ADERTECH

Инструкция



PAMP-2600

Профессиональный усилитель мощности

Установка

• Подключайте данное устройство только к такой розетке сети переменного тока, которая указана в настоящем руководстве по эксплуатации или в технических характеристиках адаптера. В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
• НЕ допускайте попадания устройства в воду или воздействия на него влаги. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
• НЕ ставьте тяжелые предметы (включая само устройство) на кабель питания. Это может привести к повреждению кабеля, что, в свою очередь, может вызвать пожар или поражение электрическим током. Особое внимание уделите тому, чтобы не размещать тяжелые предметы на кабеле питания, проложенном под ковром.

• Эксплуатация

• НЕ царапайте, не сгибайте, не перекручивайте, не растягивайте и не нагревайте кабель питания. Это может привести к его повреждению, а также стать причиной пожара или поражения электрическим током.
• НЕ открывайте корпус устройства. Это может привести к поражению электрическим током. Для проведения внутреннего осмотра, технического обслуживания или ремонта обратитесь к местному дистрибьютору.
• Не вносите самостоятельные изменения в конструкцию устройства. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
• Во время грозы как можно скорее выключите устройство и отсоедините кабель питания от электрической розетки.
• Если существует вероятность удара молнии, не прикасайтесь к вилке кабеля питания, когда он подключен к сети. Это может привести к поражению электрическим током.

В случае возникновения нештатных ситуаций во время эксплуатации:

• Если кабель питания поврежден (например, имеет порезы или оголенные участки проводов), обратитесь к местному дистрибьютору для его замены. Использование поврежденного кабеля питания может привести к пожару или поражению электрическим током.
• Если устройство упало с высоты или его корпус был поврежден, как можно скорее выключите его и отсоедините вилку от электрической розетки. Для проведения технического обслуживания обратитесь к местному дистрибьютору. Несоблюдение этого требования и дальнейшая эксплуатация неисправного устройства могут привести к пожару или поражению электрическим током.
• При обнаружении каких-либо неполадок — например, появления дыма, постороннего запаха, шума, а также при попадании внутрь устройства посторонних предметов или жидкости — как можно скорее выключите усилитель мощности и извлеките вилку из электрической розетки. Обратитесь к местному дистрибьютору для проведения технического обслуживания. Дальнейшая эксплуатация неисправного устройства может привести к пожару или поражению электрическим током.

• Избегайте использования данного устройства в следующих условиях:
- на неустойчивых поверхностях (например, на шатком столе или наклонной плоскости);
- в местах с чрезмерно высокой температурой (например, в салоне автомобиля с закрытыми окнами или под прямыми солнечными лучами);
- в местах с повышенной влажностью или скоплением пыли.
• НЕ размещайте кабель питания вблизи источников тепла. Это может привести к его плавлению или даже к пожару.
При отключении устройства от электрической розетки держитесь за корпус вилки. НЕ тяните за сам кабель — это может привести к его повреждению, возгоранию или поражению электрическим током.
• На передней и задней панелях усилителя предусмотрены вентиляционные отверстия, предотвращающие его перегрев. Не закрывайте их — это может привести к пожару.

Обратите особое внимание на следующие требования:

-- НЕ размещайте устройство в местах с недостаточным пространством для отвода тепла (например, в книжном шкафу, закрытом шкафу или на настенных кронштейнах).
-- НЕ накрывайте устройство скатертью и не ставьте его на ковер или кровать.
-- Обеспечьте достаточное свободное пространство вокруг устройства для нормального отвода тепла. С обеих сторон и сверху должно оставаться не менее 10 см свободного пространства.
-- При недостаточной циркуляции воздуха температура внутри устройства повышается, что может привести к его неисправности или даже к пожару.
• Для подключения акустических систем к усилителю мощности используйте только специализированные кабели. В противном случае это может привести к пожару.
• Перед подключением данного устройства выключите всю аудиоаппаратуру и акустические системы. Используйте подходящие кабели и выполняйте подключение в соответствии с инструкциями.
• Перед включением усилителя мощности обязательно установите регулятор громкости на передней панели в минимальное положение. В противном случае резкий скачок громкости может привести к повреждению слуха.
• Если усилитель мощности не будет использоваться в течение длительного времени, обязательно извлеките вилку кабеля питания из электрической розетки. В противном случае это может привести к пожару.

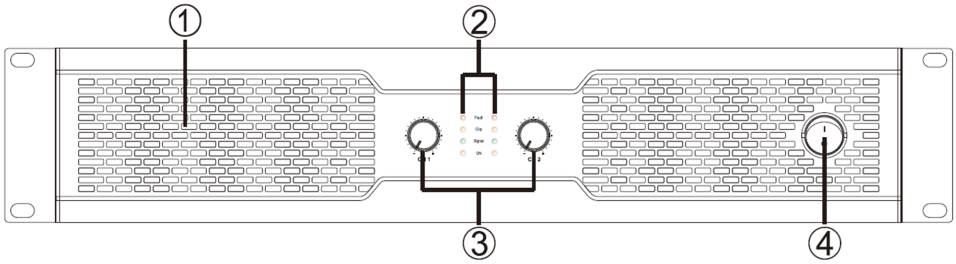
Храните все принадлежности, входящие в комплект поставки усилителя мощности (например, ножки устройства, руководство пользователя, полиэтиленовые пакеты), в недоступном для детей месте.

Большое спасибо за выбор нашего профессионального усилителя мощности. В целях вашей безопасности, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с приведенными выше мерами предосторожности перед установкой и эксплуатацией усилителя. Профессиональный усилитель мощности нашей компании собирается из высококачественных компонентов, с использованием бережливого производственного процесса и строгих испытаний на старение, что гарантирует высокие технические показатели каждого усилителя мощности, его стабильность и надежность.

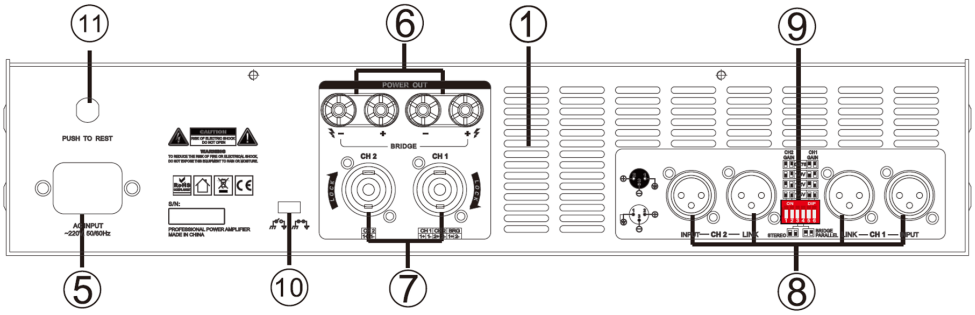
Особенности:

- В этом устройстве используется схемотехника класса АВ, обеспечивающая высокоэффективное преобразование мощности и сложную компоновку схемы;
- Используется импортный железный сердечник для производства сверхмощных кольцевых силовых трансформаторов, а также сверхбольшие электролитические конденсаторы емкостью 10000 мкФ, обеспечивающие стабильность и достаточное питание усилителя мощности для обеспечения непрерывной выходной мощности и высокой удельной мощности;
- Низкочастотный звук сильный и мощный, тембр нежный, а голос приятный;
- Точное управление громкостью с помощью регулятора на передней панели, а также индикаторы неисправности, пикового искажения, сигнала и питания;
- Эффективное рассеивание тепла, устройство имеет систему отвода тепла от передней панели к задней; Температура внутри вентилятора автоматически повышается и ускоряется отвод тепла. Доступны стерео, мостовой и параллельный режимы работы;
- Комплексные функции защиты: плавный пуск, защита от постоянного тока, защита от перегрева и перегрузки, защита от ударов и ограничение.
- Подходит для различных звукоусиливающих систем.

Описание функций передней и задней панелей



1: Вентиляционные отверстия
2: Индикатор неисправности и перегрузки/клиппинга
3: Регулятор громкости
4: Выключатель питания
5: Разъем для подключения питания
6: Схема подключения выходов, сигнальные контакты
7: Выходной разъем (Speakon)
8: Вход/ проходной выход
9: Переключатели чувствительности и режимов
10: Переключатель заземления входных разъемов (соединение с корпусом / разрыв цепи заземления)



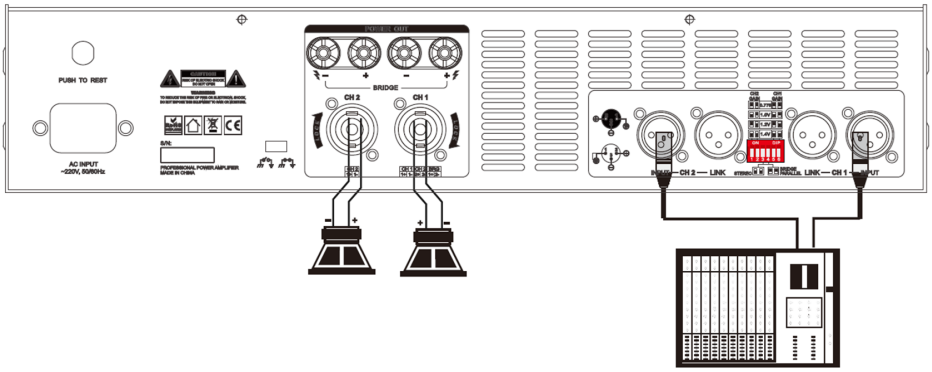
Подключение и работа

Внимание!

Убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению, указанному на задней панели устройства. Наша компания не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным подключением питания. Питание должно быть выключено во время подключения системы! Перед включением рекомендуется повернуть регулятор громкости на минимум, чтобы предотвратить повреждение динамиков входным сигналом. Используйте высококачественные розетки и убедитесь в достаточной мощности. Некачественные розетки повлияют на нормальное использование устройства и не позволят ему работать с максимальной эффективностью.

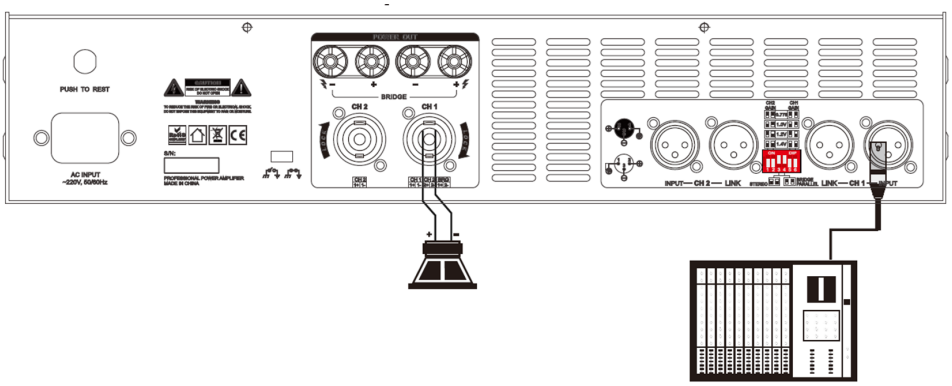
1. Режим СТЕРЕО

Поднимите кнопку режима работы (MODE) на задней панели, чтобы выбрать стереорежим работы. Подключите динамики и усилитель в соответствии со схемой ниже.
Два регулятора громкости соответственно регулируют громкость двух каналов. Входной сигнал канала A усиливается каналом A и выводится на выход, а входной сигнал канала B усиливается каналом B и выводится на выход.



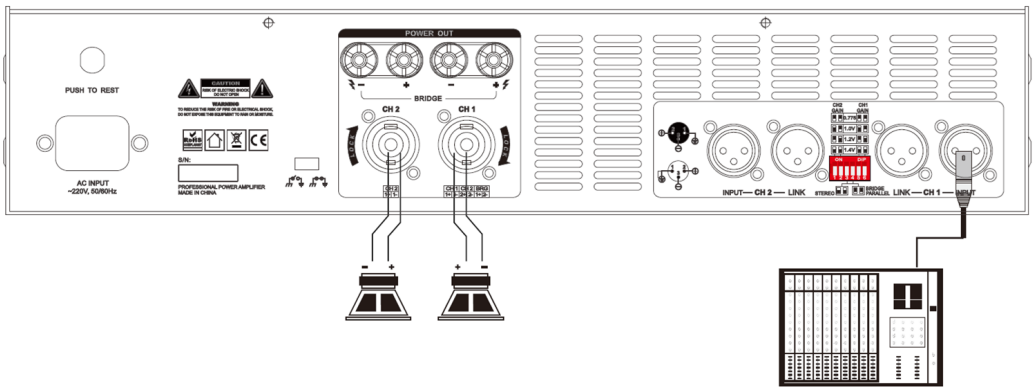
2. Мостовой режим

Нажмите кнопку MODE на задней панели, чтобы выбрать режим мостового подключения. Подключите динамики и усилитель в соответствии со схемой ниже. Два канала устройства будут объединены в мостовой режим с более мощным монофоническим усилителем мощности. В это время сигнал поступает с канала A и регулируется и контролируется регулятором усиления каналов A и B, после чего сигнал усиливается и выводится через канал A. Примечание: контакт «+» динамика подключается к разъему Speakon канала A. Клемма «+1» и клемма «.» подключаются к клемме «-2» разъема Speakon канала A.



3. Параллельный режим

Параллельный режим позволяет передавать один и тот же сигнал на два канала без внешней проводки.
Нажмите кнопку (MODE) на задней панели, чтобы выбрать параллельный режим работы.
Подключите динамики и усилитель в соответствии со схемой ниже.
Каждый регулятор громкости управляет каждым каналом отдельно, а входной сигнал канала A выводится после усиления каналов A и B.



Внимание!

Не переключайте режим работы, когда усилитель работает!
Согласуйте аудиоимпеданс усилителя в мостовом режиме! ! При работе в мостовом режиме не нажимайте кнопку выбора режима работы во включенном состоянии!
Описание индикаторов:
Индикатор питания (ВКЛ): При повороте выключателя питания загорается индикатор питания.
Индикатор уровня сигнала (SIGNAL): Индикатор сигнала горит, указывая на то, что сигнал поступает на входной клеммный разъем канала.
Индикатор перегрузки (CLIP): Тусклое мигание этого индикатора является нормальным явлением, указывающим на то, что устройство работает в критическом состоянии перегрузки. Если индикаторная лампочка горит непрерывно, это означает, что устройство работает в режиме клиппинга. В это время необходимо уменьшить усиление, чтобы избежать серьезного повреждения выходного сигнала динамика из-за клиппинга.
НЕИСПРАВНОСТЬ: Этот красный индикатор загорается, когда устройство находится в защитном режиме, и имеет следующие три признака: A. Рабочее состояние цепи задержки, настроенной на защиту динамика, при выключении устройства (примерно через 3 секунды) автоматически гаснет; B. На выходе этого канала присутствует напряжение; C. Температура этого канала слишком высокая. При загорании индикатора неисправности прекратите использование устройства и немедленно выключите усилитель, отключите питание и обратитесь к специалистам для осмотра и ремонта.

Технические характеристики

Модель	**PAMP-2600**
Класс:	AB
Количество каналов:	2
Номинальная выходная мощность (стерео, 8 Ом):	2 x 600 Вт
Номинальная выходная мощность (стерео, 4 Ом):	2 x 1050 Вт
Номинальная выходная мощность (мостовой режим, 8 Ом):	1 x 1950 Вт
Тип усилителя по полосе частот:	Широкополосный
Частотный диапазон:	20 Гц – 20 кГц (±1 дБ)
Коэффициент гармонических искажений (1 кГц, 8 Ом):	<0,08%
Чувствительность:	0,775 В
Отношение сигнал/шум:	102 дБ
Коэффициент демпфирования:	≥ 300 (при 8 Ом)
Скорость нарастания выходного напряжения:	40 В/мкс
Входное сопротивление:	20 кОм (балансный)
Перекрестные помехи:	≥68 дБ
Светодиодные индикаторы:	питание, сигнал, искажения, перегрузка
Входные разъемы:	2 x XLR 3 пин (розетка), балансные
Выходные разъемы:	2 x XLR 3-pin (вилка), балансный моно 2 x винтовой + SPEAKON
Система охлаждения:	два вентилятора с регулируемой скоростью вращения
Функции защиты:	защита от короткого замыкания, перегрева, постоянного тока и перегрузки
Конструкция:	металлический корпус высотой 2U
Питание:	220 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры:	482 × 379 × 88 мм
Вес:	14 кг

***Стерео режим 2 Ом и мостовой режим 4 Ом не поддерживается**

© 2023 ADERTECH Co Ltd. Логотип ADERTECH и связанный с ним визуальный образ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками ADERTECH и/или дочерних компаний