

DSP*8x8 音訊矩陣

數位音頻處理器



MATRIX 8.8M

- 32 Bits DSP 晶片處理，96KHz 取樣率，24 Bits AD/DA 轉換。
- 具+48V 幻象電源，麥克風和線性輸入增益切換，其中麥克風的輸入靈敏度可調。
- 輸入處理部分包含高切，低切，參量均衡，噪音門，增益，靜音，相位，連動調節，音量編組調節等處理功能。
- 輸出處理部分包含分頻，參量均衡，增益，靜音，壓縮/限幅器，相位，延時，連動調節，音量編組調節等處理單元。
- 所有通道的 PEQ 增益、頻寬、頻率連續可調，類型可選擇: 參量均衡、低架濾波、高架濾波、低切濾波、高架濾波、移相 1 階、移相 2 階。
- 所有輸入輸出之間可以自由進行矩陣式分配，且每個輸入輸出通道名稱可以變更。
- 所有輸入輸出通道帶獨立的相位曲線調整功能，在 PEQ 類型選擇移相 1 階是 180 度曲線調整，移相 2 階是 360 度曲線調整。
- 所有高切、低切濾波器，分頻器的類型可選擇：巴特沃斯、林奎瑞利、貝塞爾，斜率可選。
- 輸入通道噪音門的閾限值、啟動時間、恢復時間連續可調。輸出通道的壓縮/限幅器的閾值、比率、啟動時間、恢復時間連續可調。
- 所有輸入輸出通道的延時模組都具有高達 680ms 的延時時間。
- 任意通道之間參數設定可以自由複製，以及任意通道可以進行連動調節。
- 在任一輸入或輸出通道時可看到目前所有的輸入或輸出通道的 PEQ 曲線調整圖。
- 獨特的 AUX 專用通道設計，可混編全部麥克風通道，具有強大的回饋抑制及專業的 ECHO 及 REV 雙引擎多重效果器，即可美化修飾音色，也可全面支援卡拉 OK 功能，可廣泛應用於會議、多功能廳等各種應用場合。
- AUX 通道具有強大的自動混音處理功能，混音閾值、振幅、啟動時間、恢復時間等參數連續可調。同時具有自動攝影追蹤觸發功能，觸發閾值、幅度、啟動時間、恢復時間等參數連續可調。
- 內建測試訊號產生器，輸出方式可選粉紅噪聲，白噪聲及 20Hz-20KHz 正弦波可調，訊號幅度可調。
- USB 控制端口，背板有 232&485 控制端口，及乙太網路連接遠端控制端口，一鍵式連機方便使用者更簡易、更快速操作。
- 21 個使用者預設，整機狀態和每個預設都可以單獨儲存和呼叫。ID 設定功能可以級聯控制 256 台機器，具有密碼保護功能，使設備更安全。

DSP晶片



訊號處理	24 bitsigma-delta A/D D/A dsp 400Mhz
音訊系統延遲	< 3ms
數模轉換	32-bit
取樣速率	96KHz

模擬音訊輸入輸出 ANALOG AUDIO INPUTS AND OUTPUTS	
輸入通道	8 路平衡輸入. Mic/Line level
音訊介面	3.81 mm Phoenix connector , 12-pin
輸入阻抗	2kΩ
最大輸入電平	18dBu (5.48Vrms) /Line ; -3dBu (0.54Vrms) /Mic@20dB增益檔位
幻象電源	+48VDC, 5.5mA, 每通道配置
輸出通道	8 路平衡輸出 , 線路電平
輸出阻抗	<500Ω
音訊指標 AUDIO PERFORMANCE SPECIFICATIONS	

頻率響應	20H- 20kHz , -0.3dB
動態範圍	115dBu
失真度	<0.005% @1kHz (0dBu)
串音	70dBu 20Hz-20kHz
差分放大器	75dBu 1kHz