



### 產品特性 >>>

- 處理器採 ADI SHARC 21489 450MHz 高速處理晶片，40bit DSP 浮點運算引擎。
- 內建 USB 音效卡，支持錄播和遠端會議。
- 具類比通道 16 輸入 16 輸出。
- 輸入及輸出量化 48KHz/24bit。
- 輸入通道基本功能：
  - 48V 幻象電源各迴路獨立開關、輸入增益 17 段可調、反相調整、音量控制可設定上下限值、靜音控制、測式信號產生器、雙迴路配對連動、多迴路群組連動。
- 輸入通道具 16 種功能數位處理模組可搭配：
  - 擴展器-EXP、壓縮器-COMP、
  - 3 種參數等化器(5、8、12 段)-PEQ、
  - 3 種圖型等化器(10、15、31 段)-GEQ、
  - 3 種迴授抑制器(8、12、16 點)-AFC、
  - 自動增益-AGC、閃避器-Ducker、
  - 噪音門限器-Noise Gate、
  - 自動噪音補償器-ANC、延時器-Delay。
- 輸出通道基本功能：
  - 反向輸出、增益調整、音量控制可設定上下限值、
  - 靜音控制、雙迴路配對連動、多迴路群組連動。
- 輸出通道具 9 種功能數位處理模組可搭配：
  - 分頻器-Filter、延時器-Delay、限幅器-Limiter
  - 3 種參數等化器(5、8、12 段)-PEQ、
  - 3 種圖型等化器(10、15、31 段)-GEQ、
- 4 種通用功能數位處理模組：
  - 矩陣混音器、輸入混音音量可個別調節、
  - 迴音消除器-AEC、噪音抑制器-ANS、
  - 2 種自動混音模組(增益分享及迴路限定型)-Auto Mixer。
- 操作軟體功能：
  - 前述所有功能控制及設定、
  - USB 錄放音操作介面、
  - 所有輸入及輸出即時 VU 音量表、
  - 可控制多台數位聲音矩陣處理器、
  - 可製作自定義的用戶操作軟體介面、
  - 可產生第三方控制代碼
- 其他操作介面：
  - 2 種可程式牆面控制面板、8 組 GPIO、
  - RS232、RS458 & UDP 第三方控制介面。

### 重要指標 >>>

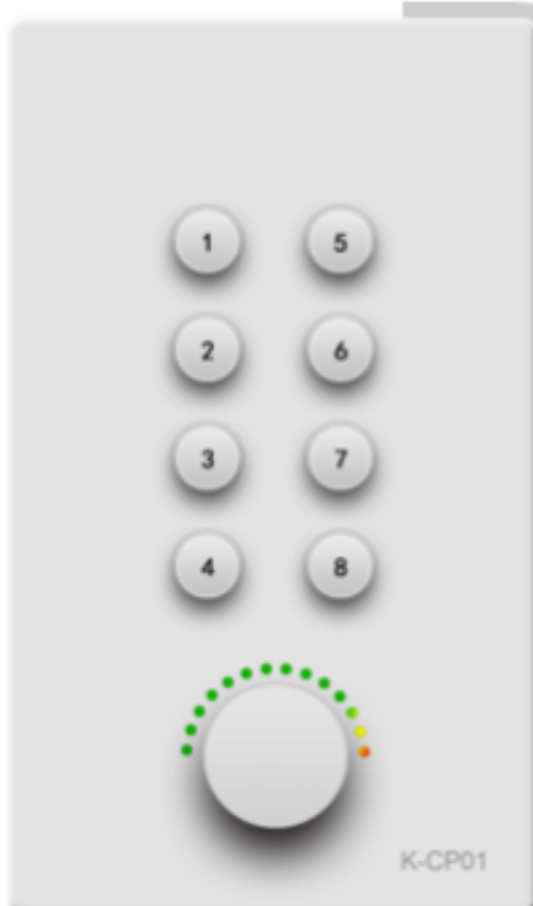
音頻輸入	16	背景噪音消除模組(ANS)	1
音頻輸出	16	運算處理晶片	1
USB 音頻數位輸入	1	GPIO	8
USB 音頻數位輸出	1	RS232	1
音頻矩陣(輸入 x 輸出)	17x17	RS485	1
迴授抑制處理模組(AFC)	16	LAN	1
回音消除處理模組(AEC)	1		

## 技術規格 >>>

輸入迴路	16 路類比、1 路 USB	總諧波失真 (THD+N):	≤0.003% @1kHz · @4dBu
輸出迴路	16 路類比、1 路 USB	輸入共模抑制 @60Hz	80 dB @ +24dBu
輸入通道功能	增益調節、擴展器、等化器、壓縮器、迴授抑制器、自動增益	取樣頻率/ 量化位元數	48KHz/24bit
輸出通道功能	分頻器、等化器、延時器、限幅器	A/D 動態範圍	≥113dB
輸入阻抗	9.4kΩ 平衡, 10kΩ 非平衡	D/A 動態範圍	113dB
輸出阻抗	102 Ω 平衡, 50Ω 非平衡	頻率響應:	20 ~ 20kHz (±0.2dB)
最大輸入準位	24dBu	通道隔離度@1kHz	108dB
最大輸出準位	24dBu	工作電源	AC110~240V, 50Hz/60Hz
輸入增益	0/3/6/9~45/48dB (每段3dB, 共17段)	產品尺寸 (寬x深x高)	482x260x45 (mm)



## 牆面控制面板 (選購)



- K-CP01**  
 外觀尺寸: 145X85X35 mm  
 埋牆盒: 137X82X57mm
- 採用 UDP 通訊協議
  - 白色鋁合金噴砂
  - PoE 供電  
(由 Switch PoE 或 power injector 供電)



- K-CP03**  
 外觀尺寸: 85X85X35 mm  
 1.31" OLED 顯示螢幕  
 支持 32 個選項  
 用戶可自定義功能  
 通用安裝 · 牆內或表面安裝
- 採用 UDP 通訊協議
  - PoE 供電(由 Switch PoE 或 power injector 供電)
  - 白色鋁合金噴砂