

Руководство пользователя

Профессиональный цифровой усилитель мощности серии WHALE

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием продукта



Содержание

Содержание	1
Вступление.....	2
Руководство по установке	3
Обратить внимание	4
Функции передней панели	5
Функции задней панели	6
Параметры продукта	8

Вступление

Благодарим вас за приобретение профессиональной аудиопродукции нашей компании. Пожалуйста, прочтите данное руководство пользователя перед использованием, оно поможет вам эффективно использовать оборудование, предоставит правильные данные и может продлить срок службы изделия. Мы работаем над разработкой высокотехнологичного, высокопроизводительного, конкурентоспособного по цене профессионального аудиооборудования. На данный момент у нас есть различные типы устройств, охватывающие три уровня: высокий, средний и низкий, и позволяющие улучшить качество проведения различных мероприятий. В процессе исследований и разработок мы пытались внедрить в каждый продукт дух высоких технологий и создать высококачественное оборудование.

Важные соображения безопасности и символы

- 1 - пожалуйста, подробно ознакомьтесь с руководством пользователя в разделе инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- 2 – соблюдайте все правила.
- 3 - обращайте внимание на все предупреждения.
- 3 - предупреждение: во избежание пожара или поражения электрическим током не используйте оборудование, находящееся под воздействием дождя или сырости, не используйте данное устройство вблизи воды. При очистке корпуса сначала после выключения отсоедините заднюю часть вилки питания, протрите сухой тканью, для чистки нельзя использовать агрессивные растворители.- не роняйте предметы в усилители, не заслоняйте входное и выходное отверстия вентилятора
- 4 – не используйте устройство под прямыми солнечными лучами.
- 5 - не устанавливайте вблизи оборудования, которое будет выделять тепло, такого как радиаторы, устройства регулирования температуры, плиты или другое оборудование (включая усилители).
- 13 - не отключайте поляризацию или заземление штекера, поляризованный штекер имеет два лезвия, более широкое и узкое, только одно поле, широкий лист или третья клешня предназначены для безопасности жизни, если прилагаемые вилка и розетка вам не подходят, пожалуйста, проконсультируйтесь с электриком, чтобы узнать, как заменить старую вилку. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** розетку фиксированной мощности, достаточную для подачи питания, предотвращайте деформацию или повреждение изоляции провода.
- 12 – для установки и технического обслуживания устройства пожалуйста, обратитесь к профессиональному техническому персоналу эксплуатирующих компаний. входной уровень чувствительности усилителя не должен превышать номинального значения, не подключайте выходной уаабель усилителя мощности ко входу другого канала, а не к выходу усилителя мощности параллельно или последовательно, если используется другой выход усилителя мощности.
- 14 – убедитесь в надежности заземления.
- 15 - если для получения входного сигнала требуется более трех комплектов усилителя мощности, рекомендуется использовать распределитель сигнала, чтобы исключить искажения входного сигнала.
- 16 - во избежание поражения электрическим током, пожалуйста, не открывайте крышку. - если усилитель неисправен, следует своевременно отключить его, выньте вилку из розетки и обратитесь к дилерам.

Intelligent Audio Solution Service Provider

Равносторонний треугольник с восклицательным знаком внутри напоминает пользователю о том, что данное руководство важно для эксплуатации и технического обслуживания.



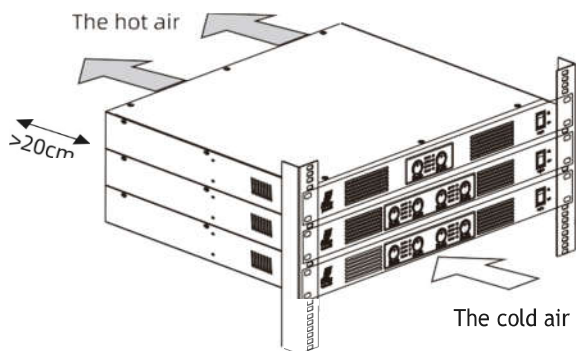
Выход усилителя со знаком молнии предупреждает пользователя об опасности поражения электрическим током.

1. Равносторонний треугольника со знаком молнии внутри, предупреждает пользователя о том, что изоляционная оболочка изделия под напряжением может представлять опасность поражения электрическим током.
2. Внимание: во избежание поражения электрическим током, пожалуйста, не снимайте детали крышки, обратитесь за ремонтом к квалифицированным специалистам.
3. Во избежание пожара или поражения электрическим током не используйте устройство в условиях высокой влажности.

Руководство по установке

Установка в стэк

Для защиты тепловой среды, пожалуйста, устанавливайте изделия в соответствии со следующими условиями



Установите вытяжное оборудование, принудительно отводящее горячий воздух



После завершения проекта из-за большого количества пыли в окружающей среде губка для фильтрации пыли будет забиваться, что вызывает проблемы.

В этом случае рекомендуется использовать пылесосы высокой мощности для непосредственной очистки сетчатого фильтра с губкой, а также проводить ежемесячное техническое обслуживание для обеспечения хорошего отвода тепла.



Работайте при температуре окружающей среды < 35 °C

При негоризонтальной установке, учитывайте, что выпускные отверстия хвостовой части расположены вверх или вбок.



Вопросы, требующие внимания

Распаковка

Осторожно откройте коробку и проверьте, нет ли явных повреждений. Каждый заводской усилитель, после проверки должен быть в хорошем состоянии, прежде, чем попасть к вам в руки. Если вы обнаружите какие-либо повреждения, пожалуйста, немедленно сообщите об этом транспортной компании. Только люди, обнаружившие возникший в процессе транспортировки ущерб, могут предъявить претензию перевозчику. Держите картонную коробку и упаковочные материалы доступными для осмотра грузоотправителем.

Установка

Поддерживайте поток воздуха в усилителе спереди назад. Поэтому не устанавливайте ничего за передней панелью усилителя и не перекрывайте поток воздуха компонентами усилителя.

Усилители могут быть непосредственно уложены друг на друга. Нет необходимости оставлять зазор между усилителями.

Охлаждение

При использовании усилителя охлаждения от первого до более поздней системы принудительного воздушного охлаждения соблюдайте предписанные пределы для работы при низкой температуре. Почти во всех случаях применения за счет первого к воздуху поступает более холодный поток воздуха спереди. Не пытайтесь изменить направление потока. Чтобы обеспечить достаточный поток воздуха перед усилителем, в то же время в задней части усилителя должно быть достаточно места для выпуска воздуха. Если усилитель установлен на кронштейне, а не на передней или задней крышке.

Когда радиатор перегревается, цепь датчика температуры охлаждает перегретый канал. При перегреве источника питания другая индуктивная цепь ослабнет до тех пор, пока температура источника питания не упадет до безопасного уровня. Убедитесь, что пластина перед пылевым фильтром чистая, что обеспечивает больший приток воздуха.

Рабочее напряжение

На панели рабочего напряжения на входе шнура питания после усилителя имеется табличка, на этикетке указано напряжение усилителя мощности 220 В переменного тока. Просто следуйте указаниям на этикетках, чтобы подключить источник питания. Например, отказ оборудования, вызванный ошибкой подключения к источнику питания, выходит за рамки гарантии.

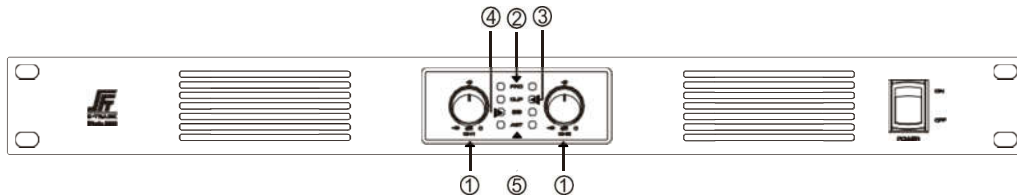
Установка

Используйте усилитель первичной коммутации реле. Поскольку питание подавалось непосредственно на первую ступень выпрямителя трансформатора, поэтому не было усилителя для индукции частоты тока. Он может быть подключен к источнику питания частотой 50 или 60 Гц, когда фактически он работает от постоянного тока частотой до 400 Гц. Если установленная на заводе вилка питания не подходит для вашей страны, ее можно заменить.

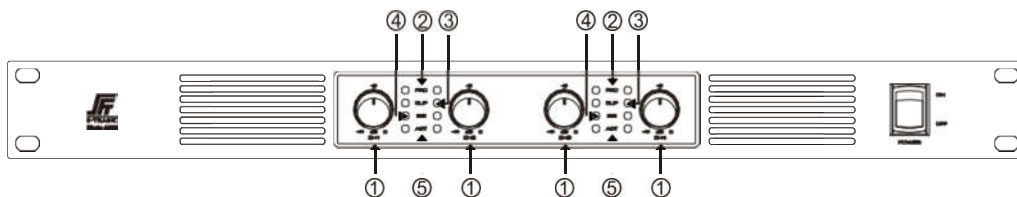
Если вы не совсем уверены в своей способности установить шнур питания, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированному персоналу. Как только соответствующий шнур питания будет подключен, нажмите кнопку включения на передней панели, усилитель откроется. Плавный запуск и усилитель проведут самотестирование линий. Перед закрытием заработает вентилятор, в то же время загорится индикатор питания. Система заземления работает автоматически. В целях безопасности не тяните за заземляющие стержни шнура питания. Пожалуйста, используйте балансное входное соединение, чтобы избежать фона и помех.

Функции передней панели

2 канала



4 канала



1. Регулятор громкости

- Регулятор громкости канала А

В стереорежиме этот потенциометр позволяет регулировать уровень входного сигнала канала 1.

- Регулятор громкости канала В

В стереорежиме этот потенциометр позволяет регулировать уровень входного сигнала канала 2.

2. Индикатор защиты (PROT) (красный) указывает, что канал, находится в состоянии защиты (выход на громкоговоритель отключен).

Усилитель отключен из-за неисправности, светодиоды излучают ярко-красный свет. Обычно это происходит при включении и выключении питания. В других случаях указывает на перегрев или другие защитные действия.

3. Индикатор клипа (CLIP) (оранжевый)

При клиппировании загорается ярко-оранжевый светодиод. Интенсивность и продолжительность, связаны со степенью клипа.

Ограничение яркости этого светодиода составляет всего половину. Если включена схема ограничения клипа, это явление будет наблюдаться во всех продуктах.

4. Индикатор сигнала (зеленый)

Световой индикатор выходного сигнала канала - яркость изменяется в зависимости от амплитуды выходного уровня.

5. Индикатор питания (зеленый) (ACT)

Питание чтобы открыть корпус, должен загореться зеленый индикатор питания.

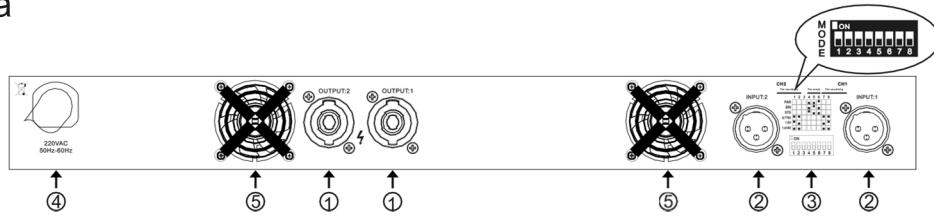
6. Выключатель питания

Для включения питания выключатель переменного тока должен быть в положении ON.

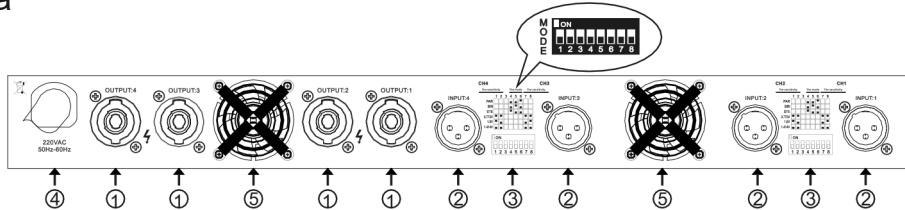


Функции задней панели

2 канала



4 канала



1. Разъем выходного гнезда динамика

Канал 1, канал 2, канал 3, канал 4, канал 5, канал 6, канал 7, канал 8 каналов подключите розетку к динамикам.

1. Входной разъем XLR

1-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 2-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 3-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 4-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 5-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 6-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 7-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. 8-канальный XLR-вход, XLR-вход балансный. Стереорежим/режим моста/ переключатель чувствительности

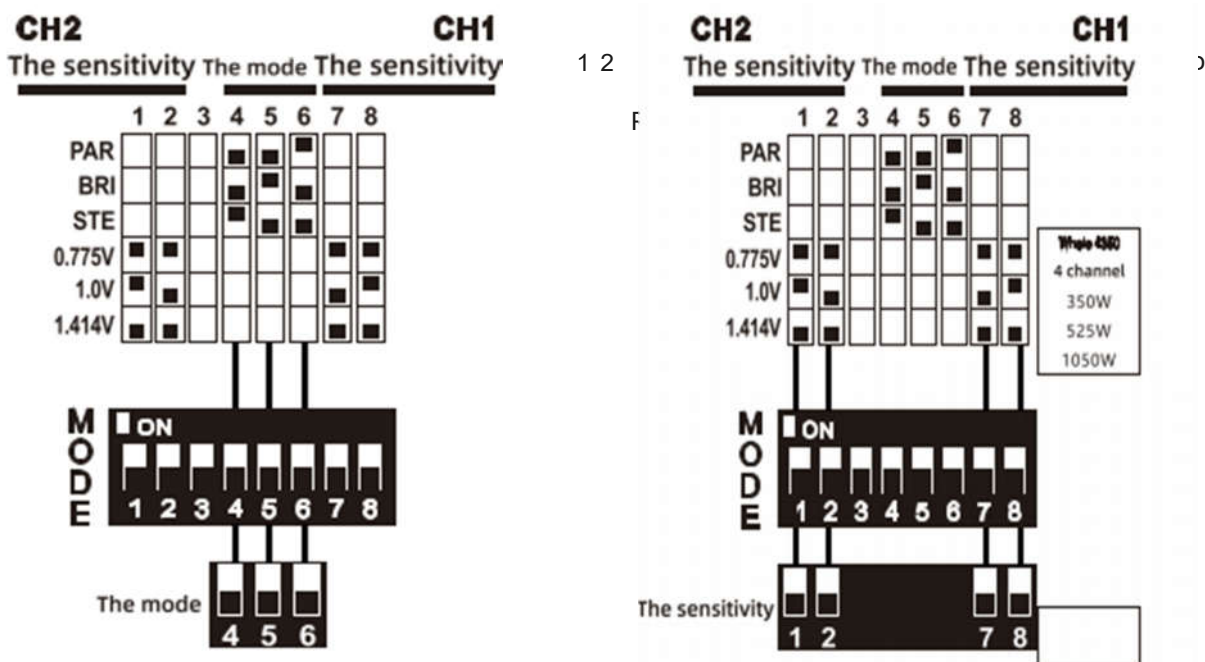
1. Шнур питания

1. Пожалуйста, обратите внимание: розетка питания должна быть заземлена надлежащим образом (перед использованием данного усилителя, пожалуйста, проверьте, соответствует ли напряжение для данного оборудования номинальному напряжению).

2. Охлаждающий вентилятор

2. Пожалуйста, обеспечьте достаточно места для оборудования для обмена горячим и холодным воздухом.

Переключатель управляющего режима/чувствительности



The mode ■ ■ ■



m

The sensitivity

7.45KG

8.65KG

(Переключатели 4, 5 и 6 отвечают за переключение режимов)

(переключатели 1,2,7,8 отвечают за переключение чувствительности)

Стереорежим: поверните 4-й бит 8-разрядного переключателя вверх (в направлении ВКЛ. переключатель мостового режима -5 и параллельного режима -6 должен быть выключен)



Stereo



1.414v

1.414 В: 1 в восьмеричном переключателе, 2,7, 8-позиционный переключатель для перемешивания, переключатель в сидячем положении. (Расположен под закрытым переключателем)

Режим моста: поверните 5-й бит 8-разрядного переключателя вверх (в направлении ВКЛ. переключатель режима моста -4 и стереорежима -6 должен быть выключен)



J.0 В: J -8 из 8 переключателей переключите переключатель на 2, 7 ниже положения переключателя в закрытом положении, (J, 8-позиционный переключатель в направлении открытия NA word, 2,1 .0v 7 ниже положения в закрытом положении)

The bridge|

0,775В: первый 1,2,7,8-разрядный переключатель в 8-разрядном переключателе вверх, переключите полностью разомкнутое состояние (в открытом состоянии в направлении слова ON, 1,2,7,8-разрядный переключатель

(Режим And: поверните 6-й бит 8-разрядного переключателя вверх в направлении ВКЛ. необходимо выключить переключатель режима моста -4 и стереорежима -5)



And pick up) 0.775В

полностью открытая чувствительность составляет 0,775В)



Параметры продукта

Модель/параметры	Whaie 2150	Whale 2350	Whale 2650	Whaie 4150	Whale 4350
Кол-во каналов	2 канала	2 канала	2 канала	4канала	4 канала
8 Мощность на канал*	150W	350W	650W	150W	350W
4 Мощность на канал**	225W	525W	975W	225W	525W
8 Мощность в режиме МОСТ**	450W	1050W	1950W	450W	1050W
Диапазон частот (1 Вт, 80, +1 дБ)	20Hz-20KHz				
Искажения	<0.1% (8 0 1 KHZ) 1/8 мощности				
Коэффициент конверсии	30В/us				
Коэффициент демпфирования (100 Гц)	>500:1				
S/N	110dB				
Разделение каналов	>75dB				
Входное сопротивление	20K балансное/10K небалансное				
Входное усиление	0.775В. 1.0В. 1.414В				
Вес нетто	6.30 кг	6.35 кг	6.50 кг	7.40 кг	7.45 кг
Вес брутто	7.50 кг	7.55 кг	7.70 кг	8.60 кг	8.65 кг
Размер корпуса	483*380*45				
Размер в упаковке, мм	535*500*105				
Рабочее напряжение	AC220В/50-60Гц				

*Мощность для этого символа измеряется с использованием синусоидальной волны частотой 20 мс с частотой 1 кГц при общем гармоническом искажении 1%.

** Мощность для обозначения этого символа измеряется с использованием синусоидальной волны частотой 10 мс/кГц при общем гармоническом искажении 1%.