



Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series

Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series

Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series

Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series



Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series

TS-800/900

紅外線無線會議系統

ISO

TOA是獲得國際規格品質保證「ISO 9001」、
環境「ISO 14000」之認證登錄企業

Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series

TS-800/900

紅外線無線會議系統

Infrared Wireless Conference System TS-800 / 900 Series

**新一代紅外線無線會議系統，強化了各項功能，
提供您確實性、安全性及便利性。**

TOA的紅外線無線會議系統，分為基本型TS-800及機能型TS-900，適用於公務機關、飯店、公司、學校等的中小型會議室。為一套免接線的會議設備，可快速地拆卸、組裝於不同的會議室。另外，也可管制會議進行中的個人發言，以及杜絕不當的發言干擾會議程序。



主要功能

- **限制發言人數功能**
可將同時發言者人數，設定為1名、2名或是4名，有效管制會議中的發言。
- **發言方式選擇功能**
(1)先按鍵者發言 (2)後按鍵者發言 (3)固定先按鍵和後按鍵者發言。
- **麥克風自動關閉功能**
此功能設定麥克風30秒內未發言即自動關閉。
- **設置狀況確認功能**
可在使用前確認所有會議單元席的狀況。
- **投票表決功能(TS-800不具此項功能)**
可利用TS-901/902的投票鍵，進行3選項投票功能，並將結果迅速地顯示在中央控制單元。
- **主/副音聲功能(TS-800不具此項功能)**
TS-901/902可選擇主副音聲，具兩國語言同時翻譯功能。

特長

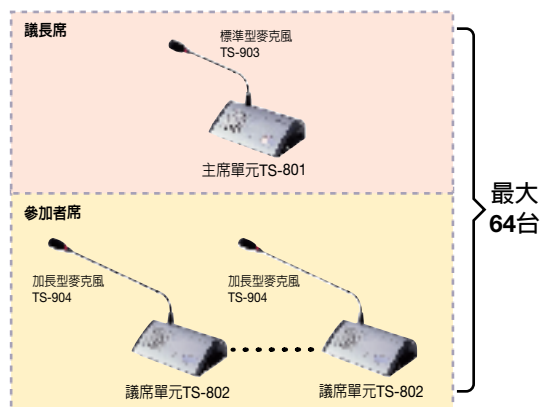
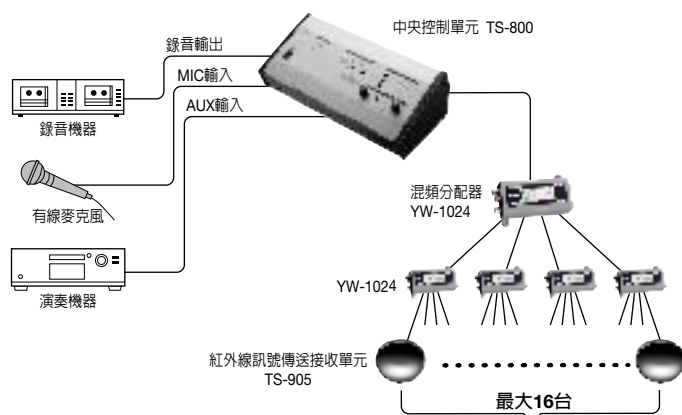
- **紅外線特有的安心設計**
採用紅外線方式傳送，訊號無穿透會議室牆壁之疑慮，具防止混信、盜聽及情報外洩功能。
- **簡易安裝**
不需繁瑣的接線工程，設置迅速。
- **單條同軸纜線連接**
中央控制單元與紅外線訊號傳送接收單元，僅藉由單條同軸纜線，即可簡易地連接。
- **可隨時對應會議參加人數及設置方式的變更**
TS-900系列可連接會議單元96台，TS-800系列可連接會議單元64台。免接線工程，方便移位，可對應會議參加人數及設置方式的變動，組裝時的彈性空間大。
- **精巧、輕量的會議單元**
麥克風、監聽喇叭、發言鍵、發言中指示燈的一體成型設計。按下會議單元的發言鍵，麥克風指示燈隨即點亮，呈現為可發言狀態。麥克風為可替換、拆卸式，方便收納。
- **清晰的擴音功能、會議錄音功能**
會議單元與監聽喇叭為一體成型式，可清晰地聽取其他列席者之發言。另錄音器材連接中央控制單元，即可錄下會議進行過程，便利於會議之記錄。
- **可選擇的電源方式**
電源方式可選擇為充電式電池(使用時間約為10小時)或AC轉換器。
- **廣範圍使用**
使用混頻分配器，最多可連接16台紅外線訊號傳送接收單元，擴張紅外線通訊之範圍。
* 中央控制單元可連接4台紅外線訊號傳送接收單元。5台以上之連接，需備有混頻分配器。
- **可藉由電腦及操作盤操控**
使用專用軟體，即可藉由電腦或操作盤操控發言許可及錄音功能。

其他特長

- 主席單元備有優先發言功能，可藉由按下優先鍵，取得優先發言權。
- 有線麥克風及CD機器等的音聲，可藉由會議單元進行擴音播放。
- 會議單元的麥克風，可依需求選擇為標準型(368mm)或加長型(518mm)。
- 中央控制單元可利用MB-TS900安裝固定在標準機櫃上。

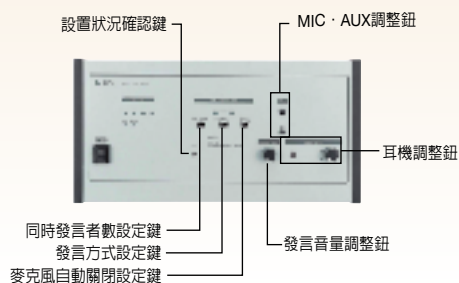


系統構成例 (TS-800)



各部名稱 (TS-800)

◆中央控制單元TS-800



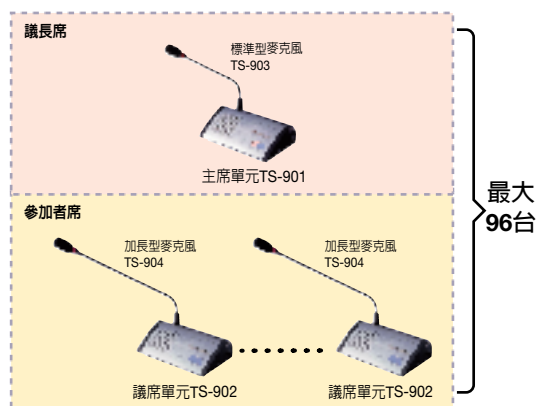
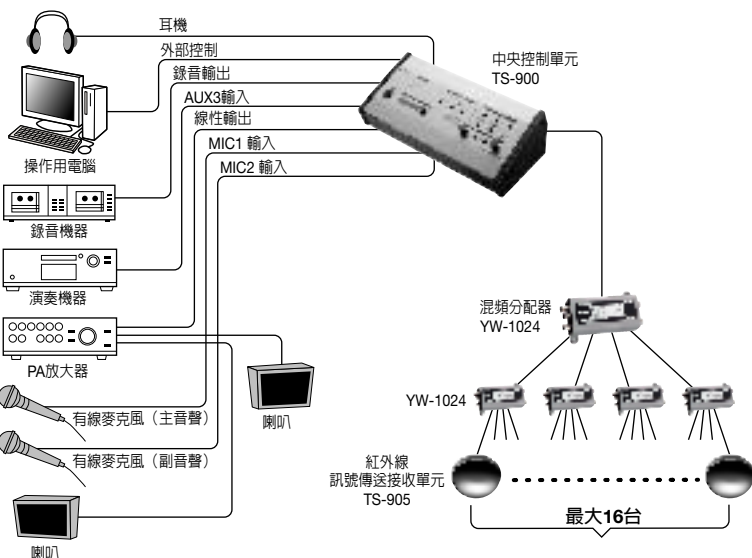
◆主席單元TS-801 (+標準型麥克風TS-903)



◆議席單元TS-802 (+加長型麥克風TS-904)

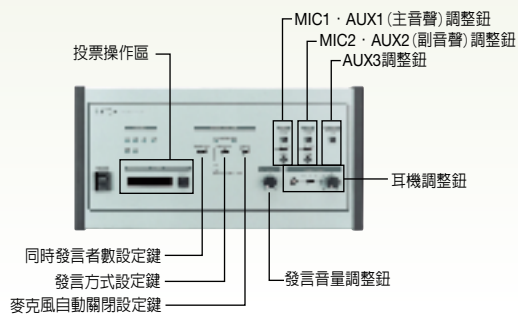


系統構成例 (TS-900)



各部名稱 (TS-900)

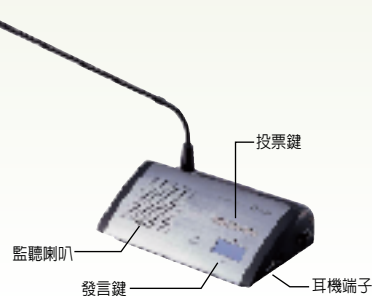
◆中央控制單元 TS-900



◆主席單元 TS-901 (+標準型麥克風TS-903)

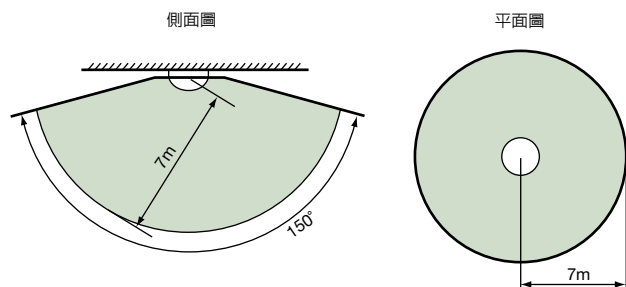


◆議席單元 TS-902 (+加長型麥克風TS-904)

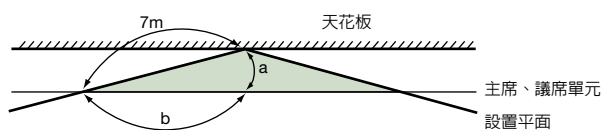


紅外線有效範圍

紅外線訊號傳送接收單元



* 紅外線訊號傳送接收單元與主席、議席單元間，通訊可能之最大直線距離為7m。其有效範圍，會因主席、議席單元至天花板距離的不同，而有所差異。請參照關係表如下。



至天花板 距離(a)	紅外線 半徑範圍(b)
1.8m	6.8m
2.0m	6.7m
2.5m	6.5m
3.0m	6.3m
3.5m	6.1m
4.0m	5.7m
4.5m	5.4m
5.0m	4.9m

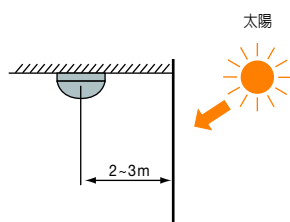
注意
，請保持主席、議席單元，能夠與複數的紅外線訊號傳送接收單元通訊。若僅靠1台紅外線訊號傳送接收單元通訊，在受到人影或物品遮蔽的情況下，容易發生訊號中斷的情形。

連接與安裝

紅外線訊號傳送接收單元若設置於太陽光或螢光燈附近，容易產生系統作動不良及訊號干擾等現象。在安裝時，請盡量避免接近下列物體：

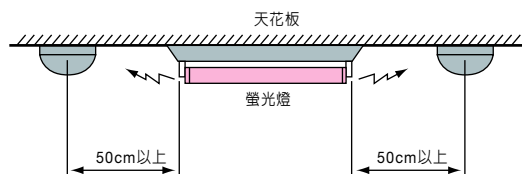
〔隔絕太陽光〕

- 請利用窗簾或百葉窗隔絕太陽光的照射。
- 請將紅外線訊號傳送接收單元，安裝於距離窗戶2~3m以上。



〔遠離螢光燈〕

- 請將紅外線訊號傳送接收單元，安裝於距離螢光燈50cm以上。



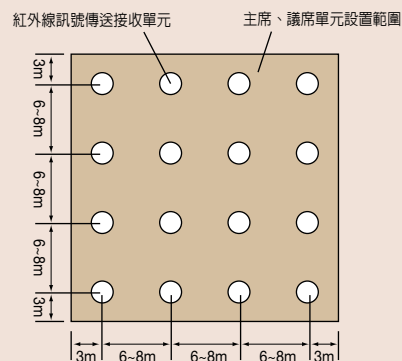
〔其他避免接近之物體〕

- 照明設備
- 液晶投影機、OHP、白熾電球
- 水銀燈
- 等離子區顯示
- 遙控器、紅外線麥克風、紅外線LAN
- 光調器

安裝例

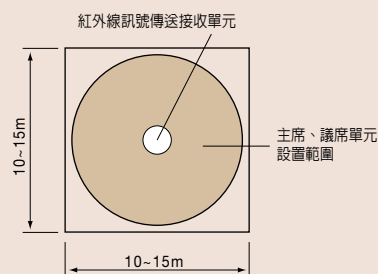
〔30m四方形會議場地〕

若天花板高度為3m以下，每間隔6~8m設置一紅外線訊號傳送接收單元，即可確保其有效範圍，能夠涵蓋整個會議場地。



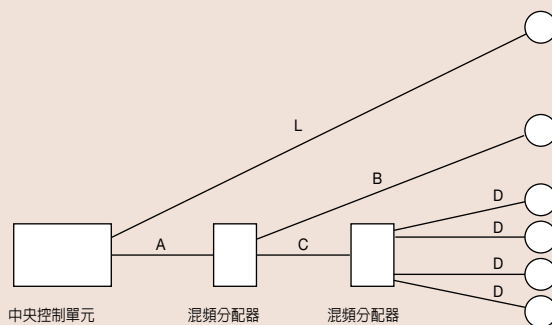
〔使用圓桌的會議場地〕

將所有的主席、議席單元設置於圓桌上，並能確保紅外線訊號不受任何干擾的情形下，僅需1台紅外線訊號傳送接收單元，即可涵蓋整個圓桌區域範圍。



* 為避免發生訊號中斷的情形，仍建議您使用2台以上的紅外線訊號傳送接收單元。

配線上留意點



紅外線訊號傳送接收單元及中央控制單元間的配線長：
 $L = A + B = A + C + D$

* 紅外線訊號傳送接收單元至混頻分配器之距離：D
 混頻分配器間之距離：C
 混頻分配器至中央控制單元之距離：A

會議單元所傳送的紅外線訊號，若由配線長度不同之多個紅外線訊號傳送接收單元接收，將造成其接收效果不佳，甚至產生無法正常運作的情形。請將紅外線訊號傳送接收單元及中央控制單元間的配線，調整為相同長度。

規 格

中央控制單元

*0dB = 1V

型 號	TS-900	TS-800
電 源	AC100~240V 50/60Hz (由附屬的AC轉換器供給)	
消 耗 電 率	72W	
輸 入	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	麥克風 : -60dB* 600Ω 不平衡式 phone jack 輔 助 : -20dB* 10KΩ 不平衡式 phone jack
輸 出	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	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	96台	64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	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)	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°C	
外 觀	表面處理鋼板、灰金屬色、塗裝、半彩	
重 量	2.8 kg	2.7 kg
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	

主席單元・議席單元

*0dB = 1V

型 號	TS-901、TS-902	TS-801、TS-802
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或會議室體用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 : 主音聲頻率 1.95 MHz 副音聲頻率 2.25 MHz	接收 : 音聲頻率 1.95 MHz
受 光 角	垂直 : 90°、水平 : 120°	
	垂直 : 90°、水平 : 120°	
	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)、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°C	
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)mm	
重 量	640g	630g

規 格

紅外線訊號傳送接收單元 TS-905

電 源 需 求	DC24V (由中央控制單元供給)
消 耗 電 率	最大100mA
波 長	870nm (AM: 亮度調整)
調 變 方 式	頻率調變
紅 外 線 訊 號 傳 送 接 收 部	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 : 主 音 聲 頻 率 1.95MHz
	副 音 聲 頻 率 2.25MHz
受 光 角	垂直: 150° (75°+ 75°)、水平: 360°
發 光 角	垂直: 150° (75°+ 75°)、水平: 360°
有 效 距 離	7m
連 接 端 子	BNC接頭
L E D 指 示 燈	電源
適 用 溫 度	0~40°C
外 觀	半球型: 聚碳酸酯、可視光截止濾光器 底 座: ABS樹脂、黑色
尺 寸	120×71.3 (H) mm
重 量	230g (本體)
附 屬 品	支架 … 1 固定式支架 …1 螺絲端子M3 × 6…3

機櫃安裝支架組 MB-TS900

外 觀	表面處理鋼板、灰金屬色、塗裝、半彩
尺 寸	65.5(W) × 177(H) × 61(D) mm
重 量	680g
附 屬 品	支架裝置螺絲端子 5 × 12…4 纖狀保險絲 (M5用) …4

充電器 BC-900

電 源 需 求	DC12V (由附屬的AC轉換器供給)
消 耗 電 流	最大5A
充 電 時 間	大約5小時
充電可能之電池數	最多8個 (電池BP-900選購)
L E D 指 示 燈	充電狀態 (綠色: 充電完成、紅色: 充電中、閃爍: 異常狀況)、電源
適 用 溫 度	0~40°C
外 觀	外殼部: 鋼板、黑色、塗裝 充電槽: PPO樹脂、黑色
尺 寸	240(W) × 70(H) × 115 (D) mm
重 量	本體: 1.1kg、AC轉換器: 520g
附 屬 品	AC轉換器 (電線長度: DC側1.5m、AC側2m) …1

標準型麥克風 TS-903、加長型麥克風 TS-904

商 品 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	鵝 頸 式: 不鏽鋼 (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	

混頻分配器YW-1022 (2分配器)、YW-1024 (4分配器)

型 號	YW-1022	YW-1024
輸 出 入 數	1混頻、2分配	1混頻、4分配
頻 率 響 應	1.6~1,000MHz (50~70MHz除外)	
失 真 損 失	4.5dB ± 3dB (混頻~分配1、2端子間)	8.5dB ± 3dB (混頻~分配1、2、3、4端子間)
輸入/輸出阻抗	75 Ω	
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°C	
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	

充電式電池 BP-900

額 定 電 壓	DC7.4V
額 定 容 量	1700mAh
適 用 溫 度	0~40°C
尺 寸	71.6(W) × 20.4(H) × 37.6(D) mm
重 量	95g
附 屬 品	端子保護罩…1



日商TOA(株)台灣公司
東亞電股份有限公司

104 台北市長安東路一段25號6樓 Tel:02-25433601 Fax:02-25624127
Web Site:www.toataiwan.com.tw E-mail:toa@toataiwan.com.tw

特約經銷商