



Xiamen Tonmind Technology Co., Ltd

1. Описание.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Особенности	3
4. Предупреждение	4
4.1. ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА УЛИЦЕ.....	4
4.2. ВО ВЛАЖНЫХ УСЛОВИЯХ.....	5
4.3. ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
5. Диаграмма.....	5
6. Эксплуатация.....	7
6.1 Подключение колонок.....	7
6.2 Подключение внешних устройств.....	8
6.3 Подключение питания и включение	8
7. Дисплей.....	8
7.1. Использование микрофона	8
7.2 Выключение системы	9
7.3 Метод работы встроенного MP3-плеера	9
7.4 Метод работы Bluetooth с мобильным телефоном	10
7.5 Описание функции записи FM-модуля.....	10
8. Устранение неисправностей	11

Tonmind серии TA (TA-12, TA-24, TA-35 и TA-50) — это высоко гибкие микшерные усилители с мощностью 120, 240, 350 и 500 Вт RMS, оснащенные всеми необходимыми входами для микрофонов и вспомогательных устройств для широкого спектра применений, таких как голосовое сопровождение и фоновая музыка в розничных магазинах, ресторанах и барах, сервисных центрах, складах и многих других.

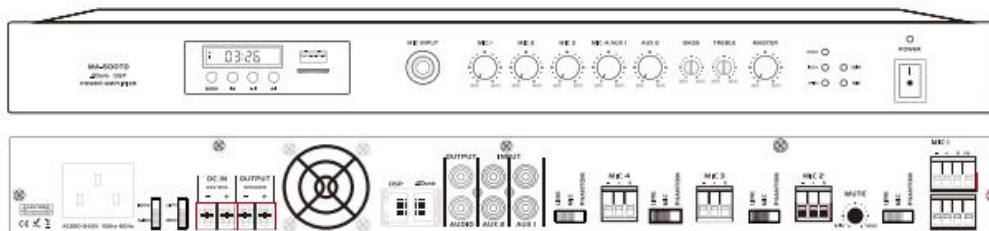
Модель	ТА-12	ТА-24	ТА-35	ТА-50
Номинальная мощность	120Вт	240Вт	350Вт	500Вт
Выход	100Вт или 4-16 Ом, переключаемый			
Частотный диапазон	80-16000Гц, +/-3дБ			
THD	Менее 0,5% на 1 кГц (1/3 номинальной мощности)			
Соотношение сигнал/шум	Лучше 80 дБ			
Регуляторы	НЧ: 100 Гц (+/-10 дБ), ВЧ: 10 кГц (+/-10 дБ)			
Управление	Все входное усиление, 1 ВЧ, 1 НЧ, 1 отключение звука, и выключатель питания			
Охлаждение	Внутренний вентилятор 24 В постоянного тока, обширное теплоотведение			
Индикаторы	Светодиодный индикатор питания, PROT, 100 В, 4-16 Ом, CLIP, SIG			
Защита	Ограничитель тока, защита от короткого замыкания и тепловая защита			
Потребление	185Вт	330Вт	470Вт	650Вт
Требования к питанию	АС 220-240 В , 50/60 Гц; DC 24 В для к питанию TD версии			
Размеры	44.5(В)×483(Ш)×330(Г)мм			
Установка в стойку	Да. 1U19 дюймов			
Вес	5.6кг	5.6кг	5.7кг	5.7кг
Корпус	Панель: Алюминиевая пластина, черная Корпус: стальная пластина, черная			

- ▶ Приоритет: EMC > MIC1 > MIC2, MIC3, MIC4, AUX1, AUX2
- ▶ 4 микрофонных и 2 вспомогательных входа
- ▶ Переключаемые выходы для колонок 100 В и 4-16 Ом на задней панели

- ▶ Автоматическая функция отключения звука для объявлений
- ▶ Индивидуальные регуляторы входного усиления с общим регулятором громкости
- ▶ Модуль Mp3/TUNER/Bluetooth с дисплеем
- ▶ Стандартный размер 1U 19 дюймов со съёмными монтажными ушками
- ▶ Защита от короткого замыкания выхода колонок



4. Предупреждение



4.1. ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА УЛИЦЕ

Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте это устройство воздействию дождя или влаги.

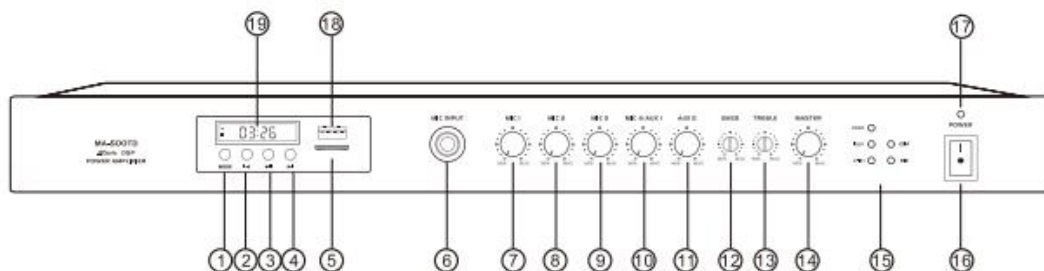
4.2. ВО ВЛАЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Устройство не должно подвергаться воздействию капель или брызг, и на него не должны ставиться предметы, наполненные жидкостью, такие как вазы.

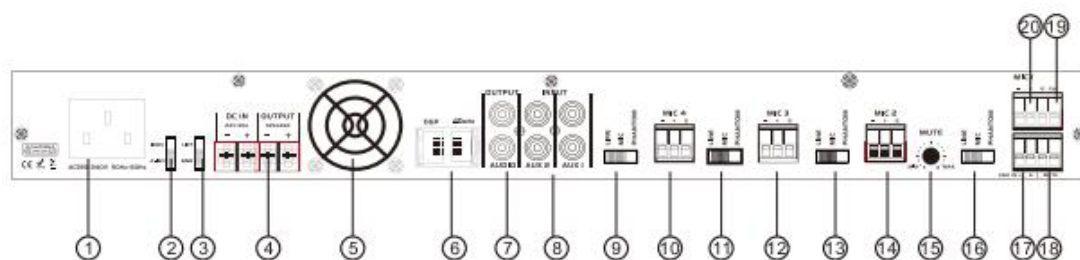
4.3. ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

ВНИМАНИЕ Эти инструкции по обслуживанию предназначены для использования только квалифицированным персоналом. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не выполняйте никаких работ по обслуживанию, кроме тех, которые указаны в инструкциях по эксплуатации, если вы не квалифицированы для этого.

5. Диаграмма



- | | |
|---|---|
| 1) Выбор режима MP3 | 11) Регулятор громкости AUX2 |
| 2) ПРЕД/УМЕНЬШ | 12) Регулятор НЧ |
| 3) Воспр/Пауза | 13) Регулятор ВЧ |
| 4) СЛЕД/УВЕЛИЧ | 14) Master volume control |
| 5) Слот для SD/MMC карты | 15) Индикаторы PROT/100V/4-160/CLIP/SIG |
| 6) Входной разъем MIC ¹ | 16) Выключатель питания |
| 7) Регулятор громкости MIC1 | 17) Индикатор питания |
| 8) Регулятор громкости MIC2 | 18) USB-интерфейс |
| 9) Регулятор громкости MIC3 | 19) LED-дисплей |
| 10) Регулятор громкости MIC4/AUX ¹ | |



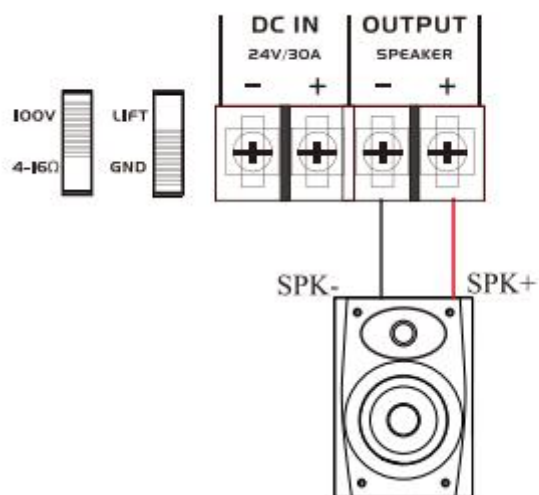
- 1) Разъем для подключения питания АС
- 2) Интерфейс выхода 100В/4-160; вход резервного аккумулятора 24В DC, недоступно для версии AD
- 3) Переключатель заземления входа
- 4) Переключатель выхода колонок 100В/4-160
- 5) Вентилятор охлаждения
- 6) RJ45 Dante и DSP подключение (опция для покупки модуля PCB, недоступно для версии AD)
- 7) Интерфейс линейного выхода, используется для подключения линейного входа
- 8) 2-канальный интерфейс входа AUX, используется для подключения интерфейса выхода AUX
- 9) Переключатель линейного входа/микрофонного входа/фантомного питания для MIC4
- 10) Переключатель симметричного входа MIC4/AUX1 для MIC3
- 11) Переключатель линейного входа/микрофонного входа/фантомного питания
- 12) Симметричный вход MIC3
- 13) Переключатель линейного входа/микрофонного входа/фантомного питания для MIC2
- 14) Симметричный вход MIC2
- 15) Переключатель отключения звука
- 16) Переключатель линейного входа/микрофонного входа/фантомного питания для MIC1
- 17) Интерфейс входа EMC
- 18) Порт входа сигнала отключения звука
- 19) Интерфейс антенны FM-радио

20) Симметричный вход MIC1

6. Эксплуатация

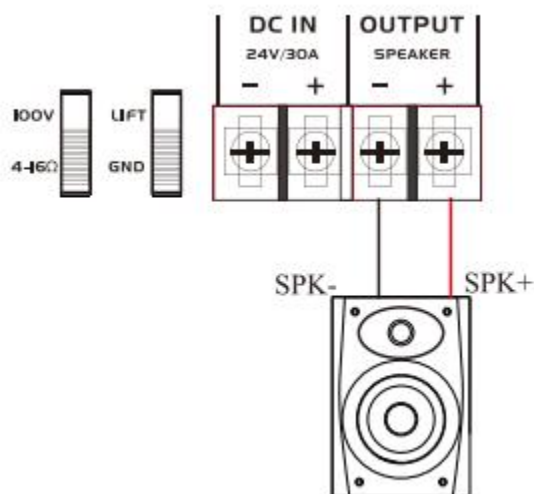
6.1 Подключение колонок

① Когда переключатель 100V и 4-16Ω установлен в положение 100V, как показано ниже:



Колонки с постоянным напряжением: В соответствии с номинальной мощностью усилителя, подключите колонки с постоянной мощностью.

② Когда переключатель 100V и 4-16Ω установлен в положение 4-16Ω, как показано ниже:



Колонки с фиксированным сопротивлением: 4-16Ω

Примечание

В. Убедитесь, что на кабели колонок не подается нагрузка. С. Во время установки колонок убедитесь, что сумма номинальной входной мощности подключаемых колонок меньше номинальной мощности оборудования.

- ① Убедитесь, что оборудование и все подключаемые устройства выключены.
- ② Используйте соответствующий кабель для подключения этого оборудования и других внешних устройств.

- ① Убедитесь, что выключатель питания оборудования и подключенных устройств выключен (в положении OFF).
- ② Поверните регулятор громкости влево.
- ③ Подключите питание к интерфейсу AC IN.
- ④ Включите шнур питания в соответствующую розетку.
- ⑤ При выключении системы сначала выключите оборудование, а затем выключите подключенные устройства.

А. Перед включением питания проверьте и убедитесь, что кабель и соединение в порядке.

В. При выключении системы сначала выключите оборудование, а затем выключите подключенные устройства.

- ① Поверните регулятор громкости влево, подключите микрофон и интерфейс входа микрофона
- ② Поверните регулятор громкости вправо.
- ③ Говорите в микрофон громко, поворачивайте регулятор громкости вправо, пока

8. Устранение неисправностей

Неисправность	Причина неисправности
1. Выключатель питания не загорается	1. Обрыв кабеля питания. 2. Функция защиты оборудования не активирована.
2. Все подключено, но нет звука	1. Выключатель питания не включен или плохой контакт вилки питания. 2. Перегорел предохранитель. 3. Регулятор громкости не включен или установлен на очень низкий уровень. 4. Нет входного аудиосигнала. 5. Короткое замыкание в кабеле колонок.
3. Звук внезапно пропадает при нормальной работе	1. Оборудование перегрелось и перешло в режим защиты. 2. Плохой контакт в соединительном проводе.
4. Низкий уровень звука	Оборудование настроено на подключение с низким импедансом, но подключенные колонки имеют высокий импеданс.
5. Звук искажен	Уровень входного сигнала от внешнего оборудования слишком высок.