



®



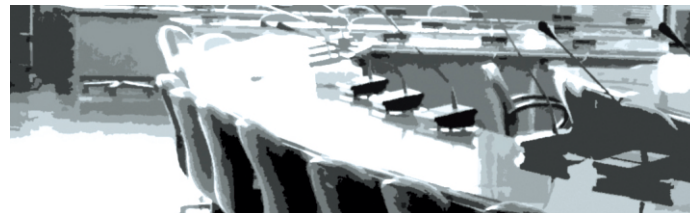
100% recycled paper  
100% papier recyclé



**Relacart® 力卡**

**CS-101**

系列會議系統  
conferencing  
discussion system



使用說明書

## 目錄

一、注意事項	P3
二、產品介紹	P4
三、CS-101系統功能概述	P5
3.1 中央控制主機 CS-101M	P5
3.2 主席單元 CS-101C	P7
3.3 代表單元 CS-101D	P8
四、系統應用方案連接圖	P9
五、技術指標	P11

## 引言

感謝您選用一套由RELACART力卡生產的討論型會議系統，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 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便于以後作參考用。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 如設備在長時間不使用時，請關掉電源，最好拔掉電源插頭。
- 爲了設備的使用安全和充分的通風，設備周圍的最小間隙應保持是5cm距離。
- 通風孔不應覆蓋諸塞，如：報紙/布/窗簾等物品而妨礙通風。
- 設備上不應放置裸露的火災源，如：點燃的蠟燭。
- 電池廢弃時不要亂丟，請放入指定的回收箱。
- 設備在熱帶/溫帶氣候條件下可以正常使用。
- 設備上不應放置，如：花瓶一類的裝滿液體的物品，防止設備遭受水滴或水濺。
- 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綫需要由經過指導的人員來安裝或使用現成的引綫/軟綫。

所有力卡產品將提供一年免費保修，但人爲損壞除外，例如：

- 設備因人爲作用被損壞。
- 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 產品介紹

Relacart的CS-101討論型音頻會議系統的中央控制器CS-101M是整個系統的控制中心，包括會議模式選擇、外接輸出擴聲電平、綫路輸入功能等。系統可容納60個話筒單元，有語音輸入自動增益、嘯叫抑制、先進先出和聲控功能；可連接外置揚聲器，進行語音擴聲；可直接安裝于EIA標準1U機架上，隨機附帶10m長連接電纜，有輔助音頻信號輸入輸出功能，方便連接其它設備。

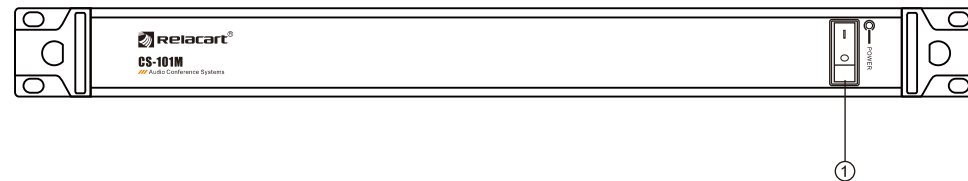
### 系統特點：

- 鵝頸式設計可根據需要調節方向，安裝方便迅速。鵝頸單元上的指示燈顯示話筒的發言狀況。
- 帶自動增益音頻處理電路，有效防止回授的產生及提高整個系統的清晰度。
- 擴充及變更配置容易，一臺主機可連接45個會議話筒單元。
- 主機可選擇發言數量，并帶有先進先出功能。
- 兩種操作模式:先進先出模式可選擇1/3/6支話筒同時發言,或聲音控模式（利用聲壓自動開啓話筒單元）。
- CS-101C主席單元具有優先權按鍵（Priority），用來控制發言順序的功能，可以取消所有代表單元的發言，控制會議氣氛。
- 具備錄音輸出連接錄音機，所有會議記錄能完全錄音保存，還可外接音響擴音設備。
- 可以連接VTS-1000攝像跟踪控制主機，實現視像會議。
- 連接電話耦合器可以直接應用于遠程電話會議。
- 鵝頸式會議咪設計，可根據需要調節方向，使用輕巧靈活。會議單元上的指示燈顯示話筒的發言狀況。
- 采用防脫落航空電纜手拉手連接方式，連接簡單、可靠穩定，整個系統安裝上所需的工程及費用都可減低。

## 03 系統功能概述

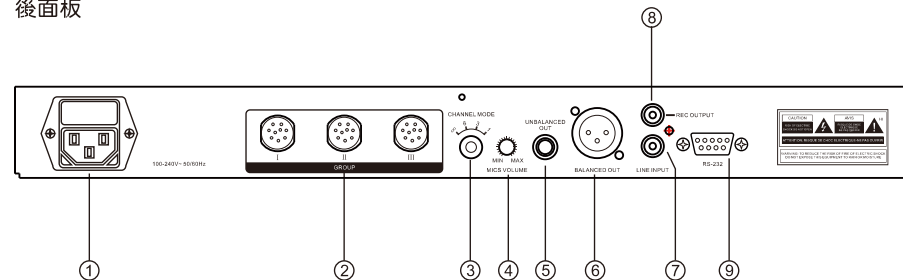
### 1.中央控制主機 CS-101M

前面板



1. 電源開關(帶指示燈)

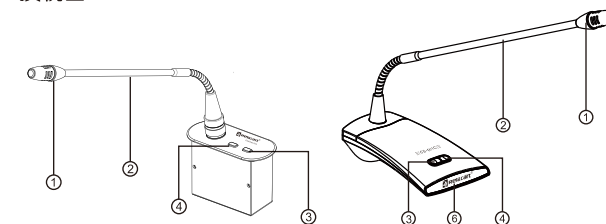
後面板



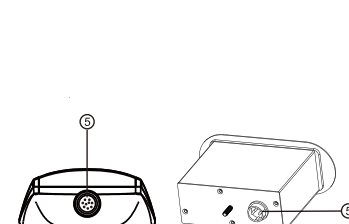
- 1.電源輸入端口：標準IEC插座，能適應工作在110V/240V 50/60Hz 交流電源
- 2.三路話筒輸入端：每路最多可以連接20支話筒
- 3.會議模式選擇旋鈕：先進先出模式，可同時選擇開啓1支、3支或6支話筒單元，當發言話筒超過主機限制發言人數時先發言的話筒先關閉。聲控模式，利用聲壓自動開啓話筒，可同時開啓4支話筒單元，當發言話筒超過主機限制發言人數時先發言的話筒先關閉。
- 4.音量大小旋鈕：可控制聲音輸出的音量電平大小。
- 5.平衡音頻輸出插座：6.3mm插座可以用標準的平衡音頻電纜接到混音器或功放的平衡輸入。
- 6.平衡音頻輸出插座：XLR卡農插座可以用標準的兩芯屏蔽電纜連接到混音器。
- 7.RCA音頻綫路輸入端口：可直接連接MP3/DVD等外部輔助的音頻信號輸入。
- 8.RCA音頻綫路輸出端口：可直接連接調音臺或錄音機上。
- 9.RS-232接口：連接自動視頻跟蹤系統VTS-1000或其它中控系統。

## 2.主席單元CS-101C

頂視圖



底部

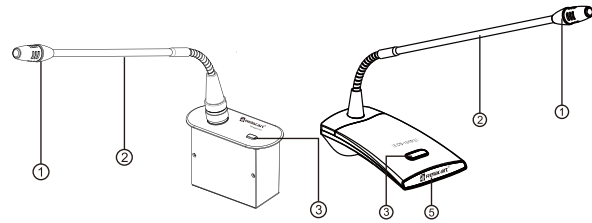


- 1.發言指示光圈：當您打開話筒發言時，這個指示光圈亮。
- 2.話筒杆：雙鵝頸設計，可靈活地使拾音頭擺到任何位置。
- 3.發言鍵：話筒單元沒有發言時，發言鍵的標志呈紅色狀態，當按下發言鍵，話筒被打開，工作指示燈發亮，同時發言鍵標志轉為綠色狀態。
- 4.優先發言鍵：話筒單元關閉時，優先發言鍵標志呈紅色；話筒單元開啓時，優先發言鍵標志呈綠色。在發言過程中，主要保持按住這個鍵，話筒就一直處於開啓狀態，允許來自這個話筒輸入的聲音超越其他話筒單元而取得優先權，而且其它代表單元不能開啓發言。
- 5.話筒連接端口：用于主機與話筒之間的通訊。
- 6.話筒工作指示面：當話筒連接上主機并開啓電源時，此Relacart標志會發亮。

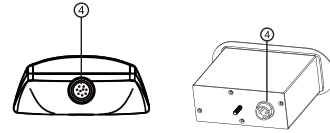
## 04 系統應用方案連接圖

### 3.代表單元 CS-101D

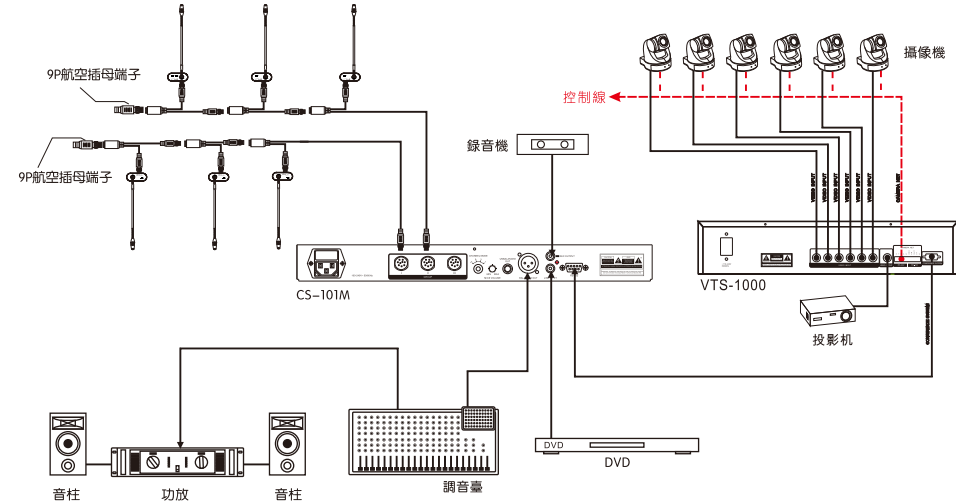
頂視圖



背部

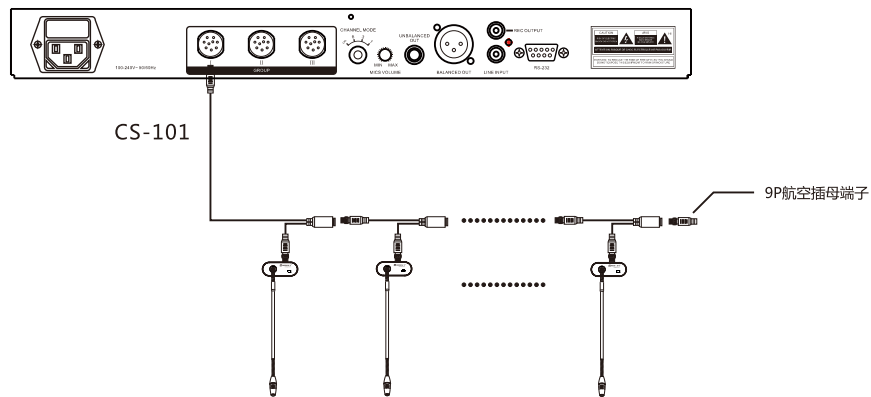


1. 發言指示光圈：當您打開話筒發言時，這個指示光圈亮。
2. 話筒杆：雙鵝頸設計，可靈活地使拾音頭擺到任何位置。
3. 發言鍵：當您按動這個鍵時，話筒發言指示光圈及工作指示燈會亮起來，同時話筒也被打開，再次按動此鍵，指示光圈及工作指示燈熄滅，同時話筒也被關掉。
4. 話筒連接端口，用于主機與話筒之間通訊。
5. 話筒工作指示面：當話筒連接上主機并開啓電源時，此Relacart標誌會發亮。



## 05 技術指標

### CS-101会议系统话筒连接图说明



注：将CS-101会议系统的主机与话筒全部连接完毕后，请在CS-101系统连接到最后一支话筒的扩展线上接上9P航空插母端子。否则可能会引起系统的个别话筒因没法通信而导致工作指示灯不停闪烁。

### CS-101M中央控制主機

機箱規格：EIA標準1U  
 電源電壓：AC100-240V 50/60HZ  
 耗用功率：45W  
 頻率響應：65Hz-15KHz  
 信噪比(S/N)：>85dB  
 失真度(T.H.D)：<0.7 %  
 音頻輸出：XLR：-10dBV/6.3mm：-15dBV  
 RCA：0dBV  
 接口：9芯航空插頭 × 3 / RS-232串口 × 1  
 音頻RCA × 2  
 尺寸(mm)：410 (寬) × 43(高) × 206(深)  
 重量(kg)：約2.3

### CS-101C主席單元/CS-101D代表單元

電源：DC12V(主機供電)  
 功率消耗：1W  
 指向特性：心型指向  
 頻率響應：65Hz-18KHz  
 單元接口：防脫落9芯航空插頭  
 傳聲器類型：電容式心型指向  
 失真度：<0.7 %  
 靈敏度：-20dBv/Pa  
 底座尺寸 (mm)：105 (寬) × 43(高) × 150(深)  
 重量(g)：約780