



ZA3 User Manual

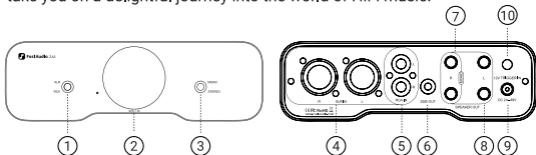
Introduction

Thank you for purchasing the Fosi Audio ZA3 balanced HiFi Class-D power amplifier!

The ZA3 is a meticulously crafted high-performance balanced power amplifier designed with users' needs deep in mind. It supports XLR balanced input, offering strong interference resistance and effective noise reduction capabilities. Integrated with the high-end Texas Instruments TPA3255 Class-D amplifier chip, when powered by a 48V PSU and connected to 4Ω impedance speakers, it delivers a rated output power of 310 watts (155 watts per channel) in stereo mode and 235 watts in mono mode. You can also pair two ZA3 amps to create a stereo system.

The ZA3 incorporates a side-vented perforated heat dissipation design, facilitating efficient air circulation and significantly enhancing heat dissipation performance. Internally, it integrates audiophile-grade capacitors, inductors, and resistors, ensuring stable output for high-fidelity audio. Furthermore, the ZA3 boasts a replaceable op-amp design, enabling users to effortlessly roll between various op-amps to tailor their musical experience to individual preferences.

The ZA3 is a mini amplifier designed for audiophiles, and we believe it will take you on a delightful journey into the world of HiFi music.



- ① Input Mode Switch
- ② On/Off/Volume Knob (long press 2s to on/off)
- ③ Mono/Stereo Mode Switch
- ④ XLR Balanced Input
- ⑤ RCA Input
- ⑥ Active Subwoofer Output
- ⑦ MONO Mode Output
- ⑧ Passive Speaker Output
- ⑨ DC 24-48V Power Input
- ⑩ 12V Trigger Input

Specifications

Channel	2.0	
Amplifier Chip	Texas Instruments TPA3255	
Input	RCA, XLR	
Output	Speaker Output (supports banana plug or bare wire connection), Active Subwoofer Output	
SINAD	89dB	
SNR	≥ 106 dB	
Dynamic Range	≥ 106 dB	
THD	$< 0.006\%$	
Support Speaker Impedance	2-8 Ω	
Rated Output Power	48V/5A	Stereo: 155Wx2 @4 Ω Mono: 235Wx1 @4 Ω
	32V/5A	Stereo: 95Wx2 @4 Ω Mono: 110Wx1 @4 Ω
Frequency Response	20Hz - 20KHz (± 0.1 dB)	
Voltage Range	DC 24-48V	

Package Contents

Fosi Audio ZA3 Power Amplifier x1

Power Adapter x1

User Manual x1

Operation Guide

Please do not connect the power supply before completing all the connections.

1. Prepare your audio source device, the ZA3 amplifier, a 24V-48V power adapter, passive speakers, speaker cables (with banana plugs or bare wires), and RCA or XLR audio cables;

2. Insert the RCA or XLR audio cables into the corresponding left and right channels on the ZA3. The red plug represents the right channel, while the white plug represents the left channel. Connect the other end to your audio source device;

3. Connect the speaker cables to the left and right channels on the ZA3's speaker output terminals. Please ensure that the speaker cables are correctly connected to the positive and negative terminals;

4. Plug the adapter into the DC power input port on the ZA3, then connect the power adapter to the outlet;

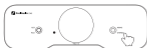
5. Long-press the power knob for 2 seconds to turn on the ZA3. At this point, the orange power indicator light will illuminate. You can now play music on your audio source device and start enjoying the music.

Note: The subwoofer output terminal can only be used to connect a powered subwoofer!

Setup Instruction

The ZA3 supports stereo and high-power mono modes. In mono mode, the minimum load is set to 2 ohms.

Stereo Mode



ZD3



ZA3

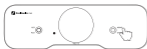
Left Channel Speaker

Right Channel Speaker



Passive Speakers

Mono Mode



ZD3



ZA3

Left Channel Speaker

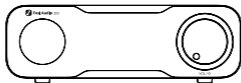
Right Channel Speaker



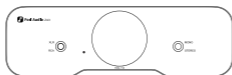
Passive Speakers

Setup Instruction

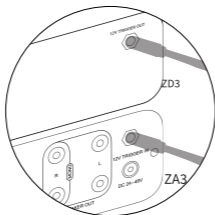
The ZA3 is equipped with a 12V TRIGGER input interface, allowing it to synchronize power on/off with another device, eliminating the need for tedious individual power toggling.



ZD3



ZA3



12V Trigger Interface

Setup Instruction

It also allows dual op-amps rolling to tailor the audio experience.

Steps for replacing the op-amps:

1. On the PCBA board, there are marked positions for the left and right channel op-amps. 'L-OPAMP' indicates the left channel, while 'R-OPAMP' indicates the right channel. Please confirm which channel's op-amp needs replacement;

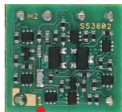
2. Use tweezers to carefully remove the op-amps. Every op-amp has a direction, please find the number 1 marking or the circular/semi-circular notch on the cover of the op-amp, align it with the position marked O1 on the PCBA board, and plug the op-amp into the socket;



Markings of channels and op-amp's O1 pin



Round/semi-circular notch



No 1 marking

3. Please make sure to install it in the correct direction, otherwise it will burn the op-amp.

Precautions

1. Before turning on the power for the first time, please set the volume to the minimum level to avoid the risk of sudden loud sounds that could damage the speakers or harm your hearing;
2. The ZA3 features volume memory functionality, so when powered on again, it will retain the volume level from the previous shutdown.

Frequently Asked Questions

1. Why is there no sound after all the devices are connected?

- The amplifier is not powered on, please check whether the mode indicator is on;
- The volume of the amplifier is too small, please turn the volume knob clockwise and adjust it to the right level;
- The audio cable is connected incorrectly, please reconnect it according to the steps in the instruction manual;
- The audio source is not playing or muted, please check the audio source equipment.

2. After a successful connection, the sound is abnormal?

- Polarity reversed. Please check if the speaker wires are correctly connected with the red as positive and black as negative;
- Poor speaker wire contact. Reconnect or replace the speaker wire. For RCA/XLR cables, reestablish the connections or try using different RCA/XLR cables;
- Amplifier overload. Reduce the volume if the amplifier is experiencing overload.

3. Unable to play properly after connecting the turntable?

- The turntable lacks a built-in preamp: Please check if your turntable has a built-in preamp. The ZA3 does not have a built-in turntable preamp, so you need to connect an external turntable preamp between your turntable and the ZA3. For example, Fosi Audio Box X1, X2, X4, etc.
- Incorrect turntable output mode: Turntables with built-in preamps typically offer both turntable output and line output options. Please select the line output.

If you have any further questions, please contact our support team via 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

Amazon Store: www.amazon.com/fosiaudio

Facebook Page: Fosi Audio

Youtube Channel: Fosi Audio

Whatsapp: +86 13716612254

After-Sales Service and Technical Support Email:

support@fosiaudio.com



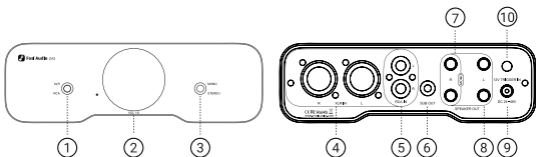
Get online support

产品简介

感谢您购买Fosi Audio ZA3 平衡HiFi数字功放!

ZA3是Fosi Audio基于用户需求,潜心研发的一款高性能平衡功率放大器,支持XLR三芯卡侬口平衡输入,抗干扰能力强,可有效降低噪音。它搭载了德州仪器高端的TPA3255数字功放芯片,使用48V电源并连接4Ω阻抗音箱时,支持双声道共310瓦的额定输出功率。此外,ZA3可切换成单声道模式,支持235W的额定输出功率,您还可以用两台ZA3组建立体声系统。

ZA3侧边采用开孔散热设计,可使空气对流,有效提升散热性能;内部集成众多发烧级的电容、电感和电阻等元器件,有效保障高保真音频的稳定输出。此外,ZA3的运放芯片采用了可拆换式设计,用户可根据个人喜好,轻松更换不同的运放芯片,实现音乐个性化体验。ZA3是为音乐发烧友而生的迷你功放,我们相信它将带您领略HiFi音乐的美妙之旅。



① 输入模式切换

② 开关机/音量调节旋钮(长按2秒开关机)

③ 单声道/立体声模式切换

④ XLR 平衡输入

⑤ RCA 输入

⑥ 有源低音炮输出

⑦ MONO模式输出端口

⑧ 无源音箱输出

⑨ DC 24-48V电源输入

⑩ 12V触发输入

规格参数

声道	2.0	
功放芯片	TPA3255	
输入接口	RCA, XLR	
输出接口	音箱输出 (支持香蕉头或裸线连接), 有源低音炮输出	
信纳比	89dB	
信噪比	$\geq 106\text{dB}$	
动态范围	$\geq 106\text{dB}$	
失真度	$< 0.006\%$	
音箱支持阻抗	2-8 Ω	
额定输出功率	使用48V/5A电源	双声道: 155Wx2 @4 Ω 单声道: 235Wx1 @4 Ω
	使用32V/5A电源	双声道: 95Wx2 @4 Ω 单声道: 110Wx1 @4 Ω
频率响应	20Hz - 20KHz ($\pm 0.1\text{dB}$)	
输入电压范围	DC 24-48V	

包装清单

Fosi Audio ZA3功率放大器 x1

电源适配器 x1

说明书 ×1

操作指南

在所有连接完成之前, 请勿插入电源线

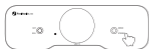
1. 准备好音源设备, ZA3功放, 24V-48V电源适配器, 无源音箱, 音箱线 (带香蕉插头或者裸线), RCA或XLR音频线;
2. 将RCA或XLR音频线按左右声道对应插入ZA3的RCA或XLR输入端子, RCA的红色为右声道, 白色为左声道, 另一端连接到您的音源设备;
3. 将音箱线按左右声道连接到ZA3的音箱输出端子上。请注意, 音箱线要按照正负极连接;
4. 将电源适配器接头插入ZA3的DC电源输入端口, 然后接通电源适配器的电源;
5. 长按电源旋钮2秒打开ZA3功放, 此时橙色电源指示灯亮起, 接下来即可在音源设备上播放歌曲, 开始欣赏音乐。

温馨提示:低音炮输出端子仅可用于连接有源低音炮!

功能操作

ZA3可配置为常见的立体声模式,也可以切换为单声道大功率模式。当使用单声道模式时,最小负载为“2欧姆”

立体声模式



ZD3



ZA3

左声道音箱

右声道音箱



无源音箱

单声道模式



ZD3



ZA3

左声道音箱

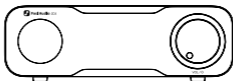
右声道音箱



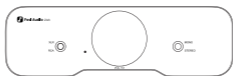
无源音箱

功能操作

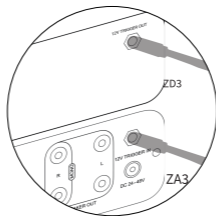
ZA3配备了 12V TRIGGER 输入触发接口, 可以与其他设备联动开关机, 免去逐一开启或逐一关闭的繁琐操作。



ZD3



ZA3



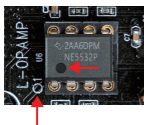
12V Trigger 接口

功能操作

ZA3可自由拆换两枚双分立运放芯片，实现不同的声音体验。

运放芯片更换步骤：

1. PCBA板上有标注左右声道的运放芯片位置，L-OPAMP表示左声道，R-OPAMP表示右声道，请确认需要更换哪一声道的运放芯片；
2. 用镊子取下需要替换的运放芯片。运放芯片是有方向的，请找到运放芯片面盖上的数字1标记或圆形/半圆形凹槽，对齐PCBA板上标记有O1的位置，将运放插入底座；



PCBA板声道及运放引脚标记



圆形/半圆形凹槽



数字1标记

3. 请务必按照正确方向安装，否则会烧毁运放。

注意事项

1. 在首次开机前, 请将声音调到最小, 避免瞬间过大的声音导致音箱烧毁或使您听力受损;

2. ZA3具备音量记忆功能, 重新开机会沿用关机前的音量设置等级。

常见问题

1.系统搭建起来了,但是没有声音?

- 没有通电, 请检查ZA3前面板上和电源适配器上的指示灯是否亮起;
- 功放音量太小, 请顺时针旋转音量旋钮, 调至合适的音量大小;
- 音频线连接错误, 请按以上安装指南的步骤重新连接;
- 音源未播放或静音, 请检查音源设备。

2.连接成功后,声音不正常?

- 正负极接反, 请检查音箱线的正负极是否接反, 红色为正极, 黑色为负极;
- 音箱线接触不良, 请重新连接或换一根音箱线连接; RCA/XLR线接触不良, 请重新连接或换一根RCA/XLR线连接;
- 功放过载, 请把音量稍微调小。

03.连接唱机后无法正常播放?

- 唱机没有内置前级, 请检查您的唱机是否内置前级, ZA3无内置唱机前级, 您需要在唱机和ZA3之间再连接一台唱机前级来使用, 比如:Fosi Audio Box X1、X2、X4等;
- 唱机输出模式不对, 内置前级的唱机一般有唱机输出和线路输出两种, 请选择线路输出;

如果您还有其他问题, 请联系我们的支持团队或扫描下一页中的二维码浏览我们的支持页面

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企业。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

京东店铺: FOSI AUDIO旗舰店

QQ群: 760657010

售后邮箱: support@fosiaudio.com



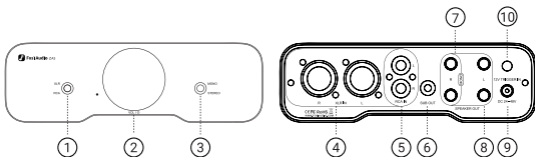
扫码查看在线帮助

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Fosi Audio ZA3 Balanced HiFi-Verstärker entschieden haben.

Fosi Audio ZA3 ist ein hochleistungsfähiger symmetrischer Leistungsverstärker, der von Fosi Audio sorgfältig auf der Grundlage von Benutzeranforderungen entwickelt wurde. Er unterstützt den dreipoligen symmetrischen XLR-Eingang und zeichnet sich durch eine hohe Störsicherheit und effektive Rauschunterdrückung aus. Ausgestattet mit dem digitalen High-End Verstärkerchip TPA3255 von Texas Instruments liefert er bei einer Versorgungsspannung von 48V und einem Anschluss an Lautsprecher mit einer Impedanz von 4Ω eine Nennausgangsleistung von 310 Watt (155 Watt pro Kanal) im Stereo-Modus und 235 Watt im Mono-Modus. Sie können sogar 2 ZA3-Einheiten zu einem Stereosystem zusammenschalten.

Er verfügt über ein seitliches Lüftungsdesign, das die Wärmeableitung durch Förderung der Luftzirkulation verbessert. Im Inneren sind zahlreiche audiophile Komponenten wie Kondensatoren, Induktivitäten und Widerstände integriert, die eine stabile Ausgabe für High-Fidelity Audio gewährleisten. Darüber hinaus sind die Operationsverstärkerchips im ZA3 austauschbar, so dass der Benutzer je nach persönlichen Vorlieben zwischen verschiedenen Operationsverstärkerchips wechseln kann, um ein individuelles Musikerlebnis zu erzielen. Fosi Audioer ZA3 ist ein Miniverstärker, der für Audiophile entwickelt wurde, und wir glauben, dass er Sie auf eine wunderbare Reise in die Welt der HiFi-Musik mitnehmen wird.



① Input Mode Switch

② On/Off/Volume Knob (press and hold for 2 seconds)

③ Mono/Stereo Mode Switch

④ XLR Balanced Input

- ⑤ RCA Input
- ⑥ Active Subwoofer Output
- ⑦ MONO Mode Output
- ⑧ Passive Speaker Output
- ⑨ DC 24-48V Power Input
- ⑩ 12V Trigger Input

Spezifikationen

Kanal	2.0	
Verstärker-Chip	TPA3255	
Input	RCA,XLR	
Output	Speaker output (supports banana plug or bare wire connection), Active subwoofer output	
SINAD	89dB	
SNR	≥106dB	
Dynamikbereich	≥106dB	
THD	<0.006%	
Unterstützung der Lautsprecherimpedanz	2-8Ω	
Nennausgangsleistung	48V/5A	Dual: 155Wx2 @4Ω Mono: 235Wx1 @4Ω
	32V/5A	Dual: 95Wx2 @4Ω Mono: 110Wx1 @4Ω
Frequenzgang	20Hz - 20KHz (±0.1dB)	
Voltage Range	DC 24-48V	

Inhalt der Verpackung

Fosi Audio ZA3 HiFi-Verstärker x1

Stromadapter x1

Benutzerhandbuch x1

Installationsanleitung

Schließen Sie das Netzteil nicht an, bevor Sie alle Verbindungen hergestellt haben.

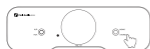
1. Bereiten Sie Ihr Audio-Quellgerät, den ZA3-Verstärker, ein 24V-48V Netzteil, passive Lautsprecher, Lautsprecherkabel (mit Bananensteckern oder blanken Drähten) und RCA- oder XLR-Audiokabel vor.
2. Stecken Sie die RCA- oder XLR-Audiokabel in die entsprechenden linken und rechten Kanäle des ZA3. Der rote Stecker steht für den rechten Kanal, während der weiße Stecker für den linken Kanal steht. Schließen Sie das andere Ende an Ihr Audio-Quellgerät an.
3. Verbinden Sie die Lautsprecherkabel mit den linken und rechten Kanälen an den Lautsprecherausgängen des ZA3. Vergewissern Sie sich, dass die Lautsprecherkabel korrekt an den positiven und negativen Anschlüssen angeschlossen sind.
4. Stecken Sie den Adapter in den Gleichstromeingang des ZA3 und verbinden Sie ihn dann mit der Stromquelle.
5. Drücken Sie den Einschaltknopf 2 Sekunden lang, um den ZA3 Verstärker einzuschalten. Nun leuchtet die orangefarbene Netzkontrollleuchte auf. Sie können nun Musik auf Ihrem Audiogerät abspielen und die Musik genießen.

Hinweis: Der Subwoofer-Ausgang kann nur für den Anschluss von Aktiv-Subwoofern verwendet werden!

Funktionsleitfaden

Der ZA3 kann im üblichen Stereomodus konfiguriert oder auf den Hochleistungs-Monomodus umgeschaltet werden. Bei Verwendung des Mono-Modus ist die Mindestlast auf 2 Ohm eingestellt.

Stereo-Modi



STEREO mode



ZD3



ZA3

Left Channel Speaker

Right Channel Speaker



Passive Speakers

Mono-Modi



ZD3



ZA3

左声道音箱

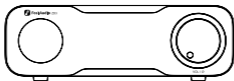
右声道音箱



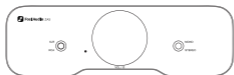
无源音箱

Funktionsleitfaden

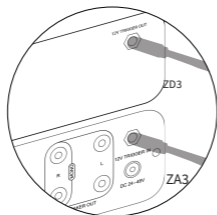
Fosi Audio ZA3 ist mit einer Trigger-Schnittstelle für den 12V-TRIGGER Eingang ausgestattet, die es ihm ermöglicht, das Ein- und Ausschalten mit anderen Geräten zu synchronisieren, wodurch das mühsame individuelle Umschalten der StromDer ZA3 ermöglicht den austauschbaren Einbau von zwei diskreten Operationsverstärkerchips (Op-Amps), die unterschiedliche Klangerlebnisse ermöglichen.



ZD3



ZA3



12V-Triggerschnittstelle

Funktionsleitfaden

ZA3 ermöglicht den austauschbaren Einbau von 2 diskreten Operationsverstärkerchips (Op-Amps), die unterschiedliche Klangerlebnisse ermöglichen.

Schritte zum Auswechseln der Operationsverstärkerchips:

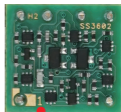
1. Auf der PCBA-Platine sind die Positionen für die Operationsverstärkerchips des linken und rechten Kanals markiert. "L-OPAMP" steht für den linken Kanal und "R-OPAMP" für den rechten Kanal. Bitte prüfen Sie, welcher Operationsverstärkerchip des Kanals ausgetauscht werden muss.
2. Verwenden Sie eine Pinzette, um den zu ersetzenden Operationsverstärkerchip vorsichtig herauszunehmen. Der Operationsverstärkerchip hat eine bestimmte Ausrichtung. Suchen Sie die Markierung "1" oder die kreisförmige/halbkreisförmige Rille auf der Oberfläche der Abdeckung des Operationsverstärkerchips. Richten Sie diese an der mit "O1" markierten Stelle auf der Leiterplatte aus und setzen Sie den Operationsverstärker in den Sockel ein. Bei Nichtbeachtung kann der Operationsverstärker beschädigt werden. Nachdem Sie die Einbaurichtung bestätigt haben, richten Sie die Stifte aus und setzen sie direkt ein, um den Chip erfolgreich zu ersetzen.versorgung entfällt.



PCBA-Platinenkanal- und Operationsverstärker-Pinmarkierungen



Runde/halbrunde Nut



Nummer "1" Kennzeichnung

3. Nachdem Sie die Installation bestätigt haben, richten Sie die Stifte aus und setzen sie direkt ein, um sie erfolgreich zu ersetzen.

Vorsichtsmaßnahmen

1. Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, stellen Sie bitte die Lautstärke auf die niedrigste Stufe, um das Risiko plötzlicher lauter Geräusche zu vermeiden, die die Lautsprecher beschädigen oder Ihr Gehör schädigen könnten.

2. Fosi Audio ZA3 verfügt über eine Lautstärkespeicherfunktion, so dass beim erneuten Einschalten die Lautstärke vom letzten Ausschalten beibehalten wird.

Häufige Fragen

1. Warum ist kein Ton zu hören, nachdem alle Geräte angeschlossen sind?

- Keine Stromversorgung; bitte prüfen Sie, ob die Kontrollleuchten an der Vorderseite des ZA3 und des Netzteils leuchten.
- Die Lautstärke des Verstärkers ist zu niedrig; bitte drehen Sie den Lautstärkeregler im Uhrzeigersinn, um eine angemessene Lautstärke zu erreichen.
- Das Audiokabel ist falsch angeschlossen; bitte schließen Sie es erneut an, indem Sie die oben genannten Schritte der Installationsanleitung befolgen.
- Die Audioquelle wird nicht wiedergegeben oder ist stummgeschaltet; bitte überprüfen Sie das Gerät der Audioquelle.

2. Nach erfolgreichem Anschluss ist der Ton abnormal?

- Die Polarität ist vertauscht: Prüfen Sie, ob die Lautsprecherkabel richtig angeschlossen sind, wobei Rot als Plus und Schwarz als Minus gilt.
- Schlechter Kontakt des Lautsprecherkabels: Schließen Sie das Lautsprecherkabel neu an oder tauschen Sie es aus. Bei RCA/XLR-Kabeln stellen Sie die Verbindungen wieder her oder verwenden Sie andere RCA/XLR-Kabel.
- Überlastung des Verstärkers: Reduzieren Sie die Lautstärke, wenn der Verstärker überlastet ist.

3. Nach dem Anschließen des Plattenspielers kann nicht richtig

- Der Plattenspieler verfügt nicht über einen eingebauten Vorverstärker: Bitte prüfen Sie, ob Ihr Plattenspieler einen eingebauten Vorverstärker hat. Der ZA3 verfügt nicht über einen eingebauten Plattenspieler-Vorverstärker. Sie müssen daher einen externen Plattenspieler-Vorverstärker zwischen Ihrem Plattenspieler und dem ZA3 anschließen. Zum Beispiel: Fosi Audio Box X1, X2, X4, usw.
- Falscher Plattenspieler-Ausgangsmodus: Plattenspieler mit eingebauten Vorverstärkern bieten in der Regel sowohl einen Plattenspielerausgang als auch einen Line-Ausgang. Bitte wählen Sie den Line-Ausgang.

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team unter support@fosiaudio.com

Garantie und Pflege

Fosi Audio garantiert eine 24-monatige eingeschränkte Garantie und Support ab dem Kaufdatum. Sollten Sie bei der Verwendung unseres Produkts auf ein Problem stoßen, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team unter support@fosiaudio.com.

Über uns

Fosi Audio entwickelt und baut innovative Audioproducte, bei denen Ihre Musik im Mittelpunkt steht. Großartiger Klang, einfaches, aber elegantes Design, hochwertige Komponenten und wirklich nützliche Funktionen sind das, was Fosi Audio verfolgt. Wir hoffen, dass Sie genauso viel Freude an unseren Produkten haben werden, wie wir bei ihrer Entwicklung hatten!

Offizielle Website: www.fosiaudio.com

Amazon Store: www.amazon.com/fosiaudio

Youtube: @Fosi Audio

Facebook:@Fosi Audio

Whatsapp: +86 13716612254

Kundendienst und technische Unterstützung:

support@fosiaudio.com



Holen Sie sich Online-Support

製品について

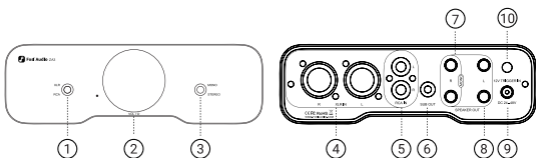
Fosi Audio ZA3 バランス HiFi デジタル アンプをお買い上げいただきありがとうございます！

ZA3 は Fosi Audio がユーザーのニーズに基づいて開発した高性能バランスパワーアンプで、XRLバランス入力ポート（三芯）を搭載され、強力な抗干渉能力を備え、効果的にノイズを低減します。Texas Instruments のハイエンドデジタルパワーアンプチップ「TPA3255」を搭載しており、48V電源使用してインピーダンス4Ωのスピーカー接続時、デュアルチャンネル定格出力310Wに対応します。さらに、ZA3 はモノラルモードに切り替え可能で、定格出力 235W に対応しており、2 台の ZA3 を使用してステレオシステムを構築することもできます。

ZA3は、側面にオープンホール放熱設計を採用し、空気の対流を可能にして放熱性能を効果的に向上させ；内部にはオーディオマニア・グレードのコンデンサー、インダクター、抵抗などが多数内蔵されており、ハイファイ・オーディオの安定した出力を効果的に保証します。

さらに、ZA3のオペアンプチップは取り外し可能な設計を採用しており、ユーザーは自分の好みに応じてさまざまなオペアンプチップを簡単に交換でき、パーソナライズされた音楽体験を実現できます。

ZA3 は、音楽マニアのために設計されたミニアンプで、あなたを HiFi 音楽の素晴らしい旅へと連れて行ってくれるでしょう。



- ① 入力モード変更スイッチ
- ② 電源スイッチ/音量制御ツマミ（電源の入れと切りは二秒間長押し）
- ③ モノラル/ステレオモード変更スイッチ

- ④ XLR バランス入力ポート ⑤ RCA入力
- ⑥ アクティブサブウーファー出力ポート
- ⑦ MONOモード出力ポート ⑧ パッシブスピーカー出力ポート
- ⑨ DC 24-48V電源入力ポート ⑩ 12Vトリガー入力ポート

仕様紹介

声道	2.0 チャンネル	
アンプチップ	TPA3255	
入力ポート	RCA、XLR	
出力ポート	スピーカー(バナナプラグor裸線)、アクティブサブウーファー出力	
SINAD	89dB	
SNR	≥106dB	
ダイナミックレンジ	≥106dB	
歪み	<0.006%	
対応されたインピーダンス範囲(スピーカー)	2-8Ω	
定格出力電力	48V/5A電源で	バイノーラル:155Wx2 @4Ω モノラル:235Wx1 @4Ω
	32V/5A電源で	バイノーラル:95Wx2 @4Ω モノラル:110Wx1 @4Ω
周波数応答	20Hz - 20KHz (±0.1dB)	
入力電圧範囲	DC 24-48V	

梱包明細書

Fosi Audio ZA3パワーアンプ *1

電源アダプター *1

マニュアル *1

操作ガイド

すべての接続が完了するまで電源コードを差し込まないでください!

1. 音源デバイス、ZA3アンプ、24V-48V電源アダプター、パッシブスピーカー、スピーカー配線（バナナプラグ付きor裸線）、RCA or XLRケーブルをご用意ください。
2. 左右のチャンネルに従って、RCA または XLR オーディオ 配線を ZA3 の RCA または XLR 入力端子に挿入。RCA の赤が右チャンネル、白が左チャンネル、もう一方の端が音源デバイスに接続されます。
3. ZA3のスピーカー出力端子にスピーカー配線を左右のチャンネルに合わせて接続。スピーカー配線はプラスとマイナスの極性に従って接続する必要があることに注意してください。
4. 電源コードを ZA3 の DC 電源入力ポートに挿入し、電源アダプターの電源を入れます。
5. 音量ツマミを 2 秒間押し続けると、ZA3 アンプの電源がオンになり、オレンジ色の電源パイロットランプが点灯し、音源デバイスの曲を再生して音楽を楽しむことができます。

***注: サブウーファー出力端子はアクティブサブウーファーの接続専用です。**

接続詳解

ZA3 は、通常のステレオモードで設定することも、モノラルハイパワーモードに切り替えることもできます。モノラルモード使用時の最小負荷は「 2Ω 」です。

ステレオモード



ZD3

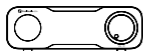
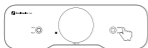


ZA3



パッシブスピーカー

モノラルモード



ZD3



ZA3

左チャンネルスピーカー 右チャンネルスピーカー

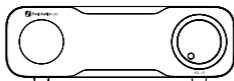


パッシブスピーカー

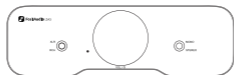
接続詳解

ZA3は12V TRIGGER入力ポートを搭載しており、他のデバイスと連動してオン/オフを切り替えることができます。

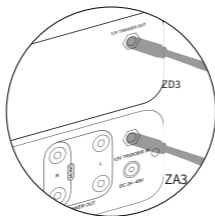
つまり、逐一オン/オフする煩わしい操作を免れることができます。



ZD3



ZA3



12Vトリガー シュニットシュテル

接続詳解

オペアンプチップの変更手順

1. 左チャンネルと右チャンネルのオペアンプチップの位置はPCBAボード上に表示されています。L-OPAMP は左チャンネル、R-OPAMP は右チャンネルです。どのチャンネルのオペアンプチップを交換する必要があるかご確認ください。

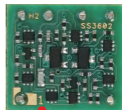
2. 鉗子で切り替えたいオペアンプチップを慎重に取り外し、オペアンプチップの角の1つには、数字「1」または凹んだ円のマークが印刷されています。取り付けには、チップのマークとPCBAボードにあったマークを合わせる必要があります。そうしないとオペアンプが焼損する恐れがありますので、ご了承ください!



PCBAボードチャンネルと
オペアンプチップ針目のマーク



凹んだ円/半円のマーク



数字1のマーク

3. 取り付け方向を確認の上、ピンを合わせて直接差し込むと正常に交換できます。

注意事項

1. 初めてデバイスの電源を入れる前に、スピーカーが焼き切れたり、過度な音による聴覚の損傷を避けるために、音量を最小限に調整してください。
2. ZA3には音量メモリ機能があり、再起動すると前回使用した音量レベルが保持されます。

疑問解答

1. オーディオシステムの組み上げが完了ですが、音が出ません。

- ・電源が入っていません。ZA3のパイロットランプと電源アダプタが点灯しているかどうかを確認してください。
- ・アンプの音量が小さ過ぎ、時計回りにお好みの音量に調整ください。
- ・配線が正しく接続されていません。マニュアルの手順に従って再接続してください。
- ・音源が再生されていないか、ミュートされています。音源デバイスをご確認ください。

2. 接続完了後、異常な音声が出ます。

- ・プラス極とマイナス極が逆に接続され;スピーカー配線の接続をご確認ください(赤がプラス極、黒がマイナス極)。
- ・スピーカー配線が接触不良。再接続するか、別のスピーカー配線を交換してください。
- ・RCA/XLR 配線が接触不良。再接続するか、別の RCA/XLR 配線を交換して接続してください。
- ・パワーアンプが過負荷。音量を少し下げてください。

3. レコードプレーヤーに接続したら、正常に再生できません。

- ・レコードプレーヤーにはプリアンプが内蔵されているかご確認ください。ZA3にはプリアンプが内蔵されていないので、ZA3とレコードプレーヤーの中にプリアンプを接続すれば使用できます。(例えば Fosi Audio BOX X1 X2 X3 X4)
- ・レコードプレーヤーの出力モードが間違っています。プリアンプを内蔵したレコードプレーヤーの出力モードは通常2種類あり、ライン出力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

製品保証

販売後7日以内に通常の使用で製品が故障した場合、お客様は無条件で返品することができます。

通常使用で2年以内に故障が発生した場合は無料返品保修致します。購入日は請求書または領収書の日付に基づくものとし、オンライン購入の日付は注文日に基づくものとします。

下記の場合は保証できません。

1. 異常な作業環境での使用や指示に従わない使用を含むがこれらに限定されない、人的要因によって引き起こされるすべての損害；
2. 不正な分解、改造、修理；
3. 指定されていない、または承認されていない付属品の使用によって生じた損傷；
4. 有効な購入証明書を提示できない場合；
5. 当社製品に属さないもの。

弊社について

公式サイト：www.fosiaudio.com

Amazon商店：www.amazon.co.jp/fosiaudio

YouTubeチャンネル：Fosi Audio

アフターサービス：support@fosiaudio.com



オンラインサポート
を受ける