

會議系統解決方案



配合會議室設計概念替您精心挑選合適的設備
讓您不需複雜的設定
即可迅速地創造出音質鮮明的會議環境

TOA會議室設計基本概念

TOA身為專業音響設備製造廠商，配合會議室音響設計概念所設計的會議室音響系統，使用精心挑選的音響設備，讓您在會議進行中即便發生回授現象，不需透過複雜的設定也可即時且迅速地創造出音質鮮明的會議環境。

- 一. 會議系統為有線型還是無線型? 03
- 二. 會議室的議席配置為? 05
- 三. 會議系統的其他功能。 10
- 四. 幫助了解會議系統的知識說明。 11
- 五. 會議系統的設備規格。 13
- 六. 會議系統的構成範例。 17

TOA提供聲音品質營造寬敞舒適的聲場 以滿足專業人士的嚴格要求！

WT-5000系列 無線麥克風系統

EM-600/700/800

- 埋入式麥克風
- 平板式麥克風
- 鵝頸式麥克風

TS-770系列會議系統

- 易於安裝
- 使用方便
- 便於擴充
- 聲音清晰
- 提高會議效率
- 具有遠程會議功能
- 性價比高

TS-800系列紅外線會議系統

- 紅外線特有的安心設計
- 簡易安裝
- 單條同軸纜線連接
- 可隨時應對會議參加人數及設計方式的變更
- 精巧、輕量的會議單元
- 清晰的會議功能、錄音功能
- 可選擇電源方式
- 廣範圍使用
- 可藉由電腦及操作盤操控

IR-702T 紅外線麥克風系統

TS-900系列紅外線會議系統

TOA會議系統介紹

TOA會議系統分為兩大類；讓您因應現場各種需求選擇所需的會議設備。

無線會議系統

1. 無須繁雜的佈線，讓您的會議室更簡潔美觀

有線會議系統為了保持美觀，通常會在桌子上加工埋線；無線會議系統則是利用無線電訊號傳遞音聲所以不需要另加佈線。

2. 會議中臨時的人數變更或座位調整，皆可馬上設置使用

因為無須另加佈線，臨時有人員上的增減或桌椅配置改變都可即時對應設置使用。

3. 無須擔心配線上有損壞的問題

有線會議系統與主機間的配線常因日益劣化導致產生雜訊，或者管線內部接觸不良造成故障；無線會議系統則無需擔心會有上述情況發生。

※天線、接受器依情況需配合施工

有線會議系統

1. 施工簡單

有線會議系統是透過纜線傳輸，只需將機器連接至線路就可完成。

2. 無干擾或竊聽之疑慮

有線會議系統是透過電子訊號傳輸聲音，故無干擾或竊聽之疑慮。

3. 價格較無線會議系統便宜

有線會議系統跟無線會議系統比較起來無法依照現場臨時需求自由變更設置，如使用期間並無配置變更之顧慮，則推薦您選擇價格實惠、品質優良的有線會議系統。

※依據現場實際環境之不同配線施工費用差異大，會有使用有線會議系統所需費用較高之情形

設備

WM-5270/WM-5800 無線會議系統



- 麥克風輸入數：16支（同一區域之情形）
- 天線連接數：2支（如需擴充可搭配WD-4800）
- 無線傳輸方式：UHF無線傳輸訊號
- 其他主要特徵：使用UHF無線傳輸方式，傳輸距離約在60M~80M之範圍內。

※依現場情況實際傳輸距離有所差異

TS-800/900 紅外線會議系統



- 最大連接台數：TS-800（64席），TS-900（96席）
- 接受器連接數：16台
- 無線連接方式：紅外線
- 其他主要特徵：
 - ・使用紅外線傳輸訊號，無干擾或竊聽之疑慮。
 - ・可隨時隨地因應場地需求變更配置。
 - ・使用充電式電池。
 - ・可依您需求選擇麥克風的長度（TS-903 368mm/TS-904 518mm）。
 - ・搭配專用軟體可透過電腦實現各種控制設定（監視器連動）。

IR-200M/IR-702T 紅外線無線會議系統



- 麥克風輸入數：2支
- 天線連接數：2支（如需擴充可搭配IR-700D）
- 無線傳輸方式：紅外線無線傳輸
- 其他主要特徵：使用紅外線傳輸訊號，無干擾或竊聽之疑慮。

設備

TS-700（計畫生產品*） 會議系統



- 麥克風連接數：70席（可增設中央放大器擴充至140席）
- 天線連接數：不需要
- 無線傳輸：無
- 其他主要特徵：無干擾或竊聽之疑慮（*計畫生產品：依案件需求及數量生產製造）

TS-770 會議系統



- 麥克風連接數：70席（可增設中央放大器擴充至210席）
- 天線連接數：不需要
- 無線傳輸：無
- 其他主要特徵：無干擾或竊聽之疑慮

EM-600 / 700 / 800 平板式麥克風 鵝頸式麥克風



- 麥克風連接數：無限制（依混音器而定）
- 天線連接數：不需要
- 無線傳輸：無
- 其他主要特徵：無干擾或竊聽之疑慮
使用收音效果優良的電子電容式麥克風

會議室的議席配置為?

依據會議室設計的不同，議席設置位置是很重要的，大致上可區分為四種類型

1. 方型會議型式配置



用途：
自由討論型式、公司會議、辯論會

議席配置特徵：
會議進行中無主席或司儀主持，主要進行重要之議題報告及討論。由於可以邊觀察參予人員邊進行議題，以期活躍地諮詢每個人的意見。

2. 演講型會議型式配置

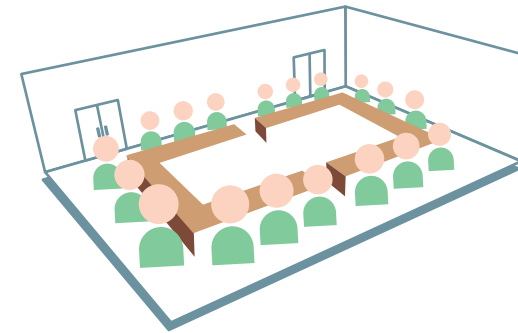


用途：
演講、授課、報告、會議

議席配置特徵：
多數由主席或司儀主持，單方面傳達情報給予參加者人數較多的場合。有時也會在鄰房觀察整體的會議進行狀況。

1. 方型會議型式配置

■方型會議型式 示意圖



■推薦機種

- 無線會議系統
 - ① 無線麥克風(WM-5270/WT-5800)
 - ② 紅外線無線麥克風(IR-200M/IR-702T)



- 有線會議系統
平板麥克風(EM-600/700/800)



■推薦理由

無論有線或無線，因應情報資源討論及分享，都可在最低限度之會議系統滿足此需求。

3. 圓桌型會議型式配置



用途：
重要會議、官方會議、國際會議

議席配置特徵：
參加者屬於對等立場，強調自身代表個人團體之權利。主席、司儀的發言甚為重要。

4. 辯論型會議型式配置



用途：
組織對組織之決議會議、交涉會議

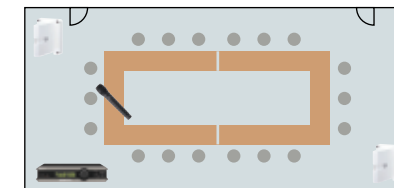
議席配置特徵：
交涉會議的情況下易有激動的辯論發生。臨時性的緊急會議在人數變動上會有較大的差異性。

■會議系統設置範例

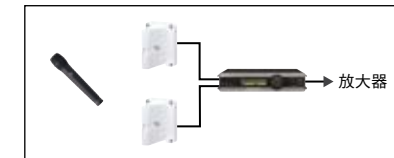
無線會議系統

① 無線麥克風

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

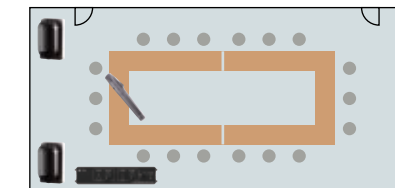
	手握式無線麥克風 WM-5270 ×1
	壁面安裝式無線天線 YW-4500 ×2
	無線麥克風接收器 WT-5800 ×1

優點：在會議室的任何角落都可收到訊號。

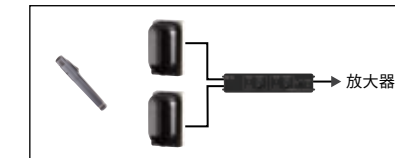
無線會議系統

② 紅外線無線麥克風

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

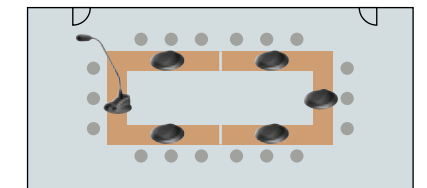
	紅外線無線麥克風 IR-200M ×1
	壁掛式紅外線接收器 IR-500R ×2
	紅外線無線主機 IR-702T ×1

優點：無干擾或竊聽之顧慮。

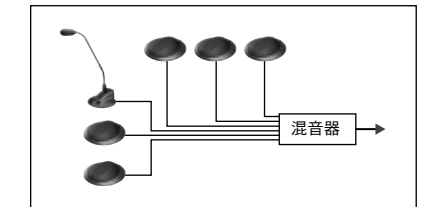
有線會議系統

平板麥克風

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

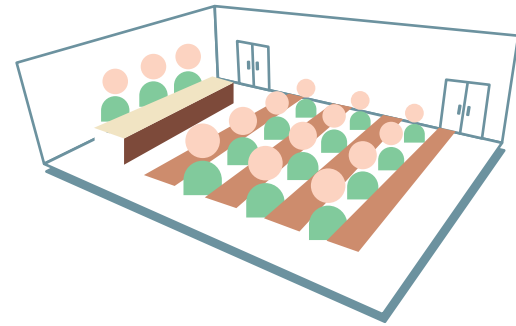
	鵝頸式麥克風 EM-800 ×1
	平板式麥克風 EM-700 ×5

優點：優良的收音效果，能確實將每個角落的聲音收集。

會議室的議席配置為?

2. 演講型會議型式配置

■演講型會議型式 示意圖



■推薦機種

- 無線會議系統
 - ① 紅外線無線會議系統 (TS-900)
 - ② 紅外線無線會議系統 (TS-800)
 - ③ 無線麥克風系統 (WM-5270/WT-5800)
 - ④ 紅外線無線麥克風系統 (IR-200M/IR-702T)

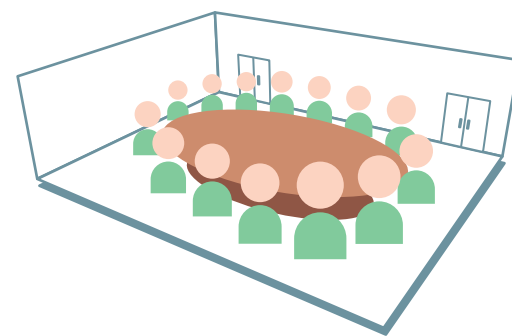


■推薦理由

有線會議系統因配線受限問題只用在會議用途居多；相反地，無線會議系統可以自由配置子機數量，提供您靈活運用在各種會議場合。

3. 圓桌型會議型式配置

■演講型會議型式 示意圖



■推薦機種

- 無線會議系統
 - ① 紅外線無線會議系統 (TS-900)
 - ② 紅外線無線會議系統 (TS-800)
 - ③ 無線麥克風系統 (WM-5270/WT-5800)
 - ④ 紅外線無線麥克風系統 (IR-200M/IR-702T)



■推薦理由

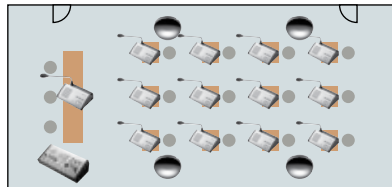
對於重要議題參加者常會各持己見，為避免場面失序建議選用具有發言限制功能的會議系統。

■會議系統設置範例

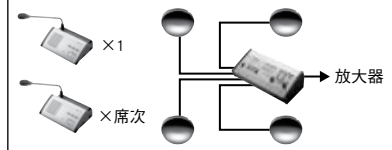
紅外線無線會議系統

①, ② TS-900/800

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

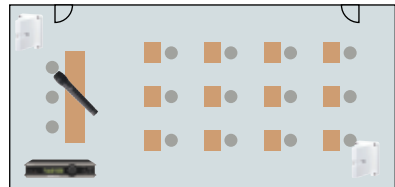
- 中央控制單元 TS-900 ×1
- 主席單元 TS-901 ×1
- 議席單元 TS-902 ×席次
- 紅外線接收單元 TS-905 ×4

優點：可自由移動配置主議席單元，且無干擾及竊聽之顧慮。

無線麥克風系統

③ WM-5270/WT-5800

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

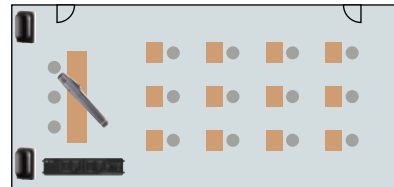
- 手握式無線麥克風 WM-5270 ×1
- 壁面安裝式無線天線 YW-4500 ×2
- 無線麥克風接收器 WT-5800 ×1

優點：在會議室的任何角落都可收到訊號。

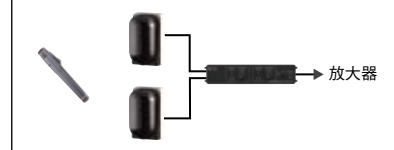
紅外線無線麥克風系統

④ IR-200M/IR-702T

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

- 紅外線無線麥克風 IR-200M ×1
- 壁掛式紅外線接收器 IR-500R ×2
- 紅外線無線主機 IR-702T ×1

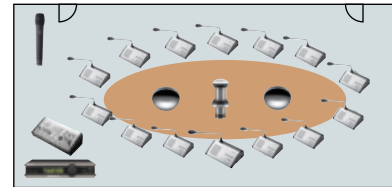
優點：無干擾或竊聽之顧慮。

■會議系統設置範例

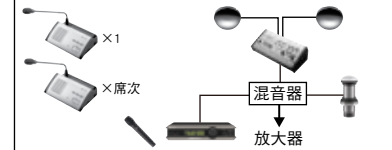
無線會議系統

①, ② TS-900/800

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

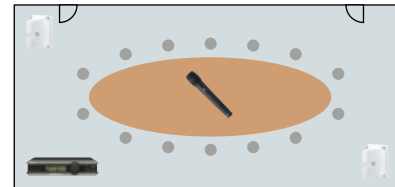
- TS-900 TS-901 TS-902
- TS-905 WM-5270 WT-5800
- 埋入式麥克風/EM-600 ×1

優點：備用的無線麥克風及埋入式麥克風可以預防。

無線麥克風系統

③ WM-5270/WT-5800

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

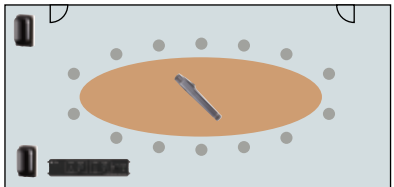
- 手握式無線麥克風 WM-5270 ×1
- 壁面安裝式無線天線 YW-4500 ×2
- 無線麥克風接收器 WT-5800 ×1

優點：在會議室的任何角落都可收到訊號。

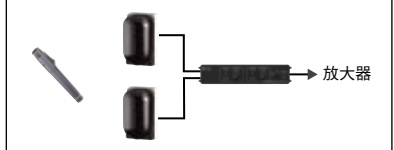
無線麥克風系統

④ IR-200M/IR-702T

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

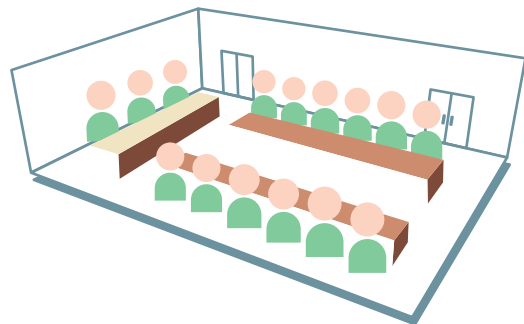
- 紅外線無線麥克風 IR-200M ×1
- 壁掛式紅外線接收器 IR-500R ×2
- 紅外線無線主機 IR-702T ×1

優點：無干擾或竊聽之顧慮。

會議室的議席配置為?

2. 辯論型會議型式配置

■辯論型會議型式 示意圖



■推薦機種

•無線會議系統

- ① 紅外線無線會議系統 (TS-900)
- ② 紅外線無線會議系統 (TS-800)



•有線會議系統

- ③ 開放式會議系統 (TS-700)
- ④ TS-770系列會議系統 (TS-770)

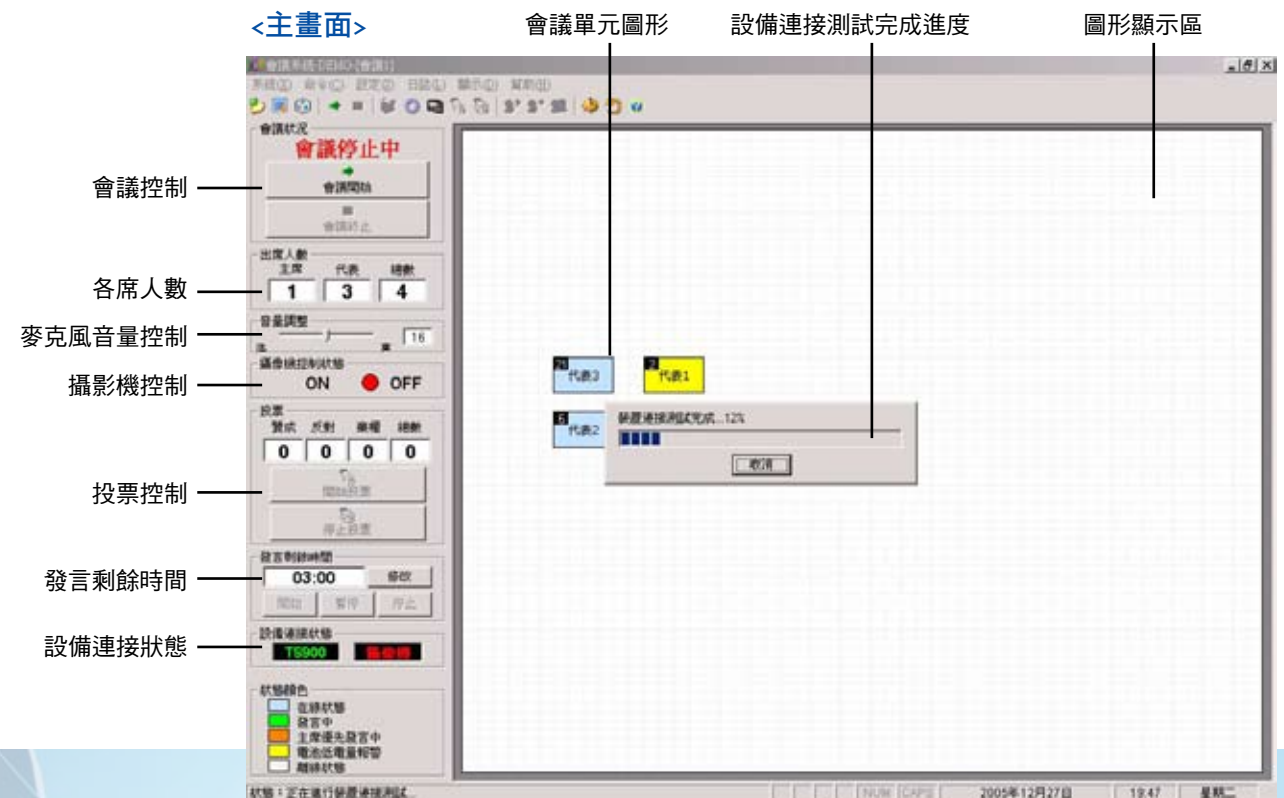


■推薦理由

對於重要議題參加者常會各持己見，為避免場面失序建議選用具有發言限制功能的會議系統。

會議系統的其他功能

■TS-900會議系統圖控軟體

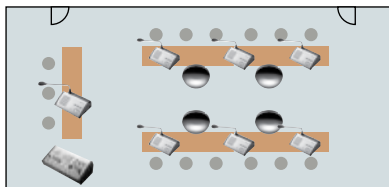


■會議系統設置範例

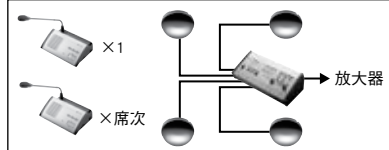
紅外線無線會議系統

①, ② TS-900 / TS800

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

- 中央控制單元 TS-900 × 1
- 主席單元 TS-901 × 1
- 議席單元 TS-902 × 席次
- 紅外線接收單元 TS-905 × 4

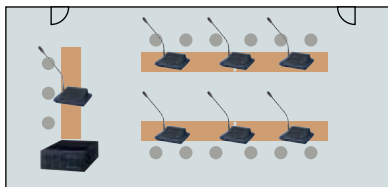
優點：可自由移動配置主議席單元，且無干擾及竊聽之顧慮。

開放式會議系統

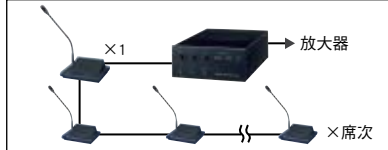
③ TS-700 / TS-701 / TS-702

(計畫生產產品)

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

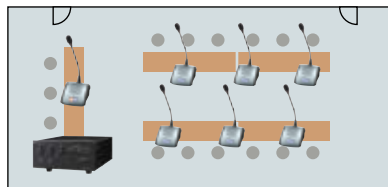
- 中央放大器 TS-700 × 1
- 主席單元 TS-701 × 1
- 議席單元 TS-702 × 席次

優點：重量輕、體積小，易於儲存、安裝和操作。

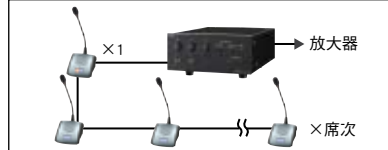
TS-770系列會議系統

④ TS-770 / TS-771 / TS-772

<配置圖>



<系統圖>



使用機器

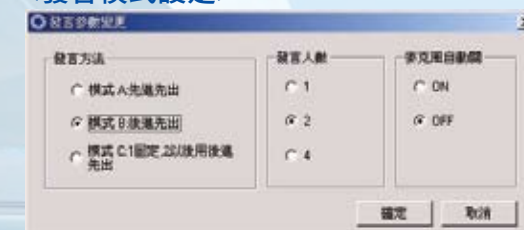
- 中央控制單元 TS-770 × 1
- 主席單元 TS-771 × 1
- 議席單元 TS-772 × 席次

優點：設置迅速簡便，保障清晰音質，提高會議效率，確保會議流暢地進行。

<投票結果顯示>



<發言模式設定>



<攝影機設定>



<會議日誌>



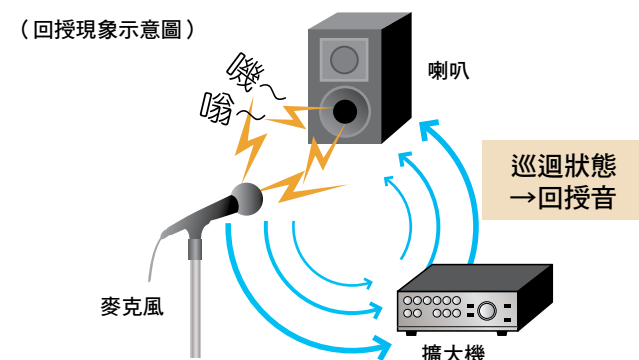
(作業系統需求：Windows XP等相容系統)

幫助了解會議系統的知識說明

會議室音響設計中最重要的是如何避免回授產生。
重要場合及會議中發生回授常會影響整個進行狀況。
TOA則提供您各式各樣的產品解決回授的煩惱。

1. 何謂回授

係指從喇叭傳出的音聲被麥克風收音，經過擴大機後形成更大的音聲。當音聲不斷地重複此巡迴最後就會產生刺耳的回授音。除了刺耳令人不悅之外，還有可能造成機器設備的損壞。



2. 易發生回授的環境

- 密閉空間
- 麥克風靠近喇叭的情況(會議系統)
- 麥克風支數多(會議系統)

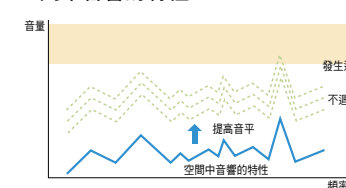
綜合以上觀點我們可以知道，最容易產生回授音的就屬「會議室」。



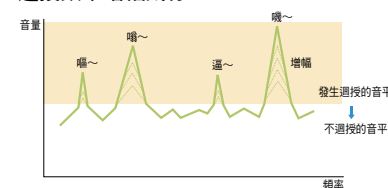
3. 回授與頻率的關係

依據空間的不同其音響特性也不同。天花板高度、使用材質、麥克風與喇叭的擺放位置等條件都有密切的關係。把頻率特性繪製成圖表的話，如下圖所示呈現出山谷般的曲線圖。其中波峰部分則是產生刺耳的回授音，又各個空間的波峰波谷的數值是有所差異的。為避免回授產生，必須要調整至較低層級。

空間中音響的特性



迴授頻率增幅成分



4. 抑制回授的方法

A. 切斷麥克風電源

切斷電源後即巡迴停止，故回授也隨即消失。



B. 將麥克風遠離喇叭

因麥克風隨著距離喇叭所接收到的音聲也就越小，故回授也隨即消失。



C. 降低音量

因麥克風隨著音量減小喇叭所接收到的音聲也就越小，故回授也隨即消失。



D. 使用（圖示等化器）調整回授頻率

降低回授頻率帶域的音量即可消除回授。



E. M-633D（數位混音器）自動回授抑制功能

自動搜尋回授頻率帶域，抑制回授產生。



M-633D 數位混音器

會議系統的設備規格

主席、議席單元

型 號		TS-801、TS-802	TS-901、TS-902	
電 源		DC7.4V（使用電池）、DC9V（使用AC轉換器）（由另售的充電式電池BP-900或會議單體用AC轉換器供給）		
消 耗 電 率		最大270mA		
紅 外 線 訊 號 傳 送 接 收 部	波 長	870nm（AM：亮度調整）		
	調 變 方 式	頻率調變		
	載 波 頻 率	傳送：音聲頻率1 7.35MHz 音聲頻率2 8.10MHz 音聲頻率3 8.55MHz 音聲頻率4 9.15MHz 控制頻率 6.45MHz		
		接收：音聲頻率 1.95 MHz 接收：主音聲頻率 1.95 MHz／副音聲頻率 2.25MHz		
		受 光 角	垂直：90°、水平：120°	
		發 光 角	垂直：90°、水平：120°	
	有 效 距 離	7m（半徑）		
輸 入		麥克風連接端子：XLR-4-31（另售TS-903及TS-904專用麥克風）		
輸 出		監聽喇叭：8Ω、0.2W 耳機輸出：迷你插孔 ×2		
L E D 指 示 燈		發言中（當通信超出範圍時：閃爍）、 電源（當通信超出範圍或電池電力較低時：閃爍）	發言中（當通信超出範圍時：閃爍）、投票狀態1～3（贊成、反對、棄權） 電源（當通信超出範圍或電池電力較低時：閃爍）	
電 池 持 續 時 間		約10小時（使用另售的充電式電池BP-900）		
適 用 溫 度		0～40℃		
外 觀		操作部：ABS樹脂、灰金屬色、塗裝、半彩		
尺 寸		210 (W)× 65.9 (H)×152 (D)公釐		
重 量		630g	640g	

中央控制單元

型 號		TS-800	TS-900
電 源		AC100~240V 50 / 60Hz (由附屬的AC 轉換器供給)	
消 耗 電 率		72W	
輪 入	麥克風：-60dB* 600Ω 不平衡式 phone jack 輔 助：-20dB* 10KΩ 不平衡式 phone jack	麥克風1 (主音聲)：-60dB* 600Ω 不平衡式 phone jack 麥克風2 (副音聲)：-60dB* 600Ω 不平衡式 phone jack 輔助1 (主音聲)：-20dB* 10KΩ 不平衡式 phone jack 輔助2 (副音聲)：-20dB* 10KΩ 不平衡式 phone jack 輔助3 (主+副音聲)：-20dB* 10KΩ 不平衡式 phone jack	
輪 出	錄音：-20dB* 10KΩ 不平衡式 phone jack RCA插孔 耳機：迷你插孔	線性：-20dB 10KΩ 不平衡式 phone jack 錄音：-20dB 10KΩ 不平衡式 phone jack RCA插孔 耳機：迷你插孔	
主席單元、議席單元連接可能之台數	64台	96台	
紅 外 線 訊 號 傳 送 接 收 單 元 連 接 可 能 之 台 數	4台 (使用4個混頻分配器時，可連接至16台)		
紅 外 線 訊 號 傳 送 接 收 單 元 連 接 端 子	BNC接頭		
外部控制連接端子	D-sub連接端子 (9P、公) (RS-232C)		
L E D 指 示 燈	音聲訊號接收1~4CH、資料訊號接收、外部控制優先、外部控制通信、電源、電池警示 (主席單元、議席單元的電池電力偏低時閃爍)	投票結果1~3 (7階段LED、2位數) (贊成、反對棄權)、音聲訊號接收1~4CH、資料訊號接收、外部控制優先、外部控制通信、電源、電池警示 (主席單元、議席單元的電池電力偏低時閃爍)	
功 能 設 定 開 關	同時發言者數設定：1 / 2 / 4 麥克風自動關閉功能：ON / OFF 發言方式設定：先按鍵者優先 / 後按鍵者優先 / 固定先按鍵和後按鍵者優先		
麥克風混音 / 切斷開關 (主音聲)	---	MIX：主席、議席單元 + 麥克風1 + 輔助1 + 輔助3 → 主音聲 CUT：麥克風1 + 輔助1 + 輔助3 → 主音聲	
麥克風混音 / 切斷開關 (副音聲)	---	MIX：主席、議席單元 + 麥克風2 + 輔助2 + 輔助3 → 副音聲 CUT：麥克風2 + 輔助2 + 輔助3 → 副音聲	
AUX3混音選擇開關	---	MIX：線性輸出混音 → 輔助3輸入：傳送到線性輸出 CUT：線性輸出無混音 → 輔助3輸入：沒有傳送到線性輸出	
適 用 溫 度	0~40℃		
外 觀	表面處理鋼板、灰金屬色、塗裝、半彩		
重 量	2.7kg	2.8kg	
附 屬 品	AC轉換器 (電線長度：DC側1.8m、AC側2m) ×1		
另 售 品	機櫃安裝支架組：MB-TS900		

* 0dB = 1V

標準型麥克風

型 號	TS-903	TS-904
型 式	電子電容式麥克風	
指 向 性 類 型	單一指向性	
額 定 阻 抗	1.8 kΩ	
額 定 靈 敏 度	-37dB (1kHz, 0dB=1V/Pa)	
L E D 指 示 燈	環型、發言中點亮、電池電力較低時閃爍	
頻 率 響 應	100~13,000Hz	
輸 出 插 座	XLR-4-32型式	
外 觀	鍍類式：不銹鋼 (SUS301)、黑色 其他部分：ABS樹脂、黑色	
長 度	368mm	518mm
重 量	90g	105g
適 合 單 元 數 (另售)	TS-900系列：TS-901、TS-902 TS-800系列：TS-801、TS-802	

電子電容式麥克風

型 號	TS-773	TS-774
類 型	電子電容式麥克風	
指 向 性	單一指向性	
額 定 阻 抗	1.8kΩ	
額 定 靈 敏 度	-37dB (1kHz, 0dB=1v/Pa)	
L E D 發 言 指 示 (環形)	紅色	
頻 率 響 應	100-13,000Hz	
輸 出 連 接	XLR-4-32混合類型	
外 觀	鵝頸：不銹鋼(SUS301)，黑色 樹脂，黑色	
長 度	368公釐	518公釐
重 量	90克	105克
適 用 單 元	TS-771主席單元，TS-772議席單元	

中央控制單元

型 號	TS-770
電 源	AC mains , 50/60Hz
消 耗 功 率	最大60W
額 定 輸 出	35V DC , 650mA ×2
輸 入	麥克風：-60dB，600Ω，不平衡式，phone jack 輔 助：-20dB，10kΩ，不平衡式，phone jack
輸 出	錄音：-20dB，10kΩ，不平衡式，phone jack，RCA jack ×2
等 化 器 輸 入 端	輸入：-20dB，10kΩ，RCA jack 輸出：-20dB，10kΩ，RCA jack
擴充輸入/輸出端	輸入：-20dB，10kΩ，RCA jack ×2 輸出：-20dB，10kΩ，RCA jack ×2 控制：大於等於10kΩ，電壓輸出，RCA jack ×2
控 制	優先發言音樂鈴：按下TS-771優先發言按鈕時，啟動單響音樂鈴 發言數限制：TS-772 和TS-775同時發言席數可設定為1，3或6 麥克風自動關閉功能：OFF/20 s/40s (可選擇)。
會議單元連接數	70單元(每一線最多35單元) 最多可達210單元(當連接3台擴充用中央控制單元時)
工 作 溫 度	0°C～40°C
工 作 濕 度	90%RH以下(無凝結)
外 觀	彩塗鋼板，黑色，光滑30%
尺 寸	210(W)×107.1(H)×316(D)公釐
重 量	4kg

* 0dB = 1V

主席單元

型 號	TS-771
電 源	直流35V，30mA以下(由中央控制單元TS-770供給)
輸 出	耳機/錄音：32Ω(耳機)10kΩ，-20dB(錄音)，不平衡式， mini jack(附VR控制) 內部喇叭：130Ω200mW 接點輸出：直流24V，最大50mA(開集式輸出)
控 制	發言按鈕：麥克風，喇叭On-Off控制，由發言按鈕控制 優先權按鈕：麥克風，喇叭On-Off，其他麥克風切斷和啟動單聲音樂鈴
工 作 溫 度	0°C~40°C
工 作 濕 度	90%RH以下(無冷凝)
外 觀	機箱：ABS樹脂，黑色 面板：ABS樹脂，灰色金屬，半光滑，油漆
尺 寸	114.5(W)×78.4(H)×152.9(D)公釐
重 量	780克

議席單元

型 號		TS-772
電 源		直流35V，30mA以下(由中央控制單元TS-770供給)
輸 出		耳機／錄音：32Ω(耳機)10kΩ，-20dB(錄音)， 不平衡式，mini jack (附VR控制) 內部喇叭：130Ω200mW 接點輸出：直流24V，最大50mA(開集式輸出)
控 制		由發言按鈕對麥克風、喇叭進行On-Off控制
工 作 溫 度		0°C～40°C
工 作 濕 度		90%RH以下(無冷凝)
外 觀		機箱：ABS樹脂，黑色 面板：ABS樹脂，灰色金屬，半光滑，油漆
尺 寸		114.5(W)×78.4(H)×152.9(D)公釐
重 量		780克

埋入式麥克風

型	號	EM-600
型	式	電子電容
指	向	全指向性麥克風
頻	率	30Hz~20kHz
靈	敏	-36dB (0dB = 1V/1Pa, 1kHz)
額	定	120 Ω, 平衡式
幻	象	9~52V DC
輸	出	XLR-3-12 或同等接頭

平板式麥克風

型 號	EM-700
麥克風元件	電子電容
指向性	心型指向
頻率響應	35Hz~20kHz/60Hz~20kHz (低音濾波)
靈敏度	-33dB (0dB = 1V/1Pa. 1kHz)
額定阻抗	120 Ω, 平衡式
幻象電源	9~52V DC
輸出連接	XLR-3-12 或同等接頭
纜線長度	7.5m

埋入式平板麥克風

型	號	EM-800
指	式	電子電容
向	性	心型指向
頻	率	60Hz~20kHz
響		
靈	敏	-35dB (0dB = 1V/1Pa. 1kHz)
額	定	120 Ω, 平衡式
阻		
象	電	9~52V DC
源		
輸	出	XLR-3-12 或同等接頭
接		
頭		
選	購	麥克風架：ST-800
配		
件		

手握麥克風

型	號	DM-1300
型	式	動態麥克風 (動圈)
磁 極 類	型	單一指向性
額 定 阻 抗		600Ω 平衡式
輸 出 靈 敏 度		-54dB (1kHz, 0dB=1 V/Pa)
頻 率 響 應		70~15,000Hz
纜 接 線		10公尺, 單芯隔離纜線, PHONE接頭
尺 寸		φ 51×170 mm
重 量		245g

會議系統的設備規格



無線麥克風接收器

型 號	WT-5800	WT-5805
電 源	AC mains（需使用AC-DC轉接器）	AC mains（需使用AC-DC轉接器）
消 耗 功 率	250mA(DC 12V)	200mA(DC 12V)
接 收 頻 率	576～865 MHz，UHF ¹	576～865 MHz，UHF ¹
頻 道 選 擇	64頻道可供選擇	64頻道可供選擇
收 訊 系 統	雙天線超外差式	雙天線超外差式
分 集 系 統	空間分集（純自動選訊）	空間分集
混 音 輸 出	MIC：-60dB ² ，600Ω，平衡式，XLR-3-31接頭 LINE：-20dB ² ，600Ω，不平衡式，phone jack	MIC：-60dB ² ，600Ω，平衡式，XLR-3-31接頭 LINE：-20dB ² ，600Ω，不平衡式，phone jack
混 音 輸 入	-20dB ² ，10kΩ，不平衡式，phone jack	-20dB ² ，10kΩ，不平衡式，phone jack
天 線 輸 入	75Ω，BNC(幻象電源供給予天線) DC 9V，最大30mA 天線輸出：75Ω，BNC(增益0dB)	75Ω，BNC（幻象電源供給予天線）DC 9V，最大30mA
收 訊 感 度	大於90dB，S/N比（20dB μV輸入，40kHz偏差）	大於90dB，S/N比（20dB μV輸入，40kHz偏差）
抑 制 靈 敏 度	18～40dB μV 可變	18～40dB μV 可變
抑 制 系 統	同時雜訊SQ、載波SQ及音調SQ	同時雜訊SQ、載波SQ及音調SQ
音 聲 頻 率	32.768kHz	32.768kHz
指 示 燈	音聲（6級）、RF（6級）、天線A/B、音聲（峰值）、電池警報	音聲（6級）、RF（6級）、天線A/B、音聲（峰值）、電池警報
頻 道 檢 查	可用頻率掃描	可用頻率掃描
S / N 比	大於110dB（A-weight，不平衡輸出）	大於110dB（A-weight，不平衡輸出）
諧 波 失 真	小於1%	小於1%
頻 率 響 應	100Hz～15,000Hz，±3dB	100Hz～15,000Hz，±3dB
適 用 溫 度	-10℃～+50℃	-10℃～+50℃
外 觀	樹脂，黑色	樹脂，黑色
尺 寸	210(W)×44(H)×205.1(D)mm	210(W)×44(H)×205.1(D)mm
重 量	約700g	約700g
附 屬 品	AC-DC轉接器×1，無線天線×2	AC-DC轉接器×1，無線天線×2
另 售 品	機櫃固定支架： MB-WT3（裝設一台WT-5800或WT-5805時） MB-WT4（裝設兩台WT-5800或WT-5805時）	機櫃固定支架： MB-WT3（裝設一台WT-5800或WT-5805時） MB-WT4（裝設兩台WT-5800或WT-5805時）

¹ 台灣地區使用頻率範圍為794～806MHz ² 0dB = 1V



手握式無線麥克風

型 號	WM-5220	WM-5270
麥 克 風 組 成	單一指向性電子電容式麥克風	
電 波 形 式	F3E	
頻 率 範 圍	576～865 MHz，UHF *	
頻 道 選 擇	64CH	
R F 載 波 功 率	小於50mW	
音 聲 頻 率	32.768kHz	
調 幅 系 統	PLL合成器	
最 大 輸 入 電 平	126 dB SPL	142 dB SPL
最 大 偏 差	±40kHz	
電 池	LR6(AA)	
電 池 使 用 壽 命	10小時以上（鹼性電池）	
指 示 燈	電源／電池電量指示燈	
天 線	內藏型天線	
適 用 溫 度	-10℃～+50℃	
外 觀	樹脂，橡膠塗層	金屬外殼
尺 寸	Ø43.6×231.5mm	Ø48×244mm
重 量	約180g（含電池）	

* 台灣地區使用頻率範圍為794～806MHz



UHF無線天線

型 號	YW-4500
電 源	7～12 V (由分配器或接收器供給)
消 耗 電 源	低於 24 mA
接 收 頻 率	680～880 MHz，UHF *
偶 級 率 相 對 增 益	大於8 dB(780 MHz)
V . S . W . R	小於 3.0
輸 出 組 抗	75Ω
壁 面 安 裝 點	83.5公釐 (接線盒之尺寸)
適 用 溫 度	-10 ～ +50℃
外 觀	AES樹脂、白色
尺 寸	105(W)×140(H)×126(D)公釐
重 量	270 g

* 台灣地區使用頻率範圍為794～806MHz



天線／電源分配器

型 號	WD-4800
電 源	AC mains
消 耗 電 力	25 W
頻 率 範 圍	VHF/UHF
天 線 輸 入	兩組雙天線輸入（前×1，後×1），75，BNC（供給天線之內部電源）
天 線 輸 出	4輸出，75，BNC
D C 電 源 供 應	4輸出 (12V DC / 250 mA)
指 示 燈	POWER指示燈
外 觀	黑色
尺 寸	420(W)×44(H)×305.5(D)公釐
重 量	3.50 kg
附 屬 品	DC 電源線 ×4
選 用 支 架	機櫃安裝支架：MB-15B



混頻分配器

型 號	YW-1024
輸 出 入 數	1混頻、4分配
頻 率 響 應	1.6～1,000MHz (50～70MHz除外)
失 真 損 失	8.5dB± 3dB (混頻～分配1、2、3、4端子間)
輸 入 / 輸 出 阻 抗	75Ω
同 軸 連 接 器	混頻端子: BNC接頭、電源型式 (DC30V以下、2A以下) 分配端子: BNC接頭、電源型式 (DC30V以下、1A以下)
適 用 溫 度	-10 ～ +50℃
外 觀	ABS樹脂、灰色
尺 寸	75(W) × 122(H) × 34(D) mm
附 屬 品	木螺絲端子 4.1 × 25...2



紅外線無線主機

型 號	IR-702T
電 源 供 應	AC mains50/60Hz（由AC變壓器供給）
消 耗 功 率	15W或小於
接 收 頻 率	A頻道：3.100MHz ／ B頻道：3.350MHz
接 收 靈 敏 度	S/N比大於50dB（40dB μ V 輸入，1 kHz 調變，±4.8 kHz 偏差）
S / N 比	61dB或大於（60dB μ V 輸入，±4.8 kHz 偏差，A-weighted）
雜 訊	32.768kHz
紅 外 線 接 收 輸 入	75Ω，BNC接頭×2 電源供應：24V DC，最大：220mA共2端子合計
輸 出	A/B頻道：-10dB（±4.8kHz 偏差，音量調整最大時） 600Ω，電力平衡：3 pole phone jack接頭（A頻道可調整為混音輸出）
頻 率 響 應	100Hz～12kHz
適 用 溫 度	-10℃～+50℃
適 用 溼 度	30%～85% RH
外 觀	外殼：ABS樹脂，黑色
尺 寸	210(W)×44(H)×210.9(D)mm
重 量	630g（單體部分）
配 件	AC變壓器×1 電源線 (2m) ×1 麥克風線 (1m) ×1 連接線 (1m) ×1 顏色標籤(六色)×1 防滑墊×4



紅外線無線麥克風

型 號	IR-200M	IR-300M
使 用 電 池	IR-200BT-2紅外線無線電充電電池（2顆）或AA鹼性電池（2顆）	
消 耗 功 率	250mA (2.4V電源切換為N時) 340mA (2.4V電源切換為H時)	
頻 率 響 應	870nm	
	頻率調變（AM: 亮度調變）	
	A頻道：3.100MHz ／ B頻道：3.350MHz	
	有效距離 約20公尺（電源切換為H，無障礙物時）／ 約15公尺（電源切換為N，無障礙物時）	
音 聲 頻 率	32.768kHz	
調 變 敏 感 度	±4.8kHz（1kHz，輸入為84dB SPL時）	
輸入靈敏度調整	---	調整範圍：-9dB至0dB（出廠值：0dB）
最大輸入音壓	120dB SPL	
麥 克 風 組 成	無指向性電子電容麥克風	
頻 率 響 應	100Hz-12kHz	
預 加 重	300 μ s	
輸 入	---	麥克風輸入（ø3.5 mini jack）
電 池 使 用 壽 命	約8小時（使用IR-200BT-2紅外線無線電充電電池，電源切換為N時） 約6小時（使用鹼性電池，電源切換為N時）	
適 用 溫 度	0℃～+40℃	
適 用 溼 度	30%～85% RH	
外 觀	控制部：ABS樹脂，鐵灰色，50%亮面，烤漆／ 濾鏡：聚碳酸酯樹脂，光學濾鏡	
尺 寸	ø37×241.8mm	64(W)×91.3(H)×27.3(D) mm
重 量	170g（使用鹼性電池）	130g（使用鹼性電池，含帶子）
附 屬 配 件	螺絲起子×1，顏色標籤×1	



紅外線無線接收器

型 號	IR-500R（壁掛）	IR-510R（吸頂）	IR-520R（壁掛）
電 源 供 應	24V DC（由IR-702T供給）		
消 耗 功 率	最大40mA	最大60mA	最大30mA
紅 外 線 偵 測	870nm		
	A頻道：3.100MHz ／ B頻道：3.350MHz		
	約15公尺（無障礙物時）	約15公尺，實際半徑8公尺（無障礙物時）	約15公尺（無障礙物時）
	水平：80°（可向下達30°）垂直：80°（可向左右達30°）	---	---
連 接 端 子	75Ω，BNC接頭		
適 用 溫 度	0℃～+40℃		
適 用 溼 度	30%～85% RH		
外 觀	外箱：聚碳酸酯樹脂，可見光濾鏡	外箱：聚碳酸酯樹脂，可見光濾鏡	外箱：聚碳酸酯樹脂，可見光濾鏡
	底部：ABS樹脂，白色	底部：ABS樹脂，黑色	
尺 寸	70(W)×120(H)×72(D)mm	ø 120×71.3(H)mm	84.5(W)×63.5(H)×32(D)mm
重 量	220g（單體部分）	205g（單體部分）	100g（單體部分）

紅外線無線分配器



型 號	IR-700D
電 源 供 應	AC mains 50/60Hz（由AC 變壓器供應）
消 耗 功 率	25W或小於
輸 入 / 輸 出	4混頻輸入，2分配輸出
通 帶 頻 率	3.0-6.0MHz
增 益	0dB（±3dB）
紅 外 線 接 收 輸 入	75Ω，BNC接頭×4 電源供應：24V DC，最大：800mA 共4端子合計
分 配 輸 出	75Ω，BNC接頭
使 用 溫 度	-10℃～+50℃
適 用 溼 度	30%～85% RH
外 觀	外殼：ABS樹脂，黑色
尺 寸	210(W)×44(H)×200.9(D)mm
重 量	640g（單體部分）
配 件	AC變壓器×1 BNC 插頭 tp-BNC 插頭連接線 (50cm) ×1 防滑墊×4

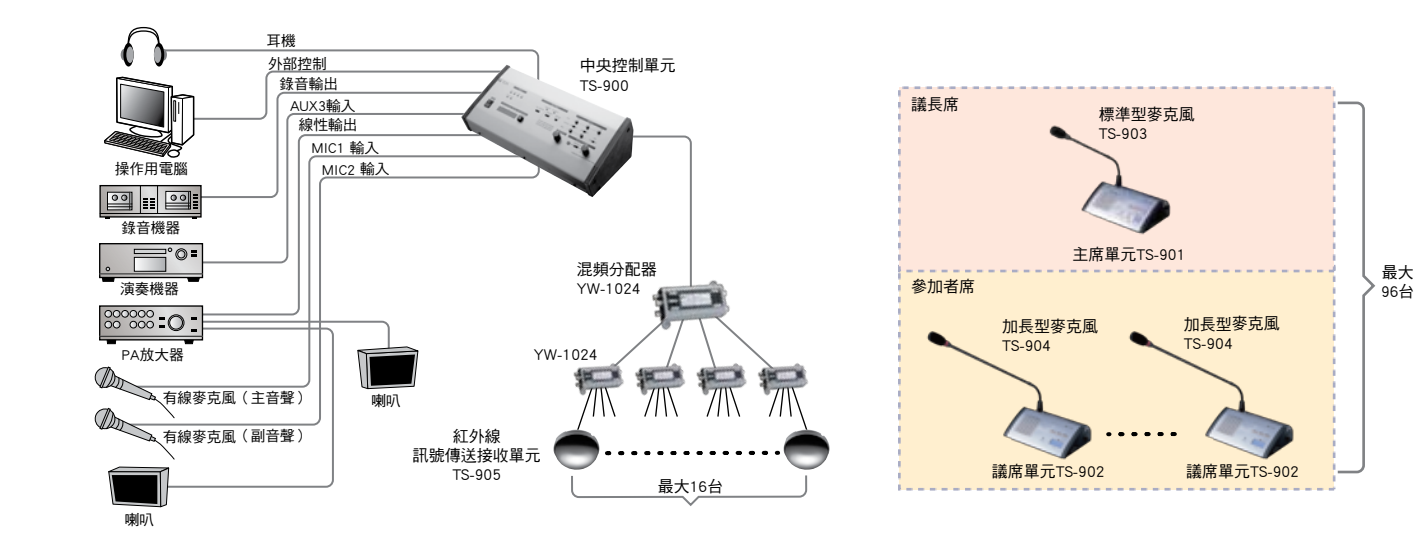


電池充電器

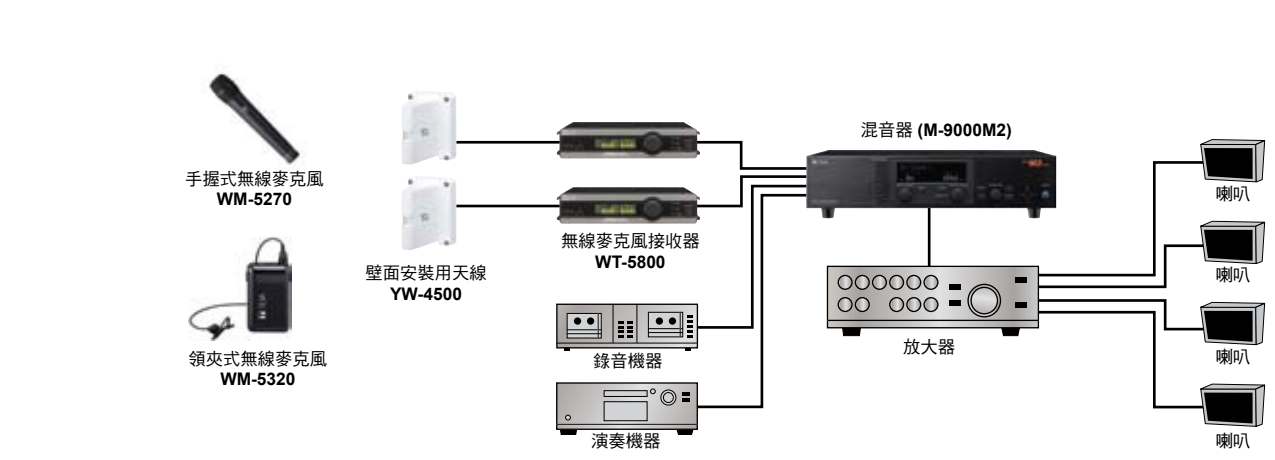
型 號	IR-200BC
電 源 供 應	AC mains 50/60Hz（由AC 變壓器供應）
消 耗 功 率	最大2A
充 電 時 間	最長3小時
同 時 充 電 數	2
適 用 溼 度	0℃～+40℃
外 觀	外殼：ABS樹脂，金屬灰，50%亮面，烤漆 麥克風接收器，PPE樹脂，黑色
尺 寸	238(W)×109.5(H)×98(D)mm
重 量	635g（含壁掛支架）
配 件	AC變壓器(DC線 長度：1.5m) ×1 電源線 (2m) ×1， 安裝支架(內建)×2

會議系統的構成範例

TS-800 / TS-900 系統圖



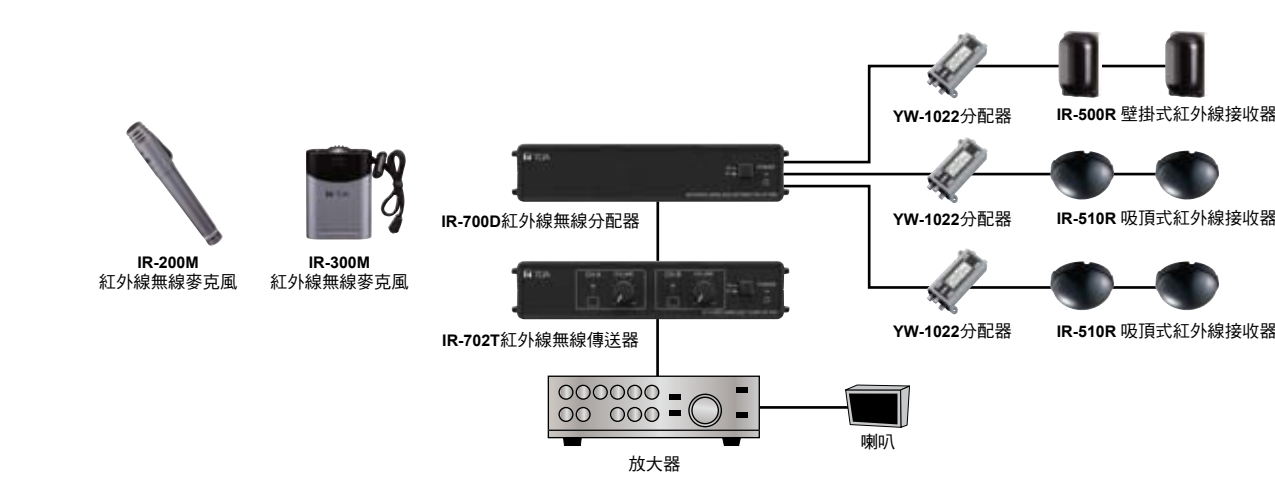
WT-5000 系統圖



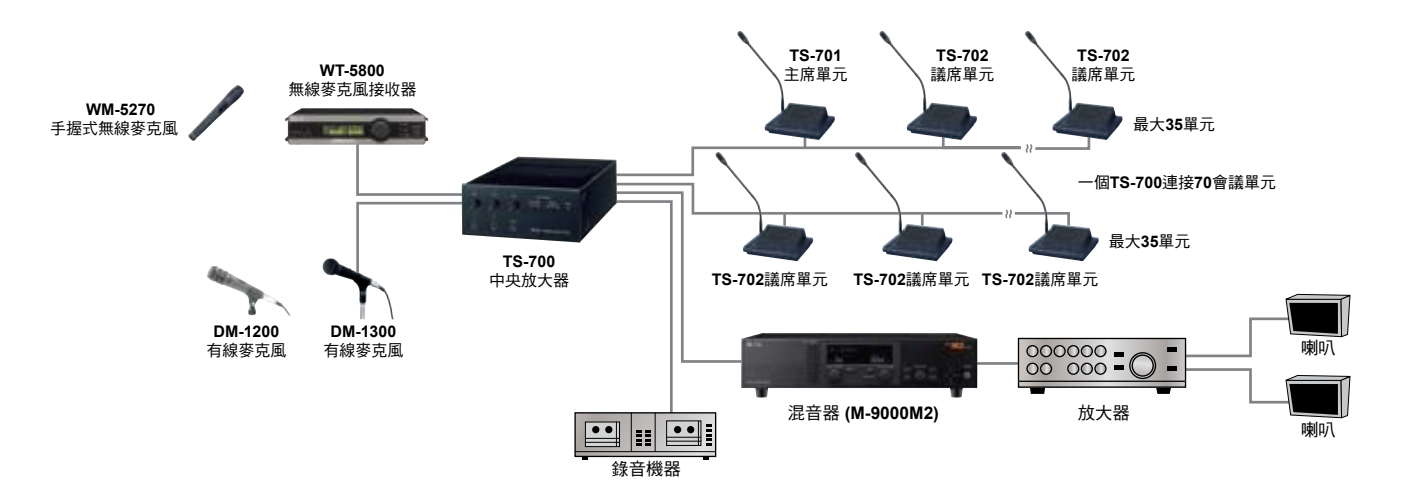
TS-770 系統圖



IR-702T 系統圖



TS-700 系統圖



EM-600/700/800 系統圖

