

MUSICIAN

AQUILA

全平衡甲类前级放大器



User's Manual

使用说明书

联系邮箱: 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。

产品介绍



技术亮点 全平衡甲类功率放大器

AQUILA 是一款完全分立，甲类全平衡的前级放大器。它使用基于微处理器的先进继电器控制的60步进衰减器。精密匹配的电阻产生出众的通道平衡，失真度低至0.0003%(THD+N)。

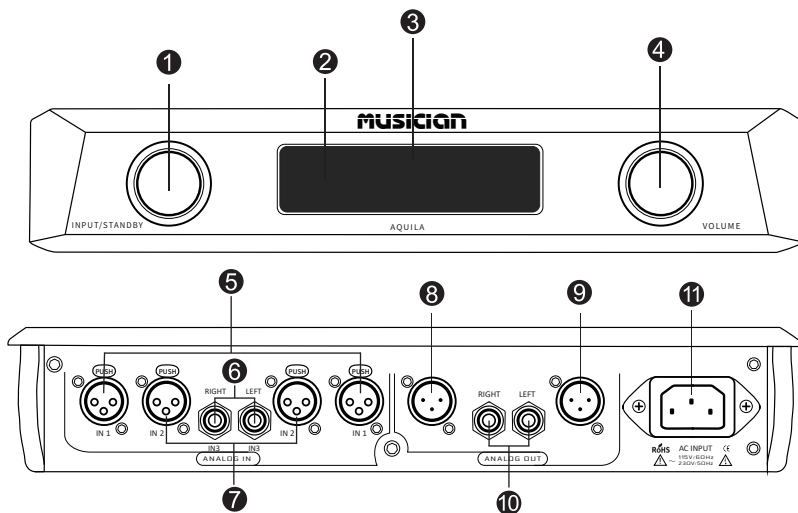
纯A类，真正的平衡，完全离散的线路级。本机音量控制方案采用继电器控制纯正R2R电阻网络架构，这种架构输出阻抗恒定，任何音量下音质无损。

一个80W铁芯，用单晶铜线绕制而成，并采用自主开发的高抑制比低噪声分立件高速稳压电源。

甲类并联电源能很好改善低频的量感，而且声音细腻，整个频带声音比较均衡，使得前级声场表现很宽，结像出众。

机身材质采用金属铝由CNC高精度加工而成。优化航空铝合金先经过CNC与直接采用拉丝工艺，没有喷砂工艺。

前后面板信息



❶ 输入/待机

❷ 显示屏幕

❸ 遥控接收

❹ 音量旋钮

❺ IN1 XLR模拟输入

❻ IN3 RCA模拟输入

❼ IN2 XLR模拟输入

❽ 右XLR输出

❾ 左XLR输出

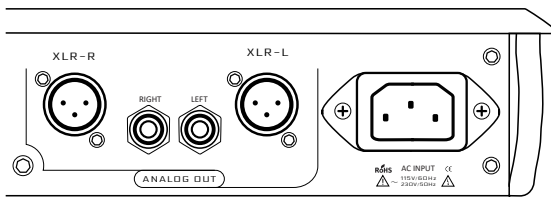
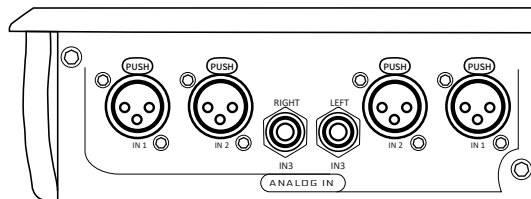
❿ RCA输出

⓫ 电源输入

输入输出

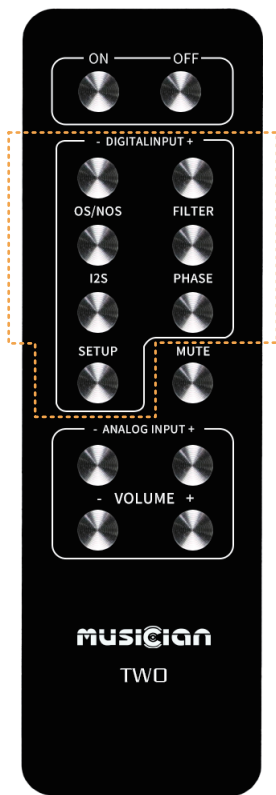
多个音源输入接口

AQUILA 总输入有XLR*2, RAC*1, 再多音源也能汇总处理, 音源更方便连接与选择



XLR/RAC可选输出

AQUILA 具有两组输出XLR和RAC, 经过处理信号, 可选择输出到两路不同的后级, 更大程度拓展应用范围。



ON/OFF: 开关机 (前级+解码器共用)

MUTE: 静音 (前级+解码器共用)

ANALOG INPUT: 音源选择

VOL+: 音量 +

VOL-: 音量 -

圈出部分的功能不适用前级
(解码器操作与设置键)

注:

1. 遥控器上未备注说明的功能按键, 为其他音乐家设备预留, 不适用于AQUILA前级放大器。
2. 应航空运输要求, 遥控器出厂不含电池, 需自行购买, 建议电池型号 CR2032

参数信息

AQUILA 全平衡甲类功率放大器

产品型号	Musician AQUILA	
交流电源	115V/60Hz~230V/50Hz	
整机功耗	1W(待机); 20W(工作)	
频率响应	10HZ-100KHz(-1dB)	
失真度	0.0003%(THD+N)	
信噪比	120dB	
动态范围	>120dB	
立体声串扰	-110dB	
输入阻抗	>50K	
输出阻抗	单端:200Ω	平衡:400Ω
输入端口	XLR*2, RCA*1	
输出端口	XLR*1, RCA*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三年保修。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。



AQUILA

Fully Balanced Class A Pre-Amp



User's Manual | Email: info@musician-audio.com
Official website: <http://www.musician-audio.com>

Introduction

Thank you for choosing MUSICIAN products!

Guangzhou LEZHIJIA 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.

Product description



Technical Highlights Fully Balanced Class A Power Bmplifier

AQUILA is a completely discrete, Class A fully balanced Pre-amplifier. It uses a 60-step attenuator based on microprocessor-based advanced relay control. Precision matched resistance produces outstanding channel balance. Distortion is as low as 0.0003% (THD+N)

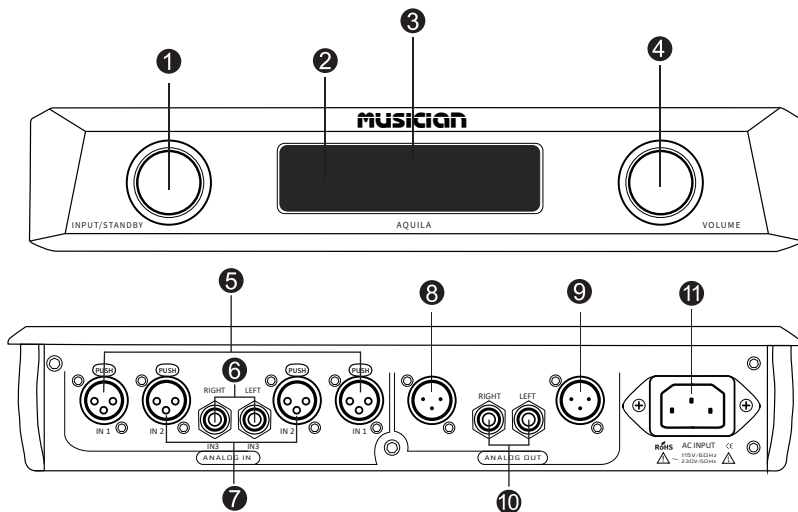
Pure Class A, truly balanced, completely discrete line level, The volume control scheme of this machine adopts a relay-controlled pure R2R resistor network structure. This structure has a constant output impedance and no sound quality is compromised under any volume.

A 80W iron core wound with single-crystal copper wire, and adopts self-developed discrete high-speed stabilized power supply with high rejection ratio and low noise.

Class A parallel power supply can well improve the low-frequency volume, and the sound is delicate, the sound of the whole frequency band is relatively balanced, making the front stage sound field performance very wide.

The body material is made of metal aluminum and processed by CNC with high precision. Aerospace-grade aluminum alloys are first optimized using a CNC wire-drawing process; no sandblasting is performed.

Front and back panel introduction

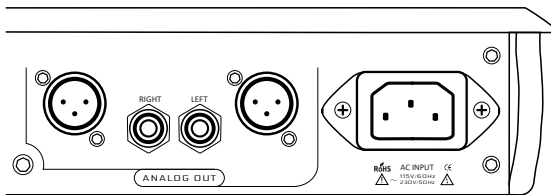
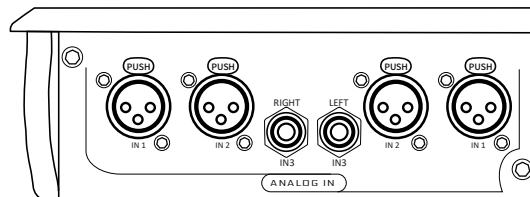


- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Input/standby | 5 IN1 XLR Analog input | 9 Left XLR output |
| 2 Display screen | 6 IN3 RCA Analog input | 10 RCA output |
| 3 Remote control receiver | 7 IN2 XLR Analog input | 11 Power input |
| 4 Volume knob | 8 Right XLR output | |

Input and Output

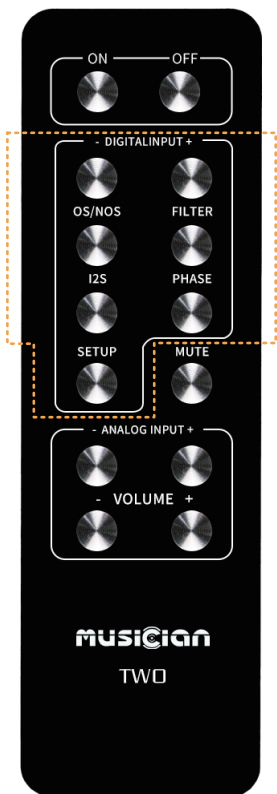
Multiple audio source input interfaces

The total input of AQUILA is up to XLR*2, RCA*1, and multiple audio sources can be processed together, making it easier to connect and select audio sources.



XLR/RCA optional output

AQUILA has two sets of output XLR and RCA. After processing the signal, you can choose to output to two different post-stages to expand the scope of application to a greater extent.



ON/OFF: Power On/Off (Shared by the preamp and decoder)

MUTE: Mute (Shared by the preamp and decoder)

ANALOG INPUT: Audio Source Selection

VOL+: Volume Up

VOL-: Volume Down

The functions indicated by the circled areas do not apply to the preamp (Decoder operation and setting buttons)

Note:

1. Function buttons on the remote control that are not labeled are reserved for other Musician devices and are not compatible with the AQUILA preamplifier.
2. Due to air transport regulations, the remote control is shipped without batteries. You will need to purchase them separately (Recommend battery type: CR2032)

Parameter Description

AQUILA Fully Balanced Class A Pre-Amp

Model	AQUILA	
AC Power	115V/60Hz~230V/50Hz	
Power Consumption	1W (standby); 20W (working)	
Frequency Response	10HZ-100KHz(-1dB)	
Distortion	0.0003%(THD+N)	
SNR	120dB	
Dynamic Range	>120dB	
Stereo Crosstalk	-110dB	
Input Resistance	>50k	
Output Impedance	Single-ended: 200Ω	Balanced: 400Ω
Input Port	XLR*2, RCA*1	
Output Port	XLR*1, RCA*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 three-years 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.



AQUILA

完全バランス型クラスAプリアンプ



User's Manual

取扱説明書

Mail : info@musician-audio.com

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

前書き

MUSICIANの製品をご注文頂きまして、誠にありがとうございます！

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、バランスパワアンプ、バランスプリアンプ、ヘッドフォン、バススプーキ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。

***ご使用前に必ずお読みください。**

- 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、怪我の原因となります。
- 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。

製品ご紹介



テクノロジーのハイライト クラスAフルバランスパワーアンプ

AQUILAは完全にディスクリートなクラスAのフルバランスプリアンプです。マイクロプロセッサベースの高度なリレー制御に基づく60ステップの減衰器を使用します。正確な抵抗により、優れたチャンネルバランスが実現します。歪みは0.0003%(THD+N)と低いです。

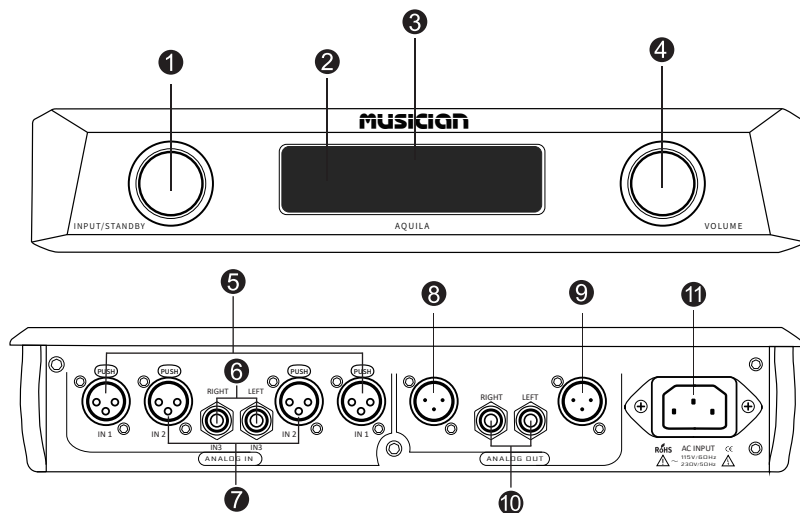
80Wの鉄心で、単結晶銅線で巻かれたもの。このマシンのボリューム制御スキームは、リレー制御の純粋なR2R抵抗ネットワークアーキテクチャを採用しています。このアーキテクチャは、一定の出力インピーダンスを持ち、どのボリュームでも音質を損なうことはありません。

電源設計は60W単結晶銅トランスを採用し、高速安定化電源を実現するために、高PSRRと低ノイズを備えた自社開発のディスクリート部品を採用しています。

クラスA並列電源は低周波音圧レベルを非常に良く改善することができ、音は繊細で、全周波数帯域の音は比較的バランスが取れているため、フロントステージの音場性能は非常に広く、優れたイメージになります。

本体の材質は金属アルミニウム製で、CNCにより高精度に加工されています。航空用アルミニウム合金の最適化には、まずCNCによる引き抜き加工が施され、サンドブラスト加工は行われません。

前後パネル



1 入力/スタンバイボタン

2 表示画面

3 リモコン受信

4 ボリュームコントロール

5 IN1 XLRアナログ入力

6 IN3 RCAアナログ入力

7 IN2 XLRアナログ入力

8 右XLR出力

9 左XLR出力

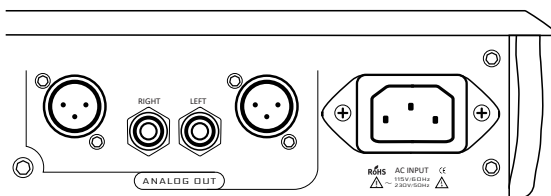
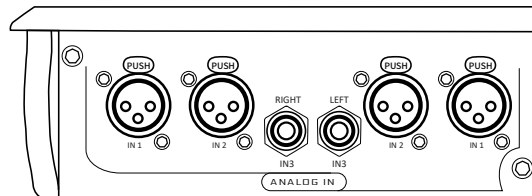
10 RCA出力

11 電源入力

入力と出力

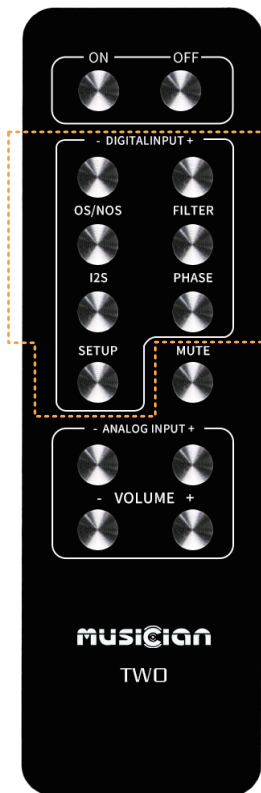
複数のオーディオ入力インターフェース

AQUILA は、バランスXLR入力二つあり、アンバランスRCA入力一つあります。複数のオーディオソースでもまとめて対応でき、オーディオソースを接続して選択しやすいです。



XLR/RCAのオプションの出力

バランスXLR出力とアンバランスRCA出力があります。信号を処理した後、2つの異なるポスト機器に出力することを選択できます。これにより、アプリケーションの範囲が大幅に拡大します。



ON/OFF: 電源のオン/オフ（プリアンプ+デコーダ共通）

MUTE: ミュート（プリアンプ+デコーダ共通）

ANALOG INPUT: 音源選択

VOL+: 音量アップ

VOL-: 音量ダウン

囲まれた部分の機能は、前段では使用できません
（デコーダーの操作および設定ボタン）

注:

1. リモコンに説明が記載されていない機能ボタンは、他の音楽機器用に予約されており、AQUILAプリアンプには使用できません。
2. 航空輸送の規定により、リモコンには電池が同梱されていません。別途ご購入ください。推奨電池型番はCR2032です。

パラメータ

AQUILA 完全バランス型クラスAプリアンプ

製品番号	AQUILA
AC電源	115V/60Hz~230V/50Hz
マシン全体の消費電力	1W（スタンバイ）；20W（稼働中）
周波数応答	10HZ-100KHz(-1dB)
ディストーション	0.0003%(THD+N)
SNR	120dB
ダイナミックレンジ	>120dB
ステレオクロストーク	-110dB
入力インピーダンス	>50k
出力インピーダンス	シングルエンド:200Ω バランス:400Ω
入力インターフェース	XLR* 2, RCA* 1
出力インターフェース	XLR* 1, RCA* 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/返金または交換に対応できます。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。不適切な取り扱い、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。