數位定址廣播系統

WMP-3100

新一代 BXB WMP-3100 操作起來十分容易上手，輔以人性化的圖控軟體，可為您作即時公共廣播、校園音樂鐘、門禁控管、緊急疏散等功能。錄音或文字轉語音 (TTS) 作內容預錄，您就不需隨時待在主控室，WMP-3100 能定時定點完成任務，讓您無論在安裝、操作及使用上皆方便又有效率！



主產品資訊



WMP-3180

圖形化控制主機

- TCP / IP通訊協定控制：透過網路進行聲音與控制訊號的傳輸。
- 最多可控制 192 單區+70 群區：可依實際區域自行編排仿製現場的圖形控制畫面。
- 自動化排程發佈：可執行整點報時、日常作息及特別活動的預約排程並自動播放。
- 內建雙網卡：可同時執行獨立區網與對外聯網，方便又有效率。
- 備有一只服務鈕：若發現系統有異常狀況，可按下服務鈕，系統會自動將使用者資訊、設備狀況、異常問題等資訊傳回卡訊總部，即時遠端連線處理。
- 透過整合 TP-2 電話廣播主機，實現電話廣播功能。
- 可搭配 DAM-0808 數位混音機，並控制其音量。

硬體規格

RS-232通訊	DIN-9PIN 連接埠 x 2	音訊介面	線性音源輸出 x 1
USB通訊	USB 2.0 x 1 和 USB 3.0 x6		線性音源輸入 x 1
網路通訊	RJ-45 TCP/IP 通訊埠 x 2		麥克風音源輸入 x 1
顯示輸出	HDMI x 1	硬碟容量	512G
	Displayport x 2		

物理尺寸

尺寸 (HWD)	482 x 205 x 44.5 mm	儲存溫度	-20° ~ 80°C
機櫃安裝19"	1U	操作溫度	0°~ 60°C
重量	3Kg (不含變壓器)		



WMP-3152

迴路控制器

- 採數位式解碼傳輸方式，可與迴路纜線並接所有分區廣播解碼器。
- 高壓音源迴路如連接擴大機 100V 高壓訊號，每迴路可承受 800W 負載；如連接擴大機 70V 高壓訊號，每迴路可承受 560W 負載。
- 迴路第一組及第二組通訊為個別獨立設計。
- 內建 1 組戶外喇叭專屬 IN/OUT 迴路，不需透過解碼器即可由系統設定成 1 組獨立單區。
- 具 BYPASS 功能，啟動後開啟線上所有解碼器通道。
- 內置保護機制，當數位解碼信號遭電源突波或雷擊時，系統將啟動保護設備。
- 支援電壓 AC 100V~240V ，並具備過載保護功能。

硬體規格

功能按鍵	BY PASS x1	解碼器迴路接埠	歐規端子台7P x 3
通訊連接埠	RJ45 x 1	獨立喇叭迴路接埠	歐規端子台2P x 1
高壓音源輸入	歐規端子台6P x 1		

物理尺寸

尺寸 (HWD)	40 x 485 x 125 mm	儲存溫度	-15°~ -55°C
重量	1.4Kg (不含變壓器)	操作溫度	0° ~ -40°C



PAB-5240

240W 純後級功率擴大機

- 兩聲道功率擴大機：每聲道最大輸出 120W，可選擇使用 4Ohm/8Ohm喇叭輸出。
- 橋接模式為 240W 輸出功率，可選擇使用 70V 或 100V 定壓喇叭。
- 無音訊輸入 15 分鐘後，主機會進入待機模式。待機時消耗功率小於 0.5W，符合節能規範，省電環保。
- 前面板 LED 指示燈可清楚顯示主機目前運作狀態。
- 可依需求選擇開機模式：持續開機狀態、待機模式、觸發開機。
- 具高通濾波開關，可阻止 80HZ 以下的低音訊號，避免干擾或損害喇叭。
- 具備 12VDC 觸發接口，可從外部設備遠端觸發進行控制。
- 輸出短路與過熱雙重保護機制，且無需散熱風扇，特別適合長時間操作。
- 符合 BSMI 安規驗證。

硬體規格

輸出功率	120W@8Ω<1% THD+N 120W@4Ω<1% THD+N 240W Bridged 70V/100V <1% THD+N
頻率響應	20Hz-20kHz, +/- 2dB@4Ω Load
信噪比	>90dB@1W (20Hz-20kHz)
輸入靈敏度	1V (+2.2dBu)@Max Output 4Ω
電壓增益	25dB@4Ω

輸入阻抗	>10k, Balanced
最大輸入電平	12.3V (+24 dBu)
觸發電壓	DC12V
高通濾波	80Hz (±2dB)
輸入端	5pin 歐規端子台
觸發接口	3.5mm Jack
輸出端	4pin 歐規端子台 (4Ω/8Ω) 2pin 歐規端子台 (70V/100V)

物理尺寸與電源供應

尺寸 (寬x高x深)	214 x 44 x 250 mm
淨重	1.88 Kg (不含變壓器)
機櫃安裝19"	1U

電源	AC 100~240V, 50-60Hz
消耗功率	350W

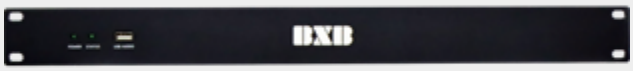


WMP-60D

分區解碼器

- 採指撥式開關設定分區之原始位置碼 (即班級、辦公室及其他區域之編號)。
- 可由主機端直接更改設定位置碼，省去傳統需至喇叭端更換線路或至解碼器端調整指撥開關之麻煩。
- 具 1 只三色 LED 通訊指示燈：代表一般廣播通訊、雙向對講及回 CALL 信號動作。
- 解碼器如遇到線路故障或被斷電問題，具自動開通 PA 信號功能，以維持廣播擴音功能正常運作。
- 具 1 組呼叫觸發接點，可連接回 CALL 按鈕，當主機接收到訊號時，代表該區域之橙色指示燈會閃爍，亦可透過圖控軟體預先設定呼救警示音，警示人員應變處理。
- 具 1 組常閉觸發接點，可連接防盜觸發信號，當主機接收到訊號時，代表該區域之紅色指示燈會閃爍，亦可透過圖控軟體預先設定防盜音，以警示人員應變處理。
- 具 1 組 DC-12V 輸出端子，作為觸發現場警報閃光喇叭的控制接點，當回 CALL 信號觸動時，可啟動當地警報閃光喇叭達到嚇阻歹徒之用途，此觸發動作可由解碼器端、主控機端及其他遠控端解除。

選配產品資訊



DAM-0808

8x8數位矩陣混音機

- 最大 8 個固定的類比音訊輸入，透過可拆卸平衡式歐規端子台連接頭即可連接。每音訊輸入可根據使用需求，靈活調整音源輸入配線。
- DSP處理能力：400 MIPS；1.6 GFLOPS。
- 內建控制軟體下載，具繁中及英文介面，並支援 Windows 作業電腦進行音頻矩陣切換控制、音訊控制參數設定、自訂控制模組等客製化設定，可支援最多 20 台設備於同一軟體畫面管理、8 位用戶同時線上控制。
- 前面板具 USB 雙向音源傳輸，連接電腦後，可作為聲音錄播或遠端會議音源通道。
- 自動回音消除 (AEC)：三種模式 Moderate、Conservative、Aggressive 切換。
- 自動回授抑制 (AFC)：內建去混響算法、自動增益、傳聲增益提升幅度大於 16dB。
- 噪音抑制 (ANS)：無需依賴龐大的噪聲特徵數據庫，訊噪比可提升 18dB。
- 自動增益(AGC)：自動增益控制：-6dB~+18dB；自動均衡控制：-12dB~+12dB。
- 具備自動靜音 (Ducker)、自動音量補償 (ANC)、增益共享自動混音 (AM) 、門限自動混音 (Gate Mixer) 等功能。
- RS-232、RS-485 及 UDP 傳輸，可連動攝影機等第三方設備，輕易集中控制設備。

硬體規格

處理器	ADI SHARC 21489 (x2)
聲音採樣率	48K/24bit
輸入增益	0/10/20/30/40/43dBu
輸出電平	0/-6dB

幻象電源	48V
頻率響應	20~20KHz ±0.5dB
最大電平	+24dBu
總諧波失真+噪聲	0.003%@4dBu

硬體規格

動態範圍	113dB
本底噪聲 (A-計權)	-90dBu
共模抑制比@60Hz	80dB
通道隔離度@1KHz	108dB

輸入阻抗(平衡接法)	5.4KΩ
輸出阻抗(平衡接法)	102Ω
系統延遲	<3ms

物理尺寸與電源供應

尺寸 (寬x高x深)	482 X 260 X 45mm
重量	3Kg
操作溫度	30°C / 86°F

操作電源	AC110~240V 5Hz~60Hz
最大功耗	<40W



TP-2

電話廣播主機

- 小巧輕便，透過連接電話總機系統，整合 BXB 廣播系統，即可進行電話廣播。
- 支援標準 SIP 通訊協定。
- 具備 FXS 與 FXO 電話通訊連接以及 WLAN 與 LAN 網路通訊連接。

硬體規格

電話介面	FXS x 1 ; FXO x 1
網路介面	WLAN x 1 ; LAN x 1

按鍵	設備重置鍵 x 1

物理尺寸

尺寸 (寬x高x深)	90 x 75 x 24 mm

重量	80g



PA-10 / PA-10T

數位綜合擴大機

- 具備麥克風輸入與線性音源輸入，可同時接入教學麥克風與教師筆電的音源。
- 數位電子式音量調整按鍵，便於調整麥克風音源輸入音量，上下共 32 量級可調整。
- 可外接 4Ω 或 8 Ω 輸出喇叭，支援最大功率 1 5W 聲音輸出。
- 集教學與廣播功能於一機，可連接廣播設備作為觸發音源，再透過 DC12V 或 N.O. 乾接點進行觸發，即可啟動廣播線性音源混音輸出。
- 自動啟動混音輸出，當偵測到 8 Ω 或 70/100V 音源訊號並達聲音量級門檻後，將自動開啟廣播混音輸出；如量級不足啟動門檻 30 秒後，混音輸出功能將自動關閉。
- 備有負載異常指示燈，當所連接的低阻抗喇叭或線路異常而無法正常擴音時，將以紅燈閃爍提示以便即時查修。
- 輕量化設計，不佔空間，並附安裝耳架，可固定於黑板 / 白板下方或牆上，方便使用及日後維護。

硬體規格

線性音源輸入	輸入阻抗：2KΩ @ 1KHz 最大輸入音頻信號電平：550 mVp-p
麥克風音源輸入	輸入阻抗：48.7KΩ @ 1KHz 最大麥克風輸入電平：85 mVp-p (預設音量)
線性音源輸入 (觸發混音)	最小麥克風輸入電平：3 mVp-p 輸入阻抗：1KΩ @ 1KHz 最大輸入音頻信號電平：550 mVp-p
喇叭輸出	6.5W 麥克風輸入@RL 8Ω, F =1KHz, < 0.1% THD+N, >82 dB SNR 8W 線性輸入@ RL 8Ω, F =1KHz, < 0.1% THD+N, >88 dB SNR 12W 麥克風輸入@ RL 4Ω, F =1KHz, < 0.5% THD+N, >82 dB SNR 15W 線性輸入@ RL 4Ω, F =1KHz, < 0.1% THD+N, >86 dB SNR
輸出阻抗	0.1Ω
消耗功率	待機電流 : ≒ 140mA @ DC 12 V

物理尺寸與電源供應

尺寸 (寬高深)	238 x 26 x 105mm
重量	545g / 670g
工作溫度	0°C~40°C
儲存溫度	-15 ~ 55°C
濕度	40 ~ 70% (非冷凝)



CTM-02

前後奏麥克風

- 具 43 / 48 公分鵝頸供選擇。
- 音頭具備環型紅色 LED 發言指示燈。
- 麥克風指向特性 : 單一指向電容式麥克風。
- 麥克風座具 ON /OFF 按鍵及指示燈，並具有開與關的前後奏四響音樂鈴聲。
- 底座採鋅鋁合金一體成型並具橡膠墊，穩重止滑。
- 頻率響應 : 優於100~18KHZ。



WMP-60D-C

雙向廣播對講解碼器

- 內建雙向通訊對講介面，可與主機端執行雙向同步對講功能，遠控端這邊全部免持聽筒不影響工作，且於5公尺以內皆能清楚收音。
- 採指撥式開關設定分區之原始位置碼 (即班級、辦公室及其他區域之編號)。
- 可由主機端直接更改設定位置碼，省去傳統需至喇叭端更換線路或解碼器端調整指撥開關之麻煩。
- 具 1 只三色 LED 通訊指示燈：代表一般廣播通訊、雙向對講及回 CALL 信號之動作指示。
- 解碼器如遇到線路故障或被斷電問題，具自動開通 PA 信號功能，以維持廣播擴音功能正常運作。



WMP-3161

觸發控制器

- 採指撥式開關設定設備編碼，最多可擴充三台 WMP-3161 觸發控制器。
- 具 1 只三色 LED 通訊指示燈：代表有源對外觸發、無源對外觸發及有源無源同時對外觸發狀態。
- 具 1 組呼叫觸發接點和 1 組常閉觸發接點，可連接連動設備，當主機接收到觸發訊號時，可依設定啟動對應分區聲音通道。
- 具 1 組 DC-5V 輸出端子，可依設定觸發條件，進行設備連控。
- 具1組無源對外觸發接點，可連接總電源控制緝或擴大機開機接點，於分區啟動時觸發啟動相關廣播設備。

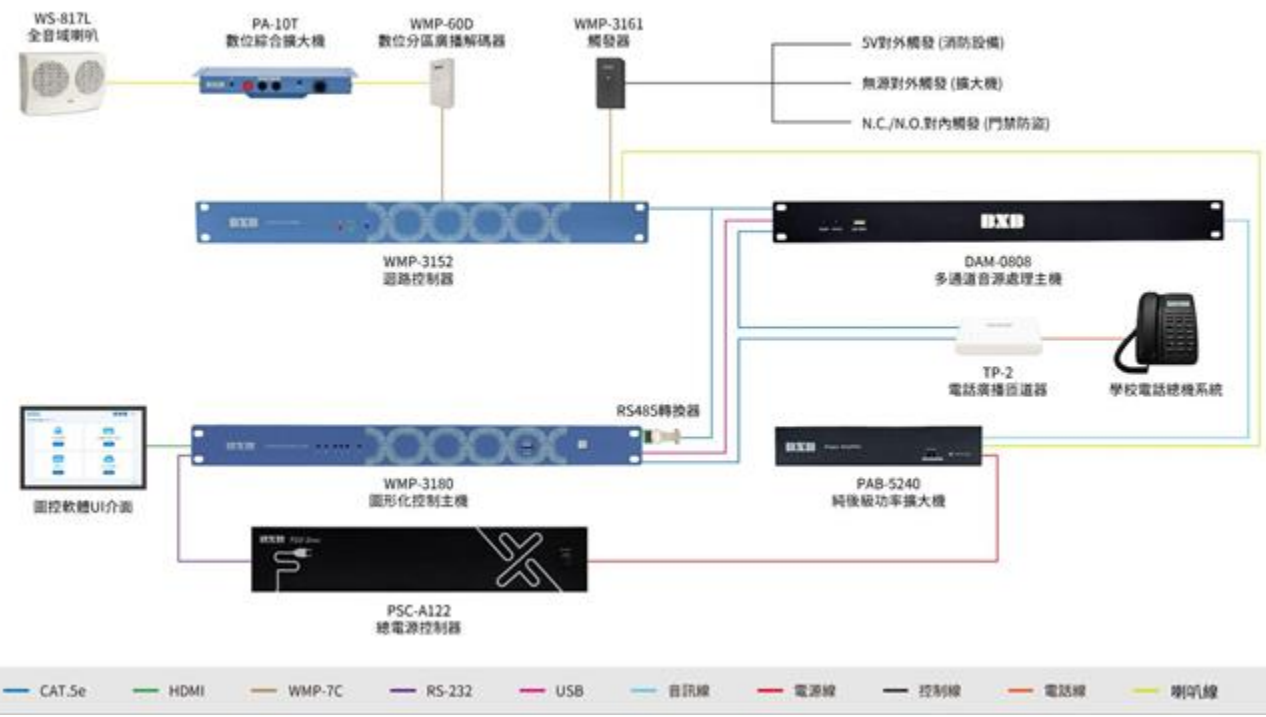


ECB-003

回 CALL 信號壓鈕

- 搭配解碼器做回 CALL 信號觸發之功能。
- ABS 材質面板並具固定盒，可固定於牆壁上。

系統架構圖


WS-817L
全音域喇叭
PA-10T
數位綜合擴大機
WMP-60D
數位分區廣播解碼器
WMP-3161
觸發器
5V對外觸發 (消防設備)
無源對外觸發 (擴大機)
N.C./N.O.對內觸發 (門禁防盜)
WMP-3152
迴路控制器
DAM-0808
多通道音源處理主機
TP-2
電話廣播回道器
學校電話總機系統
RS485轉換器
圖控軟體UI介面
WMP-3180
圖形化控制主機
PAB-5240
純後級功率擴大機
PSC-A122
總電源控制器
CAT.5e
HDMI
WMP-7C
RS-232
USB
音訊線
電源線
控制線
電話線
喇叭線