

DSP*16x16 音訊矩陣

數位音頻處理器



MATRIX16.16M

這是一款 16 進 16 出的自動混音多媒體矩陣主機，配備 16 路模擬輸入和 16 路模擬輸出，內置回饋抑制、自動混音、矩陣混音、等化器、分頻器、壓縮器、AGC（自動增益）AEC（回聲消除）、ANC（雜訊消除）等 DSP 功能。

此設備通過 USB 連接電腦軟體控制，RS232,RS485,TCP/IP 連接中控遠端控制。

1. 16 路模擬平衡輸入 16 路模擬平衡輸出，最大輸入輸出 17dBu（5.48Vrms）不失真
2. 輸入通道皆具 48V 幻像電源
3. 輸入通道皆具麥克風放大器，0~40dB 增益可調，步進 1dB
4. HiFi USB 音效卡功能，支援播放和錄音
5. RS232 介面，電腦軟體控制和中控功能
6. RS485 介面，電腦軟體控制和中控功能
7. 網路介面，電腦軟體控制和中控功能，通過網路連接可同時管理多台設備
8. 外置 8 路 GPIO 介面
9. 液晶屏，支援設定設備名稱、設備預設、設備 IP、輸入音量、輸出音量、輸入模式、設備版本查看等功能
10. DSP 功能有，AFC（回饋抑制）、AEC（回聲消除）、ANC（雜訊消除）、AGC（自動增益）AUTO MIX（自動混音）、MATRIX MIX（矩陣混音）、雜訊門、PEQ（參量等化器）、延時器、PHASE 相位濾波器、高低通分頻、壓縮器、限幅器
11. 輸入 8 段 PEQ，輸出 8 段 PEQ
12. 每通道輸入 2000ms 延時器，輸出 2000ms 延時器
13. 輸入每通道具備語音攝像跟蹤功能，支援帶 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 協定攝像頭控制
14. 60 個預設記憶位置
15. 支援線控盒控制
16. 安卓 APP 網路控制
17. 支援存檔加鎖，隱藏設定參數，保證專案安全
18. 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。

DSP晶片	
訊號處理	32bit float point dsp 400Mhz
音訊系統延遲	< 3ms
數模轉換	24-bit

取樣速率	48KHz
------	-------

模擬音訊輸入輸出 ANALOG AUDIO INPUTS AND OUTPUTS	
輸入通道	16 路平衡輸入. Mic/Line level
音訊介面	3.81 mm Phoenix connector , 12-pin
輸入阻抗	16kΩ
最大輸入電平	17dBu (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	16 路平衡輸出 , 線路電平
輸出阻抗	150Ω
音訊指標 AUDIO PERFORMANCE SPECIFICATIONS	

頻響曲線	20Hz-20kHz(±0.5dB)/Line , 輸入0dBu (0.775Vrms) 20Hz-20kHz(±1.5dB)/Mic , 20dB增益檔位 , 輸入-10dBu (0.245Vrms)
THD+N	-90dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line -90dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic , 20dB增益
信噪比	110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line 100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic , 20dB增益

連接和顯示 COMMUNICATION PORTS AND INDICATORS	
USB	Type-B 2.0, 免驅動
RS232	Serial port communication串口通信
TCP/IP	RJ-45
指示燈	Link、+48V、輸入輸出音訊訊號

電氣與物理參數 ELECTRICAL AND PHYSICAL	
供電範圍	90V-264V AC 50-60 Hz
工作溫度	-20°C ~60°C
設備尺寸 (寬*深*高)	483mm*265mm*44.5mm
包材尺寸 (寬*深*高)	540mm*390mm*80mm
一件尺寸 (寬*深*高)	560mm*430mm*425mm

淨重	3.6KG
毛重	4.6KG

