

# CA30 User Manual

使用说明书



HEAR THE UNHEARD

Thank you for choosing Fosi Audio!

At Fosi Audio, we are guided by the core values of "foresight, openness, sincerity, and innovation."

Our mission is to deliver a clear and authentic listening experience to every music enthusiast. We have always focused on the user, listening to every piece of feedback, and continuously collaborating with our customers to create high-quality products that truly meet their needs. We believe that HiFi should not be an exclusive privilege for a few, but a remarkable experience accessible to all.

Fosi Audio is actively promoting HiFi equality, making it easier for more users to enjoy the emotions and joy that come with high-quality sound. Your support drives our constant pursuit of excellence. We hope our products become a trusted companion in your audio journey.

---

Ryan, CEO

# Introduction

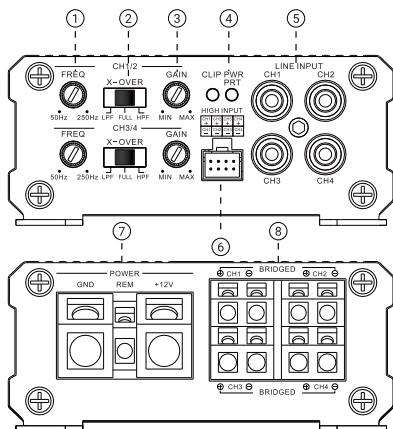
Thank you for purchasing the CA30 car audio power amplifier.

The CA30 is a high-performance car amplifier manufactured by Fosi Audio, designed for 12V automotive systems to deliver HiFi sound reproduction and amplification. With latest Infineon's automotive-grade Class D amplifier chips, it features a compact heatsink design (186x101x44.2mm), high power output (4x100W@4Ω/4x160W@2Ω), High fidelity(full-range & flat frequency response 10Hz~40KHz), exceptional efficiency (over 88%). It is specifically engineered for audiophiles seeking premium sound quality in automotive entertainment systems.

The CA30 features high-pass/low-pass/full-pass filters, enabling flexible configuration as a high-frequency, low-frequency, or full-range speaker system. Its crossover frequencies can be precisely adjusted according to users' preferences. It also supports RCA low-level/high-level inputs (High input with sensing DC offset and auto turn-on function), compatible with most original car head unit systems equipped with RCA line outputs or high-level outputs. Whether you're a car audio enthusiast or audiophile, the CA30 will take you on an extraordinary journey of HiFi music.

Thank you again for your support. Fosi Audio is committed to delivering premium in-vehicle audio solutions, ensuring every user enjoys exceptional sound quality.

# Product Overview

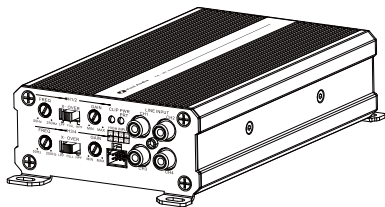


- 1 Crossover frequency control**  
This control is used to set the crossover frequency for the rear channels of the amplifier when either HPF or LFP is selected. The frequency is adjustable between 50Hz and 250Hz.
- 2 Crossover mode select switch**  
This control is used to select the crossover mode of the amplifier. FULL is for full range output, HPF is used to limit the amount of low frequency information passed to the speakers and LFP is used to limit the amount of high frequency information passed to the speakers.
- 3 Gain control**  
This control is used to match the input signal of the source to the amplifier. See the setup section for more details.
- 4 PWR / PRT / CLIP**  
PWR—Blue power indicator amplifier: Lights up when the amp is on. PRT—Red indicator of the protection mode: Lights up in case of critical operation. CLIP—Yellow indicator: When activated, the indicators shall indicate a distortion of the acoustic output of the amplifier. You must change gain Settings.
- 5 Line Input**  
The RCA jacks allow for a low level CH1/2 or CH1/2/3/4 channel signal input. Simply connect to the source unit using RCA type audio cables, keeping them away from power wiring wherever possible to reduce risk of noise.
- 6 High level input**  
For connection to the speaker output of your source(head unit). This is to be used if the source(head unit) does not have a low level output.
- 7 Power terminals**  
Used to connect DC power to the amplifier. See the power connections section for more details.
- 8 Speaker terminals**  
Used to connect speaker cables to the amplifier. See the wiring configuration section for more details.

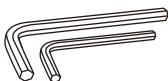
# Specifications

Rated Power Output	
( Tested Voltage 14.4Volts )	CA30
- RMS Power @ 4 ohm :	100Wx4
- RMS Power @ 2 ohm :	160Wx4
- Bridge Power @ 4 ohm :	320Wx2
Frequency response :	10Hz-40KHz
Low Pass Frequency Crossover :	50Hz-250Hz
High Pass Frequency Crossover :	50Hz-250Hz
Power/Protection :	Blue / Red
Clipping indicator light :	Orange
Damping coefficient (100Hz @ 10W) :	$\geq 140$
Input Sensitivity :	0.75-8V
Interference@1kHz :	$\geq 60\text{dB}$
Signal Noise Ratio :	$> 100\text{dB}$
SINAD :	$\geq 80\text{dB}$
Remaining noise:	$\leq 200\mu\text{V}$
T.H.D +@5W :	$\leq 0.008\%$
Fuse :	30A x 2(Internal)
Dimension(mm)(LxWxH)( Inches ) :	186x101x44.2(7.3x3.9x1.7)

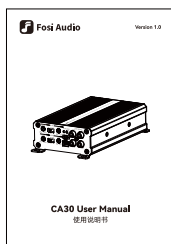
# Package Contents



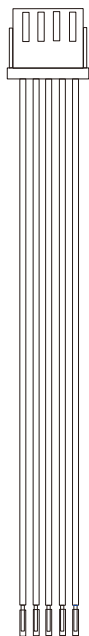
CA30\*1



Wrench\*2



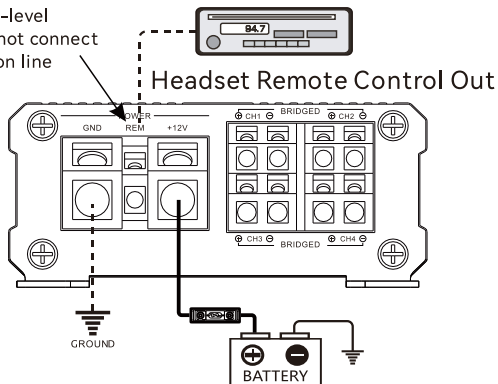
User Manual\*1



8-pin Ribbon Cable  
with Connector\*1

# Power Connections

When using a high-level input with DC, do not connect this REM connection line



## +12V Battery

You will need to connect a power wire to the vehicle's positive battery terminal. This connection must be tight and secure to ensure proper connectivity. This wire has to be fused appropriately (see each amplifier's fuse rating under specifications) within 12 to 16 inches for safety. You will then need to connect the power wire to the 12+ terminal of the amplifier with an Allen screw driver. Do not install the fuse until installation is complete. Recommended cross section: min. AWG 10.

## Ground Connection

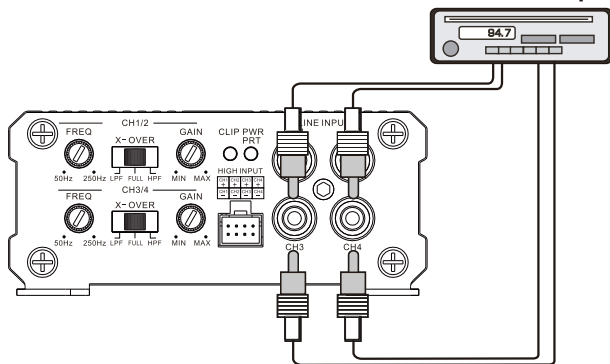
The ground connection must be made to the vehicle's chassis and should be kept as short as possible, while accessing a solid piece of sheet metal in the vehicle. The surface should be sanded at the contact point to clean rust, paint or grime so a metal-to-metal connection between the chassis and the termination of the ground wire is effective. You will then need to connect the ground wire to the GND terminal of the amplifier with an Allen screw driver. Recommended cross section: min. AWG 10.

## Power-on REM control line

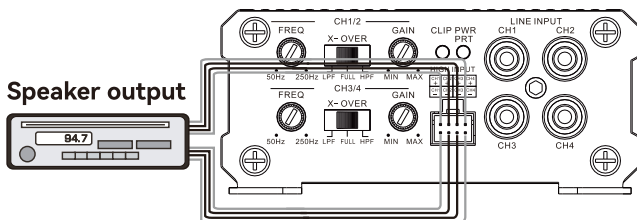
The Power-on REM control line turn-on wire is typically controlled by the source unit's remote turn-on output. The amplifier will turn on when +12V is present at its remote (REM) input and turn off when +12V is switched off. Connect the remote wire using 12 to 16 gauge wire to the REM connection of the amplifier with Allen screw driver, then connect the other end of the remote wire to either the source unit's turn on output or ignition switch circuit.

# RCA Low Level Connection

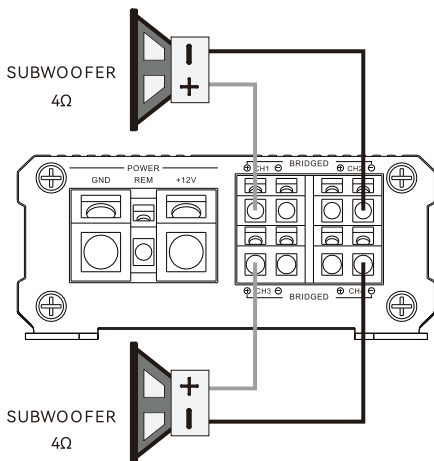
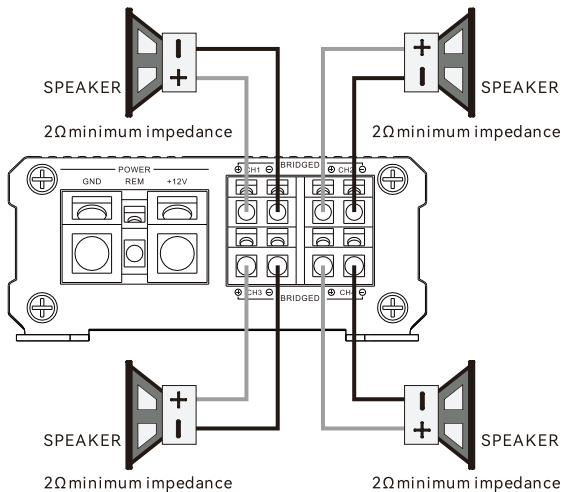
Low level output



Speaker output



# Speaker/Subwoofer Wiring Diagram



# Warranty and Maintenance

Fosi Audio pledges to give a 12-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](mailto: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)

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

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

Whatsapp: +86 13716612254

After-Sales Service and Technical Support Email:

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



Contact Us

# Einführung

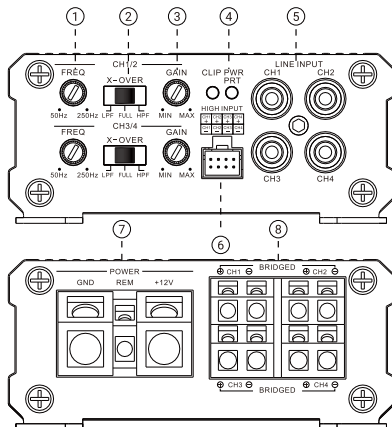
Vielen Dank, dass Sie sich für den CA30 Car-Audio-Verstärker entschieden haben.

Der CA30 ist ein hochwertiger Auto-Verstärker von Fosi Audio, entwickelt für 12-V-Fahrzeugsysteme und ausgelegt für eine präzise HiFi-Klangwiedergabe. Dank modernster, fahrzeugspezifischer Class-D-Verstärkerchips von Infineon verfügt das Gerät über ein kompaktes Kühlkörperdesign (186 × 101 × 44,2 mm), eine hohe Ausgangsleistung (4 × 100 W an 4 Ω / 4 × 160 W an 2 Ω), eine hohe Klangtreue (Vollbereich mit linearem Frequenzgang von 10 Hz bis 40 kHz) sowie eine hervorragende Effizienz von über 88 %. Der Verstärker richtet sich an anspruchsvolle Musikliebhaber, die höchste Klangqualität im Fahrzeug suchen.

Der CA30 bietet Hochpass-, Tiefpass- und Full-Range-Filter, die eine flexible Konfiguration als Hochtון-, Tiefton- oder Vollbereichs-Lautsprechersystem ermöglichen. Die Trennfrequenzen lassen sich präzise an die individuellen Vorlieben anpassen. Zudem unterstützt er sowohl RCA-Niederpegelsignale als auch Hochpegelsignale (High-Level-Eingang mit DC-Offset-Erkennung und automatischer Einschaltfunktion) und ist kompatibel mit den meisten werkseitigen Head-Units mit RCA-Ausgängen oder High-Level-Ausgängen. Ob Car-Audio-Fan oder Audiophiler – der CA30 bietet Ihnen ein außergewöhnliches HiFi-Klangerglebnis im Fahrzeug.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen. Fosi Audio engagiert sich dafür, hochwertige In-Car-Audio-Lösungen bereitzustellen, damit jeder Nutzer hervorragende Klangqualität genießen kann.

# Produktübersicht

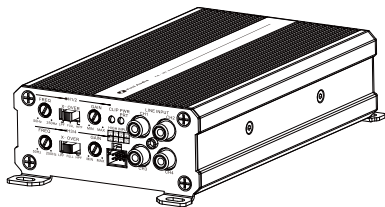


- ① Regler für die Trennfrequenz (Crossover Frequency Control)  
 Mit diesem Regler wird die Trennfrequenz für die hinteren Kanäle des Verstärkers eingestellt, wenn HPF oder LPF aktiviert ist. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 50 Hz und 250 Hz.
- ② Schalter für die Crossover-Betriebsart (Crossover Mode Select Switch)  
 Mit diesem Schalter wird der Crossover-Modus des Verstärkers gewählt. Mit diesem Schalter wird der Crossover-Modus des Verstärkers gewählt. FULL: Vollbereichsausgang  
 HPF: Begrenzung der an die Lautsprecher weitergegebenen Tiefenanteile.  
 LPF: Begrenzung der an die Lautsprecher weitergegebenen Höhenanteile.
- ③ Gain-Regler (Gain Control)  
 Dieser Regler dient zur Anpassung des Eingangssignals der Signalquelle an den Verstärker. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Setup“.
- ④ PWR / PRT / CLIP Anzeigen  
 PWR – Blaue Betriebsanzeige: Leuchtet, wenn der Verstärker eingeschaltet ist.  
 PRT – Rote Schutzanzeige: Leuchtet bei Überlast oder kritischem Betriebszustand.  
 CLIP – Gelbe Clip-Anzeige: Leuchtet bei Verzerrungen am Ausgangssignal. In diesem Fall muss der Gain-Wert angepasst werden.
- ⑤ Line-Eingang  
 Dieser Eingang ermöglichen ein Niederpegelsignal für CH1/2 oder CH1/2/3/4. Schließen Sie die Quelle einfach über RCA-Audiokabel an und halten Sie diese möglichst fern von Stromleitungen, um Störgeräusche zu vermeiden.
- ⑥ High-Level-Eingang  
 Für den Anschluss an die Lautsprecheranschlüsse Ihrer Head-Unit. Dieser Eingang wird verwendet, wenn die Head-Unit keinen Niederpegelausgang besitzt.
- ⑦ Stromanschlüsse (Power Terminals)  
 Dienen zum Anschluss der Gleichstromversorgung an den Verstärker. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Stromanschluss“.
- ⑧ Lautsprecheranschlüsse (Speaker Terminals)  
 Dienen zum Anschluss der Lautsprecherkabel an den Verstärker. Details zur Verkabelung finden Sie im Abschnitt „Verdrahtungskonfiguration“.

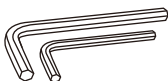
# Technische Daten

Nennleistung (Rated Power Output)	
(Prüfspannung 14,4V)	CA30
RMS-Leistung @4 $\Omega$	100Wx4
RMS-Leistung @2 $\Omega$	160Wx4
Brückenbetrieb @4 $\Omega$	320Wx2
Frequenzgang	10Hz-40KHz
Tiefpass-Trennfrequenz	50Hz-250Hz
Hochpass-Trennfrequenz	50Hz-250Hz
Betrieb/Schutzanzeige	Blau / Rot
Clipping-Anzeige	Orange
Dämpfungsfaktor (100Hz @10W)	$\geq 140$
Eingangsempfindlichkeit	0.75-8V
Störabstand @1kHz	$\geq 60$ dB
Signal-Rausch-Verhältnis	$> 100$ dB
Übersprechdämpfung	$\geq 80$ dB
Restgeräusch	$\leq 200$ $\mu$ V
T.H.D. @5W	$\leq 0,008$ %
Sicherung	30 A $\times$ 2 (intern)
Abmessungen (mm) (L $\times$ B $\times$ H) / (Zoll)	186 $\times$ 101 $\times$ 44,2mm (7,3 $\times$ 3,9 $\times$ 1,7in)

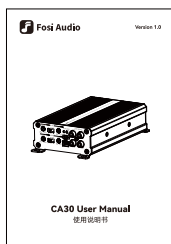
# Lieferumfang



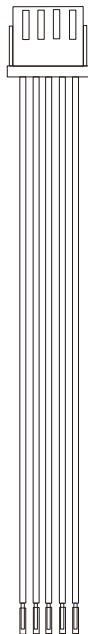
CA30\*1



Schlüssel\*2



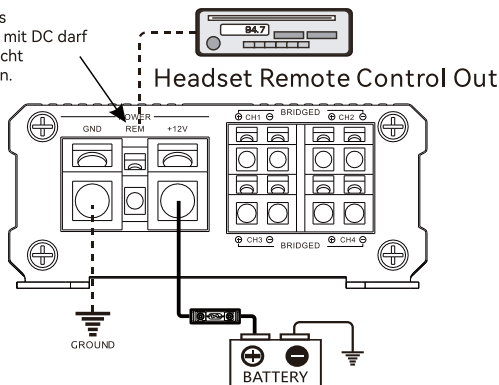
Bedienungsanleitung\*1



8-Pin-Flachbandkabel  
mit Stecker\*1

# Stromanschlüsse (Power Connections)

Bei Verwendung eines High-Level-Eingangs mit DC darf diese REM-Leitung nicht angeschlossen werden.



## +12V-Batterieanschluss

Schließen Sie ein Stromkabel am Pluspol der Fahrzeugbatterie an. Die Verbindung muss fest und sicher sein, um eine zuverlässige Stromzufuhr zu gewährleisten. Das Kabel muss mit einer geeigneten Sicherung versehen werden (siehe Sicherungsangaben im Abschnitt „Technische Daten“), die innerhalb von 30–40 cm vom Batterieanschluss installiert sein muss. Anschließend verbinden Sie das Stromkabel mit dem 12V+-Anschluss des Verstärkers und ziehen die Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel fest. Die Sicherung darf erst eingesetzt werden, wenn die gesamte Installation abgeschlossen ist. Empfohlener Leiterquerschnitt: mindestens AWG 10.

## Masseanschluss (Ground Connection)

Die Masseverbindung muss am Fahrzeugchassis hergestellt werden und sollte so kurz wie möglich sein. Wählen Sie dafür eine stabile, metallische Fläche. Entfernen Sie Lack, Rost oder Schmutz an der Kontaktstelle, damit eine einwandfreie Metall-zu-Metall-Verbindung gewährleistet ist.

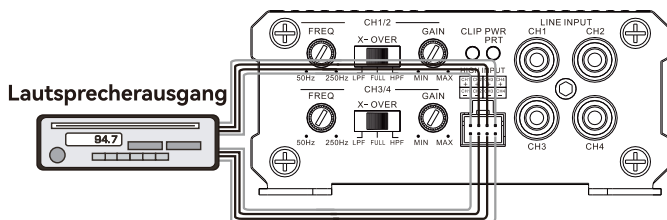
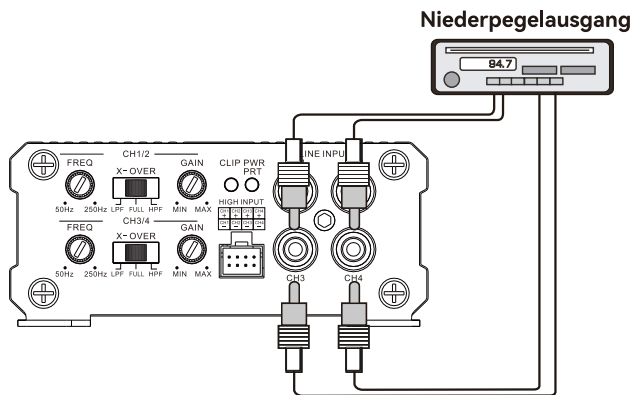
Verbinden Sie anschließend das Massekabel mit dem GND-Anschluss des Verstärkers und ziehen Sie die Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel fest. Empfohlener Leiterquerschnitt: mindestens AWG 10.

## REM-Einschaltleitung (Power-on REM Control Line)

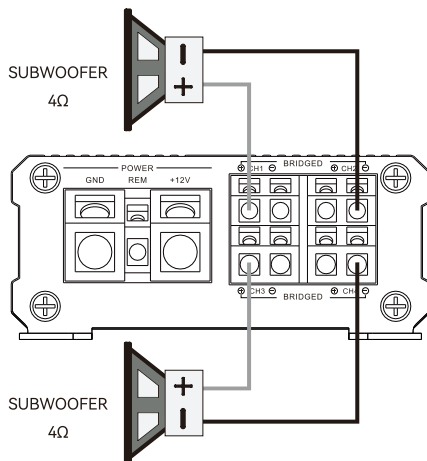
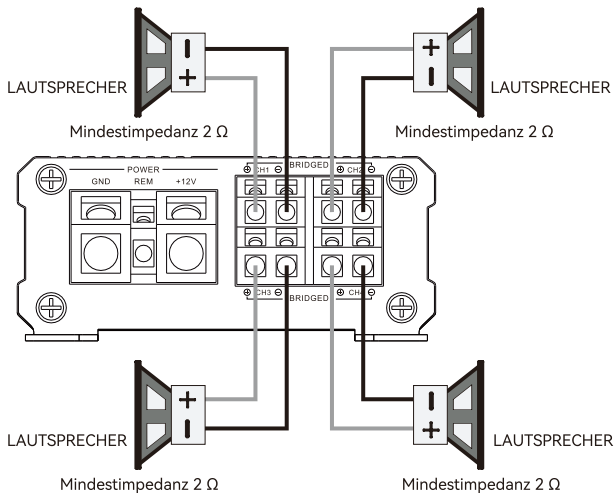
Die REM-Einschaltleitung wird üblicherweise über den Remote-Ausgang der Head-Unit gesteuert. Der Verstärker schaltet ein, sobald am REM-Eingang +12 V anliegen, und schaltet ab, wenn die Spannung wegfällt.

Verwenden Sie ein Kabel mit 12 bis 16 AWG (2–4 mm<sup>2</sup>) und verbinden Sie es am REM-Anschluss des Verstärkers. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel fest. Das andere Ende der Leitung wird mit dem Remote-Ausgang der Head-Unit oder einem geeigneten Zündungspluskreis verbunden.

# RCA-Niederpegelanschluss



# Lautsprecher-/Subwoofer-Verdrahtungsplan



# Garantie und Wartung

Fosi Audio gewährt ab Kaufdatum 12 Monate eingeschränkte Garantie und Support. Wenn Sie bei der Nutzung unseres Produkts auf Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team unter: [support@fosiaudio.com](mailto:support@fosiaudio.com)

## Über uns

Fosi Audio entwickelt und fertigt innovative Audioprodukte – mit Leidenschaft für Musik. Großartiger Klang, einfaches und zugleich elegantes Design, hochwertige Komponenten und wirklich nützliche Funktionen stehen im Mittelpunkt unseres Schaffens. Wir hoffen, dass Sie beim Hören mit unseren Produkten ebenso viel Freude haben wie wir bei deren Entwicklung!

Unsere Website: <https://fosiaudio.com>

Facebook: [www.facebook.com/fosiaudioglobal](https://www.facebook.com/fosiaudioglobal)

YouTube-Kanal: [www.youtube.com/@fosiaudio](https://www.youtube.com/@fosiaudio)

WhatsApp: +86 13716612254

Kundendienst & technischer Support:

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



Kontaktieren Sie uns

## 产品简介

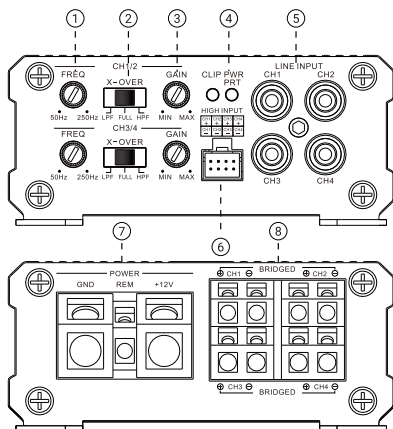
感谢您购买CA30车载音频功率放大器!

CA30是Fosi Audio高性能HIFI级别的一款车载功放,适用于12V供电系统汽车的声音高保真地重现及放大。其采用英飞凌最先进的汽车级别的D类放大器芯片,具有外形小(尺寸:186x101x44.2mm),功率大(额定输出功率100Wx4@4欧,160Wx4@2欧),高保真(频响10Hz~40kHz),效率高(效率>88%)等特点,专为追求卓越汽车音响娱乐系统音质的用户而设计。

CA30配有高通/低通/全通电子分音滤波器,可以组合成高音/低音/全音喇叭配置的音响系统,其中高通/低通分频点频率可以按用户喜好进行精确调节。同时配备了低电平/高电平(具有DC检测自动开机功能),兼容匹配目前大多数带有RCA线路输出或喇叭输出的原车机头系统。无论您是车载发烧友还是音乐爱好者,CA30都将带您体验一场HiFi音乐的绝妙之旅。

再次感谢您的支持,Fosi Audio始终致力于提供高品质的车载音频解决方案,让每一位用户都能享受到极致的音质。

# 产品预览

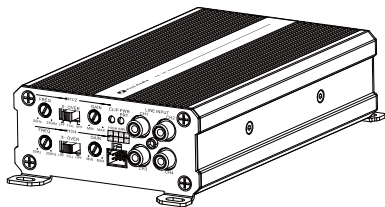


- ① 分频滤波器频率调节**  
此控制功能用于设定放大器后置声道的分音频率,当选择高通滤波器(HPF)或低通滤波器(LPF)时会用到.该频率可在50Hz至 250Hz之间进行调节。
- ② 分频滤波器选择**  
此控制按钮用于选择放大器的分音模式.“FULL”表示全频输出,“HPF”用于限制传递至扬声器的低频分量,“LPF”则用于限制传递至扬声器的高频分量。
- ③ 增益控制器**  
此控制装置用于使源设备的输入信号与放大器相匹配.更多详情请参阅设置部分。
- ④ 电源指示灯 / 电源保护灯 / 削波指示灯**  
PWR-蓝色电源指示放大器.当放大器开启时会亮起,PRT-红色保护模式指示灯.在出现故障时会亮起.CLIP-黄色指示灯.当激活时,这些指示灯将表明放大器的声音输出出现失真,您必须调整增益设置。
- ⑤ 线路输入**  
RCA插孔可用于接入低电平的CH1/2/3/4声道信号.只需使用RCA型音频线缆将设备连接至源设备,尽量避免将它们与电源线靠近,以降低噪音风险。
- ⑥ 高电平输入**  
用于连接到您设备(主机)的扬声器输出端口.若您的设备(主机)没有低电平输出,则应使用此接口。
- ⑦ 电源端子**  
用于将直流电源连接到放大器上.有关电源连接的更多内容,请参阅相关章节详情。
- ⑧ 喇叭端子**  
用于将扬声器线缆连接至放大器.有关更多详细信息,请参阅线路配置部分。

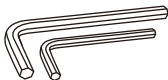
# 规格参数

额定功率输出	
(测试电压 14.4V)	CA30
4欧姆RMS功率 THD 1% :	100Wx4
2欧姆RMS功率 THD 1% :	160Wx4
4欧姆桥接RMS功率 THD 1% :	320Wx2
频响 :	10Hz-40KHz
低通频率分频器 :	50Hz-250Hz
高通滤波器分频器 :	50Hz-250Hz
电源/保护 :	蓝色/红色
削波指示灯 :	橙色
阻尼系数(100Hz@10W) :	≥140
输入灵敏度 :	0.75-8V
串音@1kHz :	≥60dB
信噪比 :	>100dB
信纳比 :	≥80dB
剩余噪音:	≤200μV
失真度 +@5W :	≤ 0.008%
保险丝 :	30A x 2(内置)
产品尺寸(毫米)(长×宽×高)(英寸) :	186x101x44.2(7.3x3.9x1.7)

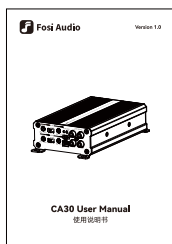
# 包装清单



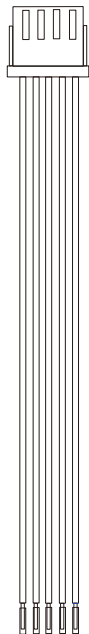
CA30\*1



扳手\*2



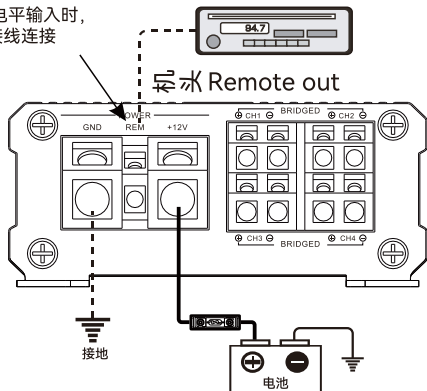
说明书\*1



8P带插头排线\*1

# 电源连接

当使用带有DC的高电平输入时，  
不要使用此REM连接线连接



## +12V 电池

需要将电源线连接到车辆电池的正极端子,且需要牢固及安全,以确保正确连接.为了安全起见,电源线在离电源正极大约12到16英寸处需要外接保险丝(保险丝规格与功放的保险丝额定值相同). 然后,需要将电源线的另外一端,用内六角扳手,连接及固定到功放的电源+12V端子处.

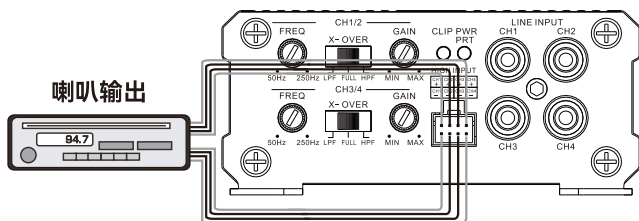
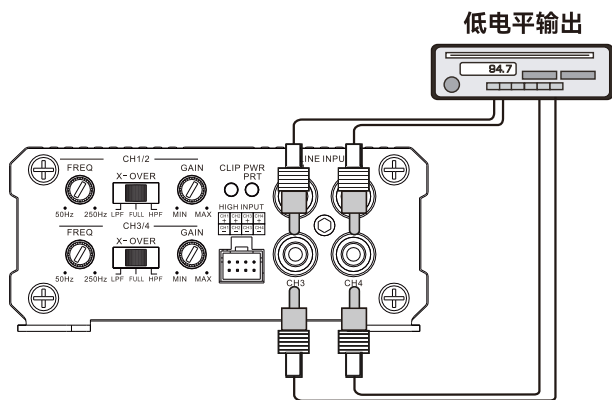
## 接地

接地必须与金属车壳相连,并尽可能缩短,同时与车壳的连接必须使用牢固的金属垫片.与车壳的接触点需要打磨,清除表面的铁锈,油漆或污垢,以保持连接地线的金属片与车壳接触良(即有效接触). 需要使用内六角扳手将地线的另外一端连接且固定到功放的电源GND端子处.

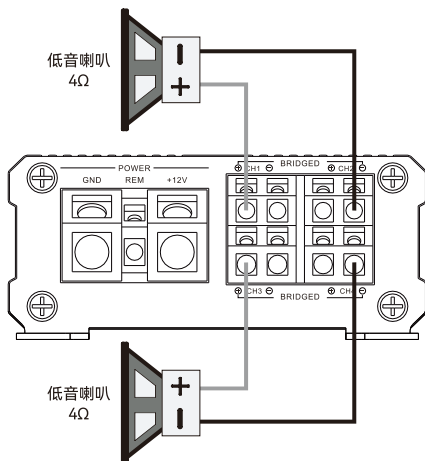
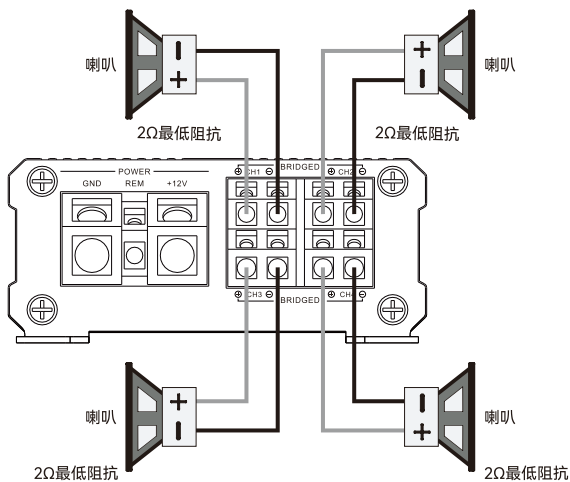
## 开机REM控制线

功放的开机REM控制线通常连接到机头单元的远程控制输出线(天线控线),如果机头未配备此输出线,可以直接连接到车载12V点火开关.当功放的REM端子有来自机头的直流控制电压时,功放开机;反之,当功放的REM端子没有来自机头的直流控制电压时,功放关机.当使用低电平输入时,需要用内六角扳手,使用规格为12#~16#线,将来自机头的控制线与功放电源的REM端子连接且固定.备注:当使用高电平输入时,不要连接机头的控制线到功放的REM端子,功放在检测到带有DC的高电平输入信号时,会自动开机.

# RCA低电平连接



# 喇叭连接/桥接接线图



# 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。正常使用一年内出现故障，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：[www.fosiaudio.com](http://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)



扫码与我们互动

## 製品概要

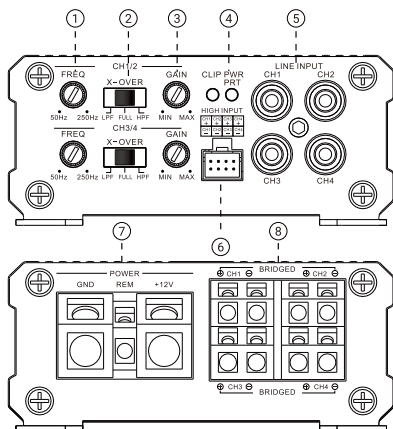
CA30車載オーディオパワーアンプをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

CA30は、Fosi Audioが提供する高性能HiFiクラスの車載用パワーアンプであり、12V電源システムを備えた車両において、高忠実度の音声再生および増幅を実現します。本製品は、インフィニオン社製の最新車載グレードD級アンプチップを採用し、コンパクトな筐体（寸法：186×101×44.2mm）、高出力（定格出力100W×4@4Ω、160W×4@2Ω）、高忠実度（周波数特性10Hz～40kHz）、高効率（効率>88%）などの特長を備えています。卓越した車載オーディオエンターテインメントシステムの音質を追求するユーザー向けに設計された製品です。

CA30は、高音・低音・フルレンジスピーカー構成に対応した電子クロスオーバーフィルター（ハイパス/ローパス/フルレンジ）を搭載しており、ユーザーの用途に応じてツイーター、ウーファー、フルレンジスピーカーを組み合わせたオーディオシステムを構築できます。ハイパスおよびローパスのクロスオーバー周波数は、利用者の好みに合わせて精密に調整することが可能です。また、低レベル入力および高レベル入力（DC検出による自動電源オン機能付き）を備え、RCAライン出力またはスピーカー出力を有する現在の多くの純正カーオーディオヘッドユニットとの互換性を確保しています。カーオーディオ愛好家の方から音楽鑑賞を楽しむ方まで、CA30はHiFiサウンドの優れたリスニング体験を提供します。

あらためてご支援いただき、誠にありがとうございます。Fosi Audioは、高品質な車載オーディオソリューションの提供に努め、すべてのユーザーの皆様に卓越した音質をお楽しみいただけるよう取り組んでおります。

# 製品レビュー



## ① クロスオーバーフィルター周波数調整

本コントロール機能は、アンプのリアチャンネルにおけるクロスオーバー周波数を設定するためのものです。ハイパスフィルター（HPF）またはローパスフィルター（LPF）を選択した場合に使用します。周波数は50Hz～250Hzの範囲で調整可能です。

## ② クロスオーバーフィルター選択

本コントロールボタンは、アンプのクロスオーバーモードを選択するためのものです。「FULL」フルレンジ出力；「HPF」スピーカーに伝達される低周波成分を制限；「LPF」スピーカーに伝達される高周波成分を制限。

## ③ ゲインコントロール

本コントロール装置は、入力信号をアンプに適合させるためのものです。詳細は「設定」セクションをご参照ください。

## ④ 電源表示灯 / 保護表示灯 / クリップ表示灯

PWR（青色）アンプ電源表示、アンプ起動時点灯；PRT（赤色）保護モード表示、故障時点灯；CLIP（黄色）クリップ表示、点灯時はアンプ出力信号が歪んでいることを示します。この場合、ゲイン設定を調整してください。

## ⑤ ライン入力

RCAジャックを使用して、低レベルのCH1/2/3/4チャンネル信号を接続できます。RCAケーブルで機器をソースデバイスに接続してください。電源線の近くに配置するとノイズの原因となる可能性があるため、できるだけ離して配線してください。

## ⑥ 高レベル入力

機器（ヘッドユニット）のスピーカー出力端子に接続するための入力です。機器に低レベル出力がない場合は、本端子を使用してください。

## ⑦ 電源端子

直流電源をアンプに接続するための端子です。電源接続の詳細は関連章をご参照ください。

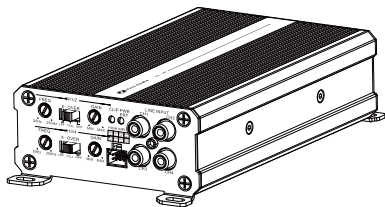
## ⑧ スピーカー端子

スピーカーケーブルをアンプに接続するための端子です。詳細は「配線構成」セクションをご参照ください。

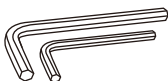
# 製品仕様

定格出力	
(テスト電圧: 14.4V)	CA30
4Ω RMS出力 (THD 1%時)	100Wx4
2Ω RMS出力 (THD 1%時)	160Wx4
4Ωブリッジ接続RMS出力 (THD 1%時)	320Wx2
周波数特性	10Hz-40KHz
ローパスフィルター	50Hz-250Hz
ハイパスフィルター	50Hz-250Hz
電源 / 保護表示灯	青色 / 赤色
クリップ表示灯	オレンジ色
ダンピングファクター	≥140
入力感度	0.75-8V
クロストーク (1kHz時)	≥60dB
SNR	>100dB
SINAD	≥80dB
残留雑音	≤200μV
歪率 (+5W時)	≤ 0.008%
ヒューズ	30A×2 (内蔵)
製品寸法(mm)(長×幅×高)(inch)	186x101x44.2(7.3x3.9x1.7)

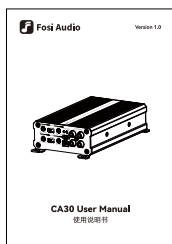
# 同梱物一覧



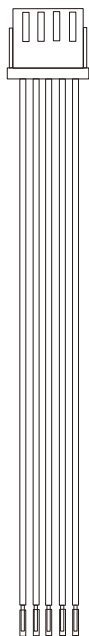
CA30\*1



スパナ\*2



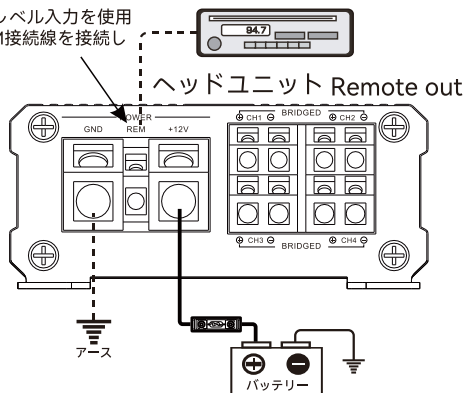
取扱説明書\*1



8ピンコネクタ付き配線\*1

# 電源接続

DC検出機能付き高レベル入力を使用する場合は、本REM接続線を接続しないでください。



## +12V バッテリー

電源ケーブルは、車両バッテリーのプラス端子に接続する必要があり、正しく安全に接続できるよう確実に固定してください。安全のため、電源ケーブルは電源プラス端子から約12～16インチ（約30～40cm）の位置に、外付けヒューズを設置する必要があります（ヒューズの規格はアンプのヒューズ定格と同じです）。その後、電源ケーブルのもう一方の端を六角レンチを使用して、アンプの+12V電源端子に接続し、確実に固定してください。

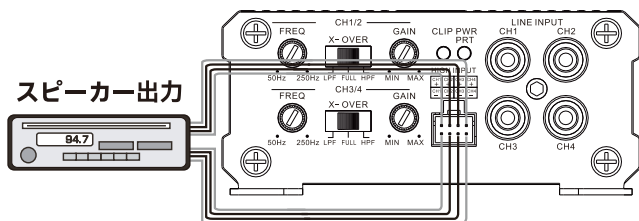
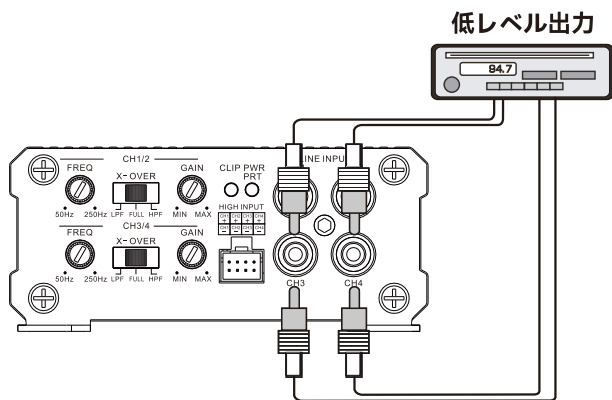
## アース

アースは必ず車体の金属部分に接続し、できるだけ短くしてください。車体への接続には、確実な金属ワッシャーを使用する必要があります。接触部分は研磨して、表面のさび、塗装、油汚れなどを除去し、アースケーブルの金属ワッシャーが車体に確実に接触するようにしてください（つまり有効接触）。その後、アースケーブルのもう一方の端を六角レンチでアンプのGND端子に接続し、確実に固定してください。

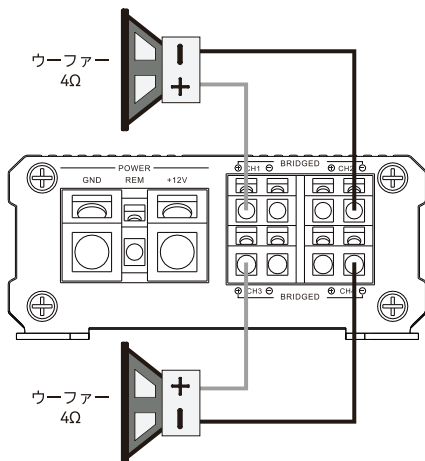
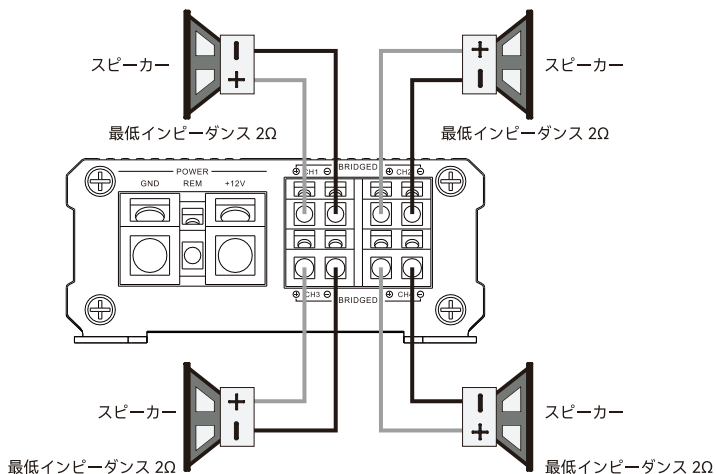
## 電源ON用REMコントロール線

アンプの電源ON用REMコントロール線は、通常ヘッドユニットのリモート出力線（アンテナ制御線）に接続します。ヘッドユニットにこの出力線がない場合は、車両の12Vイグニッションスイッチに直接接続することも可能です。アンプのREM端子にヘッドユニットからの直流制御電圧が入力されると、アンプが起動します。逆に、REM端子に直流制御電圧が入力されない場合は、アンプは停止します。低レベル入力を使用する場合は、六角レンチを使用し、#12～#16の規格の線材で、ヘッドユニットからの制御線をアンプのREM端子に接続し、確実に固定してください。※注意：高レベル入力を使用する場合は、ヘッドユニットの制御線をアンプのREM端子に接続しないでください。アンプは、DC検出機能付きの高レベル入力信号を検出すると、自動的に起動します。

# RCA低レベル入力接続



# スピーカー接続 / ブリッジ接続図



# 製品保証

Fosi Audio は、購入日から 12 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)

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)



お問い合わせ



