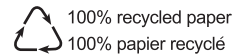




ASM-822 8路智能混音器



使用說明書

目錄

安全操作及注意事項.....	P3
產 品 介 紹	P4
混音器各部分名稱及功能.....	P5
連接說明.....	P8
操 作 說 明	P10
總安裝調試.....	P11
系統應用方案連接圖.....	P12
技術指標.....	P14

引言

感謝您選用一套由RELACART力卡生產的自動混音系統，并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 安全操作及注意事項

- 1、在安裝和使用設備前請仔細閱讀本安全操作規程。
- 2、請保存好您的安全操作指南便于以後作參考用。
- 3、請勿劃傷、彎折、扭曲、拉伸或加熱電源綫，否則可能會損傷電源綫，從而導致火災或觸電。
- 4、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，請跟當地代理商聯系。
- 5、請勿用濕手接觸電源插頭，否則可能會導致火災或觸電。
- 6、若電源綫損壞（如斷綫或芯綫裸露），請從代理商獲取更換品，繼續用損傷的電源綫使用本裝置可能會導致火災或觸電。
- 7、若要移動本裝置的位置，請先關掉電源，拔出電源插頭，并拔出所有連接電纜，否則可能會損傷電纜，從而導致火災或觸電。
- 8、清潔設備之前，拔出電源插頭，并拔出所有連接電纜。清潔時請用幹燥的軟布擦拭。
- 9、如設備在長時間不使用時，請關掉電源，最好拔掉電源插頭。
- 10、所有力卡產品將提供一年免費保修，但人為損壞除外，例如：
 - A、設備因人為作用被損壞。
 - B、因操作員操作不當而導致設備受損。
 - C、自行拆卸後導致部分設備零件手損或丟失。

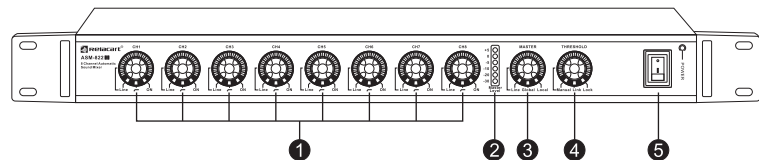
02 產品介紹

力卡推出最新產品8路智能混音器，帶來外觀優雅，功能強大，性能穩定的全新會議討論設備。設備特點：

- 1、8路信號輸入，8路信號使用獨立的工作電路，互不影響，即使有其中1路信號輸入出現問題，也不會影響其它7路信號的工作。
- 2、聲音閘門動作電平自動控制，以新開發的微處理器計算環境噪音來自動設定。
- 3、NOMA(Number of Open Microphone Attenuated)可自動計算已開啓的通道數目，避免因混音器通道增加而導致輸出電平過大。
- 4、自帶48V幻象供電電路，可選擇綫路或話筒輸入。
- 5、LED顯示工作狀態和音量大小。
- 6、具備兩個S端子，可把最多16臺ASM-822混音器串接起來使用。
- 7、帶有RS-232端口，可連接攝像跟蹤設備，實現視像會議。
- 8、可連接智能中控設備，實現外部中控。

03 混音器各部分名稱及功能

ASM-822前面板(圖一)



①通道1至通道8功能編碼開關：直接旋轉旋鈕，可調節該通道的音量大小；按下3秒後進入菜單，可選擇話筒/綫路輸入、高通濾波開/關、閥門開關。

a.音頻輸入音量調節：編碼開關配合15段LED位置顯示，左右旋轉開關可調節音量大小。

b.Line：話筒/綫路輸入選擇。紅燈亮起時，表示選擇了綫路輸入，輸入端會作15dB衰減，而48V幻象供電會自動關閉；燈不亮時，表示選擇話筒輸入，48V幻象供電開啓。

c.Sig：高通濾波選擇。紅燈亮時，開啓高通濾波電路，可有效將環境中的低頻噪音除去；燈不亮時，關閉高通濾波電路。

d.ON：優先發言選擇。紅燈亮時，為優先發言模式，發言不受限制；燈不亮時，為自動檢測模式，沒有音頻信號輸入時靜音。當有音頻信號輸入時，LED會閃爍橙色燈光指示。

②音量電平指示燈：顯示輸出的音頻電平大小。

③主操作編碼開關：短按和旋轉此旋鈕可以進行功能操作。包括主輸出音量調節、話筒/綫路輸出選擇、聯機時主機和從機選擇。

a.音頻輸出音量調節：編碼開關配合15段LED位置顯示，左右旋轉開關可調節音量大小。

b.Line：話筒/綫路輸出選擇。紅燈亮時，表示已選擇為話筒輸出；燈不亮時，表示已選擇為綫路輸出，輸出端會作5dB的衰減。

c.Global：多臺混音器串聯使用時，此燈亮着表示該臺混音器為主機。

d.Local：多臺混音器串聯使用時，此燈亮着表示該臺混音器為從機。

④噪聲門編碼開關：長按和旋轉此旋鈕可以進行功能操作。包括噪聲門控制電平調節、手動/自動噪聲門選擇、聯機指示、面板控制鎖定。

a.噪聲門控制電平調節：編碼開關配合15段LED位置顯示。

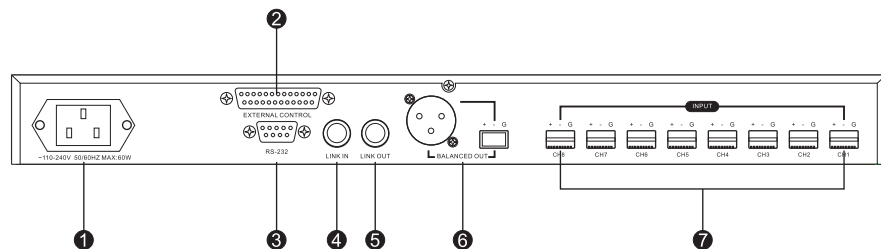
b.Manu：手動/自動噪聲門選擇。紅燈亮起時，表示噪聲門為手動控制，此時左右旋轉開關可調節噪聲門的閾值大小；燈不亮時，表示噪聲門為自動控制。

c.Link：聯機指示。當燈在閃爍時，表示聯機不成功；當燈長亮時表示聯機成功。

d.Lock：面板控制鎖定。紅燈亮時，面板的控制旋鈕被鎖定，避免設定完成後因不小心誤觸而影響設定；燈不亮時，面板的控制旋鈕解鎖。

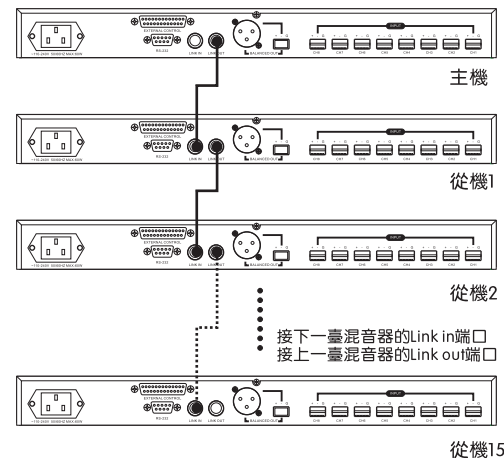
⑤電源開關POWER(帶指示燈)。

04 連接說明



- ① 電源輸入插座：標準IEC插座，能適應操作在110V/230V 50/60Hz交流電源。
- ② 邏輯控制接口：可接智能中控系統，由中控系統控制混音器參數。
- ③ RS-232接口：連接自動視像跟蹤系統VTS-1000或其他視像設備。
- ④ 聯機輸入端：聯機輸入端可連接到另一臺混音器的輸出端。
- ⑤ 聯機輸出端：聯機輸出端可連接到另一臺混音器的輸入端。
- ⑥ 音頻輸出端：標準的卡農公頭平衡輸出和快速連接器平衡輸出。
- ⑦ 通道1至通道8音頻輸入端：快速連接器平衡輸入方式，設有48V幻象供電。

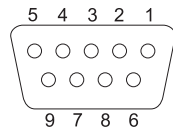
1、在多臺混音器同時使用時，通過“S端子棧”在後面板LINK IN、LINK OUT端子手拉手連接，最多同時連接16臺混音器（如圖）。連接好混音器後，連機功能自動打開（Link指示燈長亮表示聯機成功），這時可以選擇混音器的主機與從機，主機便可同時控制從機。（從機的單通道功能不受控制），并且從機的音頻由主機輸出端口輸出。



05 操作說明

2、ASM-822智能混音器可以通過RS-232接口連接VTS-1000視像跟踪系統實現視像會議討論。

RS-232接口引腳說明



RS-232

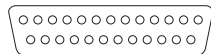
引腳說明:

1:NC	6:NC
2:TX(數據輸出)	7:NC
3:RX(數據輸入)	8:NC
4:NC	9:NC
5:GND(接地)	

注:本機的工作狀態必需設置為主機,視像跟踪功能才能使用。

3、ASM-822智能混音器還可以通過邏輯接口連接中控系統,實現外部智能控制。

邏輯控制接口引腳說明:



EXTERNAL CONTROL

1: CH8 OUT 2: CH7 OUT 3: CH6 OUT 4:CH5 OUT 5:CH4 OUT 6:CH3 OUT
7: CH2 OUT 8: CH1 OUT 9: GND 10: GND 11: GND 12:GND
13: GND 14:CH8 IN 15: CH7 IN 16: CH6 IN 17:CH5 IN 18:CH4 IN
19:CH3 IN 20:CH2 IN 21:CH1 IN 22:GND 23:GND 24:GND 25:GND

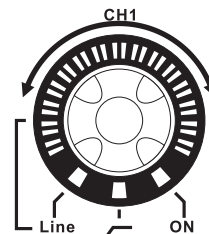
邏輯控制主要用于控制外部輸入和輸出。

控制輸入(IN):當外部控制向某一通道引腳輸入高電平,該通道閘門強制打開;當外部控制向某一通道引腳輸入低電平,該通道閘門為自動檢測,當有音頻信號通過時閘門才被打開。

控制輸出(OUT):當話筒打開,該通道相應引腳則輸出高電平。

當話筒靜音,該通道相應引腳則輸出低電平。

ASM-822智能混音器采用編碼開關設計,每個編碼開關都可以操作選擇相應的功能。以CH1為例,具體操作如下:



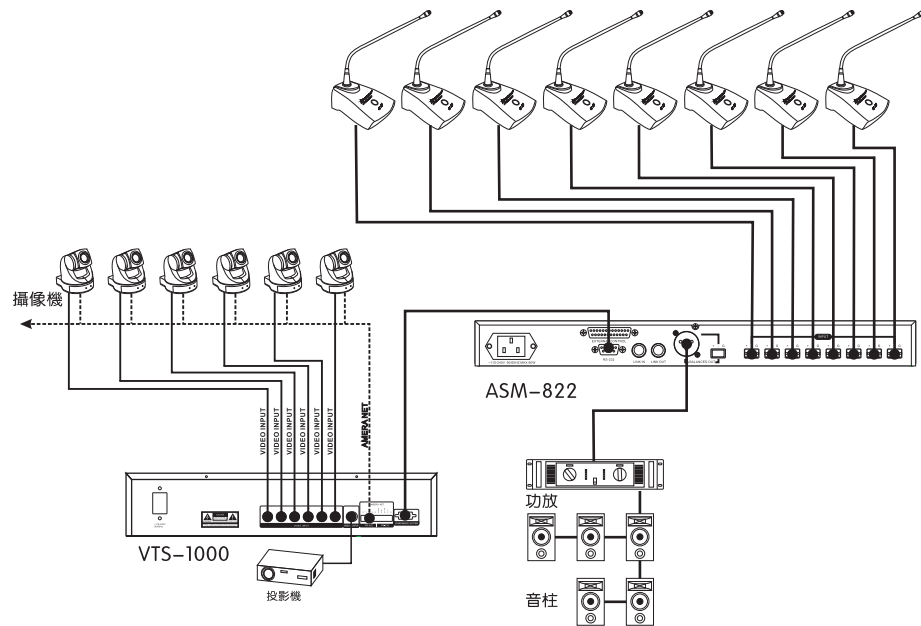
向左或向右旋轉編碼開關可以調節音頻輸入多的音量大小,按一下編碼開關,此時會有黃色的LED在閃爍,表示已進入菜單選擇模式,然後向左或向右旋轉編碼開關可選擇相應的功能,例ON處的黃燈在閃爍,表示已選擇ON功能,再按一下編碼開關,就啓用ON功能,若此時ON處紅燈亮起,則表示啓用優先發言模式,若ON處燈不亮,則表示啓用了自動檢測模式。

06 總安裝調試

連接好外部設備及話筒後，可以對混音器進行總安裝調試。

- 1、多臺混音器聯機使用時，先用S端子綫將混音器連接起來，開啓混音器，觀察面板噪聲門編碼開關下方的Link燈，長亮着表示聯機成功，然後設置混音器的主機與從機。
- 2、混音器出廠時8路通道都是選擇了話筒輸入模式，即8通道都有48V電壓輸出，若麥克風是使用外置電源供電，請將通道改爲話筒輸入模式。
- 3、把8個通道的音量調到“12點鐘”位置，如果8個通道使用靈敏度不相同的話筒應把每個通道的音量調到一致。
- 4、對沒有設置優先發言通道進行測試，例如1-8通道全部都沒有設置優先發言。
測試方法：8個通道祇能自動打開有信號輸入的通道，即8個通道中的一個，對着8個麥克風依次發言測試，發言時對應通道的ON指示燈會閃爍橙色燈光。
- 5、對預先設置的優先通道進行測試。例如設置1、2、3通道爲優先發言通道。
測試方法：優先通道的同時發言：通道1、2、3、應可以同時發言而不受限制，對着麥克風發言測試觀察對應通道的ON指示燈會閃爍橙色燈光。優先通道優先發言：在其它沒有設置爲優先發言的通道（4、5、6、7、8）發言時，優先通道1、2、3、可以優先發言及限制沒有優先發言的通道（4、5、6、7、8）發言。
- 6、經上面的測試設置後，把混音器的總音量輸出調節到適當的位置。
- 7、設置調試完畢後，可以選擇面板控制鎖定功能Lock，面板的控制旋鈕被鎖定，避免設定完成後因不小心誤觸而影響設定。

07 系統應用方案連接圖



08 技術指標

ASM-8228路智能混音器

技術指標：

頻率響應：平直 20Hz-20KHz; 高通濾波120HZ~20KHZ

總放大增益(1KHz、600歐姆)：話筒□20dB 綫路□8.6dB

最大輸入電平(1KHz, T.H.D.=1%)：-5.2dB(話筒電平輸入)

+6.2dB(綫路電平輸入)

輸入阻抗(1KHz)：話筒 7500歐姆 綫路 12000歐姆

共模抑制：>60dB

標準輸入電平：-52dBu

標準輸出電平：+14.8dBV

等效輸入噪聲：-65dBV

輸出總諧波失真：≤0.05%

輸入端口（平衡）：快速連接器 1: GND、2: -、3: +

輸出端口（平衡）：卡農母座/快速連接器1: GND、2: -、3: +

音頻輸出端口：XLR卡農座和3P快速連接器

幻象供電：48V DC

供電：100-240V AC 20W

工作溫度：0- 40℃

尺寸(mm)：410(寬)x43(高)x206(深)

重量(kg)：約2.48kg