

## 1 规格

### 尺寸

L: 168 mm x H: 69 mm x l: 20 mm  
L: 6.6 英寸; H: 2.7 英寸; l: 0.8 英寸

### 外观

半高  
(附标准托架和半高托架)

### 扩展总线

PCI Express TM (PCIe TM) x1  
(兼容x2, x4, x8, x16)

## 2 驱动程序

### 支持的操作系统

Windows (Windows 10 和 Server 2016)  
Linux (Linux Kernel 4.9)

### 驱动程序

Windows: Asio, Wasapi/DirectSound  
Linux: ALSA, Libgpiod

### 驱动程序包

可以提供多应用和多卡API支持

## 3 控制面板

### Digigram ALP-X ASIO设置 (在Windows上)

- Asio控制面板: 最多8张ALP-X卡 (卡间同步)
- 选择通过ASIO使用的I/Os (其他的可通过Wasapi使用)

### Digigram ALP-X 管理器 (在Windows上)

- 控制面板适用于全ALP-X系列产品
- 管理最多8张ALP-X声卡
- 2个工作模式
- Light: 将卡设置为2个I/O通道 (如立体声VX/PCX卡)
- Full: 将卡设置为4个I/O通道 (模拟和AES3)

### 主要功能

- 基于FPGA的零延迟混频器
- 输入和输出的电平调整
- 监听和录音前的混音
- 时钟和同步选择
- GPIO 状态



## 5 模拟音频性能

### 频率响应

@48 kHz: 20 Hz - 20 kHz  
输入: +/- 0.5 dB  
输出: +/- 0.08 dB

### 信噪比

输入  
A-加权: >110 dBA  
未加权: >108 dBA

### 输出

A-加权: >115 dBA  
未加权: >112 dBA

### THD + 噪声

输入: <-96 dB @18 dBu (1 kHz)  
输出: <-101 dB @18 dBu (1 kHz)

### 串扰

输入  
-111 dB @1 kHz / -110 dB @15 kHz  
输出  
-130 dB @1 kHz / -111 dB @15 kHz

### 通道相位

输入: < 0.01° @1 kHz  
输出: < -7.5° @1 kHz

## 7 电缆和连接器的技术规格

### 分接电缆

分接电缆总长度: 1米  
卡依赖于音频I/O和AES11输入  
BNC用于字时钟I/O  
DB9用于GPIO

### 板间同步

耳机: 3.5 毫米 TRS 母头插孔



## 4 硬件规格

### 输入

#### 模拟

2路平衡线路电平  
A/D转换器: 24位/192kHz  
最大电平/阻抗: +24dBu/>10kΩ  
可调模拟增益: 从-88dB到+39dB, 以0.5dB步进  
可调数字增益: 从-90dB到+12dB, 以0.1dB步进

#### 数字

1个立体声AES3输入  
可调数字增益: 从-90dB到+12dB, 以0.1dB步进  
采样率(kHz): 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192  
硬件采样率转换器频率比: 从1: 8到7.5: 1

#### 其他

1个AES11同步输入  
1个字时钟同步输入  
2个干接点 GPI

### 输出

#### 模拟

2个伺服平衡线路输出  
D/A转换器: 24位/192 kHz  
最大电平/阻抗: +24 dBu/<100欧姆  
可调数字增益: 从-90 dB到+12 dB, 步长为0.1 dB  
1个立体声耳机输出 (600Ω为20毫瓦)

#### 数字

1立体声AES3输出  
可调输出增益: 从-90dB到+12dB, 在0.1dB步进中  
采样率(kHz): 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192

#### 其他

2个中继GPIO (0.5 A, 48 VCC)  
1个字时钟输出

## 6 采样格式

PCM (8, 16, 24, 32 and 32 浮点), Float IEEE754

## 8 同步源

- 内部时钟 (kHz)  
11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192
- AES11 (kHz)  
32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192
- 字时钟输入(kHz)  
32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192
- 卡间时钟\* (可连接最多8个ALP-X卡)

# 全新标志性 PCIe 立体声声卡

ALP222e 是一款多功能 PCIe 声卡, 适用于 Windows 和 Linux 环境下基于 PC 的专业音频系统。

ALP222e 声卡具有可靠性和稳定性, 可以与广播 (24/7/365)、音频生产和优秀的音频质量测量等应用软件适配使用。

这张卡准备好接受挑战。它提供两个平衡模拟线路输入和输出, 以及一个立体声AES3输入和输出。

零延迟嵌入式混音器允许路由和混音信号, 从实体和软件输入设备输出到实体和软件输出设备。

附带2个托架,  
适配不同规格机箱

插接电缆连接器和  
定制集成耳机插孔

半高板卡设计

支持2个单声道模拟通道  
支持1个立体声AES3通道  
(共4个单声道I/Os)

板间同步\*  
最多8张ALP-X板卡

## 主要功能



适用于Windows  
和Linux



支持多应用程序



更坚固更耐用



Hiccup  
免费可靠性



原始  
Digigram音质

中国大陆及港、澳总代理:

**广州伊艾德音响科技有限公司**

伊艾德官网: <http://www.ead.cn>

伊艾德技术支持论坛: <http://www.eadbbs.com>

伊艾德全国服务热线: 800-830-3899



规格如有错漏, 恕不另行通告 2022-M

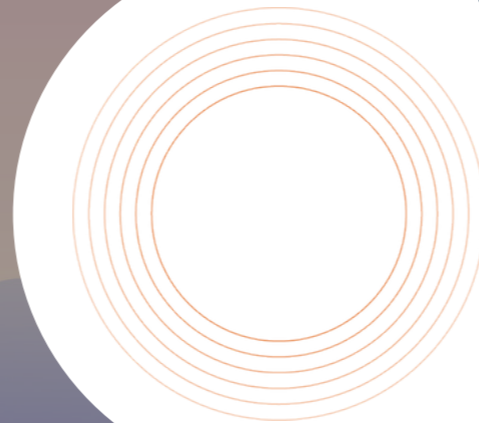
# 带麦克风输入的全新标志性 PCIe 立体声声卡

ALP222e-MIC 是一款多功能 PCIe 声卡，带麦克风输入。适用于 Windows 和 Linux 环境下基于PC的专业音频系统。

ALP222e-MIC 配备可切换的 48V 幻象电源以及 Hi-end 级前置放大器，为你的录音提供无与伦比的质量。

这张卡准备好接受挑战。它提供两个平衡模拟麦克风/线路输入外加一个立体声AES3输入，两个平衡模拟输出加一个AES3输出。

零延迟嵌入式混音器允许路由和混音信号，从实体和软件输入设备输出到实体和软件输出设备。



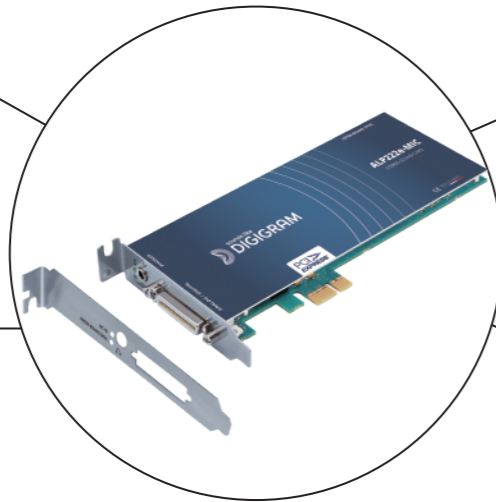
附带2个托架，  
适配不同规格机箱

插接电缆连接器和  
定制集成耳机插孔

半高板卡设计

支持2个单声道模拟通道  
支持1个立体声AES3通道  
(共4个单声道I/Os)

板间同步\*  
最多8张ALP-X板卡



## 主要功能



适用于Windows和Linux



更坚固更耐用



原始Digigram音质



支持多应用程序



Hiccup免费可靠性

## 1 规格

### 尺寸

L: 168 mm x H: 69 mm x l: 20 mm  
L: 6.6 英寸; H: 2.7 英寸; l: 0.8 英寸

### 外观

半高  
(附标准托架和半高托架)

### 扩展总线

PCI Express TM (PCIe TM) x1  
(兼容x2, x4, x8, x16)

## 2 驱动程序

### 支持的操作系统

Windows (Windows 10 和 Server 2016)  
Linux (Linux Kernel 4.9)

### 驱动程序

Windows: Asio, Wasapi/DirectSound  
Linux: Alsa, Libgpiod

### 驱动程序包

可以提供多应用和多卡API支持

## 3 控制面板

### Digigram ALP-X ASIO设置 (在Windows上)

- Asio控制面板: 最多8张ALP-X卡 (卡间同步)
- 选择通过ASIO使用的I/Os (其他的可通过Wasapi使用)

### Digigram ALP-X 管理器 (在Windows上)

- 控制面板适用于全ALP-X系列产品
- 管理最多8张ALP-X声卡
- 2个工作模式  
Light: 将卡设置为2个I/O通道 (如立体声VX/PCX卡)  
Full: 将卡设置为4个I/O通道 (模拟和AES3)

### 主要功能

基于FPGA的零延迟混频器  
输入和输出的电平调整  
监听和录音前的混音  
时钟和同步选择  
GPIO 状态



## 5 模拟音频性能

### 频率响应

@48 kHz: 20 Hz - 20 kHz  
输入: +/- 0.5 dB  
输出: +/- 0.08 dB

### THD + 噪声

输入: <-96 dB @18 dBu (1 kHz)  
输出: <-101 dB @18 dBu (1 kHz)

### 信噪比

输入  
A-加权: >110 dBA  
未加权: >108 dB

### 串扰

输入  
-111 dB @1 kHz / -110 dB @15 kHz  
输出  
-130 dB @1 kHz / -111 dB @15 kHz

### 输出

A-加权: >115 dBA  
未加权: >112 dB

### 通道相位

输入: < 0.01° @1 kHz  
输出: < -7.5° @1 kHz

## 7 电缆和连接器的技术规格

### 分接电缆

分接电缆总长度: 1米  
卡依赖于音频I/O和AES11输入  
BNC用于时钟I/O  
DB9用于GPIO



### 板间同步

耳机: 3.5 毫米 TRS 母头插孔

\*即将推出

## 4 硬件规格

### 输入

#### 模拟

2平衡麦克风/线路电平输入  
A/D转换器: 24位/192kHz  
线路电平  
- 最大输入电平/阻抗: +24dBu/>10kΩ  
- 可调模拟增益: 从-88dB到+39dB, 以0.5dB步进  
- 可调数字增益: 从-90dB到+12dB, 以0.1dB步进  
Mic电平  
- 最大输入电平/阻抗: +10dBu/>10kΩ  
- 可调模拟增益: 从-0dB到+65dB, 以0.5dB步进  
- 最大灵敏度: 0 dBfs 在-55dBu输入信号时  
- 每个输入端上的可切换的48V幻象电源  
- 等效输入噪声: <-124dB, 增益为65dB(48kHz)

#### 数字

1个立体声AES3输入  
可调数字增益: 从-90dB到+12dB, 以0.1dB步进  
采样率(kHz): 32、44.1、48、64、88.2、96、128、176.4、192  
硬件采样速率转换器频率比: 从1: 8到7,5: 1

#### 其他

1个AES11同步输入  
1个字时钟同步输入  
2个干接点 GPI

### 输出

#### 模拟

2个伺服平衡线路输出  
D/A转换器: 24位/192 kHz  
最大电平/阻抗: +24 dBu/<100欧姆  
可调数字增益: 从-90 dB到+12 dB, 步长为0.1 dB  
1个立体声耳机输出 (600Ω为20毫瓦)

#### 数字

1立体声AES3输出  
可调输出增益: 从-90dB到+12dB, 在0.1dB步进中  
采样速率(kHz): 32、44.1、48、64、88.2、96、128、176.4、192

#### 其他

2个中继GPO (0.5 A, 48 VCC)  
1个字时钟输出

## 6 采样格式

PCM (8, 16, 24, 32 and 32 浮点), Float IEEE754

## 8 同步源

- 内部时钟 (kHz)  
11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192
- AES11 (kHz)  
32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192
- 字时钟输入 (kHz)  
32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96, 128, 176.4, 192
- 卡间时钟\* (可连接最多8个ALP-X卡)