



## NPA-46A / NPA-46AD

### DSP 數位擴大機

這是一款集 DSP 數位信號處理技術、人機互動技術、網路通信技術、D 類放大技術和 PFC 交換式電源技術的多功能網路功放。NPA-46 採用 4 進 4 出的 DSP 架構方案，為用戶提供準確的壓縮器、限幅器、雜訊門、Parameter EQ 參量均衡等功能，用戶可輕鬆調試音箱參數，並通過預設或預設包保存和調用。產品配置了 FIR 濾波器和自動相位校正功能，讓用戶可精確靈活地補償揚聲器的頻響和相位。產品可選配輸入 4 通道 Dante 網路音訊版本，針對重要場景設置數碼備份功能，確保項目安全穩定運行。Windows 操作軟體 Mconsole 直觀的 UI 介面能讓使用者快速適應操作。TCP、RS485/232 介面可滿足專案集中控制的需要。



#### 功能特點

- ❖ DSP 48k 24bit 4 進 4 出矩陣音訊處理
- ❖ FIR 濾波器和 48k 線性相位處理
- ❖ 專業的音質和動態
- ❖ 支援 AES/EBU 信號輸入 (XLR)
- ❖ 可選配 Dante 網路音訊輸入
- ❖ SpeakOn 輸出介面
- ❖ 先進的穩定 PFC 和 D 類功放技術
- ❖ 寬電壓運行 AC100V ~ 240V
- ❖ 定壓定阻 100V 70V 8ohm 4ohm 輸出
- ❖ 支持單聲道、身歷聲、矩陣混音、橋接模式工作
- ❖ 監測溫度、電壓、電流、負載阻抗的狀態

Visit "[www.sympmuse.com](http://www.sympmuse.com)" for more informations.

#### ▼ DSP 處理

Process	ADI 300MHz
AD/DA	48K 24bit
System latency	<1ms
Frequency response	20Hz-20kHz(+/-0.5dB, 8Ω load, @1W to full power)
THD+N	<1%@1W to full power
Max input level	17dBu
SNR	103dB@12dBu sensitivity
DSP functions	Noise gate, Parameter EQ, Matrix mixing, FIR filter, Delay, Compressor, Limiter
FIR filter	up to 2048taps process

#### ▼ 輸入輸出和控制介面

Input connectors	4 × XLR, support analog and AES/EBU switched
Dante network	dual-port RJ45, Dante 4 input signal
Power output	4 × SpeakOn
Control	TCP/IP, USB, RS232/485 in Phoenix

#### ▼ 功率輸出

Channel	4
4ohm	4 × 900 watts
8ohm	4 × 600 watts
Bridged 8ohm	2 × 1800 watts
100V	Bridged 2 × 1250 watts max Hi-Z(8Ω), 2 × 625 watts max Hi-Z(16Ω)
70V	Bridged 2 × 612.5 watts max Lo-Z(8Ω), 2 × 306.25 watts max Hi-Z(16Ω)
Protect	Audio limiter, high temperature, DC, high frequency, short circuit, back electromotive force, peak current limiter, surge current limiter, start delay, power breaker protection, power supply over-voltage/under-voltage protection

#### ▼ 物理規格

Power supply	AC100~240V 50/60 Hz
Standby	<50 watts
Operating	-20 to 60°C
Dimension	device 483mm × 309mm × 44.5mm 1U, package 580mm*580mm*170mm
Weight	device 5.6kg, packaged 6.2kg