



UHF無線麥克風系統

UHF Wireless Microphone Systems



使用簡單、性能增強
適用於各種應用場合

safe&sound



多樣化的選擇，可充分滿足

無線麥克風

TOA運用新技術所研發的無線麥克風系統，透過內置天線，增強了無線麥克風的操作範圍及清晰度，並且提高了低噪音電容式麥克風的性能，使領夾式麥克風可全方位傳聲。TOA獨特的單顆電池供電特色，不僅可降低麥克風的結構成本，同時也使麥克風的外型設計更為精巧，更易於手握使用。此外，為了更便於操作，麥克風LED燈增加為兩種顏色以供辨識。

- 同一個操作區域最多可使用16支麥克風，不會產生干擾。
- TOA獨特的單顆電池操作(平均操作時間為10小時)，可縮減麥克風尺寸及操作成本。
- 麥克風操作範圍距離接收器裝置最遠可達120公尺。

WM-5220

手握式無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~120公尺
- 電子電容式麥克風
- 可選擇16頻道之操作頻率
- 最大輸入電平：126 dB SPL
- ON/OFF開關可防止麥克風滾動
- 單顆3號電池操作，使麥克風體積更為輕巧
- 電池低量指示燈
- 內建天線



WM-4200

手握式(演唱用)無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~150公尺
- 動態式麥克風，適合演唱時使用
- 4個群組，每群組16個頻道，共64頻道可供選擇
- 可調節式感度輸入
- 最大輸入電平：145 dB SPL
- 動態範圍：大於110 dB
- 外殼材質有橡膠塗層，可使雜音減至最低
- ON/OFF開關設計，可防止無意間之誤動作
- 閃爍之LED指示燈，可提示電池電量之不足



WM-4210

手握式(演唱用)無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~120公尺
- 動態式麥克風，適合演唱時使用
- 可選擇16頻道之操作頻率
- 最大輸入電平：130 dB SPL
- 動態範圍：大於110 dB
- 放下時ON/OFF開關可防止麥克風滾動
- 閃爍之LED指示燈，可提示電池電量之不足



WM-4220

手握式(演說用)無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~120公尺
- 電子電容式麥克風，適合演說時使用
- 可選擇16頻道之操作頻率
- 最大輸入電平：125 dB SPL
- 動態範圍：大於100 dB
- 放下時ON/OFF開關可防止麥克風滾動
- 閃爍之LED指示燈，可提示電池電量之不足



WM-5320

領夾式無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~120公尺
- 無指向性電子電容式麥克風
- 4個群組，每群組16個頻道，共64頻道可供選擇
- 最大輸入電平：110 dB SPL
- 內建回路設計，可將環境噪音之影響降至最低
- 單顆3號電池操作，使麥克風體積更為輕巧
- 電池低量指示燈
- 3.5迷你型插頭連接器
- 內建天線
- 提供頸部掛帶



WM-5320H

頭戴式無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~120公尺
- 電子電容式麥克風
- 4個群組，每群組16個頻道，共64頻道可供選擇
- 最大輸入電平：120 dB SPL
- 內建回路設計，可將環境噪音之影響降至最低
- 單顆3號電池操作，使麥克風體積更為輕巧
- 電池低量指示燈
- 3.5迷你型插頭連接器
- 頭戴式耳機及麥克風可牢固並舒適地環繞於頭部
- 內建天線



WM-5320A

頭戴式(有氧運動用)無線麥克風

- 操作範圍：3公尺~120公尺
- 電子電容式麥克風
- 4個群組，每群組16個頻道，共64頻道可供選擇
- 最大輸入電平：120 dB SPL
- 內建回路設計，可將環境噪音之影響降至最低
- 單顆3號電池操作，使麥克風體積更為輕巧
- 電池低量指示燈
- 3.5迷你型插頭連接器
- 內建天線
- 抗汗的頭戴式耳機及麥克風可牢固並舒適地環繞於頭部
- 可牢固地繫於腰間

所需求之組合應用。

無線麥克風接收器

TOA無線麥克風接收器藉由鎖相環路(PLL)合成操作，實現了良好的性能水準、穩定性和可靠性。可將因環境溫度改變而引起的振盪頻率變化降至最小。TOA採用的純自動選訊(True Diversity)和空間分集(Space Diversity)技術，可減少天線之間切換時所引起的噪聲。此外，所有接收器皆備有頻道搜尋功能，電池電量指示燈，以及雙行LCD顯示，讓操作更為便利。

- TOA WT-5000系列接收器採用純自動選訊(True Diversity)和空間分集(Space Diversity)電路，可確實接收範圍內之選擇頻率。與一般的分集接收器相比，TOA無線麥克風接收器的電路更簡單、高效率，從而提高了整體性能與可靠性。



WT-5800

無線麥克風接收器

- 鎖相環路(PLL)合成操作
- 4個群組，每群組16個頻道，共64頻道可供選擇
- 純自動選訊(True Diversity)技術
- 雙天線超外差式接收系統
- 雙行LCD顯示
- 自動混音輸入功能
- 抑制功能（載波、噪聲、音調）
- 掃描頻率，檢查可使用頻道之功能
- 體積精巧，只佔半個機櫃的尺寸
- 麥克風靈敏度調整功能
- 具有壓縮擴展電路，可將周圍環境噪聲減至最低
- 天線分配輸出
- 電池低量指示燈



WT-5810

無線麥克風接收器

- 鎖相環路(PLL)合成操作
- 可選擇16頻道之操作頻率
- TOA空間分集(Space Diversity)技術
- 雙天線超外差式接收系統
- 自動混音輸入功能
- 抑制功能（載波、噪聲、音調）
- 掃描頻率，檢查可使用頻道之功能
- 體積精巧，可攜式設計
- 麥克風靈敏度調整功能
- 具有壓縮擴展電路，可將周圍環境噪聲減至最低
- 棒型天線×2
- 平衡式輸出(XLR接頭)及Phone Jack輸出
- 電池低量指示燈



WT-5805

無線麥克風接收器

- 鎖相環路(PLL)合成操作
- 4個群組，每群組16個頻道，共64頻道可供選擇
- TOA空間分集(Space Diversity)技術
- 雙天線超外差式接收系統
- 雙行LCD顯示
- 自動混音輸入功能
- 抑制功能（載波、噪聲、音調）
- 掃描頻率，檢查可使用頻道之功能
- 體積精巧，只佔半個機櫃的尺寸
- 麥克風靈敏度調整功能
- 具有壓縮擴展電路，可將周圍環境噪聲減至最低
- 電池低量指示燈



WD-4800

天線／電源分配器

- 雙天線輸入，四分配輸出
- 每組天線有2個輸入，採混音輸出（大空間中，設置雙天線接收時）
- 供給天線電源
- 適用安裝於19"機櫃



YW-4500

壁面安裝用無線天線

- UHF無線偶極室內天線
- 壁面安裝
- 天線的電源由無線電主機(WT-5800、WT-5805、WD-4800)供應
- 內建RF訊號增幅器
- 衰減開關可使噪聲及任何干擾減至最低

機櫃固定支架(另售)



MB-WT3

機櫃固定支架組

- 兩種支架
- 適用於安裝一台WT-5800/WT-5805於機櫃上時使用



MB-WT4

機櫃固定支架組

- 支架(×2)附連接支架
- 適用於安裝兩台WT-5800/WT-5805於機櫃上時使用



MB-15B

機櫃固定支架組

- 適用於安裝一台WD-4800於機櫃上時使用

產品規格
UHF手握式無線麥克風

型 號	WM-5220	WM-4200	WM-4210	WM-4220
麥克風組成	單一指向性電子電容式麥克風	單一指向性動態式麥克風		單一指向性電子電容式麥克風
電 波 形 式	F3E			
頻 率 範 圍	692～722 MHz，UHF*1	690～750 MHz，UHF*1		
頻 道 選 擇	16CH	64頻道可供選擇	16CH	
R F 載 波 功 率	小於50 mW			
音 聲 頻 率	32.768 kHz			
調 幅 系 統	PLL合成器			
最大輸入電平	126 dB SPL	145 dB SPL	130 dB SPL	125 dB SPL
最大偏差	± 40 kHz			
電 池	LR6 (AA)	6LR61 (9V×1)		
電池使用壽命	10小時以上（鹼性電池）	約10小時（鹼性電池）		
指 示 燈	電源/電池電量指示燈	電源/電池電量指示燈（共用）		
天 線	內藏型天線	1/4波長共振螺旋天線	內藏型天線	
適 用 溫 度	-10℃～+50℃			
外 觀	樹脂，橡膠塗層	樹脂，塗層		
尺 寸	φ 43.6×231.5 mm	φ 52.2×279.4 mm	φ 50×235.2 mm	φ 45×235.2 mm
重 量	約180g（含電池）	約300g（含電池）	約250g（含電池）	
附 屬 品	麥克風支架（含立架轉接器）×1， 螺絲起子×1，收納盒×1		立架轉接器×1，螺絲起子×1，收納盒×1	

UHF領夾式・頭戴式無線麥克風

型號	WM-5320	WM-5320H	WM-5320A
Transmitter unit			
電 波 形 式	F3E		
頻 率 範 圍	692~722 MHz，UHF*1		
頻 道 選 擇	64頻道可供選擇		
R F 載 波 功 率	小於50 mW		
音 聲 頻 率	32.768 kHz		
調 幅 系 統	PLL合成器		
最大輸入電平	110 dB SPL	120 dB SPL	
電 池	LR6 (AA)		
電池使用壽命	約10小時（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，塗層		
尺 寸	62(W)×102.5(H)×23(D)mm		
重 量	約110g（含電池）	約130g（含電池）	
附 屬 品	螺絲起子×1，收納盒×1，頸部掛帶×1	螺絲起子×1，頸部掛帶×1	腰帶×1，螺絲起子×1
Microphone unit			
麥 克 風	無指向性電子電容式麥克風	單一指向性電子電容式麥克風	
電 源	DC（由本體供給）		
纜 線 長 度	1.3m	1.4m	
連 接 器	φ 3.5 plug		

UHF無線麥克風接收器

型	號	WT-5800	WT-5805	WT-5810
電	源	AC mains（需使用AC-DC轉接器）		
消	耗	250mA (DC 12V)	200mA (DC 12V)	130mA (DC 12V)
接	收	692～722 MHz，UHF*1		
頻	道	64頻道可供選擇		16CH
收	訊	雙天線超外差式		
分	集	空間分集（純自動選訊）	空間分集	
混	音	MIC：-60 dB*2，600Ω，平衡式，XLR-3-31接頭 LINE：-20 dB*2，600Ω，不平衡式，phone jack		
輸	出	-20 dB*2，10kΩ，不平衡式，phone jack		
混	音	—		
天	線	—		棒型天線
天	線	75Ω，BNC（幻象電源供給予天線）DC 9V，最大30mA	—	
天	線	75Ω，BNC（增益 0dB）	—	
收	訊	大於90 dB，S/N比（20 dB μV輸入，40 kHz偏差）		
感	度	18～40 dB μV 可變		
抑	制	同時雜訊SQ、載波SQ及音調SQ		
系	統	32.768 kHz		
音	聲	音聲（6級）、RF（6級）、天線A/B、音聲（峰值）、電池警報		
頻	率	天線A/B、音聲（峰值）、電池警報，頻道數		
指	示	可用頻率掃描		
道	檢	大於110 dB（A-weight，不平衡輸出）		大於104 dB（A-weight，不平衡輸出）
查	驗	小於1%		
S	/	100～15,000 Hz，±3 dB		
N	比	-10℃～+50℃		
失	真	樹脂，黑色		
率	響	210(W)×44(H)×205.1(D)mm		
應	度	206(W)×40.6(H)×152.7(D)mm		
用	溫	約700g		
觀	度	約590g		
寸	量	AC-DC轉接器×1，無線天線×2		AC-DC轉接器×1
重	量	機櫃固定支架：MB-WT3（裝設一台WT-5800或WT-5805時）		
附	屬	MB-WT4（裝設兩台WT-5800或WT-5805時）		
品	售	—		

*1 頻率範圍可能因區域而異
*2 0dB = 1V

天線／電源分配器

型號	WD-4800
電源	AC mains
消耗功率	25W
頻率範圍	VHF / UHF
天線輸入	2輸入 (前×1, 後×1), 75Ω, BNC (幻象電源供給予天線)
天線輸出	4輸出, 75Ω, BNC
DC電源供應	4輸出 (每輸出: DC 13V / 250mA)
指示燈	電源指示燈
適用溫度	-10℃~+50℃
外觀	鋼板烤漆
尺寸	420(W)×44(H)×305.5(D)mm
重量	約3.5kg
附屬品	DC電纜線×4
另售品	機櫃固定支架: MB-15B

壁面安裝用無線天線

型號	YW-4500
電源	DC 7~12V (由放大器或接收器供給)
消耗電流	低於24mA
接收頻率	680~880 MHz, UHF
偶極率相對增益	大於8 dB (780 MHz)
V.S.W.R(電壓駐波比)	小於3.0
輸出阻抗	75Ω
壁面安裝點	83.5mm (接線盒之尺寸)
適用溫度	-10℃~+50℃
外觀	AES樹脂, 乳白色
尺寸	105(W)×140(H)×126(D)mm
重量	約270g
附屬品	接線盒用M3.5螺絲×2, 壁面安裝用自攻螺絲(M4)×2, RG-6/U或RG-11/U套管×1

※規格設計如有變更恕不另行通知

特約經銷商

TOA
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
電話: (02)2543-3601 傳真: (02)2562-4127
Web Site: www.toataiwan.com.tw

