



www.for-x.com.tr

Owner's Manuel

XAP-3800.1D XAP-5200.1D

XAP-7000.1D XAP-8500.1D

XAP-2500.5

High performance Amplifier



INTRODUCTION

Congratulations and thank you for purchasing XAP Audio amplifiers, the logical choice in mobile audio amplification. Your amplifiers have been designed and engineered with the highest quality components and top of the line workmanship to help you reach the superior sound you are after. To achieve optimal performance of your system, please take a few moments to read over this Owner's manual or visit authorized dealer if needed before starting your installation.

FEATURES

DIGITAL MONOBLOCK AMPLIFIER

- Adopt high-efficiency toroidal transformer design
- Adopt high-efficiency class D design
- Multiple ways of protection(Overcurrent, thermal high/low voltage protection)
- Stable operation with 1 ohm load
- Frequency response: 10-250Hz
- FR4 double-sided PCB design
- With master/slave switching function
- With low-pass wire control function

5 CHANNEL AMPLIFIER

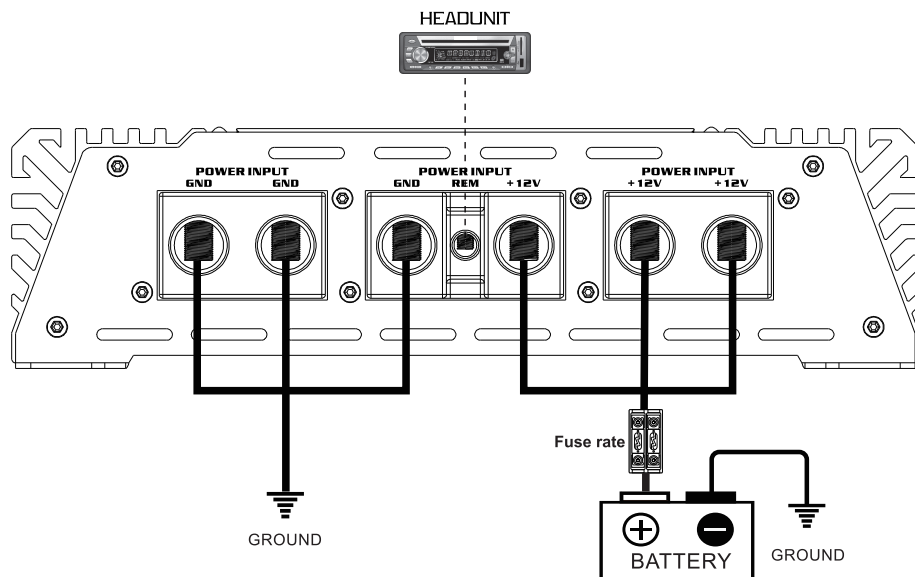
- Adopt high-efficiency toroidal transformer design
- Adopt high-efficiency Class D power amplifier design
- Overcurrent protection, thermal protection, high and low voltage protection
- Frequency response is 10-250Hz
- 1 ohm/2 ohm load works stably
- FR4 double-sided PCB design
- With low-pass remote control function

FEATURES

Model	XAP-3800.1D	XAP-5200.1D	XAP-7000.1D	XAP-8500.1D	XAP-2500.5
RMS power @ 4 ohm	1500W x 1	1900W x 1	2200W x 1	2900W x 1	150W x 4+700W x 1
RMS power @ 2 ohm	2600W x 1	3300W x 1	4000W x 1	5000W x 1	235W x 4+1050W x 1
RMS power @ 1 ohm	3800W X 1	5200W X 1	7000W X 1	8500W X 1	1500W X 1(CH5)
RMS power @ 4 ohm Bridge	-	-	-	-	480W X 2(CH1-4)
Amplifier Type	Class D	Class D	Class D	Class D	Class D
Minimum load impedance	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	CH1-4: 2Ohm CH5: 10hm
Input Sensitivity	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V
High Pass Filter	-	-	-	-	CH1-4: 20Hz - 5kHz
Low Pass Filter	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	CH1-4: 50Hz - 500Hz CH5: 35Hz - 250Hz
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	CH5: 10Hz - 50Hz
Frequency Response	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	CH1-4: 20Hz - 20kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal to Noise Ratio	≥86dB	≥86dB	≥86dB	≥86dB	CH1-4: ≥83dB CH5: ≥92dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	CH1-4: ≤0.3% CH5: ≤0.1%
Damping Factor	>200	>200	>200	>200	CH1-4: >51 CH5: >75
Working voltage	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 15V
Dimensions (L inches)	19.69	25.51	26.77	33.94	16.93
9.45 W X 2.44 H inches					

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

POWER CONNECTION



BATT (12V POWER)

Before mounting amplifiers, disconnect the negative cable from the battery to protect any accidental damage to your amplifiers and audio system. Connect the power cables to power terminal 12V.

All XAP-series amplifiers are not equipped with fuses. External fuses should be used.

Connect one end of fuse holder to the power cable going into the amplifiers and the other end of fuse holder to positive battery. This fuse location will protect the system and the vehicle against the possibility of a short circuit in the power cable. Be sure to use a fuse and fuse holder adequate for the application.

GND (GROUND)

Locate a secure grounding connection as close to the amplifier as possible. Make sure the location is clean and provides a direct electrical connection to the frame of the vehicle. The ground needs to have as low of a resistance as possible. Connect one end of a short piece of the same size cable as the power cable to the grounding point or to one of your batteries or battery bank. Run the other end of the cable to the mounting location of the amplifiers for connection to the amplifiers ground terminals and connect the ground cable to the GND (ground terminal).

REM (REMOTE)

Run a remote turn on cable from the switched 12V source . This may be a toggle switch, a relay, your source unit's remote trigger cables, or power antenna trigger cable. Connect the remote turn on cable to the REM (remote) terminal.

TROUBLE SHOOTINGS

- XAP-series amplifiers have protection features to prevent any damages from misuse or faulty conditions.
- If XAP-series amplifiers sense excessive heat, short circuited speakers DC, or voltage the protection indicator will light, and the system will be turned off.
- In order to check the problem, you should turn all levels down and all power off and carefully check the installation for wiring mistakes or short.
- If XAP-series amplifiers shut down due to excessive heat, They will be working later when it is cooled down
- Before removing your amplifier, refer to the list below and follow the suggested procedures.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- Please check all connections, cables' rounting, short & voltage.
- Please check the fuses. If they are blown, please replace with new ones.
- Please check whether speakers work well, you can test speakers by connecting to another amplifier

DISTORTION & NOISE

- Readjust input level and check the speaker quality at another amplifier. Replace poor quality speakers with good quality ones.
- Check amplifiers and headunit's ground contact. all grounds should be common.
- Check RCA Jack, then replace with new one or reroute RCA Jack.
- Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connections.

POOR BASS RESPONSE

- Please check speaker cables and reverse polarity.

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für XAP Audio-Verstärker entschieden haben, die logische Wahl bei der mobilen Audioverstärkung. Ihre Verstärker wurden mit Komponenten von höchster Qualität und erstklassiger Verarbeitung entwickelt und konstruiert, um Ihnen den bestmöglichen Klang zu bieten. Bitte lesen Sie sich dieses Handbuch durch, um eine optimale Leistung Ihres Systems zu erhalten, oder besuchen Sie bei Bedarf den autorisierten Fachhändler, bevor Sie mit der Installation beginnen.

EIGENSCHAFTEN

Digitaler Einzelverstärker

- Übernahme des hocheffizienten Ringkerntransformators
- Hocheffizienter Entwurf der Klasse D
- Mehrere Schutzarten (Überstrom, thermischer , Hoch-/Niederspannungsschutz)
- Stabiler Betrieb mit 1-Ohm-Last
- Frequenzgang: 10-250Hz
- FR4 doppelseitiges PCB-Design
- Mit Master/Slave-Schaltfunktion
- Mit Tiefpass-Drahtsteuerungsfunktion"

5 Kanal Verstärker

- Nehmen Sie ein hocheffizientes Ringkerntransformatordesign an
- Nehmen Sie ein hocheffizientes Class-D-Leistungsverstärkerdesign an
- Überstromschutz, Wärmeschutz, Hoch- und Niederspannungsschutz
- Der Frequenzgang beträgt 10–250 Hz
- Stabiler Betrieb mit 1 Ohm/2 Ohm Last
- FR4 doppelseitiges PCB-Design
- Mit Tiefpass-Fernbedienungsfunktion

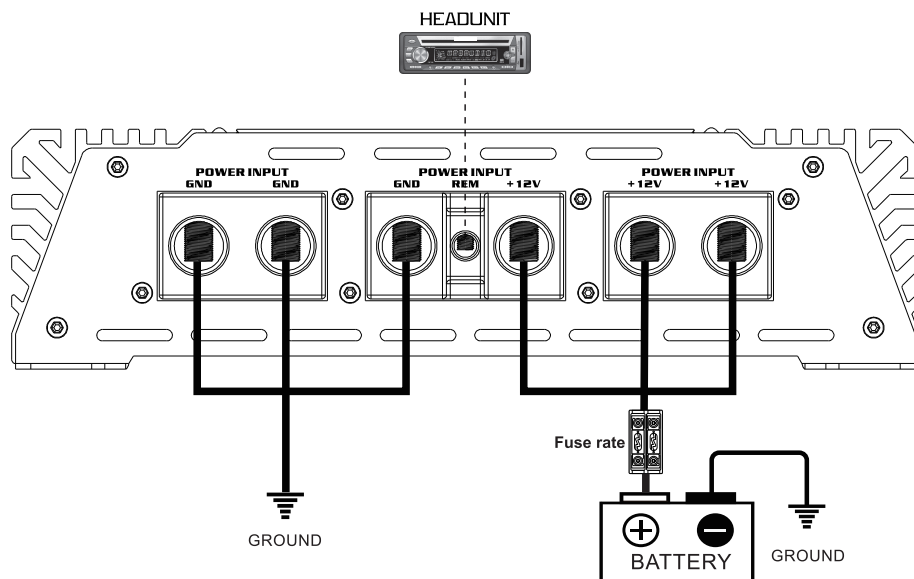
SPEZIFIKATIONEN

Model	XAP-3800.1D	XAP-5200.1D	XAP-7000.1D	XAP-8500.1D	XAP-2500.5
RMS power @ 4 ohm	1500W x 1	1900W x 1	2200W x 1	2900W x 1	150W x 4+700W x 1
RMS power @ 2 ohm	2600W x 1	3300W x 1	4000W x 1	5000W x 1	235W x 4+1050W x 1
RMS power @ 1 ohm	3800W X 1	5200W X 1	7000W X 1	8500W X 1	1500W X 1(CH5)
RMS power @ 4 ohm Bridge	-	-	-	-	480W X 2(CH1-4)
Amplifier Type	Class D	Class D	Class D	Class D	Class D
Minimum load impedance	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	CH1-4: 20hm CH5: 10hm
Input Sensitivity	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V
High Pass Filter	-	-	-	-	CH1-4: 20Hz - 5kHz
Low Pass Filter	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	CH1-4: 50Hz - 500Hz CH5: 35Hz - 250Hz
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	CH5: 10Hz - 50Hz
Frequency Response	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	CH1-4: 20Hz - 20kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal to Noise Ratio	≥86dB	≥86dB	≥86dB	≥86dB	CH1-4: ≥83dB CH5: ≥92dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	CH1-4: ≤0.3% CH5: ≤0.1%
Damping Factor	>200	>200	>200	>200	CH1-4: >51 CH5: >75
Working voltage	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 15V
Dimensions (L inches)	19.69	25.51	26.77	33.94	16.93

9.45 W X 2.44 H inches

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

STROMANSCHLUSS



BATT (12V POWER)

Trennen Sie vor dem Anbringen von Verstärkern das Minuskabel von der Batterie, um eine versehentliche Beschädigung Ihrer Verstärker und Ihres Audiosystems zu vermeiden. Schließen Sie die Netzkabel an die Stromversorgungsklemme 12 V an.

Alle Verstärker der XAP-Serie sind nicht mit Sicherungen ausgestattet, sodass externe Sicherungen verwendet werden sollten. Ein Ende des Sicherungshalters zum Stromkabel geht in die Verstärker und das andere Ende des Sicherungshalters zur positiven Batterie. Diese Position der Sicherung schützt das System und das Fahrzeug vor einem Kurzschluss im Stromkabel. Verwenden Sie für die Anwendung geeignete Sicherungen und Sicherungshalter.

GND (GROUND)

Suchen Sie einen sicheren Erdungsanschluss so nahe wie möglich am Verstärker. Stellen Sie sicher, dass der Standort sauber ist und eine direkte elektrische Verbindung zum Fahrzeugrahmen besteht. Der Boden muss einen möglichst geringen Widerstand haben. Schließen Sie ein Ende eines kurzen Stücks desselben Kabels wie das Stromkabel an den Erdungspunkt oder an eine Ihrer Batterien oder Batterien an. Führen Sie das andere Ende des Kabels zum Montageort der Verstärker für den Anschluss an die Masseklemmen der Verstärker und verbinden Sie das Massekabel mit der Masse (Masseklemme).

REM (REMOTE)

Führen Sie ein Remote-Einschaltkabel von der umgeschalteten 12-V-Quelle aus. Dies kann ein Kippschalter, ein Relais, die Fernauslöserkabel der Quelle oder ein Antennenkabel für die Antennenantenne sein. Schließen Sie das Ferneinschaltkabel an den REM-Anschluss (Remote) an.

FEHLERSUCHE

- Verstärker der XAP-Series verfügen über Schutzfunktionen, um Schäden durch falsche Verwendung oder fehlerhafte Bedingungen zu vermeiden.
- Wenn Verstärker der XAP-Series übermäßige Wärme wahrnehmen, leuchten kurzgeschlossene Gleichstrom-Lautsprecher oder Spannungsschutz und das System wird ausgeschaltet.
- Um das Problem zu überprüfen, sollten Sie alle Stufen herunterfahren und alle Stromquellen ausschalten und die Installation sorgfältig auf Verdrahtungsfehler oder Kurzschlüsse überprüfen.
- Wenn die Verstärker der XAP-Series wegen zu hoher Hitze heruntergefahren werden, funktionieren sie später, wenn sie abgekühlt sind
- Bevor Sie den Verstärker entfernen, beachten Sie die nachstehende Liste und befolgen Sie die empfohlenen Verfahren.

KEIN KLANG (KEIN AUSGANG)

- Bitte überprüfen Sie alle Anschlüsse, Verlegungs-, Kurz- und Spannungskabel.
- Überprüfen Sie die Sicherungen. Wenn sie durchgebrannt sind, ersetzen Sie sie durch neue.
- Bitte überprüfen Sie, ob die Lautsprecher gut funktionieren. Sie können die Lautsprecher testen, indem Sie einen anderen Verstärker anschließen

Verzerrung & Geräusch

- Stellen Sie den Eingangspegel erneut ein und überprüfen Sie die Lautsprecherqualität an einem anderen Verstärker. Ersetzen Sie Lautsprecher mit schlechter Qualität durch qualitativ hochwertige.
- Überprüfen Sie den Massekontakt der Verstärker und der Kopfeinheit. Alle Gründe sollten gemeinsam sein.
- Check RCA Jack, then replace with new one or reroute RCA Jack.
- Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connection.

POOR BASS RESPONSE

- Please check speaker cables and reverse polarity.

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем и благодарим вас за приобретение усилителей XAD Audio, логического выбора в усилении мобильного звука. Ваши усилители были спроектированы и спроектированы с использованием высококачественных компонентов и верхней части линии, чтобы помочь вам достичь верхнего звука, который вы после.

Для достижения оптимальной производительности вашей системы, пожалуйста, прочитайте это руководство или ознакомьтесь с официальным дилером, если необходимо, перед началом установки.

ОСОБЕННОСТИ

Цифровой мономерный усилитель

- Принять высокоэффективный дизайн тороидального трансформатора
- Принять высокой эффективности класса D дизайн
- Множественные способы защиты (Overcurrent, тепловой, высокая/низкая защита напряжения)
- Стабильная работа с нагрузкой 1 ом
- Частотная характеристика: 10-250Hz
- FR4 двухсторонняя конструкция печатной платы
- С ведущим / ведомым функции переключения
- С функцией управления низкочастотным проводом"

5 -канальный усилитель

- Принять высокоэффективную конструкцию тороидального трансформатора.
- Принять высокоэффективный усилитель мощности класса D.
- Защита от перегрузки по току, тепловая защита, защита от высокого и низкого напряжения.
- Частотная характеристика 10-250 Гц.
- Стабильная работа при нагрузке 1 Ом/2 Ом.
- Конструкция двухсторонней печатной платы FR4.
- С функцией дистанционного управления низкими частотами

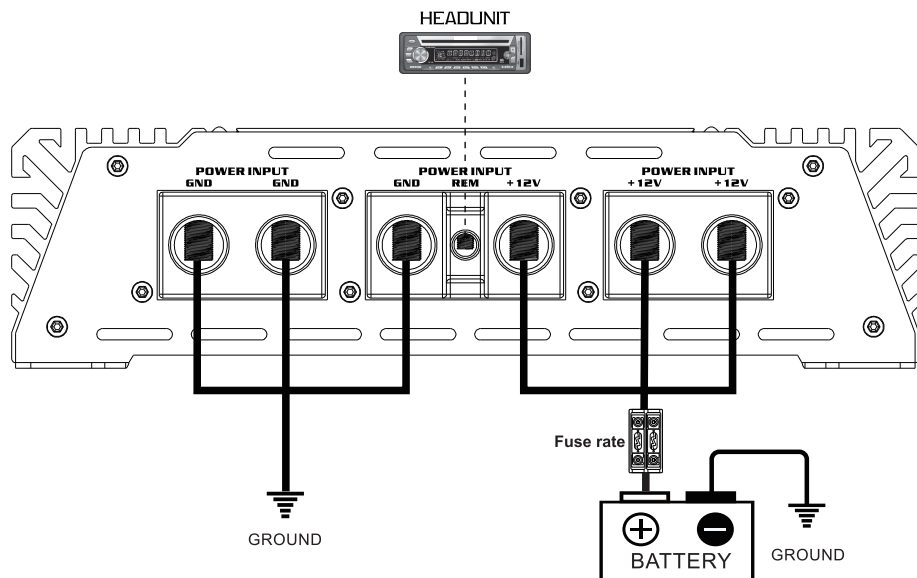
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model	XAP-3800.1D	XAP-5200.1D	XAP-7000.1D	XAP-8500.1D	XAP-2500.5
RMS power @ 4 ohm	1500W x 1	1900W x 1	2200W x 1	2900W x 1	150W x 4+700W x 1
RMS power @ 2 ohm	2600W x 1	3300W x 1	4000W x 1	5000W x 1	235W x 4+1050W x 1
RMS power @ 1 ohm	3800W X 1	5200W X 1	7000W X 1	8500W X 1	1500W X 1(CH5)
RMS power @ 4 ohm Bridge	-	-	-	-	480W X 2(CH1-4)
Amplifier Type	Class D	Class D	Class D	Class D	Class D
Minimum load impedance	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	CH1-4: 2Ohm CH5: 1Ohm
Input Sensitivity	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V
High Pass Filter	-	-	-	-	CH1-4: 20Hz - 5kHz
Low Pass Filter	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	CH1-4: 50Hz - 500Hz CH5: 35Hz - 250Hz
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	CH5: 10Hz - 50Hz
Frequency Response	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	CH1-4: 20Hz - 20kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal to Noise Ratio	≥86dB	≥86dB	≥86dB	≥86dB	CH1-4: ≥83dB CH5: ≥92dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	CH1-4: ≤0.3% CH5: ≤0.1%
Damping Factor	>200	>200	>200	>200	CH1-4: >51 CH5: >75
Working voltage	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 15V
Dimensions (L inches)	19.69	25.51	26.77	33.94	16.93

9.45 W X 2.44 H inches

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



BATT (12V POWER)

Перед установкой усилителей отсоедините отрицательный кабель от аккумулятора, чтобы предотвратить случайное повреждение ваших усилителей и аудиосистемы. Подключите силовые кабели к клемме питания 12V. Все усилители XAP-серии не оснащены предохранителями, поэтому следует использовать внешние предохранители. Подключите один конец держателя предохранителя к силовому кабелю, идущему в усилители, а другой конец держателя предохранителя - к положительной батарее. Это место предохранителя защитит систему и автомобиль от возможности короткого замыкания в силовом кабеле. Обязательно используйте предохранители и держатели предохранителей, подходящие для применения.

GND (GROUND)

Найдите безопасное заземляющее соединение как можно ближе к усилителю. Убедитесь, что место чиста и обеспечивает прямое электрическое соединение с рамой автомобиля. Земля должна быть как можно ниже. Подключите один конец короткого куска кабеля того же размера, что и кабель питания к точке заземления, или к одной из ваших батарей или аккумулятора. Подключите другой конец кабеля к месту установки усилителей для подключения к клеммам заземления усилителей и подключите кабель заземления к заземлению (заземление).

REM (REMOTE)

Запустите дистанционный поворот кабеля от коммутируемого источника 12V. Это может быть тумблер, реле, дистанционные триггерные кабели вашего источника или кабель триггера силовой антенны. Подключите кабель дистанционного управления к разъему REM (удаленный).

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- Усилители серии XAP имеют защитные функции для предотвращения любого повреждения от неправильного использования или неисправных условий.
- Если усилители XAP-серии ощущают чрезмерное нагревание, загорятся короткозамкнутые громкоговорители DC или защита от напряжения, и система будет отключена.
- Чтобы проверить проблему, вы должны отключить все уровни и отключить питание и тщательно проверить установку на ошибки проводки или короткое замыкание.
- Если усилители серии XAP отключены из-за чрезмерного нагрева, они будут работать позже, когда они будут охлаждены.
- Перед удалением усилителя обратитесь к приведенному ниже списку и следуйте предлагаемым процедурам.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- Пожалуйста, проверьте все соединения, прокладку, короткие и напряженные кабели.
- Пожалуйста, проверьте предохранители, если они взорваны, замените их на новый.
- Проверьте, работают ли динамики, вы можете протестировать динамики, подключив их к другому усилителю.

РАССТОЯНИЕ И ШУМ

- Отрегулируйте уровень входного сигнала и проверьте качество звука на другом усилителе. Замените колонки низкого качества с хорошими качествами.
- Проверьте усилители и контакт заземления головного устройства. все основания должны быть общими.

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones y gracias por comprar amplificadores de audio XAD, la opción lógica en la amplificación de audio móvil. Sus amplificadores han sido diseñados y fabricados con componentes de la más alta calidad y la mejor mano de obra para ayudarlo a alcanzar el sonido superior que busca. Para lograr un rendimiento óptimo de su sistema, tómese unos minutos para leer este manual del propietario o visite el distribuidor autorizado si es necesario antes de comenzar su instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Цифровой мономерный усилитель
- Adopta diseño de transformador toroidal de alta eficiencia.
 - Adoptar el diseño de clase D de alta eficiencia.
 - Múltiples formas de protección(Sobrecorriente, térmica , protección de alta / baja tensión)
 - Funcionamiento estable con carga de 1 ohmio.
 - Respuesta de frecuencia :10-250Hz
 - Diseño de placa de circuito impreso de doble cara FR4.
 - Con función de conmutación maestro/esclavo.
 - Con función de control de cable de paso bajo"

AMPLIFICADOR DE 5 CANALES

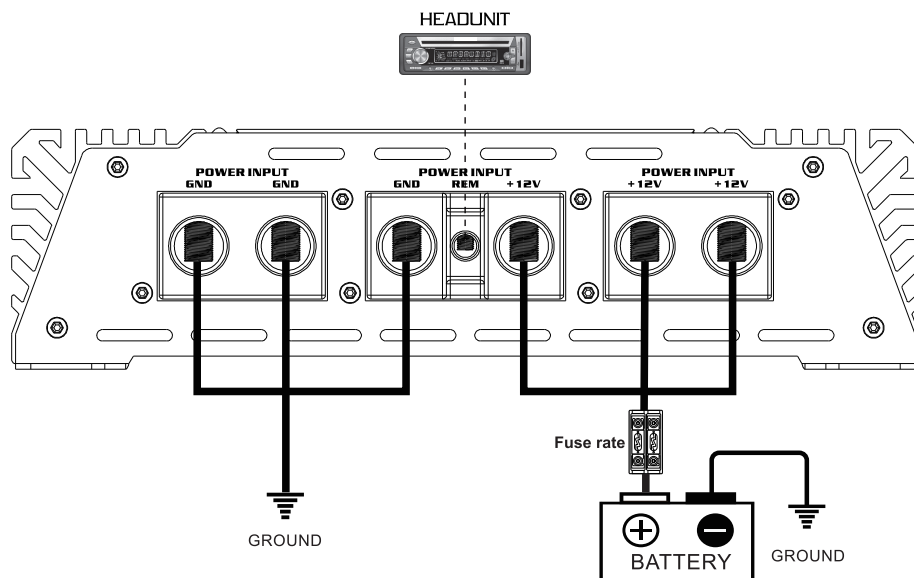
- Adoptar un diseño de transformador toroidal de alta eficiencia
- Adopte un diseño de amplificador de potencia Clase D de alta eficiencia
- Protección contra sobrecorriente, protección térmica, protección de alto y bajo voltaje.
- La respuesta de frecuencia es de 10-250 Hz.
- Funcionamiento estable con carga de 1 ohm/2 ohm
- Diseño de PCB de doble cara FR4
- Con función de control remoto de paso bajo

ESPECIFICACIONES

Model	XAP-3800.1D	XAP-5200.1D	XAP-7000.1D	XAP-8500.1D	XAP-2500.5
RMS power @ 4 ohm	1500W x 1	1900W x 1	2200W x 1	2900W x 1	150W x 4+700W x 1
RMS power @ 2 ohm	2600W x 1	3300W x 1	4000W x 1	5000W x 1	235W x 4+1050W x 1
RMS power @ 1 ohm	3800W X 1	5200W X 1	7000W X 1	8500W X 1	1500W X 1(CH5)
RMS power @ 4 ohm Bridge	-	-	-	-	480W X 2(CH1-4)
Amplifier Type	Class D	Class D	Class D	Class D	Class D
Minimum load impedance	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	CH1-4: 20hm CH5: 10hm
Input Sensitivity	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V
High Pass Filter	-	-	-	-	CH1-4: 20Hz - 5kHz
Low Pass Filter	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	CH1-4: 50Hz - 500Hz CH5: 35Hz - 250Hz
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	CH5: 10Hz - 50Hz
Frequency Response	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	CH1-4: 20Hz - 20kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal to Noise Ratio	≥86dB	≥86dB	≥86dB	≥86dB	CH1-4: ≥83dB CH5: ≥92dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	CH1-4: ≤0.3% CH5: ≤0.1%
Damping Factor	>200	>200	>200	>200	CH1-4: >51 CH5: >75
Working voltage	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 15V
Dimensions (L inches)	19.69	25.51	26.77	33.94	16.93
9.45 W X 2.44 H inches					

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

CONEXIÓN DE ENERGÍA



BATT (12V POWER)

Antes de montar los amplificadores, desconecte el cable negativo de la batería para proteger cualquier daño accidental a sus amplificadores y sistema de audio. Conecte los cables de alimentación al terminal de alimentación 12V. Todos los amplificadores de la serie XAP no están equipados con fusibles, por lo que se deben usar fusibles externos. Conecte un extremo del portafusibles al cable de alimentación que entra en los amplificadores y el otro extremo del portafusibles a la batería positiva. Esta ubicación del fusible protegerá el sistema y el vehículo contra la posibilidad de un cortocircuito en el cable de alimentación. Asegúrese de usar los fusibles y el portafusibles adecuados para la aplicación.

GND (GROUND)

Ubique una conexión a tierra segura lo más cerca posible del amplificador. Asegúrese de que la ubicación esté limpia y proporcione una conexión eléctrica directa al chasis del vehículo. El terreno debe tener la menor resistencia posible. Conecte un extremo de un cable corto del mismo tamaño que el cable de alimentación al punto de conexión a tierra o a una de sus baterías o banco de baterías. Pase el otro extremo del cable de 4 ga a la ubicación de montaje de los amplificadores para la conexión a los terminales de tierra de los amplificadores y conecte el cable de tierra a la GND (terminal de tierra).

REM (REMOTE)

Ejecute un cable de encendido remoto desde la fuente de 12V conmutada. Puede tratarse de un interruptor de palanca, un relé, los cables de activación remota de su unidad fuente o el cable de activación de la antena eléctrica. Conecte el cable de activación remota al terminal REM (remoto).

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Los amplificadores de la series XAP tienen características de protección para evitar daños por mal uso o condiciones defectuosas.
- Si los amplificadores de la series XAP detectan calor excesivo, cortocircuitos de los altavoces DC o voltaje, el indicador de protección se encenderá y el sistema se apagará.
- Para solucionar el problema, debe bajar todos los niveles y apagar todos, y revisar cuidadosamente la instalación para detectar errores de cableado o cortocircuitos.
- Si los amplificadores de la series XAP se apagan debido a un calor excesivo, funcionarán más tarde cuando se enfríen
- Antes de retirar su amplificador, consulte la lista a continuación y siga los procedimientos sugeridos.

SIN SONIDO (SIN SALIDA)

- Por favor verifique todas las conexiones, cables, corto y voltaje.
- Compruebe los fusibles. Si están fundidos, sustitúyalos por uno nuevo.
- Compruebe si los altavoces funcionan bien, puede probar los altavoces conectándolos a otro amplificador

DISTORSION Y RUIDO

- Reajuste el nivel de entrada y verifique la calidad del altavoz en otro amplificador. Reemplace los altavoces de mala calidad con los de buena calidad.
- Compruebe los amplificadores y el contacto de tierra de la unidad principal. Todos los motivos deben ser comunes.
- Verifique el conector RCA, luego sustitúyalo por uno nuevo o vuelva a enrutar el conector RCA.
- El ruido del motor se debe a una conexión a tierra deficiente de los amplificadores, la unidad principal, otros componentes, la batería o el alternador, así que verifique la conexión a tierra.

Respuesta de los pobres

- Compruebe los cables de los altavoces y la polaridad inversa.6

INTRODUZIONE

Congratulazioni e grazie per aver acquistato gli amplificatori XAD Audio, la scelta logica nell'amplificazione audio mobile. I suoi amplificatori progettati e ingegnerizzati sono stati con componenti di alta qualità e la parte superiore della linea di lavorazione per aiutarvi a raggiungere il suono superiore si sono dopo. Per ottenere prestazioni ottimali del sistema, Si prega di prendere qualche minuto per leggere oltre esta Manuale di istruzioni o visitare il rivenditore autorizzato, se necessario, prima di iniziare l'installazione.

CARATTERISTICHE

Amplificatore singolo digitale

- Adozione di un trasformatore toroidale ad alta efficienza
- Adotta un design di classe D ad alta efficienza
- Molteplici modi di protezione (sovracorrente, termica, protezione ad alta/bassa tensione)
- Funzionamento stabile con carico di 1 ohm
- Risposta in frequenza: 10-250Hz
- Design del PCB FR4 a doppia faccia
- Con funzione di commutazione master/slave
- Con funzione di controllo del filo passa-basso

5 AMPLIFICATORE DI CANALI

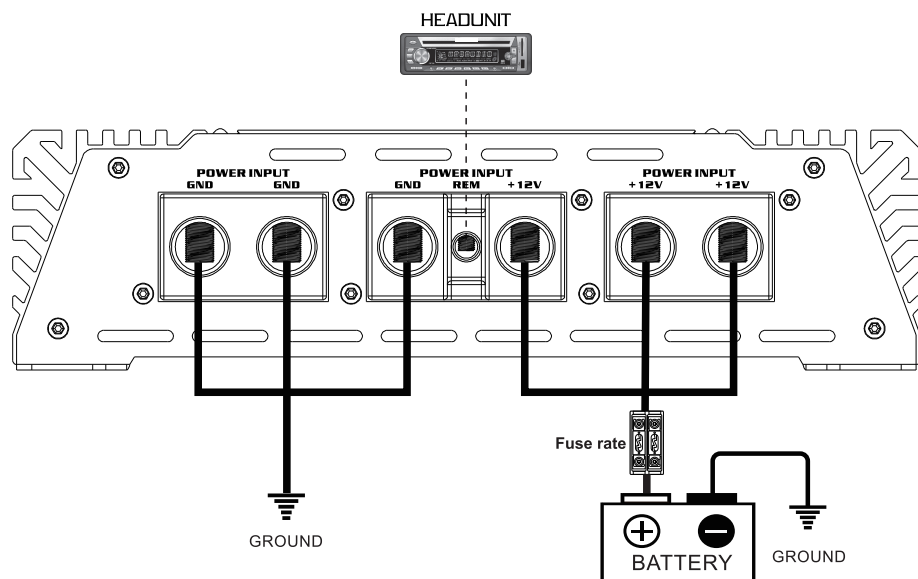
- Adottare il design del trasformatore toroidale ad alta efficienza
- Adottare un design dell'amplificatore di potenza di classe D ad alta efficienza
- Protezione da sovracorrente, protezione termica, protezione da alta e bassa tensione
- La risposta in frequenza è 10-250 Hz
- Funzionamento stabile con carico di 1 ohm/2 ohm
- Design PCB a doppia faccia FR4
- Con funzione di controllo remoto passa-basso

SPECIFICHE

Model	XAP-3800.1D	XAP-5200.1D	XAP-7000.1D	XAP-8500.1D	XAP-2500.5
RMS power @ 4 ohm	1500W x 1	1900W x 1	2200W x 1	2900W x 1	150W x 4+700W x 1
RMS power @ 2 ohm	2600W x 1	3300W x 1	4000W x 1	5000W x 1	235W x 4+1050W x 1
RMS power @ 1 ohm	3800W X 1	5200W X 1	7000W X 1	8500W X 1	1500W X 1(CH5)
RMS power @ 4 ohm Bridge	-	-	-	-	480W X 2(CH1-4)
Amplifier Type	Class D	Class D	Class D	Class D	Class D
Minimum load impedance	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	CH1-4: 20hm CH5: 10hm
Input Sensitivity	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V
High Pass Filter	-	-	-	-	CH1-4: 20Hz - 5kHz
Low Pass Filter	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	CH1-4: 50Hz - 500Hz CH5: 35Hz - 250Hz
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	CH5: 10Hz - 50Hz
Frequency Response	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	CH1-4: 20Hz - 20kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal to Noise Ratio	≥86dB	≥86dB	≥86dB	≥86dB	CH1-4: ≥83dB CH5: ≥92dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	CH1-4: ≤0.3% CH5: ≤0.1%
Damping Factor	>200	>200	>200	>200	CH1-4: >51 CH5: >75
Working voltage	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 15V
Dimensions (L inches)	19.69	25.51	26.77	33.94	16.93
9.45 W X 2.44 H inches					

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE



BATT (12V POWER)

Prima di montare gli amplificatori, scollegare il cavo negativo dalla batteria per proteggere eventuali danni accidentali agli amplificatori e al sistema audio. Collegare i cavi di alimentazione al terminale di alimentazione 12V. Tutti gli amplificatori della serie XAP non sono dotati di fusibili, pertanto è necessario utilizzare fusibili esterni. Collegare un'estremità del portafusibili al cavo di alimentazione che entra negli amplificatori e l'altra estremità del portafusibile alla batteria positiva. Questa posizione del fusibile protegge il sistema e il veicolo dalla possibilità di cortocircuito nel cavo di alimentazione. Assicurarsi di usare fusibili e portafusibili adeguati per l'applicazione.

GND (GROUND)

Individuare una connessione di messa a terra sicura il più vicino possibile all'amplificatore. Assicurarsi che la posizione sia pulita e che fornisca un collegamento elettrico diretto al telaio del veicolo. Il terreno deve essere il più basso possibile. Collegare un'estremità di un breve pezzo dello stesso cavo del cavo di alimentazione al punto di messa a terra o ad una delle batterie o della batteria. Inserire l'altra estremità del cavo nella posizione di montaggio degli amplificatori per il collegamento ai terminali di terra degli amplificatori e collegare il cavo di terra al GND (terminale di terra).

REM (REMOTE)

Avvia un cavo di accensione a distanza dalla sorgente a 12 V commutata. Questo può essere un interruttore, un relè, cavi innesco a distanza del relativo apparecchio o antenna elettrica cable.Connect innescare l'accensione remota filo al terminale REM (remoto).

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- Gli amplificatori della series XAP sono dotati di funzioni di protezione per evitare danni dovuti a uso improprio o condizioni difettose.
- Se gli amplificatori della series XAP rilevano calore eccessivo, gli altoparlanti CC in corto circuito o la protezione di tensione si accendono e il sistema si spegne.
- Per verificare il problema, è necessario spegnere tutti i livelli e spegnere tutti e controllare attentamente l'installazione per eventuali errori di cablaggio o cortocircuito.
- Se gli amplificatori della series XAP si spengono a causa del calore eccessivo, funzioneranno più tardi quando si raffredderà
- Prima di rimuovere l'amplificatore, fare riferimento all'elenco di seguito e seguire le procedure suggerite.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- Controllare tutti i collegamenti, il routing dei cavi, i cortocircuiti e la tensione.
- Si prega di controllare i fusibili, se sono saltati, si prega di sostituire con uno nuovo .
- Verifica se gli altoparlanti funzionano bene, puoi testare gli altoparlanti collegandoti a un altro amplificatore

DISTORSIONE E RUMORE

- Regolare il livello di ingresso e controllare la qualità dell'altoparlante su un altro amplificatore. Sostituire gli altoparlanti di scarsa qualità con quelli di buona qualità.
- Check amplifiers and headunit's ground contact. all grounds should be common.
- Check RCA Jack, then replace with new one or reroute RCA Jack.
- Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connection.

POOR BASS RESPONSE

- Please check speaker cables and reverse polarity.

مقدمة

تهانينا وشكرا لك على شراء مضخم صوت XAP، وهو خيار معقول لتضخيم الصوت المحمول. تم تصميم مكبر الصوت الخاص بك وتصنيعه باستخدام مكونات عالية الجودة وأعلى العمليات لمساعدتك في الحصول على الصوت الممتاز الذي تسعى إليه. للحصول على أفضل أداء لنظامك، خذ الوقت الكافي لقراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل بدء التثبيت، أو الوصول إلى الوكلاء المعتمدين عند الحاجة.

الخصائص

مضخم صوت رقمي واحد

اعتماد تصميم كفاءة عالية محول حلقي
اعتماد تصميم كفاءة عالية المستوى D
وسائط حماية متعددة (التيار الزائد ، والحرارة ، وارتفاع / انخفاض الجهد الحماية)
تشغيل ثابت تحت حمولة ١ أوم
استجابة التردد : ١٠ - ٢٥٠ Hz

تصميم ثنائي الفينيل متعدد الكلور على الوجهين
مع وظيفة التبديل الرئيسية / الرقيق
مع وظيفة التحكم في الأسلاك المنخفضة ترميز

5 قناة مكبر للصوت

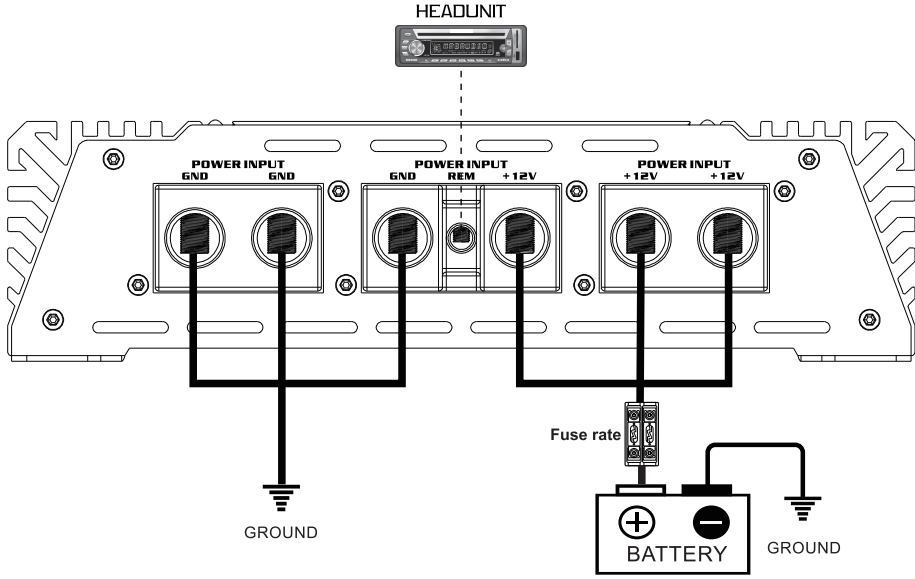
1. يُمكّن حل التالوجا لم يمحّصت ةيلاع ةءافك دامت عا
2. ممحّصت قطلسا توصلا ريكبم د ةئف ةيلاع ةءافك مادختساب لكل ذو
3. ةيامحل دهجلا ضرافخاوعافتراو ، ةيدراحل ةيامحل ، ةيلاحل ةيامحل نم رثكا
4. 10-250Hz + وه ددرتلا ةباجتسا
5. قرقبسم لم عل ليمحت موا 2 / موا 1
6. ن، يهجولا يلع رولكلا ددعتم لينيفلا يئانث ممحّصت FR4
7. دعب نع مكحتلا قفيظو ريهرت ضرافخا عم

المواصفات

Model	XAP-3800.1D	XAP-5200.1D	XAP-7000.1D	XAP-8500.1D	XAP-2500.5
RMS power @ 4 ohm	1500W x 1	1900W x 1	2200W x 1	2900W x 1	150W x 4+700W x 1
RMS power @ 2 ohm	2600W x 1	3300W x 1	4000W x 1	5000W x 1	235W x 4+1050W x 1
RMS power @ 1 ohm	3800W X 1	5200W X 1	7000W X 1	8500W X 1	1500W X 1(CH5)
RMS power @ 4 ohm Bridge	-	-	-	-	480W X 2(CH1-4)
Amplifier Type	Class D	Class D	Class D	Class D	Class D
Minimum load impedance	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	1 ohm stable	CH1-4: 20hm CH5: 10hm
Input Sensitivity	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V	0.2V - 6V
High Pass Filter	-	-	-	-	CH1-4: 20Hz - 5kHz
Low Pass Filter	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	35Hz - 250Hz	CH1-4: 50Hz - 500Hz CH5: 35Hz - 250Hz
Subsonic Filter	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	CH5: 10Hz - 50Hz
Frequency Response	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	10Hz - 250Hz	CH1-4: 20Hz - 20kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal to Noise Ratio	≥86dB	≥86dB	≥86dB	≥86dB	CH1-4: ≥83dB CH5: ≥92dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	CH1-4: ≤0.3% CH5: ≤0.1%
Damping Factor	>200	>200	>200	>200	CH1-4: >51 CH5: >75
Working voltage	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 16V	9V - 15V
Dimensions (L inches)	19.69	25.51	26.77	33.94	16.93
9.45 W X 2.44 H inches					

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

الأسلاك الكهربائية



بطارية (طاقة ١٢ فولت)

قبل تثبيت مكبر للصوت، افصل كابل القطب السالب للبطارية لتجنب التلف العرضي للمكبر ونظام الصوت. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحطة طاقة ١٢ فولت.

جميع مضخمات سلسلة XAP غير مجهزة بالصمامات. ينبغي استخدام الصمامات الخارجية.

قم بتوصيل أحد طرفي حامل الصمامات بسلك الطاقة المؤدي إلى مكبر الصوت، والطرف الآخر من حامل الصمامات بالقطب الموجب للبطارية. من شأن وضع الصمامات هذا أن يحمي النظام والمركبة من احتمال حدوث ماس كهربائي قصير في أسلاك الكهرباء. ضمان استخدام الصمامات وحاملات الصمامات المناسبة للتطبيق.

(GND أرضية)

ابحث عن اتصال أرضي آمن بالقرب من مكبر الصوت قدر الإمكان. ضمان نظافة الموقع وتوفير وصلة كهربائية مباشرة بإطار المركبة. يجب أن تكون مقاومة الأرض منخفضة قدر الإمكان. يربط أحد طرفي جزء صغير من الكابل بنفس حجم سلك الطاقة بنقطة اتصال أو بخلية أو بطارية. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكابل بموقع تركيب مكبر الصوت لتوصيله بالطرف الأرضي للمكبر وتوصيل الكبل الأرضي بالطرف الأرضي للمكبر.

(REM عن بعد)

قم بتوصيل كابل التوصيل عن بُعد من مصدر طاقة ١٢ فولت تم تبديله. قد يكون هذا مفتاح تبديل أو مرحل أو كابل تشغيل عن بعد لجهاز مصدر أو كابل تشغيل هوائي مصدر للطاقة. قم بتوصيل كابل التوصيل عن بعد بمحطة (REM) البعيدة.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

1. مضخمات سلسلة XAP محمية من أي ضرر ناجم عن سوء الاستعمال أو الأعطال.
2. إذا استشعرت مضخمات سلسلة XAP درجة حرارة زائدة أو دائرة كهربائية قصيرة أو فولتية في التيار المستمر للسماعات، يضيء مؤشر الحماية ويوقف تشغيل النظام.
3. للتحقق من المشكلة، يجب عليك خفض جميع المستويات، وإيقاف تشغيل جميع مصادر الطاقة، والتحقق من التثبيت بحثاً عن أخطاء الأسلاك أو ماس كهربائى.
4. إذا تم إيقاف تشغيل مضخمات سلسلة XAP بسبب ارتفاع درجة الحرارة، فإنها تستمر في العمل بعد التبريد.
5. قبل إزالة مكبر الصوت، يرجى الرجوع إلى القائمة أدناه واتباع الإجراء الموصى به.

لا صوت (لا إخراج)

1. يرجى التحقق من جميع الوصلات، والزوايا الدائرية، والدوائر القصيرة، والفولتية للكابلات.
2. يرجى التحقق من الصمامات. استبدل الصمامات بالصمامات الجديدة في حالة انفصالها.
3. يرجى التحقق مما إذا كان مكبر الصوت يعمل بشكل جيد، ويمكنك اختباره بتوصيل مكبر صوت آخر.

التشويه والضوضاء

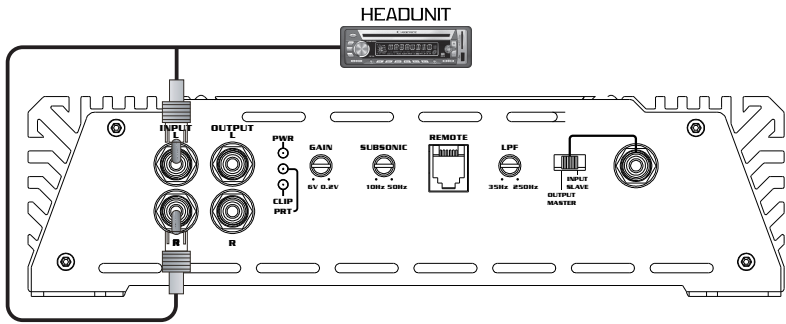
1. إعادة ضبط مستوى المدخلات والتحقق من جودة مكبر الصوت في مكبر الصوت الآخر. الاستعاضة عن مكبرات الصوت ذات النوعية الرديئة بمكبرات صوت ذات نوعية جيدة.
2. التحقق من تأريض مكبر الصوت والمضيف. يجب أن تكون جميع عمليات التأريض علنية.
3. فحص مقبس RCA ثم استبداله أو إعادة توجيهه
4. إن ضجيج المحرك ناجم عن سوء تأريض مكبر الصوت أو المحرك الرئيسي أو المكونات الأخرى أو البطاريات أو المولد، لذا يرجى التحقق من جميع وصلات التأريض.

ضعف استجابة باس

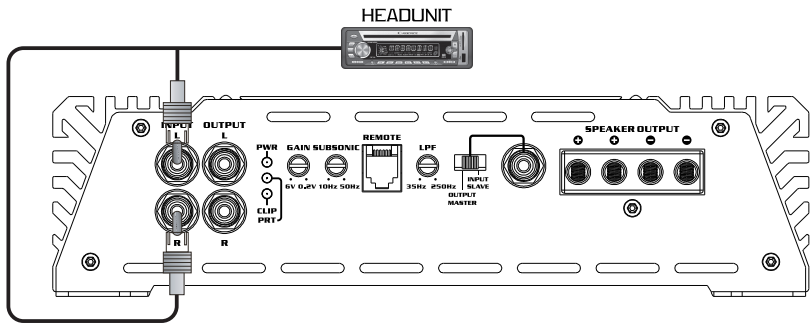
1. يرجى التحقق من كابلات السماعات ومن القطبية العكسية.

RCA INPUT CONFIGURATION

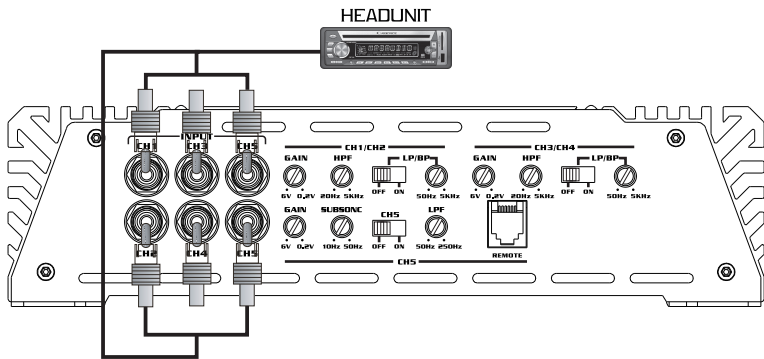
XAP-3800.1D & XAP-5200.1D



XAP-7000.1D & XAP-8500.1D

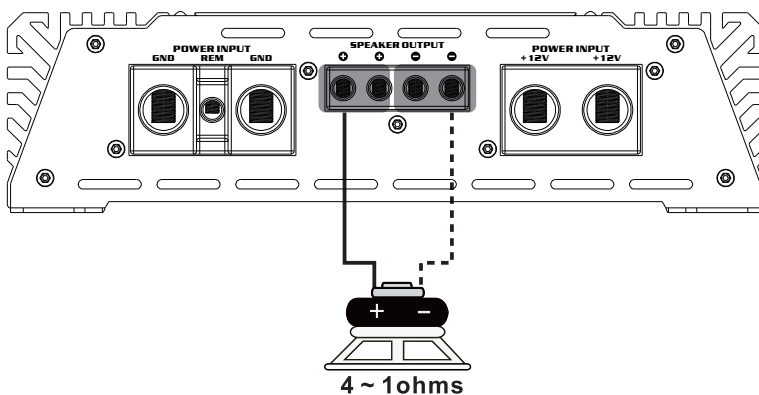
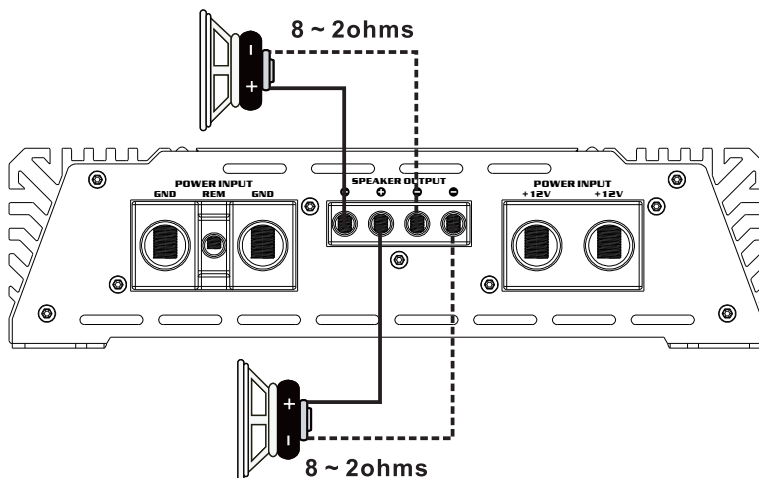


XAP-2500.5

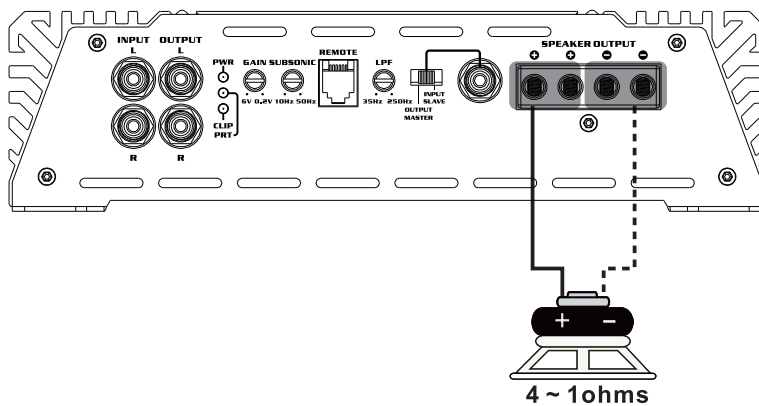
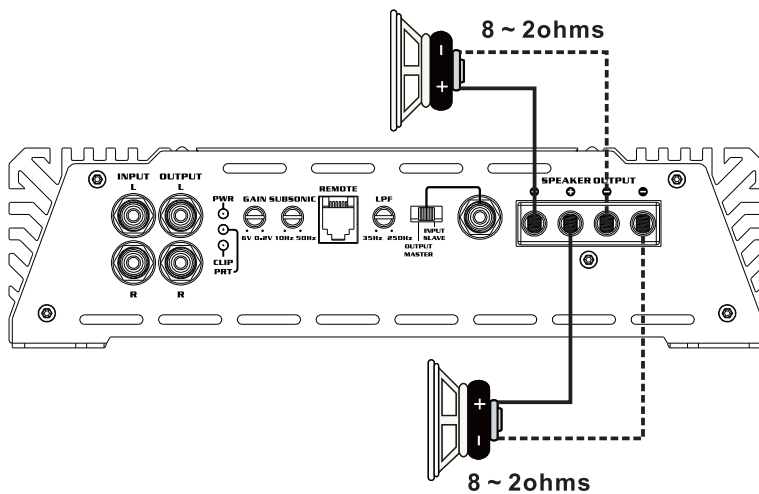


SPEAKER OUTPUT CONFIGURATION

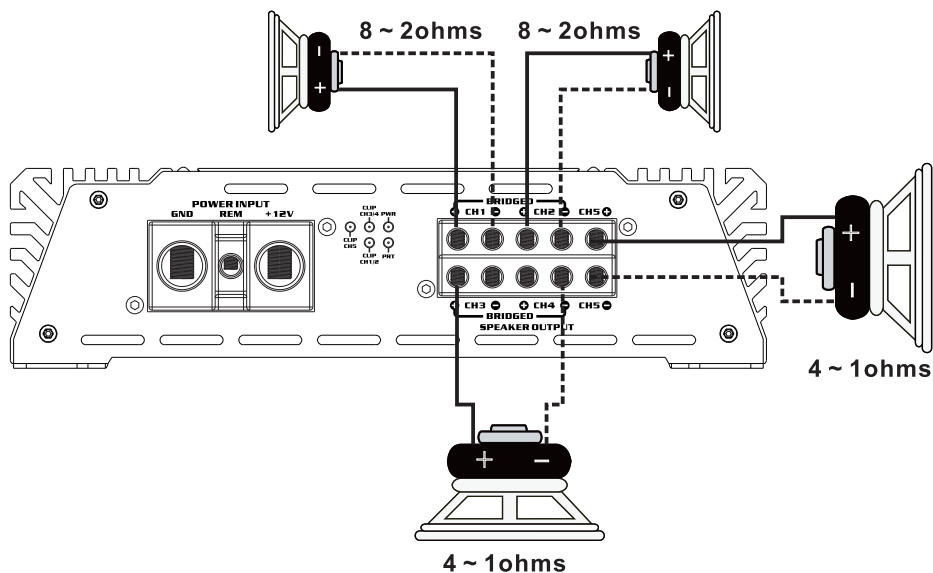
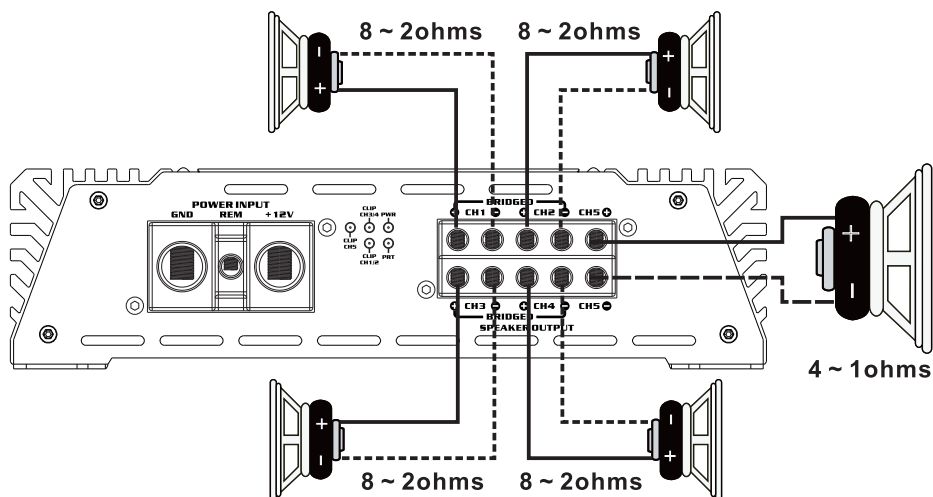
XAP-3800.1D & XAP-5200.1D



XAP-7000.1D & XAP-8500.1D



XAP-2500.5



STRAPPABLE CONNECTION

Strappable connection makes two of same amplifiers strapped to 2 ohm.

Strappable connection makes the power double than their 1 ohm power.

Please read the Following connection and diagram carefully to make correct connection.

INPUT CONNECTION ;

Step 1. Connect the Master amplifier to the head-unit and set its output master / input slave switch to output master.

Step 2. Set Slave amplifier output master / input slave switch to slave input.

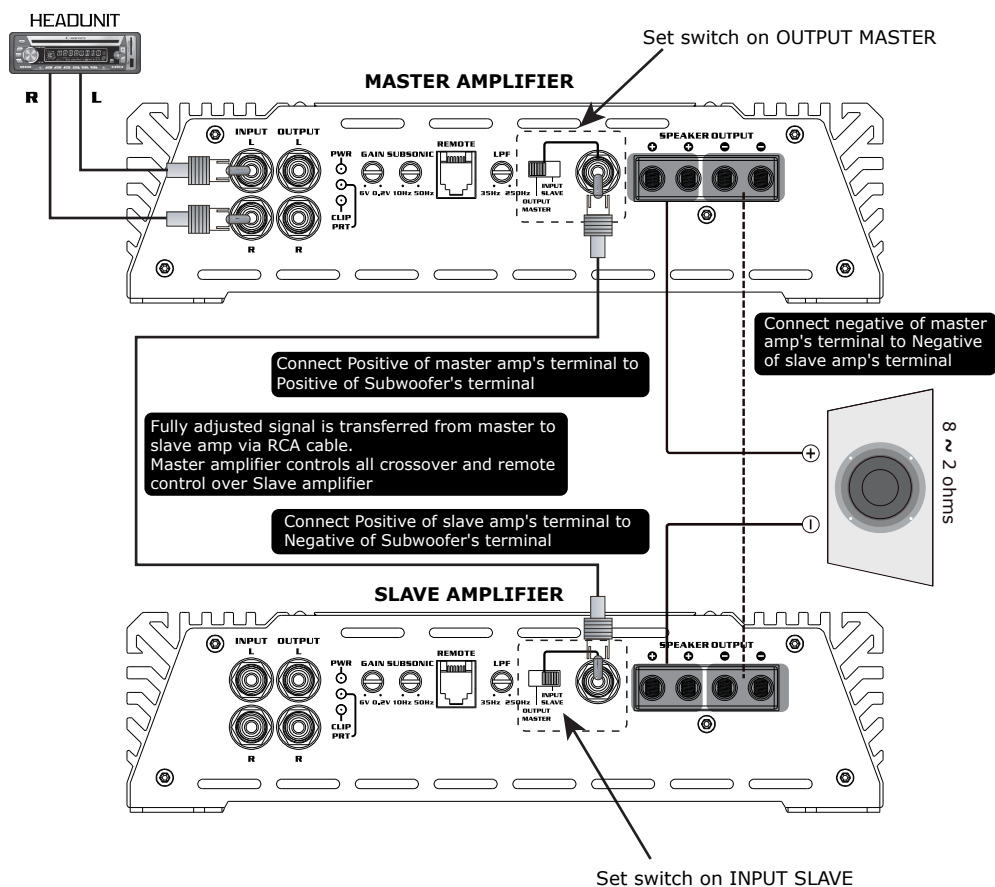
Step 3. Connect RCA cable from the master to slave amplifier as shown in the diagram.

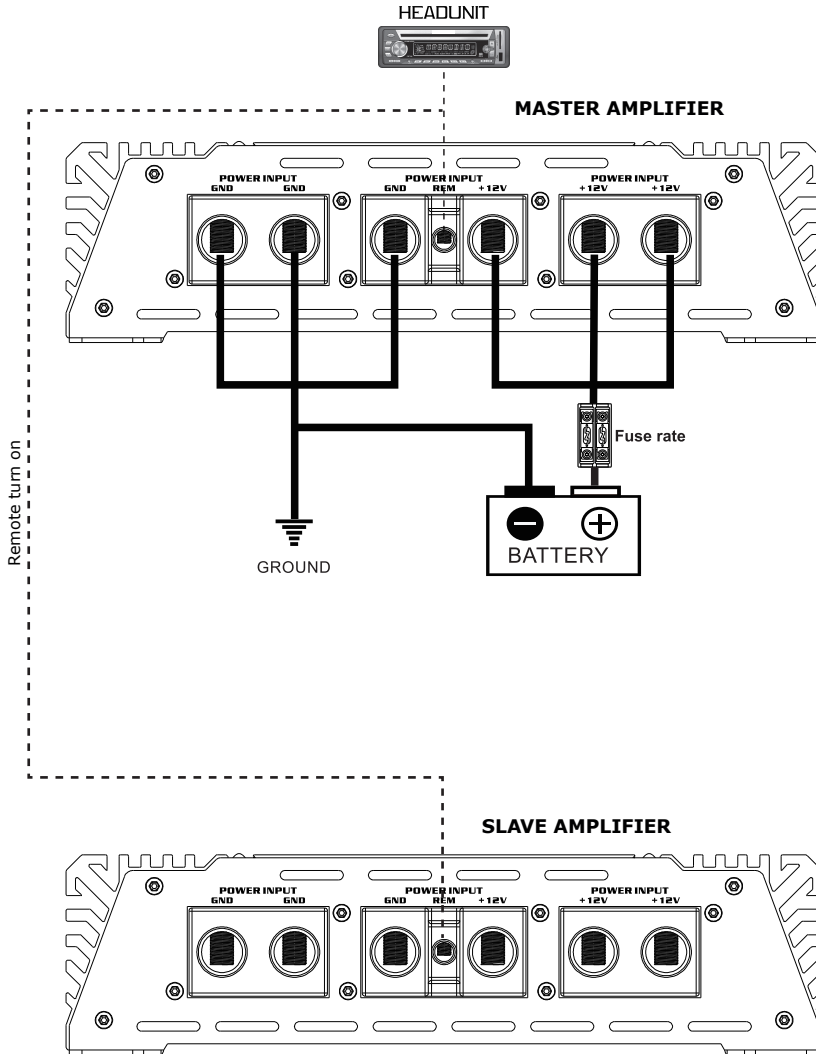
POWER & SPEAKER CONNECTION ;

Step 1. Connect speaker cable [+] on master amplifier to subwoofer [+]

Step 2. Connect speaker cable [+] on slave amplifier to subwoofer [-]

Step 3. Connect speaker cable [-] on master amplifier to speaker cable [-] on slave amplifier





⚠ CAUTION!!

In strappable connection,
Minimum working impedance is 2 ohm.
Impedance lower than 2 ohm can damage the amplifiers.



www.for-x.com.tr

