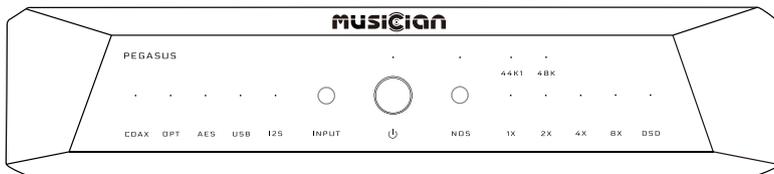




# PEGASUS R2R DAC



User's Manual

## 使用说明书

联系邮箱: [info@musician-audio.com](mailto:info@musician-audio.com)

官网: <http://www.musician-audio.com>

# 前言

## 感谢您选择 MUSICIAN 产品!

广州乐之佳科技有限公司(MUSICIAN Audio)正式成立于2020年,研发团队由一群拥有二十多年音响研发经验的爱好者组建而成,致力于:R2R分立平衡解码器,平衡耳机放大器,平衡功放,平衡前级放大器,耳机,无源音箱等多种音频产品的研发与生产。

### \*温馨提示

- 不要在本机上面覆盖报纸,台布,窗帘等,以免妨碍散热。如果本机内部温度过高,则有可能导致火灾,损坏本机或造成人身伤害。  
在使用开关,旋钮或缆线时,不要用力过猛。
- 只能使用本机指定的电压。使用高于指定数值的电压很危险,而且可能导致火灾,损坏本机或造成人身伤害。
- 不要试图自行改造或修理本机。如果需要任何服务,请通过官网联系MUSICIAN售后团队。
- 如果打算长时间不使用本机,请从墙壁交流电源插座上断开电源线的连接。为了加强对于本产品的保护,在雷电期间,或无人管理时以及长时间不使用时,请将电源线从墙壁上的电源插座上拔下。这样将防止该产品在闪电和电网出现电涌时受到损害。

# 特点及技术参数

---

## 技术亮点

- 专有的R2R + DSD架构
- 真正平衡的24BITS R2R + 6BITS DSD (32步FIR滤波器)
- 低噪声电源
- FIFO缓冲器
- 通过FPGA进行数字信号处理
- USB/I2S输入支持DSD1024, USB支持PCM1536kHz, I2S支持PCM768kHz(音频源必需与本机接口兼容)
- 通过基于STM32F446高级AMR的MCU的专有USB音频解决方案
- Windows平台许可的Thesycon USB驱动程序
- 在Mac和Linux上无需驱动程序

## DSD

- 所有输入均支持DSD64-DoP
- USB和I2S输入支持DSD1024

## PCM

- 所有输入支持24bits / 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz
- USB输入支持1536kHz, I2S输入支持768kHz

## 采样模式

- 非超采样NOS /超采样OS

## 数字输入

- 通过RCA同轴\*1
- 光纤 \*1
- USB\*1
- AES/EBU \*1
- 通过HDMI LVDS的I2S \*1

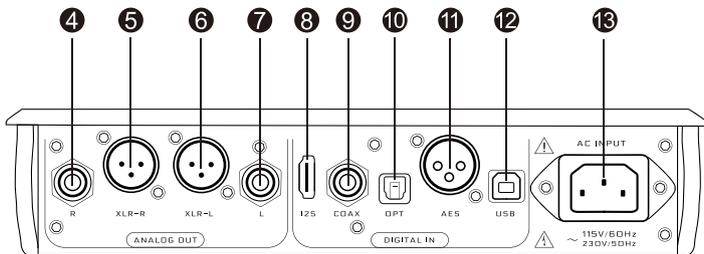
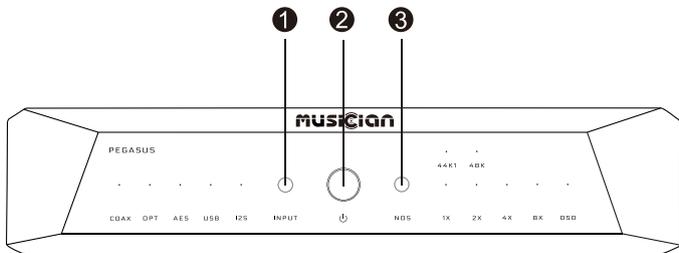
## 模拟输出

- RCA为2.2Vrms, 625Ω
- XLR为4.4Vrms, 1250Ω

## 技术参数

- 频率响应: 10Hz~60kHz
- 总谐波失真加噪声: 0.002%
- 信噪比: 123dB(A计权)
- 动态范围: >120dB
- 交流电源要求: 110-240V电压, 50/60Hz (全球电压)
- 电源功耗: ≤20W
- 尺寸: 280 x 250x 50 mm
- 包装尺寸: 375 x 330 x 115 mm
- 包装内容: 仅含DAC和AC电源线, 无遥控器
- 重量: 3.9 Kg
- 颜色: 银色 / 黑色

# 前后面板介绍



- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>1</b> 信号输入选择按键 | <b>6</b> 左XLR输出接口 | <b>11</b> AES输入接口 |
| <b>2</b> 待机/开机按键  | <b>7</b> 左RCA输出接口 | <b>12</b> USB输入接口 |
| <b>3</b> 超采样开关按键  | <b>8</b> I2S输入接口  | <b>13</b> 电源输入接口  |
| <b>4</b> 右RCA输出接口 | <b>9</b> 同轴输入接口   |                   |
| <b>5</b> 右XLR输出接口 | <b>10</b> 光纤输入接口  |                   |

# 驱动安装指导

---

1. 请登陆MUSICIAN官方网站, 通过技术支持  
(<http://www.musician-audio.com/col.jsp?id=105>)  
下载PEGASUS驱动程序:  
“MUSICIAN\_UsbAudio\_v4.82.0\_2020-04-28\_setup.exe”
2. 连接好电脑跟设备之间的USB线→设备开机  
→短按Input切换到USB输入模式
3. 打开下载好的 pegasua文件→点击setup进入安装→继续点击Next  
→直到安装完成,显示Finish
4. 安装完之后在电脑右下角 →右击播放设备   
→选择MUSICIAN USB DAC作为默认设备

驱动程序, 完成

# 操作说明

## 开机与待机

接通电源，短按正中间的 $\square$ 开机键打开DAC，此时LED灯处于熄灭状态。若再按一次 $\square$ ，DAC将切换到待机模式，LED灯亮起。

## 信号输入选择

前面板左侧为输入方式选择，按下INPUT按钮可自由切换输入方式

选择 同轴 作为输入方式，对应的COAX上方的LED灯亮起，

选择 光纤 作为输入方式，对应的OPT上方的LED灯亮起

选择AES作为输入方式，对应的AES上方的LED灯亮起

选择USB作为输入方式，对应的USB上方的LED灯亮起

选择I2S作为输入方式，对应的I2S上方的LED灯亮起

## 超采样开关键

NOS指示灯灭为超采样；NOS指示灯亮为原采样率

## 模拟音频信号输出

此机共有2种输出方式：XLR平衡输出，RCA输出

## 数字音频信号输入

此机一共有5个输入方式，即I2S，同轴，光纤，AES，USB

## 交流电源输入

交流电源要求：110-240 V电压，50/60 Hz(全球电压)

## 数字音频信号输入采样率

下表为输入采样率LED的状态

基准采样率	乘数	输入格式采样率
44.1 kHz	1X	44.1 kHz
	2X	88.2 kHz
	4X	176.5 kHz
	8X	352.8 kHz
48 kHz	1X	48 kHz
	2X	96 kHz
	4X	192 kHz
	8X	384 kHz
DSD	1X	DSD 64
	2X	DSD 128
	4X	DSD 256
	8X	N/A

# 产品及包装

---



## 包装物品清单:

PEGASUS主机	x 1	AC电源线	x 1
产品说明书	x 1	保修卡	x 1

# 保修条款

我们以严格的质量控制检查为我们的产品质量感到自豪。为了让您更加放心，我们所有产品均提供一年保修。在满足以下条件的情况下，在购买之日起的前30天内，大多数物品可以被退还，我们提供退款或更换。希望您能享受到美好的购物体验！

## 可退回物品

收到后30天内可以退货/退款或换货的物品必须遵循以下标准

- 1.退回的任何物品都必须随附所有附件，硬件，手册或说明，并且在与运送给您时相同的“新”状态下。
- 2.任何退回的物品将在收到后进行评估。当然，对于因处理不当，使用不当，篡改或使用不当造成的有缺陷的商品，我们不予退款。
- 3.如果退货时没有完整的原始包装（原始包装盒，泡沫填充物等），将收取25%的补货费。

小贴士：物品应安全运送，因为在我们收到之前，您将自行承担全部责任。如果您选择更换，我们将免费运送您的替换物品。

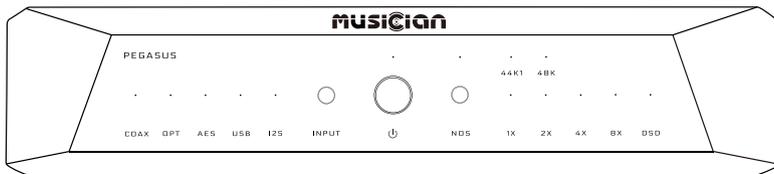
## 退货运费及地址

我们旨在提供使我们所有忠实客户受益的服务。全球客户都可以把产品返回我们的中国仓库。在退回带有相关地址的物品之前，请始终与我们联系。

- 1.所有运输费用均由客户承担。这包括退货或换货的运费。运费是不可退还的。
- 2.请与您当地的邮局联系，以确认实际的退货运费。我们建议您使用可用的最便宜的邮政挂号。



# PEGASUS R2R DAC



**User's Manual** | Email: [info@musician-audio.com](mailto:info@musician-audio.com)  
Official website: <http://www.musician-audio.com>

# Introduction

## Thank you for choosing MUSICIAN products!

Guangzhou LEZHJIA Technology Co.,Ltd.(MUSICIAN Audio) was formally established in 2020. The R & D team is formed by a group of enthusiasts with more than 20 years of audio research and development experience. It is committed to the following product: R2R discrete balanced decoders, balanced headphone amplifiers, balanced amplifiers, balanced pre-amplifiers, headphones, passive speakers, and other audio products

### \*Tips

- Do not cover newspapers, tablecloths, curtains, etc. on the machine, as this may prevent heat dissipation. If the temperature inside the machine is too high, it may cause a fire, damage the machine, or cause personal injury. When using switches, knobs or cables, do not use excessive force.
- Only use the voltage specified by this machine. Using a voltage higher than the specified value is dangerous and may cause fire, damage to the unit, or personal injury.
- Do not attempt to modify or repair this unit by yourself. If you need any service, please contact the MUSICIAN after-sales team through the official website.
- If you plan not to use the machine for a long time, disconnect the power cord from the AC wall outlet. To strengthen the protection of this product, unplug the power cord from the wall outlet during lightning, or when no one is managing it, and when not using it for a long time. This will prevent the product from being damaged during lightning and power grid surges.

# Features and technical parameters

---

## Technical Highlights

- Proprietary R2R + DSD Architecture
- True balanced 24BITS R2R + 6BITS DSD (32 steps FIR Filters)
- Low Noise Power Supply
- FIFO Buffer
- Digital Signal Processing via FPGA
- USB/I2S input supports DSD1024, USB supports PCM1536kHz, and I2S supports PCM768kHz (audio source must be compatible with local interface)
- Proprietary USB Audio Solution via STM32F446 Advanced AMR Based MCU
- Licensed Thesycon USB Driver For Windows Platform
- Driverless On Mac & Linux

## DSD

- DSD64-DoP On All Input
- DSD1024 On USB & I2S Input

## PCM

- 24bits / 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz On All Input
- USB input supports 1536kHz, I2S input supports 768kHz

## Sampling Mode

- Non-Oversampling NOS / Oversampling OS

## Digital Input

- Coaxial \* 1 via RCA
- Optical \* 1
- USB\*1
- AES/EBU \*1
- I2S via HDMI LVDS \* 1

## Analog Output

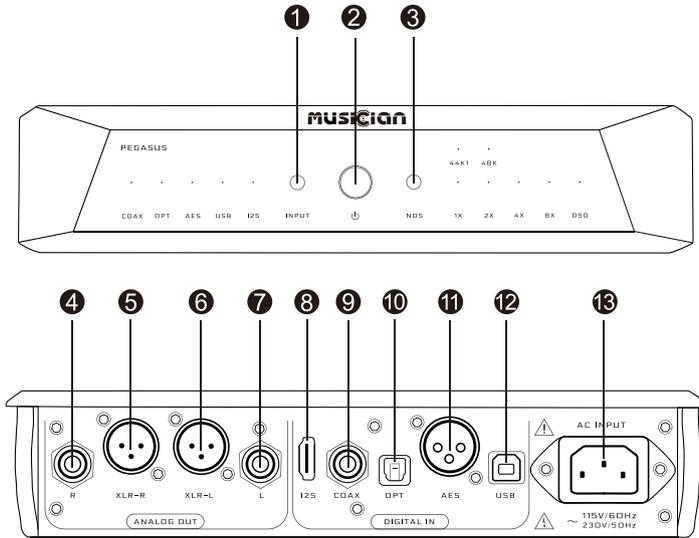
- RCA: 2.2Vrms, 625Ω
- XLR: 4.4Vrms, 1250Ω

## Technical parameters

- Frequency Response: 10Hz~60kHz
- THD+N: 0.002%
- S/N Ratio: 123dB(A-weighted)
- Dynamic Range: >120dB
- AC Power Requirement: 110-240VAC, 50/60Hz (Worldwide Voltage)
- Power Consumption: ≤20W
- Dimension: 280 x 250x 50 mm
- Package Dim: 375 x 330 x 115 mm
- Package Content: DAC + AC power cable, No remote control.
- Weight: 3.9 Kg
- Color: Silver / Blac

# Front and back panel introduction

---



- |                           |                          |                     |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>1</b> Input Button     | <b>6</b> Left XLR Output | <b>11</b> AES Input |
| <b>2</b> Power Button     | <b>7</b> Left RCA Output | <b>12</b> USB Input |
| <b>3</b> NOS Button       | <b>8</b> I2S Input       | <b>13</b> AC Input  |
| <b>4</b> Right RCA Output | <b>9</b> Coaxial Input   |                     |
| <b>5</b> Right XLR Output | <b>10</b> Optical Input  |                     |

# Driver installation guide

---

1. Please visit the official website of MUSICIAN and download the PEGASUS driver “MUSICIAN\_UsbAudio\_v4.82.0\_2020-04-28\_setup.exe” through technical support (<http://www.musician-audio.com/col.jsp?id=105>).
2. Connect the device with the computer by USB cable → turn on the device → short press “Input” to switch to the USB input mode.
3. Open the downloaded PEGASUS file → click setup to start the installation → continue to click “Next” → until the installation is complete and show “Finish”
4. After installation, in the right corner of the computer → Click on the playback device  → Select “MUSICIAN USB DAC” as the default device.

Driver installation finished.

# Operating instructions

---

## Power on and standby

Connect the power, turn on the DAC by short pressing the middle power button **U**, the LED light is off at this time. If you press **U** again, the DAC will switch to standby mode and the LED lights up.

## Signal input selection

The left side of the front panel is the input mode selection, you can switch the input mode freely by pressing the INPUT button

- Select COAXIAL as input, the LED above the corresponding COAX lights up;
- Select OPTICAL as input, the LED above the corresponding OPT lights up;
- Select AES as input, the LED above the corresponding AES lights up;
- Select USB as input, the LED above the corresponding USB lights up;
- Select I2S as input, the LED above the corresponding I2S lights up.

## NOS

NOS Indicator light off means oversampling; NOS Indicator light on means original sampling rate.

## Analog audio signal output

Two output modes: XLR balanced output and RCA output.

## Digital audio signal input

Five input methods: I2S, COAXIAL, OPTICAL, AES and USB.

## AC power input

AC power requirements: 110-240 VAC, 50/60 Hz (Global voltage)

## Digital audio signal input sampling rate

The following table shows the LED status of the input sampling rate

Benchmark sample rate	Multiplier	Input format sampling rate
44.1 kHz	1X	44.1 kHz
	2X	88.2 kHz
	4X	176.5 kHz
	8X	352.8 kHz
48 kHz	1X	48 kHz
	2X	96 kHz
	4X	192 kHz
	8X	384 kHz
DSD	1X	DSD 64
	2X	DSD 128
	4X	DSD 256
	8X	N/A

# Products and packaging

---



## Packing list:

PEGASUS DAC	x 1	AC power cable	x 1
User manual	x 1	Warranty card	x 1

# Warranty

We take pride in the quality of our products with strict quality control checks. To give you more confidence, all of our products are provided with a one-year warranty. Within the first 30 days from the date of purchase, most items can be returned for refund or exchange if meet the following conditions. Wish you enjoy a wonderful shopping experience!

## RETURNABLE ITEMS

Items that can be returned/refunded or exchanged within 30 days of receipt must comply with the following standards

- 1.Any returned items must be accompanied by all accessories, hardware, manuals or instructions, and in the same "new" state as when shipped to you.
- 2.Any returned items will be evaluated after receipt. Of course, we will not refund any defective products caused by improper handling, improper use, tampering or improper use.
- 3.If there is no complete original packaging (original packing box, foam filling, etc.) at the time of return, 25% replenishment fee will be charged.

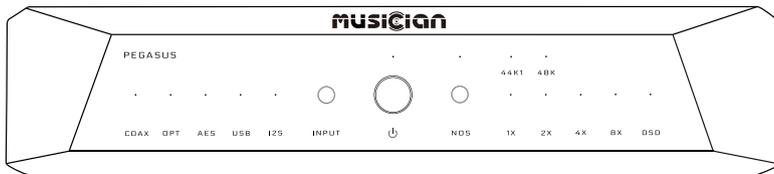
**Tips:** The items should be transported back safely. Before we received, You will take full responsibility. If you choose to replace, we will ship your replacement items free of charge.

## RETURN FEE AND ADDRESS

We aim to provide services that benefit all our loyal customers. Global customers can return products to our Chinese warehouse. Please always contact us before returning items to relevant addresses.

1. All transportation costs are borne by the customer. This includes shipping costs for returns or exchanges. Shipping costs are non-refundable.
2. Please contact your local post office to confirm the actual return shipping fee before shipping back. We recommend that you use the cheapest postal service if available.

# PEGASUS R2R DAC



User's Manual

# 取扱説明書

Mail: [info@musician-audio.com](mailto:info@musician-audio.com)

Web: <http://www.musician-audio.com>

# 前書き

## MUSICIANの製品をご利用頂きまして、有難うございます!

広州楽之佳テクノロジー株式会社(MUSICIAN Audio)は、2020年に正式に設立されました。R&Dチームは、オーディオの研究開発において20年以上の経験を持つ熱狂的なグループによって形成されています。

R2Rディスクリートバランスデコーダー、バランスヘッドホンアンプ、バランスパワーアンプ、バランスプリアンプ、ヘッドフォン、パッシブスピーカーなどのさまざまなオーディオ製品の研究開発と生産に取り組んでいます。

### \*ヒント

- 放熱を妨げないように、本製品の上に新聞やテーブルクロスやカーテンなどを放置しないでください。機器内部の温度が高すぎると、火災、機器の故障、怪我する原因となります
- スイッチ、ノブ、ケーブルを使用する時、力を入れすぎないでください。
- 本製品に指定されている電圧のみを使用してください。指定された電圧より高い電圧で機器を使用すると、火災、機器の損傷、怪我を引き起こす可能性があります。
- 本製品を自分でDIYまたは修理することはお勧めしません。ご不明の点がございましたら、オフィシャルサイトに通じて、MUSICIANのアフターセールスチームにお気軽にお問い合わせください。
- 長時間に本製品を使用しない場合は、電源コードを抜いてください。
- 製品を保護するために、雷雨の時期、または長時間使用しない場合、電源ケーブルをコンセントから外してください。いなくともある時に製品の損傷を防ぎます。

# 特徴&仕様

---

## 特徴

- 専有のR2R+DSDアーキテクチャ
- 本当のバランスな24BITS R2R+6BITS DSD (32ステップFIRフィルタ)
- 低ノイズ電源
- FIFOバッファ
- FPGAチップを介してデジタル信号処理します。
- USB/I2S入力はDSD1024に対応、USBはPCM1536kHzに対応します。I2SはPCM768kHzに対応します。(オーディオソースは本機のインターフェースに対応している必要があります。)
- STM32F446アドバンスドAMRに基づくMCUによる専有のUSBオーディオソリューション
- Windows用にライセンスされたThesycon USBドライバーを使用します。
- MacとLinuxシステムでドライバ不要です。

## DSD

- すべての入力がDSD64-DoPをサポートします
- USBおよびI2S入力はDSD1024をサポートできます。

## PCM

- すべての入力で24Bits/44.1、48、88.2、96、176.4、192kHzをサポートします。
- USB入力は1536kHz、I2S入力は768kHzに対応します。

## サンプリングモード

- 非オーバーサンプリングNOS / オーバーサンプリングOS

## デジタル入力

- RCA同軸\*1
- OPT \*1
- USB\*1
- AES/EBU \*1
- HDMI LVDS経由のI2S \*1

## アナログ出力

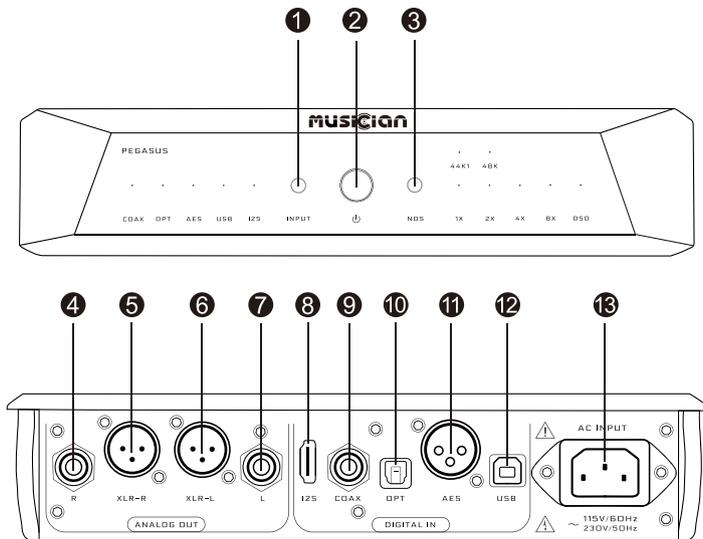
- RCA:2.2Vrms、625Ω
- XLR:4.4Vrms、1250Ω

## 仕様:

- 周波数応答範囲:10Hz-60kHz
- THD + N:0.002%
- SNR:123dB (A-weighted)
- ダイナミックレンジ:> 120dB
- AC電源要件:110-240VAC、50 / 60Hz (グローバル電圧)
- 消費電力:≦20W
- サイズ:280 \* 250 \* 50 mm
- 梱包サイズ:375 \* 330 \* 115 mm
- カラー:シルバー/ブラック
- 重量:3.9 kg
- パッケージ内容:PEGASUS DACおよびAC電源コードのみが含まれ、リモコンは含まれません。

# 前後パネル

---



- 1 信号入力選択ボタン
- 2 スタンバイ/スタートボタン
- 3 スーパーサンプリングスイッチボタン
- 4 右RCA出力インターフェース
- 5 右XLR出力インターフェース
- 6 左XLR出力インターフェース
- 7 左RCA出力インターフェース
- 8 I2S入力インターフェース
- 9 同軸入力インターフェース
- 10 光ファイバー入力インターフェース
- 11 AES入力インターフェース
- 12 USB入力インターフェース
- 13 電源入力インターフェース

# ドライバのインストール説明

---

1. MUSICIANオフィシャルサイトのテクニカルサポート (<http://www.musician-audio.com/col.jsp?id=105>) からPEGASUSドライバー「MUSICIAN\_UsbAudio\_v4.82.0\_2020-04-28\_setup.exe」をダウンロードする。
2. コンピュータと本機をUSBケーブルで接続する→電源を入れる→「Input」を短く押してUSB入力モードに切り替える。
3. ダウンロードしたPEGASUAのドライバファイルを開く→「setup」をクリックしてインストールする→インストールを完了するまで[次へ]をクリックし続ける→[完了]が表示される。
4. ドライバをインストール完了してから、PCの右下隅→再生デバイス  を右クリックする→MUSICIAN USB DACをデフォルトのデバイスとして選択する→ドライバーが完成する。

# 操作に関する説明

## オン・オフ

電源を入れ、中央の電源ボタン  を短く押してDACをオンにすると、LEDライトが点灯します。もう一度  押すと、DACがスタンバイモードに切り替わり、LEDライトが点灯します。

## 信号入力の選択

フロントパネルの左側は入力モード選択で、INPUTボタンを押すことで自由に入力モードを切り替えることができます

- COAXIAL入力として選択すると、対応するCOAXの上のLEDが点灯します。
- OPTICAL入力として選択すると、対応するOPTの上のLEDが点灯します。
- AES入力として選択すると、対応するAESの上のLEDが点灯します。
- USB入力として選択すると、対応するUSBの上のLEDが点灯します。
- I2S入力として選択すると、対応するI2Sの上のLEDが点灯します。

## スーパーサンプリングのスイッチ

スーパーサンプリングの場合、NOSインジケータはオフになり、元のサンプリングレートの場合、NOSインジケータはオンになります。

## アナログオーディオ信号出力

本機には2つの出力モードがあります。XLRバランス出力、RCA出力です。

## デジタルオーディオ信号入力

本機には、I2S、COAXIAL、OPTICAL、AES、USBの5つの入力方式があります。

## AC電源入力

AC電源要件：110-240 VAC、50/60 Hz（グローバル電圧）

## デジタルオーディオ信号入力サンプリングレート

この表は、入力サンプリングレートLEDのステータスを示しています。

ベンチマークサンプリングレート	乗数	入力フォーマットのサンプリングレート
44.1 kHz	1X	44.1 kHz
	2X	88.2 kHz
	4X	176.5 kHz
	8X	352.8 kHz
48 kHz	1X	48 kHz
	2X	96 kHz
	4X	192 kHz
	8X	384 kHz
DSD	1X	DSD 64
	2X	DSD 128
	4X	DSD 256
	8X	N/A

# 製品とパッケージ

---



## 包装内容明細書:

PEGASUS本機	x 1	AC電源ケーブル	x 1
製品取扱説明書	x 1	製品保証書	x 1

# 保証条項

当社は厳格な品質管理と検査を行い、製品の品質に自信を持っています。ご安心してお使いいただくために、すべての製品には1年間の保証が付いています。購入日から30日以内に、以下の条件を満たす場合、ほとんどの製品は返品/返金または交換を対応できます。素晴らしいショッピング体験をお楽しみください！

## 返品可能なアイテム

受領後30日以内に返品/返金または交換できるアイテムは、次の基準に準拠している必要があります。

1. 返品された商品には、すべてのアクセサリ、ハードウェア、マニュアル、または説明書が付属しており、出荷時と同じ「新しい」状態である必要があります。
2. 当方が返品された商品を受け取り後に検査いたします。不適切な取扱、不適切な使用、改竄により生じた不良品は返金いたしません。
3. 返品時に元のパッケージ（元のボックス、フォームの詰め物など）がない場合は、25%の補充料金が請求されます。

ヒント: 返品送料はお客様が負担します。当社が返品を受け取る前に、お客様は責任を負います。新品交換の場合、交換品の送料は無料です。

## 返品送料と返品先

すべての忠実な顧客に利益をもたらすサービスを提供することを目指しています。全世界のお客様は、中国の倉庫に商品を返品できます。返品先については、返品の前に必ずご連絡ください。

1. 中国への送料はお客様が負担します。(返品または交換の送料が含まれます。送料は返金不可です。)
2. 実際の返品送料を確認するには、お近くの郵便局にお問い合わせください。一番安い航空便をお勧めいたします。