PA-10

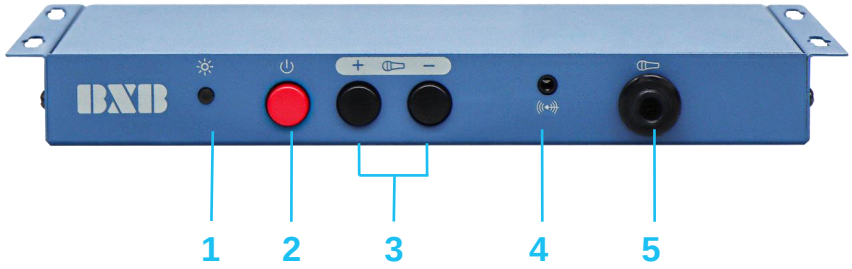
數位綜合擴大機



產品功能特色

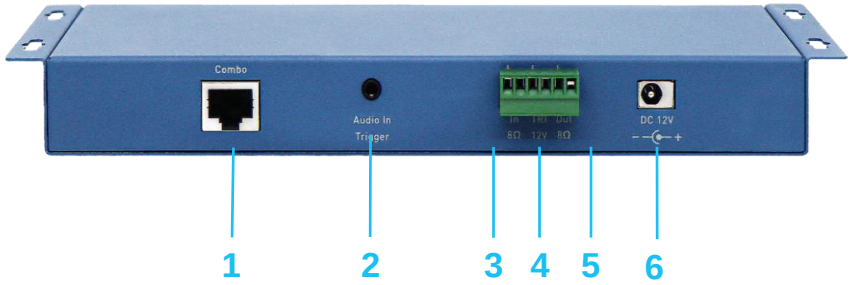
- 具備麥克風輸入與線性音源輸入，可同時接入教學麥克風與教師筆電的音源，適用於教室與研討會場域。
- 數位電子式音量調整按鍵，便於調整麥克風音源輸入音量，上下共 32 量級可調整。
- 可外接 4Ω 或 8Ω 輸出喇叭，支援最大功率 15W 聲音輸出。
- 集教學與業務廣播功能於一機，可連接廣播設備 (如：ICP-5110 IP 型廣播解碼器或他牌廣播設備) 作為廣播音源，可透過 DC12V 或 N.O. 乾接點進行觸發，即可啟動廣播線性音源混音輸出。
- 短路觸發啟動聲控啟動混音功能，當 PA-10 偵測到 8Ω 音源訊號並達聲音量級門檻後，將自動開啟廣播混音輸出功能。如果量級不足啟動門檻 30 秒後，混音輸出功能將自動關閉，無需手動操作啟動廣播混音。使得 PA-10 在無人監控的情況下也能靈活地應對不同的聲音需求。
- 可連接 ICP-PRE2 教學前級混音模組擴充更多教學所需的音源，最多可擴充至 3 台。
- 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，可直接固定於黑板 / 白板下方或牆面上，方便使用及日後維護。

後面板介面



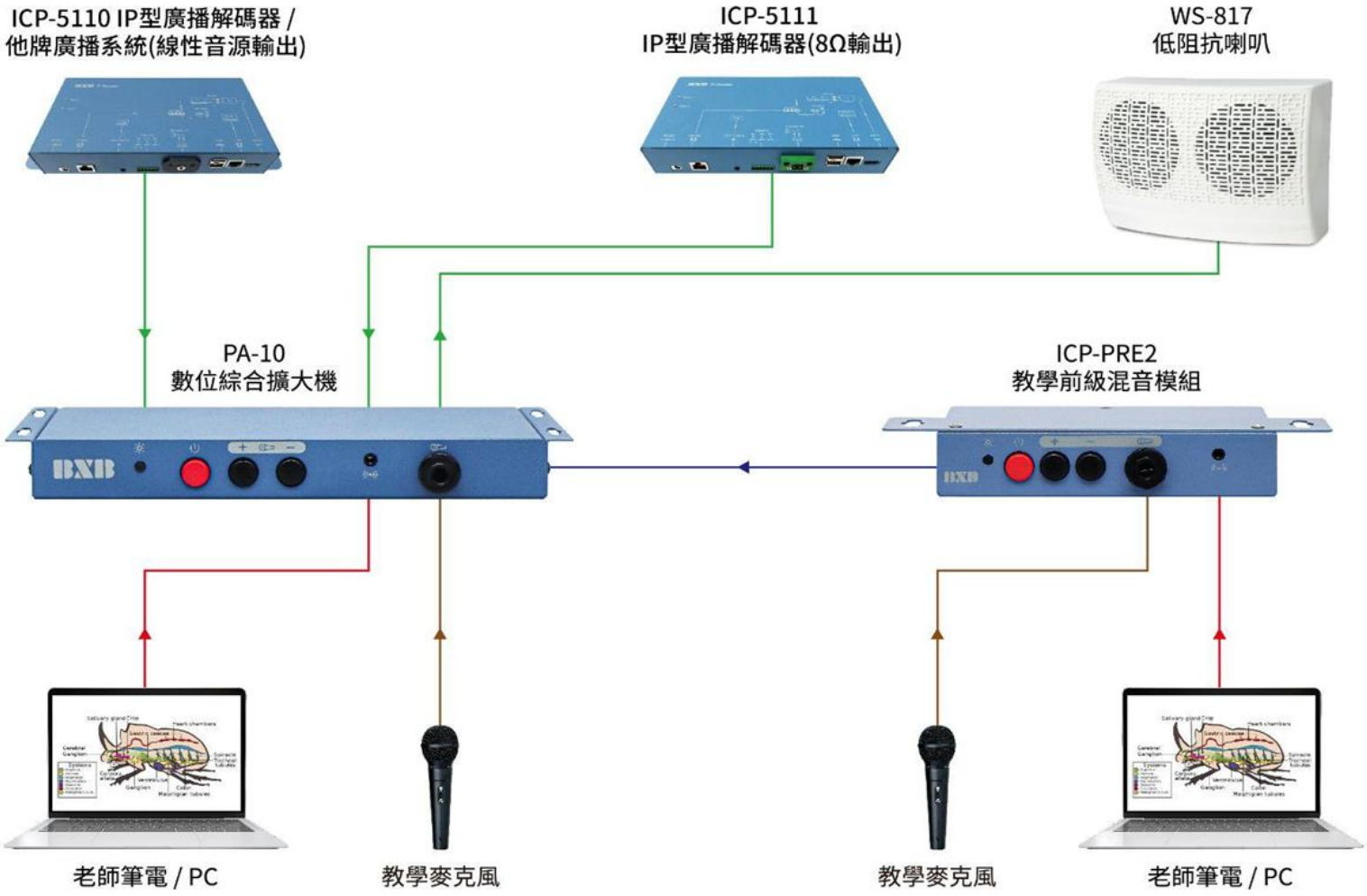
1. LED 狀態燈號
2. 教學混音開關鍵
3. 麥克風輸入音量調整鍵
4. 教學混音線性音源輸入接孔
5. 教學混音麥克風音源輸入接孔

後面板介面



1. 前級面板擴充接孔
2. 觸發混音線性音源輸入接孔
3. 8Ω 音源訊號輸入接點
4. 觸發啟動線性混音接點
5. 低阻抗喇叭接點
6. 電源輸入接孔

系統架構圖


ICP-5110 IP型廣播解碼器 /
他牌廣播系統(線性音源輸出)
ICP-5111
IP型廣播解碼器(8Ω輸出)
WS-817
低阻抗喇叭
PA-10
數位綜合擴大機
ICP-PRE2
教學前級混音模組
老師筆電 / PC
教學麥克風
教學麥克風
老師筆電 / PC
喇叭線
音源線
CAT5E
麥克風線

產品規格

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
廣播音源輸入	8Ω 定阻音源訊號
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) 最小麥克風輸入電平:3 mVp-p
線性音源輸入 (觸發混音)	輸入阻抗:1KΩ @ 1KHz 最大輸入音頻信號電平:550 mVp-p
失真率 (THD+N) 與 訊噪比 (SNR)	< 0.1% THD+N，>82 dB SNR (喇叭輸出 6.5W，阻抗 8Ω，頻率 1KHz，來源：Mic-in) < 0.1% THD+N，>88 dB SNR (喇叭輸出 8W，阻抗 8Ω，頻率 1KHz，來源：Line-in) < 0.5% THD+N，>82 dB SNR (喇叭輸出 12W，阻抗 4Ω，頻率 1KHz，來源：Mic-in) < 0.1% THD+N，>86 dB SNR (喇叭輸出 15W，阻抗 4Ω，頻率 1KHz，來源：Line-in)
輸出阻抗	0.1Ω
消耗功率	待機電流 : ≒ 140mA @ DC 12 V

物理尺寸

尺寸 (寬高深)	238 x 26 x 105 mm
重量	0.55 KG（含耳架）
工作溫度	0°C~40°C
儲存溫度	-15 ~ 55°C
濕度	40 ~ 70% (非冷凝)
紅燈恆亮	待機
綠燈恆亮	教學混音輸出開啟
綠燈慢閃 (1秒亮/1秒暗)	廣播混音觸發開啟
綠燈快閃 (0.1秒亮/0.1秒暗)	麥克風音源輸入 DRC 作動
綠燈快閃 (0.1秒亮/0.1秒暗)	輸出異常 (溫度過高、過載)