAV/INS音頻輸入選擇開關：發射機可連接一個音頻輸入裝置（領夾或樂器連接線）到頂部的輸入座，LAV使用於話筒的輸入，而INS是使用樂器連接線連接到吉他等的樂器設備。

手持式無線麥克風幹電池安裝方法



07 系統操作與功能

腰包式無線麥克風幹電池安裝方法



開啓接收機：

1. 當開啓接收機時需先把發射機關掉。
2. 按下接收機的開關按鈕，LCD背光燈會亮起，并于2-3秒後LCD才會正常顯示，如顯示器顯示接收到兩段以上的RF信號，這表示有外來的頻率幹擾，請更改其他工作頻率。
3. 可使用人手設定或自動掃描搜尋方式更改其工作頻率：
 - a)人手設定工作頻率：按◀或▶按鈕更改頻率，所選定的頻率閃動4下後，主機會進入被選定的頻率，並顯示于LCD屏幕。
 - b)AFS自動搜尋頻率：持續按下◀或▶按鈕3秒，接收機自動掃描搜尋約40秒後，鎖定一個不幹擾的幹淨工作頻率。
4. 進入系統主菜單：持續按下SET按鈕3秒，主機進入系統主菜單設置，按下◀或▶按鈕，可選擇菜單SQUELCH（靜噪電平控制）、DISPLAY（頻點、頻道或命名顯示）、R-LOCK（接收機操作功能鎖定）、NAME（命名）、MODE（頻率/頻道顯示模式選擇）、IP（IP地址設置）、BAT（發射機電池類型選擇）、T-LOCK（發射機操作功能鎖定）。
 - ①SQUELCH（靜噪電平控制）設置：選定SQUELCH後，再按下SET進入編輯模式，被設置的數值會閃動，按◀或▶按鈕調教電平，數值以5dB在0 dB – 50dB之間遞增或遞減，確定後再按下SET按鈕確認輸入，LCD屏幕返回最初菜單，設定完成。（接收機的靜噪控制是生產時已預設好，但如果系統工作於一個射頻幹擾嚴重的地區時，可自行調整。然而，如非必要請勿隨意調整靜噪控制，若調整過多，系統工作會不穩定。）
 - ②DISPLAY（頻點、頻道或名字顯示）：選定DISPLAY後，再按下SET進入編輯模式，按下◀，閃動顯示FREQUENCY（頻率），表示如果選FREQUENCY，系統會顯示工作頻率；按下▶，閃動顯示CHANNEL（頻道），表示如果選CHANNEL，系統會顯示工作頻道；按下▶，閃動顯示NAME（名字），表示如果選NAME，系統會顯示所設置的名字。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最初菜單，設定完成。
 - ③R-LOCK（接收機操作鎖定）：選定R-LOCK後，再按下SET進入編輯模式，屏幕顯示OFF，如果選OFF，可使用按鈕任意進行功能操作控制；按下◀或▶，屏幕亮起ON，如果選ON，接收機系統的功能操作進入鎖定狀態，不能使用按鈕進行控制。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最初菜單，設定完成。

解除鎖定 (R-LOCK ON) 狀態：持續按下SET按鈕3秒，按◀或▶按鈕選R-LOCK後，再按下▶按鈕，屏幕亮起OFF，然後按下SET確定，鎖定狀態解除。

④NAME (命名)：選定NAME後，再按下SET進入編輯模式（系統默認命名HR-30S），第1位數閃爍，配合◀/▶按鈕可進行數字(0-9)、字母(A-Z)、字符的設置，第一位數字設置好後，按下SET，第2位數字位閃爍，重複第一步的操作，直到第6位數設置完成。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最出菜單，設定完成。

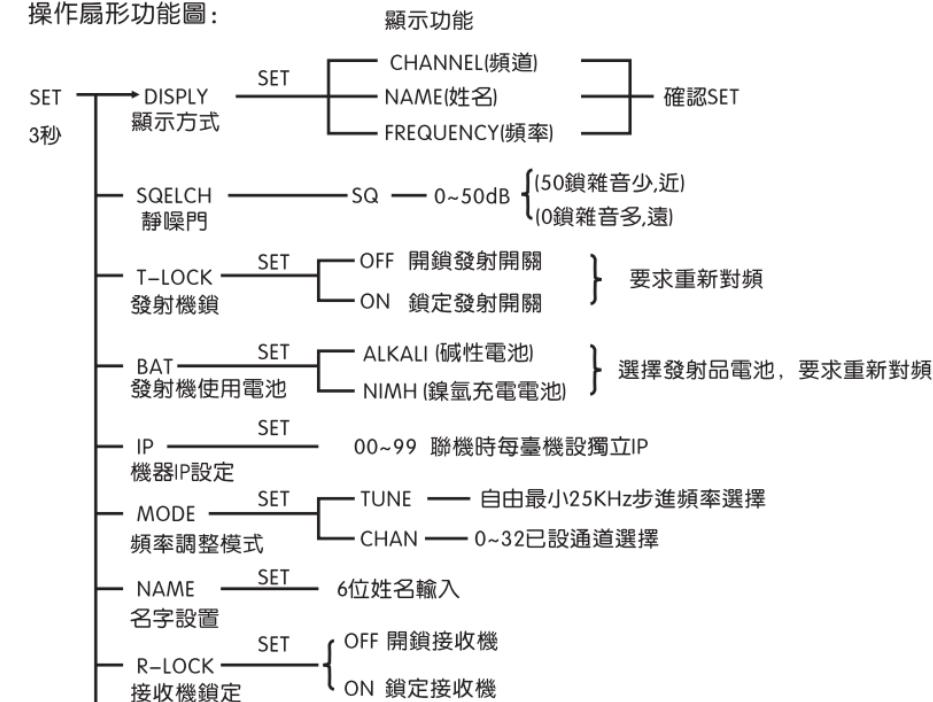
⑤MODE (頻率/頻道顯示模式選擇)：選定MODE後，再按下SET進入編輯模式，屏幕顯示CHAN，按下◀/▶，顯示TUNE。如果選擇MODE，表示系統可選擇出廠默認的32個頻道，按下SET，配合◀/▶，可設置1-32頻段；如果選擇TUNE，表示可手動設置頻點，按下SET，配合◀/▶，頻點以25KHz步進遞增或遞減。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最初菜單，設定完成。

⑥IP (IP地址設置)：選定IP後，再按下SET進入編輯模式，屏幕顯示IP地址的兩位數，閃爍的位數就可進行設置，按下SET，配合◀/▶，可在00-99之間進行設置接收機的IP地址。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最出菜單，設定完成。

⑦BAT (發射機電池類型選擇)：選定BAT後，再按下SET進入編輯模式，屏幕顯示ALKALI (碱性電池)，按下◀/▶，顯示NIMH (鎳氫充電電池)，請根據發射機所使用的電池類型進行選擇。設置ALKALI(碱性電池)時，發射機會將電池電量用盡為止，不浪費。而選擇NIMH(鎳氫充電電池)時，發射機根據電池狀態進行必要的保護，電池不易損壞。所以一定要跟據發射機使用的電池類型去設定。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最初菜單，設定完成。然後再進行紅外對頻操作，將接收機的更改數據發送到發射機，設置完成。

⑧T-LOCK (發射機操作功能鎖定)：啟動該功能，話筒電源開關被鎖定，不起任何作用。主要針對在大型演出時，限制表演者隨便關閉話筒電源，使表演順利進行。選定T-LOCK後，再按下SET進入編輯模式，屏幕顯示OFF，如果選OFF，發射機可使用操作按鈕任意進行功能操作控制；按下◀/▶，屏幕亮起ON，如果選ON，發射機的系統功能操作進入鎖定狀態，不能使用按鈕進行控制。確定後再按下SET按鈕，LCD屏幕返回最初菜單，設定完成。然後再進行紅外對頻操作，將接收機的更改數據發送到發射機，此時發射機上的功能鎖定圖示會按所設置的功能而改變（開鎖匙圖示/關鎖匙圖示）。

操作扇形功能圖：



08 U485USB轉換器

開啓發射機：

1. 持續按下供電按鈕3秒，LCD顯示燈將會亮起，表示開啓操作。

2. 頻率設定：

將發射機的紅外接收窗口對準接收機的紅外數據傳輸窗口，并按下接收機的“SYNC”按鈕，發射機就會接收到與接收機一致的頻率數據，并在LCD屏幕上同時顯示所工作的頻率與頻道。

HR-30S/HR-30D發射機的頻率設定：

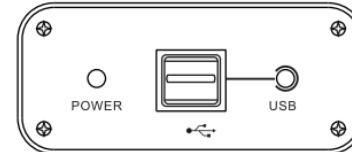
i.打開一個發射機電源，將紅外接收窗口對準接收機的紅外數據傳輸窗口，并按下接收機A通道的“SYNC”按鈕，發射機就會接收到與接收機一致的頻率數據，并在LCD屏幕上同時顯示A通道所工作的頻率與頻道。

ii.再打開另一個發射機電源，將紅外接收窗口對準接收機的紅外數據傳輸窗口，并按下接收機B通道的“SYNC”按鈕，發射機就會接收到與接收機一致的頻率數據，并在LCD屏幕上同時顯示B通道所工作的頻率與頻道



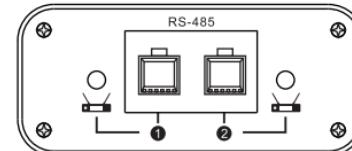
利用U485 USB轉換器可將HR-30S/HR-30D接收機和電腦連接起來，配合RWW1.0數字控制軟件，實現強大的電腦軟件功能操作。

左側（圖示）



USB輸入端口：用來連接電腦，連接電腦後，POWER指示燈亮起，如果連接的電腦還沒安裝好驅動，電腦屏幕會顯示安裝驅動向導。驅動安裝好後，USB指示燈亮起。

右側（圖示）



RS-485輸出端口：用來連接HR系列接收機，雙通道輸出，每通道可連接多達32套無線接收機。連接好接收機後，所接通的通道指示燈亮起。

09 RWW1.0數字控制軟件

1、軟件功能概述

力卡RWW1.0無線系統數字控制軟件是與力卡HR系列無線麥克風配合使用的專用控制軟件。通過聯網控制分析，并利用電腦強大的計算能力，解決多套無線話筒同時使用時遇到的幹擾問題。專門用于大型現場演出，音樂會及環境要求較高的音效輸出場合。

2、主要特點：自動掃描，射頻信號歷程圖，分析，控制

① 自動掃描：頻率繪圖工具

RWW1.0 控制軟件能夠自動搜索應用接收環境，掃描頻率，通過圖表詳細地顯示HR系列無線麥克風信號接收的情況。通過自動掃描，可檢測潛在的接收問題，從而阻止其影響音效。

② 射頻信號歷程圖

本工具可用于天綫安裝定位優化，通過記錄、顯示每臺接收機天綫的信號強度，識別表演區域無法接收信號的死角。同一張歷程圖可以追蹤多套系統、監控範圍更廣。歷程圖顯示詳細易懂。

③ 分析：頻率分析協調

通過RWW1.0 控制軟件，利用電腦強大的計算能力，能夠計算出應用環境可用頻率和受幹擾頻率，從而分析該環境頻點可用情況，進行幹淨頻點選擇。

④ 控制：完全聯網控制HR無線麥克風系統

RWW1.0 控制軟件為HR無線麥克風系統提供了快速聯網控制設置。能夠綜合控制無線系統功能，包括自動搜頻，紅外對頻，AF/RF接收強度，電池電量強弱等，從而預測並控制使用HR無線話筒系統過程中所出現各種情況。



3、軟件操作說明

① 需連接設備

- A.USB 轉換器
- B.HR無線麥克風系統
- C.裝有RWW1.0軟件電腦

② 關於USB轉換器

- A.U485用于連接接收機和電腦軟件；
- B.U485設有兩個連接通道，分別為1、2；
- C.每個通道可連接32臺HR系列接收機，2個通道可連接64臺接收機。

③ 軟件操作功能界面說明

A.界面控制菜單主要包括：

添加設備、連接、斷開連接、RF歷史數據、掃頻、單系統設置、多系統設置

B.控制工具介紹

添加設備：

- a)設置已連接接收機在RWW1.0軟件中的ID；
- b)可同時增加多臺接收機

④ 連接：連接無線麥克風系統在軟件中的操作

⑤ 斷開連接：斷開無線麥克風系統在軟件中的操作

⑥ RF歷史數據：

RF歷史數據可顯示已連接接收機A.B天綫頻率接收強弱情況（軟件顯示界面分別為紅、白波綫），檢測RF穩定性及應用環境信號死角，從而進行接收調整達到穩定接收。

⑦掃頻：

通過軟件控制，自動進行無線麥克風系統頻率搜索及設定。自動搜索所在環境最幹淨頻點，並自動設定接收機為該頻點。

⑧單系統設置：

此操作可針對單系統設備進行頻點設置。通過軟件控制進行自動掃頻後，可計算出所在環境可用頻點，並以列表方式供選擇，對此系統進行頻點設置。

⑨多系統設置：

此操作可針對多系統設備進行頻點設置。通過軟件控制進行自動掃頻後，可計算出所在環境可用頻點，並以列表方式供選擇，對多個系統設備進行頻點設置。

⑩對頻：

- A、雙擊界面顯示已連接設備名稱，可出現對頻窗口。
- B、通過點擊“Sync”按鍵，可進行發射和接收的對頻。
- C、對頻窗口同時顯示AF/RF強弱程度及鎖定的頻點和通道。

4. 使用步驟

① 設備連接

連接HR系列接收機，USB 轉換器，軟件，電腦，保證所連接設備處于開啓狀態

② 驅動USB轉換器

③ 設備ID設置

點擊“添加設備”控制工具，在彈出界面輸入相應設備信息，包括：設備編號，名稱，通道。

注：設備編號為接收機IP地址（可通過接收機顯示菜單查詢），名稱為系統設備名稱，通道為USB連接通道（1或2）。

④ 連接

連接已設置ID設備在軟件中的操作

⑤ 設置頻點

單系統---點擊“單系統設置”；

多系統---點擊“多系統設置”

10 技術指標

單系統設置：

彈出界面---選定所連接設備---“掃頻”一自動掃頻後---點擊“計算”---系統自動計算可用頻點---點擊“下一步”---進入頻點選擇---單擊選擇頻點---完成頻點設置。

多系統設置：

彈出界面---選定所連接設備---“掃頻”一自動掃頻後---點擊“計算”---系統自動計算可用頻點---點擊“下一步”---進入頻點選擇---分別單擊選擇頻點和需設置頻點設備---完成頻點設置。

⑥ 對頻

回到軟件界面左邊“設備顯示”---雙擊需對頻并已連接的設備名稱---彈出對頻窗口---發射機對準接收機IR位置---點擊“Sync”---完成對頻

⑦ 查看RF歷史數據

通過查看RF歷史數據，可了解正在使用的系統接收情況，從而進行控制調整。

注：關於此軟件的詳細操作說明，請登錄力卡網站www.relacart.com下載產品應用視頻演示，或向相關的銷售人員免費索取，謝謝！

HR-30S/HR-30D接收機

機箱規格：EIA 標準1/2U (HR-30S) / 1U (HR-30D)

通道組數：單通道 (HR-30S); 雙通道 (HR-30D)

頻率穩定性：± 0.005 % (-10~50° C)

載波頻段：UHF618~936MHz

調制方式：FM

工作有效距離：一般80米(空闊地方)

振蕩方式：PLL相位鎖定頻率合成

靈敏度：在偏移度等於25KHz，輸入5dBuV時，
S/N>60dB

頻帶寬度：16MHz(HR-30S), 32MHz(HR-30D)

最大偏移度：± 45KHz

綜合S/N比：>102dB

綜合T.H.D.：<-0.4 % @1KHz

綜合頻率響應：68Hz-18KHz ± 3dB

供電：DC 12V/1A(HR-30S)

AC 100~240V 50/60Hz, 10W(HR-30D)

輸出插座：XLR平衡式及φ 6.3mm不平衡式插座

重量(kg)：約1.1(HR-30S), 約3.3(HR-30D)

尺寸(mm)：205(寬)x43(高)x206(深)/HR-30S

410(寬)x43(高)x206(深)/HR-30D

H-30手持麥克風技術指標

載波頻段: UHF618~936MHz
振蕩方式: PLL相位鎖定頻率合成
諧波輻射: <-50dBm
頻帶寬度: 128MHz
最大偏移度: ± 45KHz
音頭: 動圈式/電容式, 心型指向性
RF功率輸出: 8mW/15mW(可選)
電池: AAx2
電流消耗: 90mA(典型)
電池耗電/壽命: 約12小時
尺寸(mm): 53(φ)x265(長)
重量(g): 約312(不含電池)

T-30腰包發射器

載波頻段: UHF618~936MHz
振蕩方式: PLL相位鎖定頻率合成
諧波輻射: <-63dBm
頻帶寬度: 32MHz
最大偏移度: ± 45KHz
輸入插座: 4-pin迷你XLR插口
RF功率輸出: 15mW
電池: AAx1
電流消耗: 205mA(典型)
電池耗電/壽命: 約6小時
尺寸(mm): 66(高)x63(寬)x20(深)
重量(g): 約85(不含電池)