

ТОНЕ ВИННЕР

AD-1PA

Руководство Пользователя



«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», www.mms.ru»

Предприятие сертифицировано по стандарту ISO 9001

Важные меры безопасности



- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).
- Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания влаги.
- Класс безопасности: 1

1. Ознакомьтесь с правилами безопасности: перед использованием оборудования внимательно прочитайте все предостережения приведенные в инструкции.

2. Пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации и использованию, которые содержатся в руководстве и не нарушайте эти инструкции.

3. Установите изделие там, где рекомендует производитель: Для защиты оборудования от опрокидывания, не применяйте силу, чтобы сдвинуть его с места.

4. Оберегайте оборудование от воды и влаги: не ставьте вблизи воды, например, ванны, бассейна, раковины, стиральной машины и т.д. Не используйте оборудование при высоких температурах и повышенной влажности, например, в сыром подвале.

5. Не используйте жидкие или аэрозольные очистители, для очистки используйте сухую ткань. Перед очисткой оборудования отключите питание.

6. Источник питания: используйте источник питания в соответствии с указаниями. Во избежание повреждений, не наступайте и не тяните за провод питания. Обращайте особое внимание на вилки, розетки и соединительные провода.

7. Вентиляция: В корпусе оборудования предусмотрены вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы, пожалуйста, избегайте перегрева, не накрывайте оборудование. Не используйте оборудование на кроватях, диванах, коврах и т.д. Газеты, салфетки, шторы и другие предметы могут закрывать вентиляционные отверстия. Не ставьте оборудование вблизи оконных занавесок. Если оборудование устанавливается в книжный шкаф или стеллаж, убедитесь, что он имеет достаточную ширину. Соблюдайте расстояние 10 см (4") с левой, правой, верхней и задней сторон. Кронштейн (крепление) или верхняя и задняя часть корпуса должны иметь расстояние 10 см (4") до задней панели шкафа и стены, чтобы сохранить вентиляционное пространство.

8. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и других приборов, выделяющих тепло (включая усилители).

9. Необходимо предотвратить попадание предметов или жидкостей через отверстия в оборудовании, так как они могут соприкоснуться с токоведущими частями, которые могут вызвать возгорание и поражение электрическим током. Не помещайте оборудование под дождь или в место попадания воды. Не ставьте рядом емкости с водой, например, вазы.

10. Перед включением питания хорошо проверьте все входные/выходные соединения.

11. Во время грозы: отсоедините кабель питания для защиты оборудования.

12. Защита: 1) Пожалуйста, вынимайте вилку из розетки, когда устройство находится в режиме ожидания. 2) Хорошее заземление может предотвратить повреждение оборудования.

13. Обслуживание: не открывайте корпус оборудования во избежание поражения электрическим током. Пожалуйста, отправьте аппарат в ваш сертифицированный сервисный центр, если у вас возникли следующие обстоятельства и вам необходимо техническое обслуживание.

- a) Неизвестные детали попали в устройство.
- b) В оборудование попала жидкость.
- c) Нарушение нормальной работы устройства.
- d) Падение оборудования или повреждение корпуса.

14. Аккумуляторная батарея: в целях защиты окружающей среды не выбрасывайте отслужившее свой срок изделие.

15. Отключение основного источника питания: в данном аппарате в качестве отключающих устройств используются вилка и соединительный разъем. Вилка и разъем должны быть легко отключаемыми.

16. Данный продукт подходит только для безопасного использования на высоте ниже 2000 м.



17. Данный продукт подходит для использования не в тропическом климате.



18. Предупреждение о том, что оборудование категории 1 должно быть подключено к сетевой розетке с защитным заземлением.

Содержание

Усилитель мощности	2
Функции	2
Лицевая панель	3-4
Задняя панель	5
Примеры конфигураций аудиосистемы.....	6-7
Технические характеристики	8
Электробезопасность оборудования: Класс I	8

Содержимое упаковки		
N	Описание	Количество
1	Кабель управления	1
2	Силовой кабель	1
3	Гарантийный талон	1
4	Сертификат	1
5	Инструкция	1

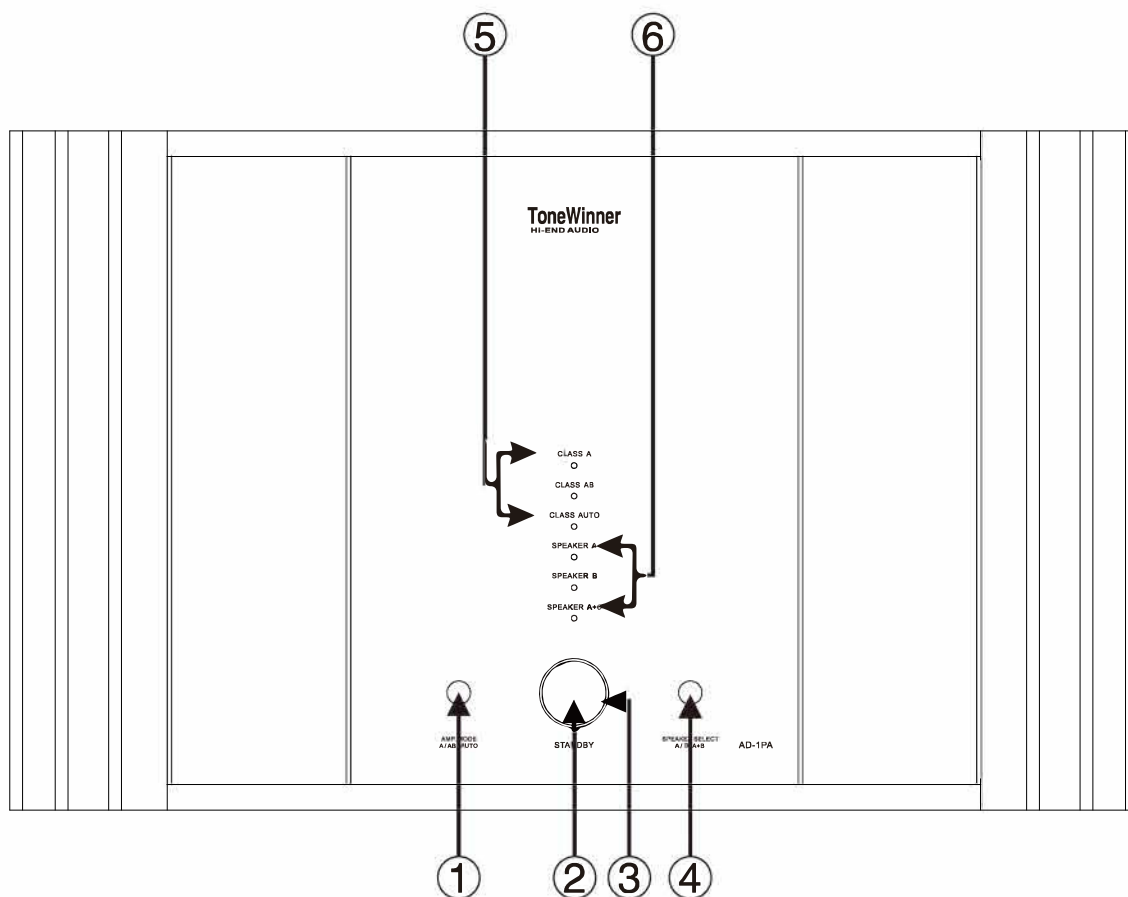
Усилитель Мощности

- Полностью балансная схема усилителя класса А имеет полностью симметричную конструкцию с дифференциальным входом для дифференциальной выходной мощности с мостовой привязкой нагрузки (BTL).
- Левый и правый каналы питаются от независимых источников питания, позволяя исключить взаимодействие между каналами, что гарантирует их идеальную изоляцию и разделение, а также повышает разрешающую способность усилителя до самого высокого предела.
- Усилитель мощностью 300 Вт на канал (8 Ом) оснащен высококачественными тороидальными трансформаторами 1200 Вт и специальными конденсаторами аудиофильтра емкостью до 180 000 мкФ, а также транзисторами премиум-класса для высокой выходной мощности на параллельном выходе с диапазоном выходного тока, достигающим 60А.
- Высококлассный прочный и долговечный алюминиевый корпус имеет строгую и разумную внутреннюю компоновку, а также прекрасную антирезонансную способность. Толстая и аккуратная алюминиевая передняя панель выглядит просто, но в тоже время элегантно.
- Позолоченные разъемы на задней панели для межблочных подключений.
- Использование запатентованной технологии TONE WINNER позволяет интеллектуально управлять коммутацией двухуровневого источника питания высокого/низкого напряжения, который не только соответствует точности выходной мощности класса А, но и поддерживает зеленую концепцию энергосбережения и защиты окружающей среды (номер патента: ZL201420783891.8).
- Усилитель оснащен совершенными схемами защиты: защитой от короткого замыкания, защитой от перегрева, защитой от постоянного тока и т.д.
- Применяется запатентованная технология TONE WINNER: 110 В/220 В питания переключаются автоматически (номер патента: ZI .201420543195.X)

Функции

- Симметричные (balance) и несимметричные (unbalance) входы.
- Ручное включение рабочего режима/режима ожидания, триггерное включение рабочего режима/режима ожидания.
- Выбор режима усилителя и метода статического смещения транзисторных усилительных каскадов: Class A/Class AB/AUTO.
- Выбор группы выходов усилителя на акустические системы (АС): А группа/В группа/А+В группа.
- Индикация режима ожидания, рабочего режима и защиты на передней панели.
- Функция автоматического переключения питания 110в/220в.

Лицевая панель



1. AMP MODE A/AB/AUTO: Опциональная кнопка выбора режима Static Bias (класса) усилителя (циркуляция в последовательности - Class A/Class AB/AUTO):

Режим Class AB:

В этом режиме схема определения температуры в оборудовании не задействована и усилитель остается работать в режиме класса AB. Теплоотдача от радиатора уменьшается по сравнению с классом A и статическое энергопотребление заметно снижается.

Режим AUTO:

В этом режиме, когда усилитель работает в классе A, а температура повышается до заданного значения, оборудование автоматически переключается с класса A на класс AB; если температура падает до определенного значения, оборудование автоматически переключается с класса AB на класс A. Если выбран режим AUTO, тепловыделение усилителя становится меньше по сравнению с режимом класса AB и этого достаточно, чтобы поддерживать аппарат в относительно безопасном рабочем состоянии.

Режим Class A:

В этом режиме схема определения температуры в оборудовании не задействована, а сам усилитель остается работать в режиме класса A, при этом теплоотдача радиатора заметно увеличивается по сравнению с режимом класса AB и режимом AUTO. Если температура окружающей среды высокая или вентиляция оборудования плохая (например, при размещении в узком шкафу), пожалуйста, избегайте выбора этого режима, выберите класс AB или AUTO, чтобы предотвратить риски в плане безопасности или возможные проблемы.

2. STANDBY: кнопка переключение рабочего режима/режима ожидания.

Лицевая панель (продолжение)

3. Индикация подсветки кнопки включения/ режима ожидания.

КРАСНАЯ - режим ожидания, СИНЯЯ - включение, МИГАЮЩАЯ КРАСНАЯ - срабатывание защиты усилителя. Если сработает защита от сбоев, усилитель автоматически отключится и перейдет в режим ожидания.

4. Speaker selecting A/B/A+B: Кнопка выбора группы выходов усилителя на акустические системы (АС);

Группа А: Выбор выхода устройства на акустические системы группы А;

Группа В: Устройство выводит сигнал на соединительные клеммы АС группы В. Примечание: Эта функция (выбор группы) предназначена, в частности, для пользователей, имеющих несколько комплектов акустических систем разной конфигурации или назначения. Например: вы можете подключить к выходному разъему группы А комплект Hi-Fi, а к выходному разъему группы В - акустические системы домашнего кинотеатра. Наслаждаясь музыкой, вы можете выбрать выходы группы А, а просматривая телевизор в кругу семьи, вы можете выбрать выход группы В. Это избавляет от необходимости менять кабели.

Группа А+В: устройство параллельно подключается к АС группы А и группы В.

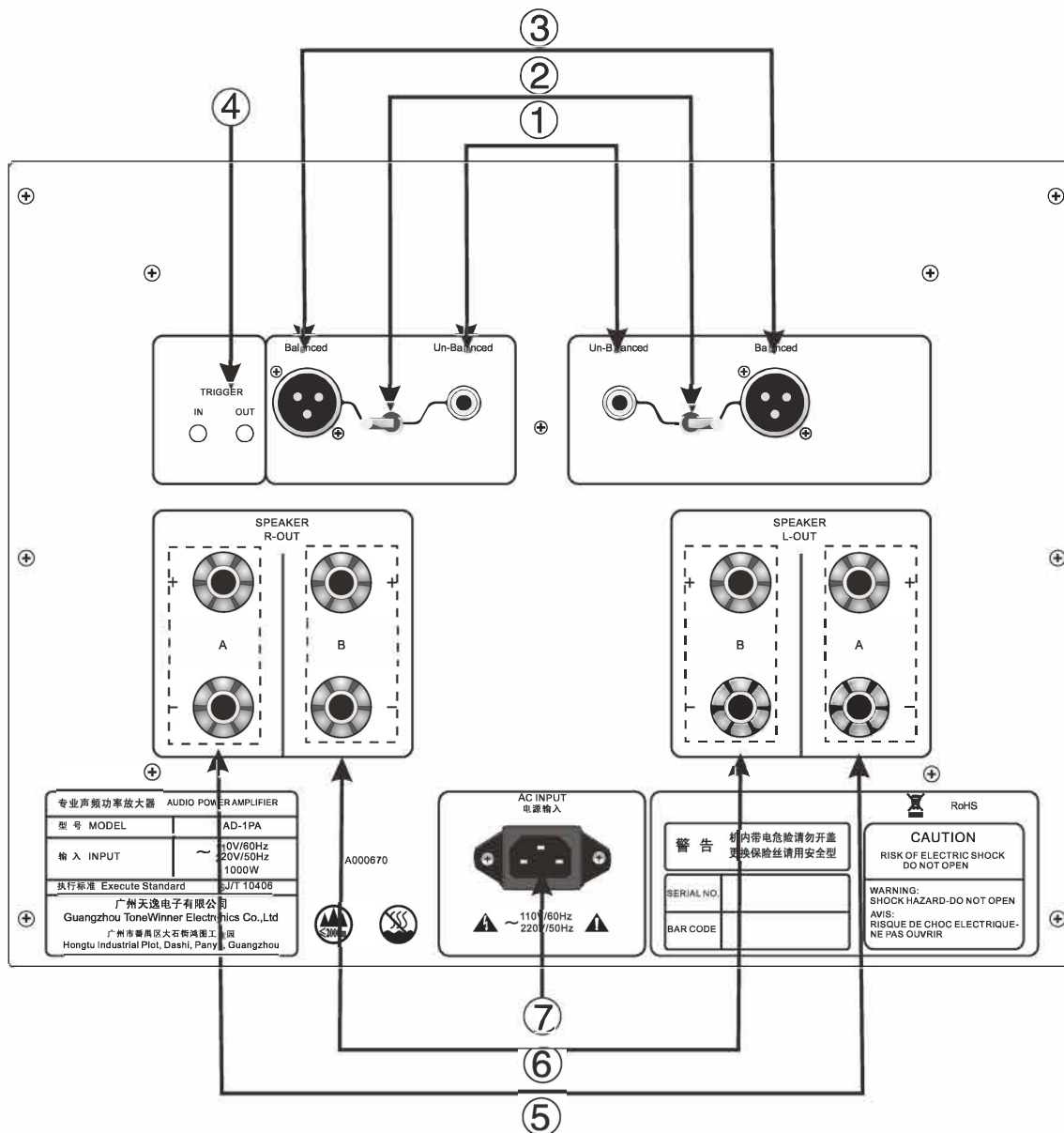
Если ваши АС high-end класса имеют функцию Bi-amping/Bi-wiring, вы можете выбрать параллельные выходы группы А и группы В. Например: Подключите выходную клемму группы А к твитеру и подключите выходную клемму группы В к НЧ-динамику. Такое подключение несомненно доставит вам больше удовольствия.

5. Светодиодная индикация выбора класса (Static Bias) усилителя (обычно синего цвета).

6. Светодиодная индикация выбора группы выходов на акустические системы (обычно синего цвета).

Примечание: Когда устройство находится в режиме ожидания, индикатор режима статического смещения Static Bias и индикатор режима выхода на АС не горят. Затем, если нажать на лицевой панели усилителя кнопку STANDBY или на партнерском устройстве нажать кнопку для включения через триггер, 6 светодиодных индикаторов будут загораться по очереди снизу вверх. Когда устройство работает правильно, индикатор режима смещения и индикатор режима выхода на акустические системы останутся гореть соответствующим образом. Когда устройство работает неправильно и находится в режиме защиты, все индикаторы будут мигать красным цветом.

Задняя панель

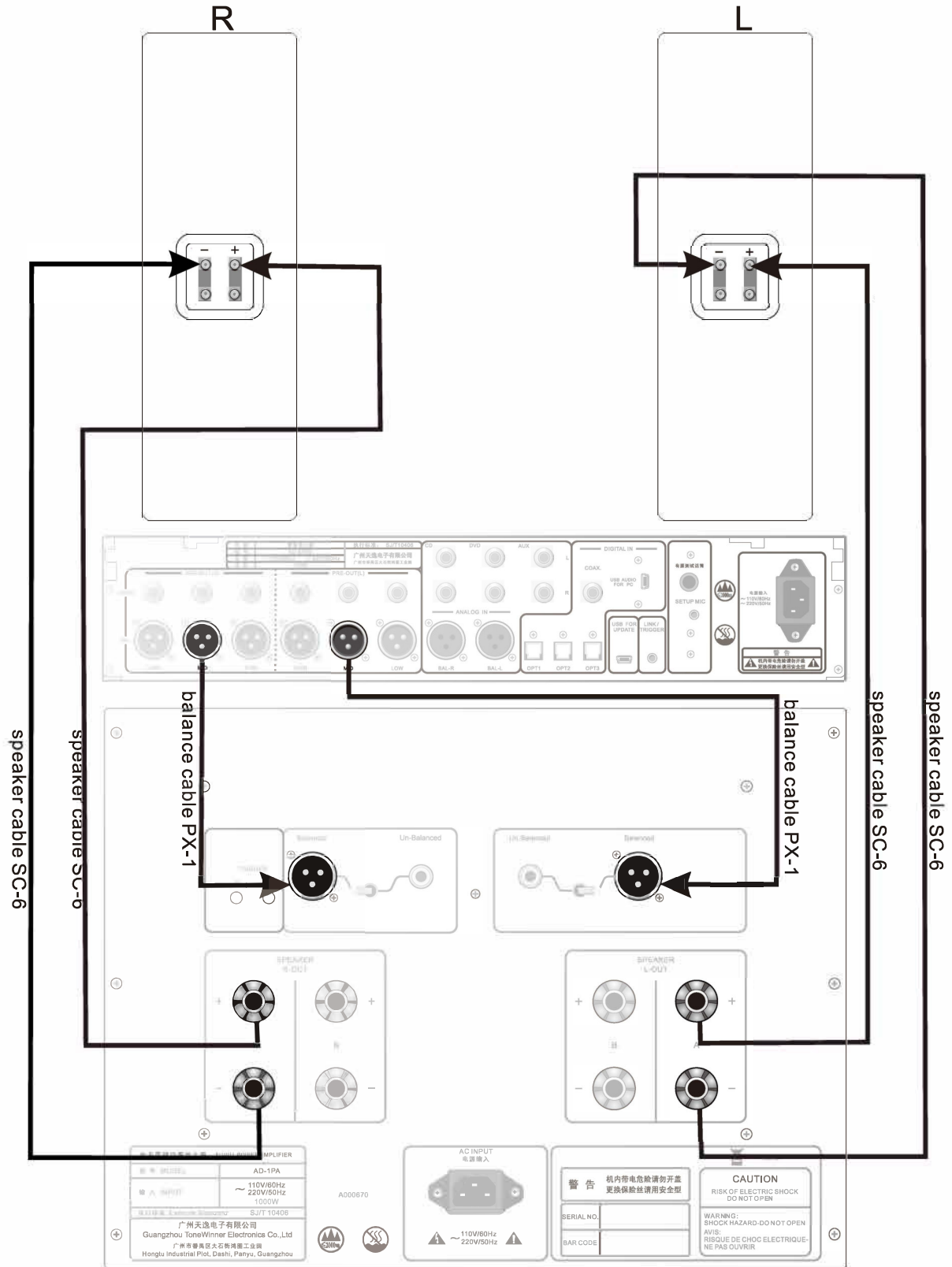


1. **Un-Balanced:** входные RCA разъемы;
2. **RCA/XLR переключатель;**
3. **Balanced:** входные XLR разъемы;
4. **Trigger IN/OUT:** триггерные разъемы для входного и выходного подключения;
5. **SPEAKER OUT (A):** акустические выходы L/R на AC группы A;
6. **SPEAKER OUT (B):** акустические выходы L/R на AC группы B;
7. **AC INPUT:** силовой разъем (~110В/~220В)

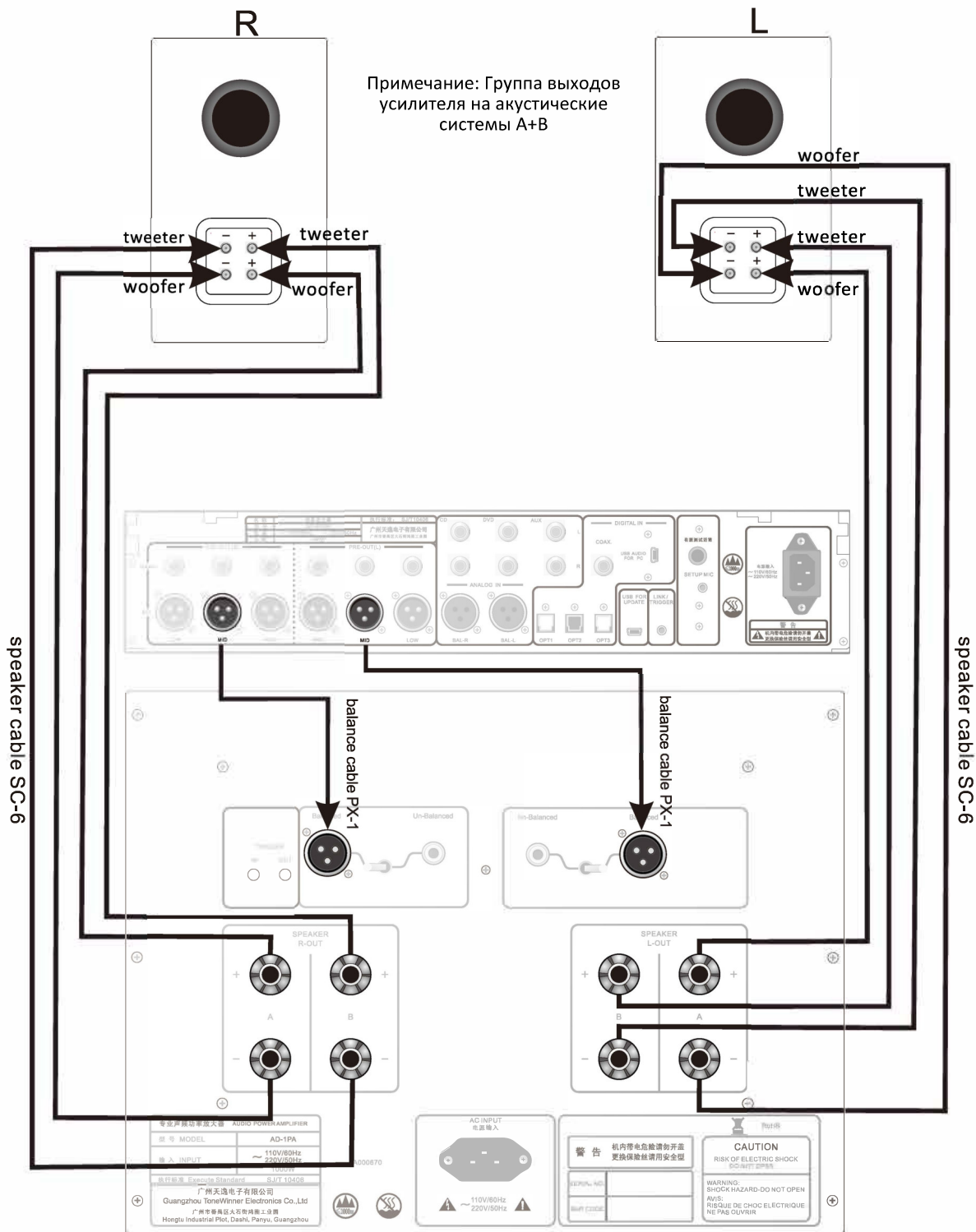
Примечание: прежде чем включить устройство, убедитесь, что все входные и выходные разъемы правильно подключены к другому аудио оборудованию; во время работы устройства подключение или отключение кабельного соединения может вызвать ошибку и срабатывание защиты усилителя. Перезапустите его, чтобы устранить проблему.

Примеры конфигураций аудиосистемы

1. Схема подключения системы воспроизведения в стандартном режиме



2.Схема подключения системы воспроизведения в режиме Bi-wiring



Модели кабелей: балансный кабель PX-1, акустический кабель SC-6.

Технические характеристики

- Отношение сигнал / шум: ≥ 108 дБ (А-взвешенный, симметричный вход)
 ≥ 115 дБ (А-взвешенный, несимметричный вход)
- Частотная характеристика: 10Гц-100КГц (+1/-3дБ)
- Искажения: $\leq 0.008\%$ (1 КГц, нормальное рабочее состояние)
- Выходная мощность: 300 Вт (КНИ: 1%, 1 КГц, 8 Ом на один канал)
- Номинальное сопротивление нагрузки: 8 Ом
- Усиление: 29.5дБ \pm 1дБ
- Статическая потребляемая мощность в классе А: 260-300Вт;
Статическая потребляемая мощность в классе А/В: 70-110Вт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: < 1 Вт;
- Размеры: 444 мм x 449 мм x 294 мм (ШxГxВ)
- Вес нетто: 42 кг
- Вес брутто: 45 кг

Электробезопасность оборудования: Класс I

1. Перед использованием данного усилителя внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя и всеми пунктами мер предосторожности.
2. Пожалуйста, установите усилитель в проветриваемом и сухом помещении. Избегайте попадания влаги, дыма и копоти.
3. Шнур питания подключается к сети переменного тока 220-230В/50Гц.
4. Выходные клеммы должны быть подключены к указанному сопротивлению нагрузки; убедитесь, что нет замыкания между клеммами, а также между клеммами и шасси.
5. Избегайте поражения электрическим током. Не разбирайте усилитель самостоятельно.
6. Не включайте и не выключайте устройство слишком часто, для повторного включения необходимо подождать несколько минут.
7. Мы предоставляем гарантийные услуги (3 вида) на всю нашу продукцию; при возникновении неисправностей в усилителе, пожалуйста, отправьте устройство указанному продавцу или обратно на завод для технического обслуживания. Во избежание несчастных случаев, пожалуйста, не открывайте верхнюю крышку самостоятельно.
8. Все детали (вилка, шнур питания, предохранитель, выключатель питания, трансформатор), входящие в этот усилитель, являются частями, важными для безопасности, поэтому при необходимости замены этих деталей, пожалуйста, замените их в профессиональной ремонтной мастерской на ту же модель с той же спецификацией, которая указана поставщиком.

«Все права защищены. Копирование, распространение, иное использование текста без согласия правообладателя запрещено. АО «Фирма «ММС», www.mms.ru»



Scan QR code

Эксклюзивным дистрибьютором на территории РФ продукции TONE WINNER является компания АО [ММС](http://www.mms.ru).

Уважаемый клиент!

При возникновении проблем с настройкой или использованием данного продукта, пожалуйста, свяжитесь со службой тех. поддержки, заполнив специальную форму на сайте mms.ru

Телефон: 8 (495) 788-17-00, 8 (800) 333-03-23

Эл.почта: mms@mms.ru