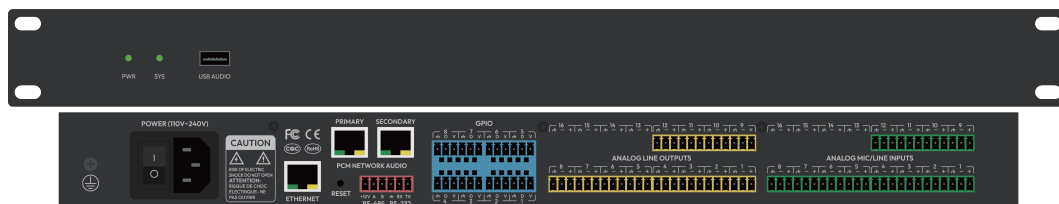


# NLP1212-PCM 12进12出 可配置数字音频处理器

PCM  
16KHz 16-bit STEREO



AEC

AFC

ANS

AGC

ANC

AM

Ducker

## 产品特点

- 模拟输入通道：12
- 模拟输出通道：12
- PCM输出通道：12
- 处理器：ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD x2；
- DSP处理能力：400 MIPS, 1.6 GFLOPS；
- DSP采样率：48 kHz,  $\pm 100$  ppm；
- PCM采样率：16kHz
- PCM量化位数：16Bit
- THD+N：<-94dB @4dBu
- 输入动态范围：110dB
- 输出动态范围：112dB
- 处理模块为可配置式，根据需求自由更换；
- 提供8台设备同时在线操作；
- 内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议  
如：ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等；
- 总线式AEC，尾长时间：512ms, 收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB；
- 独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；
- 噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB；
- 闪避器（Ducker）
- 噪声增益补偿器（ANC）
- 增益共享自动混音（AMC）、门限自动混音（Gate Mixer）
- 12段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：  
Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；
- 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；
- 支持摄像跟踪；
- 具有8路GPIO；
- 具有中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。

## 产品参数

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| 处理器            | ADI SHARC 21489 x2                                    |
| 采样率/量化位数       | 48K/24bit                                             |
| PCM采样率         | 16kHz                                                 |
| PCM量化位数        | 16Bit                                                 |
| 模拟输入、输出通道数量    | 12x12                                                 |
| PCM输出通道数量      | 12                                                    |
| 输入增益           | 0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30<br>33/36/39/42/45/48 dBu |
| 幻象电源           | +48V/10mA max                                         |
| 频率响应（20~20kHz） | $\pm 0.3$ dB                                          |
| 最大电平           | +18dBu                                                |
| THD+N          | <-94dB @4dBu                                          |
| 输入动态范围         | 110dB                                                 |
| 输出动态范围         | 112dB                                                 |
| 通道隔离度 @1kHz    | 108dB                                                 |
| 输入阻抗（平衡接法）     | 5.4K $\Omega$                                         |
| 输出阻抗（平衡接法）     | 600 $\Omega$                                          |
| 系统延时           | <3ms                                                  |
| 工作电源           | AC110~240V, 50Hz/60Hz                                 |
| 尺寸（宽x深x高）      | 482x260x45mm                                          |
| 运输重量           | 4KG                                                   |