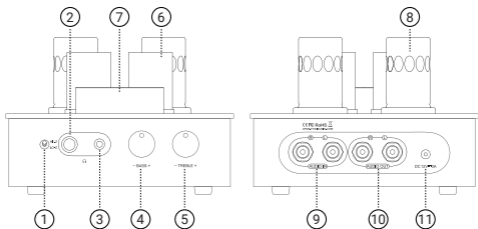


## **GR70 User Manual**

# Introduction

Thank you for purchasing the GR70 vacuum tube preamp/headphone amplifier.

The GR70 is a high-performance pure vacuum tube preamplifier and headphone amplifier, operating at a voltage of up to 90V. It features a high/low impedance switch, with low impedance mode suitable for 16Ω to 120Ω headphones, and high impedance mode for 120Ω to 300Ω headphones. The GR70 is equipped with two pairs of tubes: General Electric 5654W and Sovtek 6X4, both replaceable, allowing you to explore different tonalities and customize your auditory experience. Its glacier-colored ambient light further enhances its natural appeal. We firmly believe that technology and nature can harmoniously coexist, and technological innovation can help create a better life.

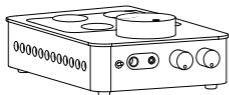


- ① High/Low Impedance Switch Toggle
- ② 6.35mm Headphone Jack
- ③ 3.5mm Headphone Jack
- ④ Bass Control Knob
- ⑤ Treble Control Knob
- ⑥ 5654W Vacuum Tubes
- ⑦ Power Switch/Volume Knob
- ⑧ 6X4 Vacuum Tubes
- ⑨ RCA Input Interface
- ⑩ RCA Output Interface
- ⑪ DC 12V/3A Power Connection

# Specifications

Input	RCA
Output	RCA, 6.35mm headphones, 3.5mm headphones
Rated Power Output	Low Gain: 67mW/32 $\Omega$ High Gain: 830mW/32 $\Omega$
Headphone Impedance	Low Impedance Mode: 16 $\Omega$ -120 $\Omega$ High Impedance Mode: 120 $\Omega$ -300 $\Omega$
Frequency Response	20Hz-20kHz ( $\pm$ 1dB)
SNR	$\geq$ 93dB
Dynamic Range	94dB
THD	RCA OUT: $\leq$ 0.26% PHONE: $\leq$ 0.5%
Noise Floor	RCA OUT: $\leq$ 20 $\mu$ V PHONE:56 $\mu$ V
Cross Talk	RCA OUT:-63dB PHONE:-65dB
Power Input	DC 12V/3A

# Package Contents



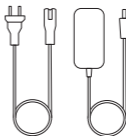
GR70 Vacuum Tube  
Preamp/Headphone  
Amplifier



6X4 Vacuum Tube\*2



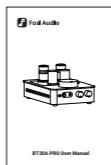
5654W Vacuum Tube\*2



12V/3A Power Supply

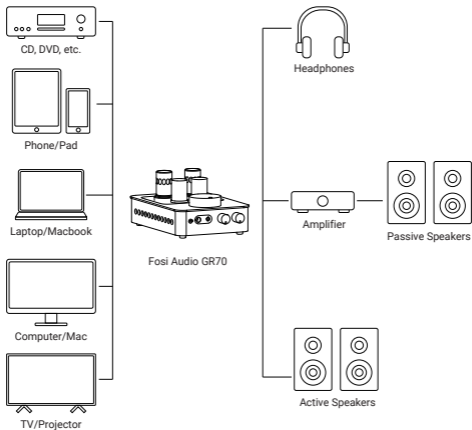


Tube Cover\*2



User Manual

# Operation Guide



- 1.** Insert the 5654W and 6X4 vacuum tubes into their corresponding slots on the GR70, ensuring the pins align with the sockets;
- 2.** Use an RCA cable to connect your audio source device to the GR70;
- 3.** Connect your headphones to the headphone jack on the GR70. If you are using the GR70 as a preamp, connect your powered speakers or amplifier to the RCA output port on the GR70;
- 4.** Connect the supplied 12V/3A power supply to the GR70;
- 5.** Rotate the power/volume knob on the GR70 to turn it on and set the volume to the lowest level. Allow at least 20 seconds for the vacuum tubes to warm up;
- 6.** Start playing music and gradually adjust the volume to your preferred level.

**Notes:**

1. The GR70 is a true vacuum tube preamp and headphone amplifier. Please take at least 20 seconds to warm up the vacuum tubes before starting playback.
2. Avoid connecting or disconnecting cables while the device is powered on to prevent noise interference and potential damage to the equipment.
3. If you need to replace the vacuum tubes, ensure they are cool before handling to avoid burns or damage to the product.

## Frequently Asked Questions

**1. No sound after connecting the device and powering on?**

Since GR70 is a tube preamp, the tubes require approximately 20 seconds to warm up before functioning properly. If there is still no sound after 20 seconds, please check if the cables are correctly connected, ensure the tubes are securely installed, and verify the input mode selection is correct.

**2. GR70 acting as both a preamp and headphone amplifier, Do the tone controls work in both cases?**

Yes, the tone controls work in both scenarios.

**3. Can the GR70 function simultaneously as a headphone amplifier and preamp?**

Yes, the GR70 supports simultaneous audio signal output through both the headphone jacks and RCA port. However, for optimal listening experience, we recommend selecting only one output at a time during use.

**4. How to choose the appropriate impedance mode?**

The low impedance mode is suitable for headphones ranging from 32Ω to 120Ω, while the high impedance mode is suitable for headphones from 120Ω to 300Ω. Please verify the impedance of your headphones and select the corresponding mode accordingly.

If you have any further questions, please contact our support team at [support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com).

# Warranty and Maintenance

Fosi Audio pledges to give a 24-month limited warranty and support from the date of purchase. If you encounter any problem when using our product, please contact our support team at **support@fosiaudio.com**.

## About Us

Fosi Audio designs and builds innovative audio products with all your music in mind. Great sound, simple but elegant designs, high-quality components, and truly useful features are what Fosi Audio pursues. We sincerely hope you can get as much enjoyment from our products as we've had to create them!

**Our Website:** [www.fosiaudio.com](http://www.fosiaudio.com)

**Amazon Store:** [www.amazon.com/fosiaudio](http://www.amazon.com/fosiaudio)

**Facebook Page:** [www.facebook.com/fosiaudioglobal](http://www.facebook.com/fosiaudioglobal)

**Youtube Channel:** [www.youtube.com/@fosiaudio](http://www.youtube.com/@fosiaudio)

**Official Forum:** <https://community.fosiaudio.com>

**Whatsapp:** +86 13716612254

**After-Sales Service and Technical Support Email:**  
[support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com)

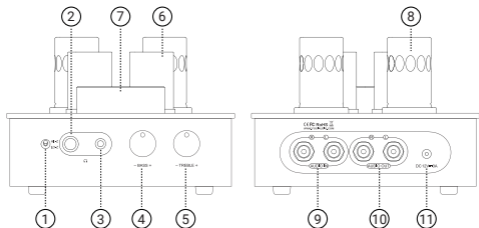


**Get Online Support**

# 产品简介

感谢您购买GR70电子管胆前级/耳放一体机。

GR70是一款高性能的纯电子管前级放大器和耳机放大器，工作电压高达90V。配备了高低阻抗切换拨杆，低阻抗模式适合16Ω至120Ω的耳机，高阻抗模式则适合120Ω至300Ω的耳机。GR70装备了两对电子管：通用电气的5654W和Sovtek的6X4，均可更换，让您自由探索不同的音色，定制个性化的听觉体验。其搭配的冰川色氛围灯则使其更加贴近自然。我们深信，科技与自然可以和谐共存，科技创新可以助力创造更美好的生活。

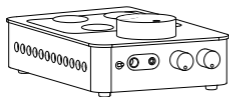


- ① 高/低阻抗切换拨杆
- ② 6.35mm耳机口
- ③ 3.5mm耳机口
- ④ 低音旋钮
- ⑤ 高音旋钮
- ⑥ 5654W电子管
- ⑦ 电源开关/音量旋钮
- ⑧ 6X4电子管
- ⑨ RCA输入接口
- ⑩ RCA输出接口
- ⑪ DC 12V/3A电源接口

# 规格参数

输入	RCA
输出	RCA, 6.35mm耳机口, 3.5mm耳机口
额定功率	低增益: 67mW/32 $\Omega$ 高增益: 830mW/32 $\Omega$
耳机阻抗	低阻模式: 16 $\Omega$ -120 $\Omega$ 高阻模式: 120 $\Omega$ -300 $\Omega$
频率响应	20Hz-20kHz( $\pm$ 1dB)
信噪比	$\geq$ 93dB
动态范围	94dB
失真	RCA OUT: $\leq$ 0.26% PHONE: $\leq$ 0.5%
底噪	RCA OUT: $\leq$ 20 $\mu$ V PHONE:56 $\mu$ V
串扰	RCA OUT:-63dB PHONE:-65dB
电源输入	DC 12V/3A

# 包装清单



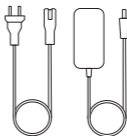
GR70胆前级/耳放



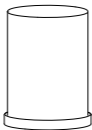
6X4电子管\*2



5654W电子管\*2



12V/3A电源适配

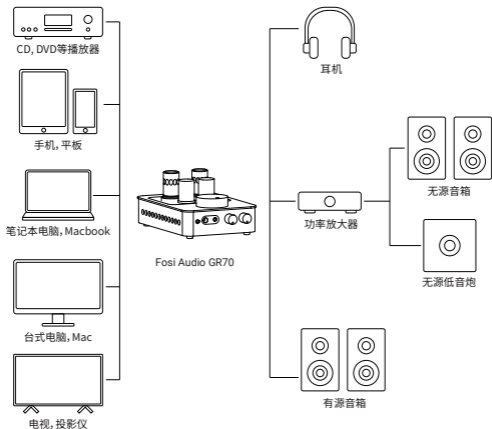


电子管罩\*2



说明书

# 操作指南



1. 将5654W电子管和6X4电子管插入GR70上对应的接口, 注意针脚要对齐插槽;
2. 使用RCA线连接音源设备和GR70;
3. 将耳机连接至GR70的耳机接口, 如果您将GR70用作前级, 将有源音源或者功放接入GR70的RCA输出接口;
4. 为GR70接上随附的12V/3A电源;
5. 旋转GR70的电源/音量旋钮开机并使音量保持在最低水平, 请务必留出20秒时间预热电子管;
6. 播放音乐, 并逐渐将音量调至合适的水平。

## 注意

1. GR70是一款真正的电子管前级耳放, 在正式播放前请给予其20秒的时间预热电子管;
2. 请避免在开机状态下插拔线材以免产生异响以及损坏设备;
3. 如需更换电子管, 请务必在电子管冷却状态下进行, 以免烫伤或者对产品造成损坏。

# 常见问题

## 1.设备完成连接后,开机播放没有声音?

由于GR70是电子管前级,设备开机后电子管需要20秒左右的预热后才能正式工作;如果20秒后还是没有声音,请检查线材是否连接正确,电子管是否安装到位,以及输入模式是否选择正确。

## 2.GR70既能充当前级,又是耳机放大器,那么高低音调节在两种情况下都能起作用吗?

高低音调节在两种情况下都能起作用。

## 3.GR70的可以同时间作为耳放和前级使用吗?

可以,GR70支持耳机孔和RCA接口同时输出音频信号,但为了实现最佳听音体验,我们建议使用时只选择一种输出。

## 4.如何选择合适的阻抗模式?

低阻抗模式适用于 $32\Omega$ 至 $120\Omega$ 的耳机,高阻抗适用于 $120\Omega$ 欧至 $300\Omega$ 的耳机,请确认您所使用的耳机阻抗,再选择对应的模式即可。

如果您还有其他问题,请联系我们的支持团队  
[support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com)

# 产品保修

产品自售出7日内,在正常使用情况下出现故障,客户可以无条件退换货。正常使用两年内出现故障,可以免费保修。购买日期以发票或收据日期为准,网上购买按订单日期为准。

## 无法享受“三包”服务的情况:

1. 一切人为因素损坏,包括但不限于非正常工作环境下使用或者不按照说明书使用的;
2. 用户私自拆机、改装以及维修的;
3. 使用非指定或许可的配件造成损坏的;
4. 不能出示有效购机凭证的;
5. 不属于本公司产品的。

## 保修方式:

保修方式为送修,此条款只适用于官方销售渠道售出的产品,其他渠道请参考销售代理商的规定和当地国家法规关于质保的规定。

# 关于我们

深圳远虑科技是一家专注于音频产品的设计,研发和销售为一体的科技型公司。我们深耕用户需求,深入研发设计,通过不断创新,持续打磨产品和服务,致力于打造全球音频领域的星品牌。我们尤其在意客户的反馈,如果您有任何问题或者需求,欢迎联系我们。

官网: <https://www.fosiaudio.com>

天猫旗舰店: FOSI AUDIO旗舰店 [fosiaudio.tmall.com](https://fosiaudio.tmall.com)

京东店铺: FOSI AUDIO旗舰店 [mall.jd.com/index-12512168.html](https://mall.jd.com/index-12512168.html)

QQ群: 760657010

售后邮箱: [support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com)

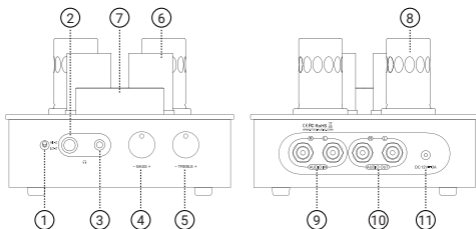


扫码查看在线帮助

# 製品について

Fosi Audio GR70 真空管プリアンプ/ヘッドフォンアンプをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

GR70 は、最大 90V の電圧で動作する高性能純真空管プリアンプとヘッドフォンアンプです。高/低インピーダンスレバースイッチを備えており、低インピーダンスモードは16Ω~120Ωのヘッドフォンに適しており、高インピーダンスモードは120Ω~300Ωのヘッドフォンに適しております。GR70 には、General Electric 5654W と Sovtek 6X4 の 2 組の真空管が搭載されており、どちらも交換可能なので、様々な音色を試したり、聴覚体験をカスタマイズしたりできます。そして、氷河色のライトによってより自然に近づきます。当社は、テクノロジーと自然は調和して共存でき、技術革新がより良い生活の創造に役立つと固く信じております。

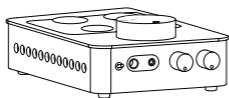


- ① 高/低インピーダンスレバースイッチ
- ② 6.35mmヘッドホン端子
- ③ 3.5mmヘッドホン端子
- ④ 低音制御ツマミ
- ⑤ 高音制御ツマミ
- ⑥ 5654W真空管
- ⑦ 電源スイッチ/音量制御ツマミ
- ⑧ 6X4真空管
- ⑨ RCA入力端子
- ⑩ RCA出力端子
- ⑪ DC 12V/3A電源入力端子

# 製品仕様

入力	RCA
出力	6.35mmヘッドホン端子 3.5mmヘッドホン端子
定格出力	低ゲイン:67mW/32Ω 高ゲイン:830mW/32Ω
インピーダンス範囲	低インピーダンスモード:16Ω-120Ω 高インピーダンスモード:120Ω-300Ω
周波数応答	20Hz-20kHz(±1dB)
SNR	≥93dB
ダイナミックレンジ	94dB
歪み	RCA OUT:≤0.26% PHONE:≤0.5%
ノイズフロア	RCA OUT:≤20uV PHONE:56uV
クロストーク	RCA OUT:-63dB PHONE:-65dB
電源入力	DC 12V/3A

# 梱包明細



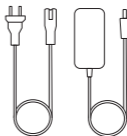
GR70真空管  
プリアンプ/ヘッドホンアン



6X4真空管\*2



5654W真空管\*2



12V/3A電源アダプター

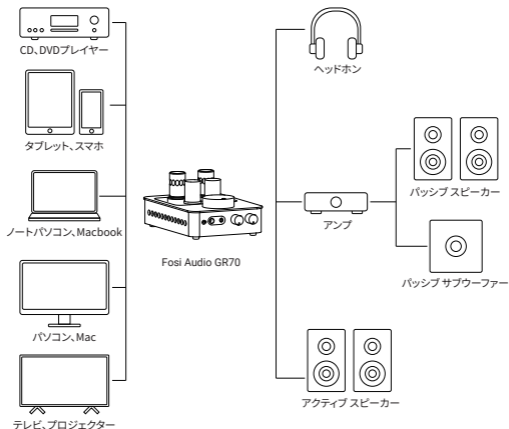


真空管防護カバー\*2



マニュアル

# 操作ガイド



- 1.5654Wと6X4真空管を本製品 (GR70) の対応するベースに挿入し、真空管の足がベースの穴と揃っていることをご確認ください；
- 2.RCAケーブルで、音源デバイスと本製品 (GR70) を接続します；
- 3.ヘッドフォンを本製品 (GR70) のヘッドホン端子に接続します。GR70 をプリアンプとして使用する場合は、アクティブスピーカーかアンプを本製品 (GR70) の RCA 出力端子に接続します；
- 4.電源アダプターを本製品に接続します；
- 5.本製品 (GR70) の電源/音量ツマミを回して電源を入れ、ぜひ音量を最低レベルに設定しなさい。真空管が温まるまで、少なくとも 20 秒待つ必要があります；
- 6.音楽を再生して、徐々に音量を適切なレベルまで上げます。

## 注意事項

- 1.GR70 は本物の真空管プリアンプです。正式に再生する前に、ぜひ真空管を 20 秒ほどウォームアップしてください。
- 2.異常なノイズや本製品 (GR70) の損傷を防ぐため、電源が入っている時にケーブルの抜き差しをしないでください。
- 3.真空管を交換する必要がある場合は、火傷や製品の損傷を防ぐために、取り扱う前にぜひ真空管が冷えていることをご確認ください。

## よくある質問

### 1.接続が完了後、電源を入れても音が出ません。

本製品 (GR70) は真空管プリアンプであるため、電源を入れてから正式に動作するまでに、真空管がウォームアップするまでに約 20 秒かかります。

20 秒経っても音が出ない場合は、各ケーブルが正しく接続されているかご確認ください。

真空管の取り付けが正しいか入力モードが正しく選択されているかご確認ください。

### 2.GR70はプリアンプとヘッドフォンアンプの両方として機能しますが、高音と低音の調整は両方の場合に機能しますか？

はい、高音と低音の調整はどちらの場合でも機能します。

### 3.GR70はヘッドホンアンプとプリアンプとして同時に使用できますか？

できます。本製品のヘッドフォン端子とRCA出力端子がオーディオ信号を同時に出力することができます。しかし、より良い音楽鑑賞体験を得るには、使用時に出力を1つだけ選択することをお勧めします。

### 4.適切なインピーダンスモードを選択するにはどうすればよいですか？

低インピーダンスモードは $32\Omega$ ~ $120\Omega$ のヘッドフォンに適しており、高インピーダンスモードは $120\Omega$ ~ $300\Omega$ のヘッドフォンに適しています。お手持ちのヘッドフォンのインピーダンスをご確認の上、対応するモードを選択してください。

まだ何かご不明な点がございましたら、弊社のサポートチームまでご連絡ください。

「[support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com)」

# 製品保証

Fosi Audio は、購入日から 24 ヶ月の限定保証とサポートを提供することを約束します。製品の使用中に問題が発生した場合は、サポート担当 (support@fosiaudio.com) までご連絡ください。

# 当社について

Fosi Audio は、あらゆる音楽へのニーズを念頭に置いて革新的なオーディオ製品を設計、構築しております。素晴らしいサウンド、シンプルかつエレガントなデザイン、高品質のコンポーネント、そして本当に便利な機能こそが Fosi Audio の追求するものです。当社が作成したのと同じくらい当社の製品を楽しんでいただけることを心から願っています。

**公式サイト:** [www.fosiaudio.com](http://www.fosiaudio.com)

**Amazonストア:** <https://www.amazon.co.jp/fosiaudio>

**Facebook ページ:** [www.facebook.com/fosiaudioglobal](http://www.facebook.com/fosiaudioglobal)

**YouTube チャンネル:** [www.youtube.com/@fosiaudio](http://www.youtube.com/@fosiaudio)

**公式フォーラム:** [community.fosiaudio.com](http://community.fosiaudio.com)

**ツイート (twitter):** [https://twitter.com/FosiAudio\\_JP](https://twitter.com/FosiAudio_JP)

**アフターサービス電子メール:** [support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com)



QRコードで当社まで連絡