

Руководство пользователя
системой управления динамиками Dolphin

Каталог

1. Описание продукта	2
2. Характеристики продукта и модели	2
3. Упаковочный лист	3
4. Описание интерфейса и кнопок.....	3
5. Руководство по эксплуатации	4
5.1. Программное обеспечение.....	4
5.2. Меню и индикатор состояния	4
5.2.1. Файл.....	4
5.2.2. Редактирование	4
5.2.3. Язык.....	5
5.2.4. Инструмент.....	5
5.2.5. Помощь.....	5
5.2.6. Настройка	5
5.2.7. Экран блокировки.....	5
5.2.8. Авторизация	5
5.2.9. Индикация состояния подключения устройства.....	5
5.3. Входная секция	6
5.3.1. Вход	6
5.3.2. Предусиление	6
5.3.3. Предзадержка	7
5.3.4. Предварительный эквалайзер.....	7
5.3.5. Пре-Экспандер	8

5.3.6 Предварительный компрессор.....	8
5.4. Микшер.....	9
5.5. Выходная секция.....	9
5.5.1. Пост-Задержка.....	9
5.5.2. Пост-разделитель.....	10
5.5.3. Пост-эквалайзер.....	10
5.5.4. Пост-gain.....	11
5.5.5. Пост-Лимитер.....	11
5.5.6. Выход.....	12

1. Введение продукта

Продукты серии Dolphin в основном используются для управления и обработки громкоговорителей. Они в основном используются в усилителях сцены, театрах, дискотеках, концертных залах и других сценах, требующих управления динамиками.

2. Спецификация продуктов и модели

Диапазон программной регулировки усиления	-72 дБ ~ 12 дБ
Бит оцифровки	24 бит
Частота дискретизации	48 кГц
Частотная характеристика (20 ~ 20 кГц)	20 Гц ~ 20 кГц, ±0,5 дБ
Максимальный уровень (вход/выход)	+20 дБи, сбалансированный

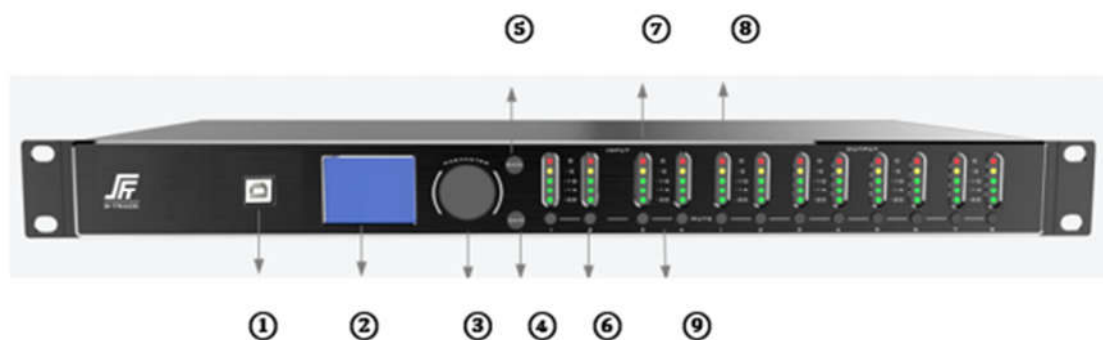
Шум заземления	-90дБу
THD+N	<0.002% @ 4dBu
Аналоговый/цифровой динамический диапазон	120 дБ
Цифровой/аналоговый динамический диапазон	120 дБ
Динамический диапазон от входа к выходу	108 дБ
Входное сопротивление (балансное)	20 кОм
Выходное сопротивление (симметричного типа)	100 Ом
Подавление синфазного сигнала на входе	80 дБ @60Гц
Изоляция каналов @1кГц	100 дБ
Обработка	<p>Вход: Mute, Gain, <u>Delayer</u> (0-100 мс), 31-сегментный графический эквалайзер, расширитель, компрессор</p> <p>Микшеры: Микшер, gain</p> <p>Выход: устройство задержки (0-16 мс), делитель частоты (тип фильтра Battwos/Bezier/Linckwicz, наклон фильтра 12 дБ/24 дБ/36 дБ/48 дБ;пользовательский FIR-фильтр 512-го порядка, 15-ступенчатый параметрический эквалайзер, gain, limiter</p>
Модель:	<p>Dolphin 24 (2 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода)</p> <p>Dolphin 26 (2 аналоговых входа, 6 аналоговых выходов)</p> <p>Dolphin 36 (3 аналоговых входа, 6 аналоговых выходов)</p> <p>Dolphin 48 (4 аналоговых входа, 8 аналоговых выходов)</p> <p>Dolphin D24 (2 аналоговых входа, 2 входа Dante, 4 аналоговых выхода)</p> <p>Dolphin D26 (2 аналоговых входа, 2 входа Dante, 6 аналоговых выходов)</p> <p>Dolphin D36 (3 аналоговых входа, 3 входа Dante , 6 аналоговых выходов)</p> <p>Dolphin D48 (4 аналоговых входа, 4входа, 8 аналоговых выходов)</p>

Размер (ДхШхВ)	486 мм x 208 мм x 44 мм
----------------	-------------------------

3. Упаковочный лист

№	Название	Количество
1	Устройство	1 шт.
2	Сетевой шнур	1 шт.
3	Программное обеспечение USB	1 шт.
4	Краткое руководство	1 шт.
5	Сертификат	1 шт.

4. Описание интерфейса и кнопки



(1) USB-порт: интерфейс управления программным обеспечением ПК с графическим интерфейсом

(2) TFT-экран: встроенный графический дисплей

(3) Кнопки управления: встроенное управление графическим интерфейсом, кнопки выбора функций и управления параметрами

а) Поворот влево и вправо: выберите функцию, отрегулируйте параметры, дважды щелкните, чтобы сохранить сцену

b) Нажмите: выберите текущую функцию

с) Поворот влево и вправо на основе b): регулировка параметров

(4) РЕДАКТИРОВАТЬ: встроенный элемент управления графическим интерфейсом, нажмите, чтобы войти в состояние редактирования

(5) НАЗАД: Встроенное управление графическим интерфейсом, возврат к кнопке меню previous

(6) MUTE: управление отключением звука

(7) Индикация входа: индикация изменения входного сигнала

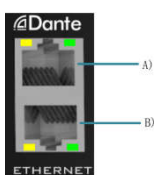
(8) Индикация выхода: указывает на изменение выходного сигнала

(9) Индикатор отключения звука: красный индикатор горит в состоянии отключения звука



(1) ПИТАНИЕ (110 ~ 220 В, 50/60 Гц)

(2) ETHERNET: интерфейс управления программным обеспечением GUI (интерфейс обновления программного обеспечения) или интерфейс DANTE



Либо А), либо В) могут использоваться в качестве интерфейса управления программным обеспечением с графическим интерфейсом (интерфейс обновления программного обеспечения) или интерфейса DANTE. Другой сетевой порт используется для сетевого каскадирования между устройствами. Несколько устройств могут быть каскадированы. Несколько устройств могут быть каскадированы в режиме последовательного подключения, а количество каскадных устройств определяется занимаемой пропускной способностью.

Примечание: Два сетевых порта не могут быть подключены к сетевому коммутатору одновременно

(3) Выходной канал

(4) Входной канал

5. Руководство пользователя

5.1 Программное обеспечение



5.2. Меню и индикатор состояния

5.2.1. Файл

Add device: используется для добавления устройств разных моделей

Open scene: используется для импорта локальной сцены

Exit: выход из приложения

5.2.2. Редактирование

Copy channel (In): используется для копирования входного канала

Copy channel (Out): используется для копирования выходного канала

Paste channel (In): используется для вставки входного канала

Paste channel (Out): используется для вставки выходного канала

5.2.3 Язык

Chinese: переключить язык программного обеспечения на китайский

Traditional Chinese; Переключение языка программного обеспечения на традиционный китайский

English: переключить язык программного обеспечения на английский

5.2.4. Инструменты

Upgrade: обновление прошивки устройства, поддержка только сетевого подключения во время обновления

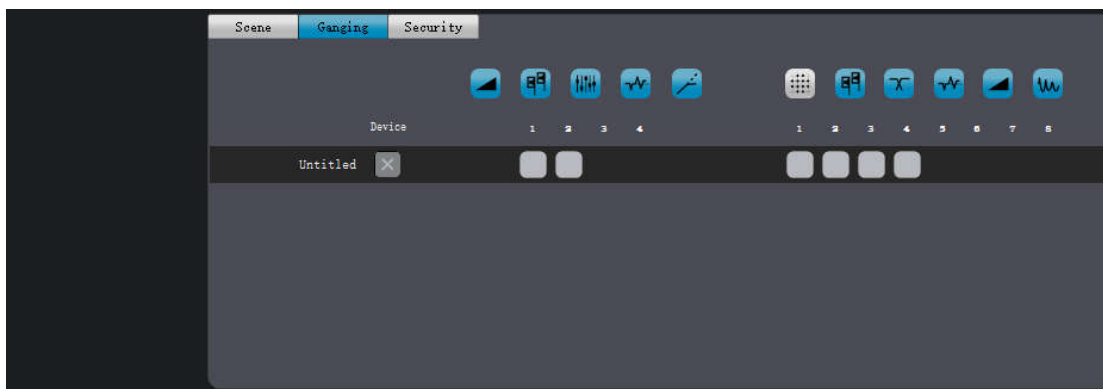
5.2.5. Help

About: Информация о версии программного обеспечения

5.2.6 Setting

Scene setting: используется для загрузки, сохранения, импорта и экспорта сцен; Устройство управления светодиодным дисплеем; Восстановить заводские настройки; Modify device information (конфигурация сети)

Binding settings: используется для привязки входного и выходного каналов друг к другу



Как использовать: Добавьте привязку, и вы можете выбрать любую привязку канала, которую хотите. Как показано на рисунке (щелкните любой канал, затем щелкните связанный канал, всплывающее окно системы и нажмите кнопку ОК, связь привязки может вступить в силу; Отменить привязку: дважды щелкните любой канал, который необходимо отвязать, чтобы отменить привязку.)

Параметры безопасности: используются для добавления\изменения\удаления информации о пользователе

5.2.7. Экран блокировки

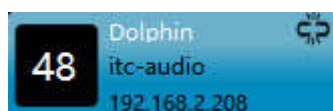
Экран блокировки: используется для блокировки текущего интерфейса программного обеспечения и светодиодного экрана на стороне устройства, чтобы предотвратить неправильную работу других

Примечание: Щелкните идентификатор блокировки, чтобы заблокировать или разблокировать устройство. Вам нужно только ввести текущий пароль учетной записи входа, чтобы разблокировать устройство, а затем разблокировать устройство, введя пароль текущей учетной записи

5.2.8. Логин

Login: используется для поиска информации об устройстве или выбора другого способа входа на устройство.

5.2.9. Индикация состояния подключения устройства



Примечание:  Означает подключено,  означает отключено

5.3 Входная секция

5.3.1. Вход

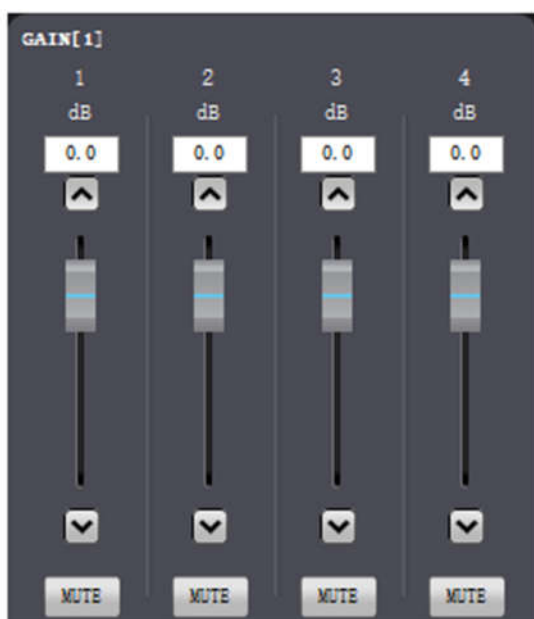


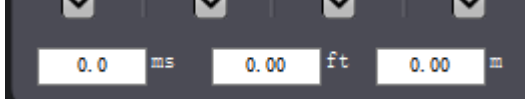
Signal source input: аналоговый входной сигнал или входной сигнал Dante

Name: Название входного канала сигнала

Mute: переключатель отключения звука

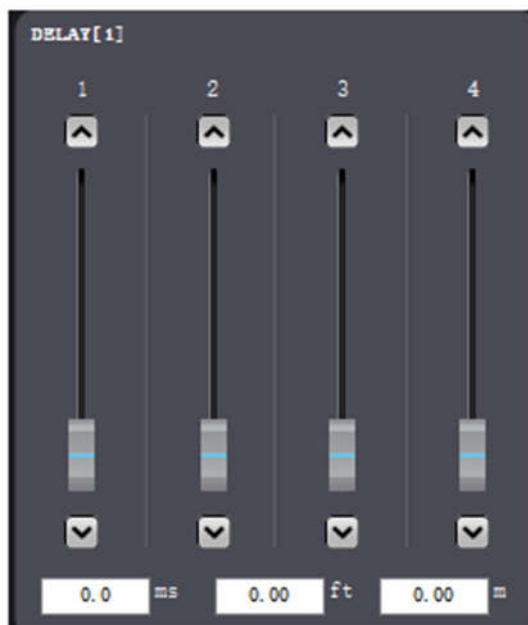
Предусиление





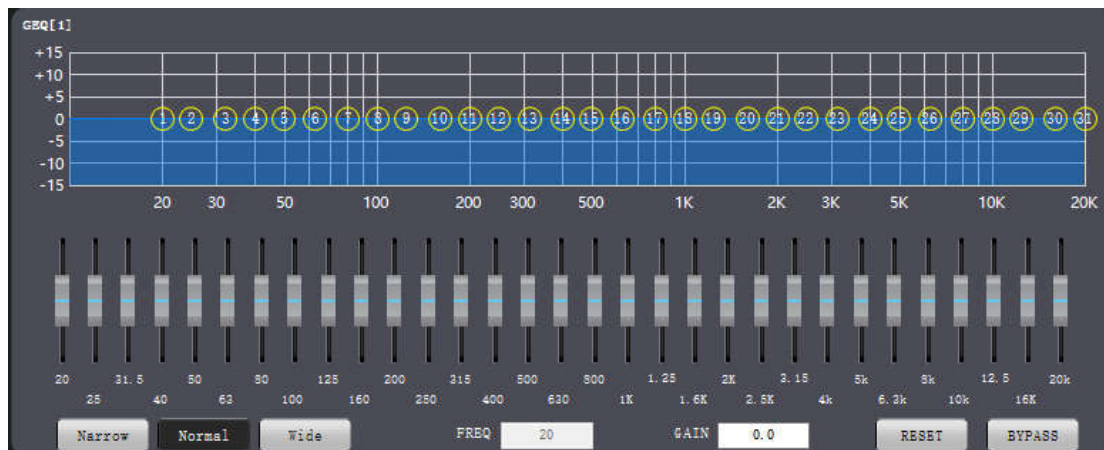
Усиление: отрегулируйте усиление с помощью фейдера (0 ~ -72 дБ)

5.3.2. Пре-Delayer




Delayer: отрегулируйте задержку сигнала соответствующего канала через фейдер (0 ~ 60 мс)

5.3.3. Предварительный эквалайзер



Эквалайзер: 31-сегментный графический эквалайзер

 :Указывает, что следующие параметры являются текущими параметрами фильтра выравнивания

Narrowband: узкополосный фильтр выравнивания

Normal: обычный фильтр выравнивания

Broadband: широкополосный фильтр выравнивания

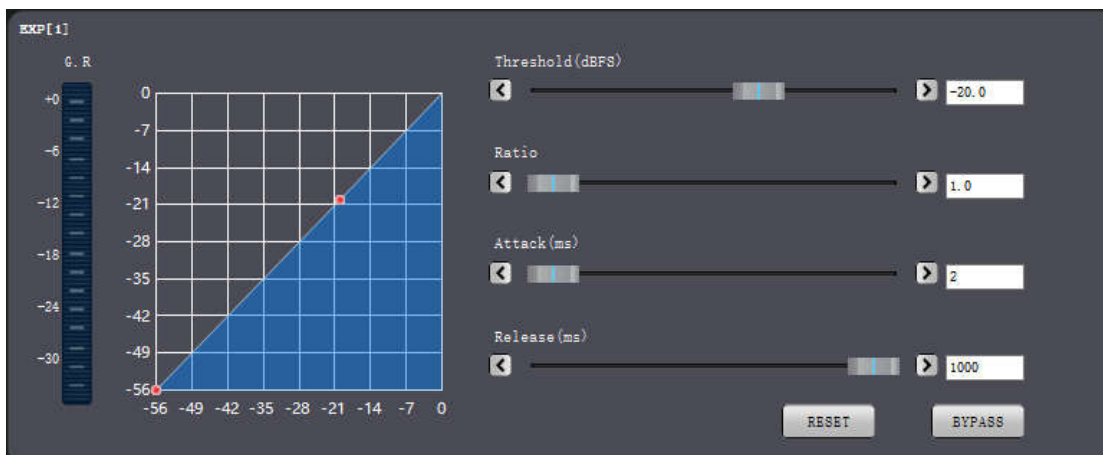
Frequency: индикация центральной частоты фильтра выравнивания тока

Gain: индикация или управление усилением фильтра выравнивания тока

Reset: восстановление всех усилений полосы до состояния default

Enable: указать или контролировать, включен ли эквалайзер

5.3.4. Предварительный экспандер



Задача заключается в увеличении динамического диапазона входа в соответствии с потребностями пользователя.

Когда входной сигнал меньше «порога», экспандер сжимает входной сигнал в соответствии с заданным «ratio»,

Ratio: количество децибел, в которых динамически изменяется входной сигнал расширителя/количество децибел, в которых динамически изменяется выходной сигнал экспандера.

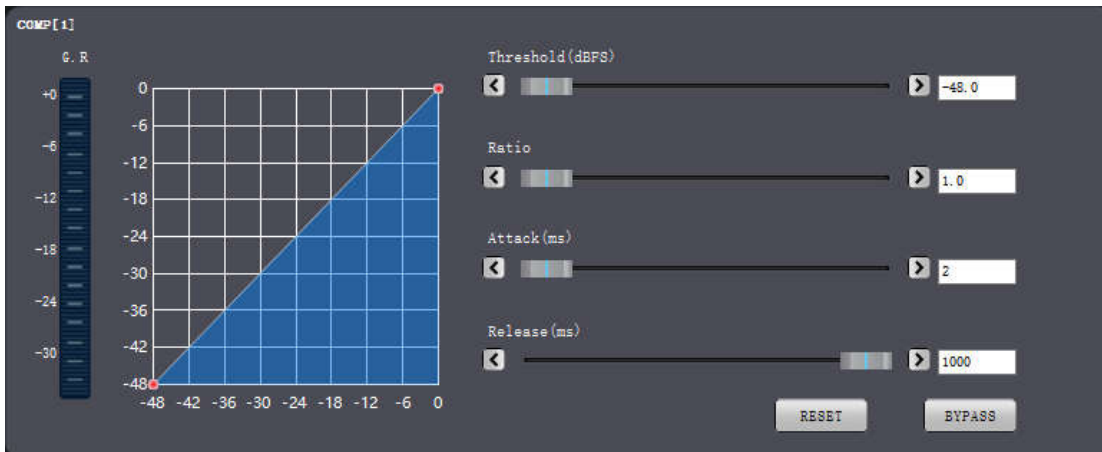
Start-up time; Время, необходимое входному сигналу, меньшему, чем «порог» экспандера, для перехода в расширенное состояние на выходе в соответствии с заданным коэффициентом расширения.

Время восстановления: время, необходимое для возврата входного сигнала из развернутого состояния в исходное нерасширенное состояние.

Pass-through/Enable (Сквозная/включенная): работает ли расширитель.

Reset: сброс к параметрам по умолчанию

5.3.5. Предварительный компрессор



Threshold: порог компрессора.

Ratio: входная и выходная степень сжатия компрессора.

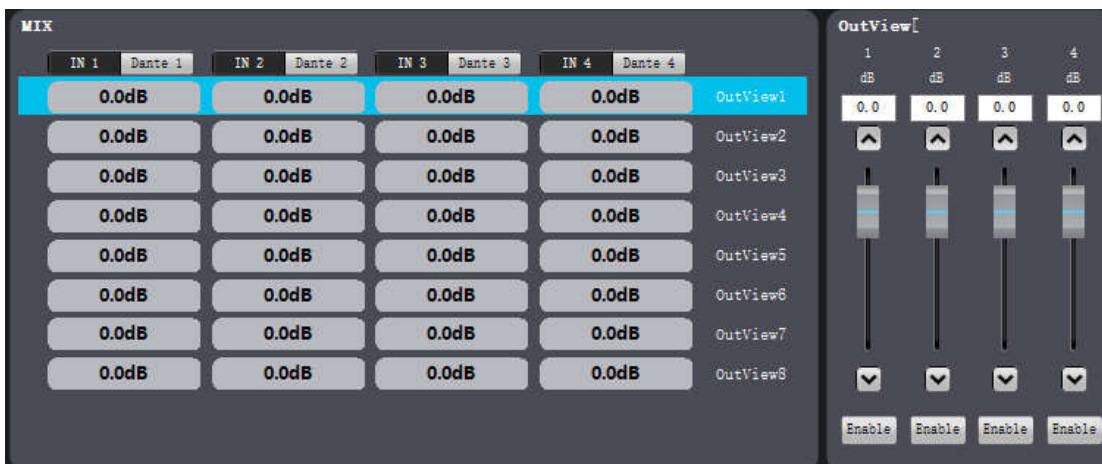
Start time: время запуска компрессора.

Recovery time: время восстановления компрессора.

ResetСброс: сброс к параметрам по умолчанию

Enable: Компрессор включает индикацию или управление


5.4 Микшер



Контроль логикой микса.

Column: входной канал

Row: выходной канал

 :Указывает, что входной канал соответствующего столбца (Column) смешивается с выходным каналом соответствующей строки (Row)

Коэффициент усиления микширования: отрегулируйте усиление с помощью фейдера (12 ~ -72 дБ)

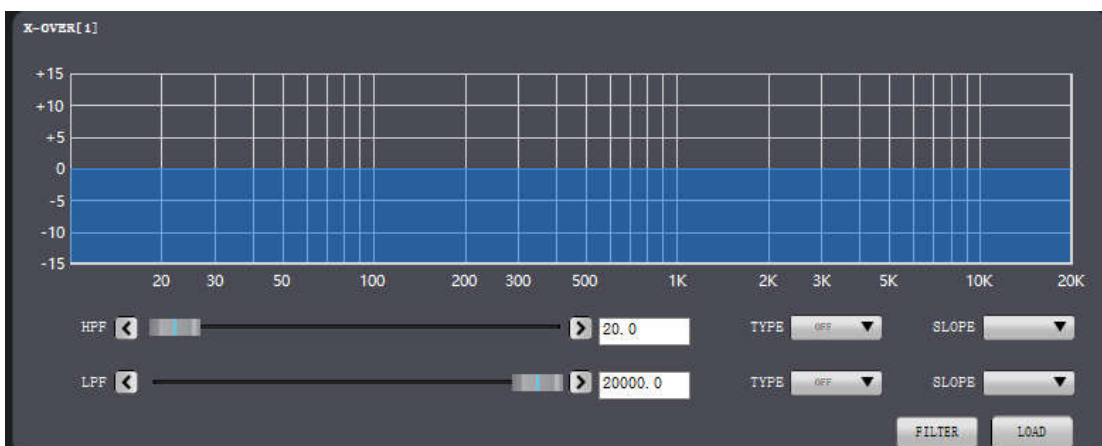
5.5 Выходная секция

5.5.1. Пост-Delayer



Delayer: отрегулируйте задержку сигнала соответствующего канала через фейдер (0 ~ 180 мс)

5.5.2. Пост-разделитель



High Pass Frequency: частота среза фильтра верхних частот

Low Pass Frequency: частота среза фильтра нижних частот

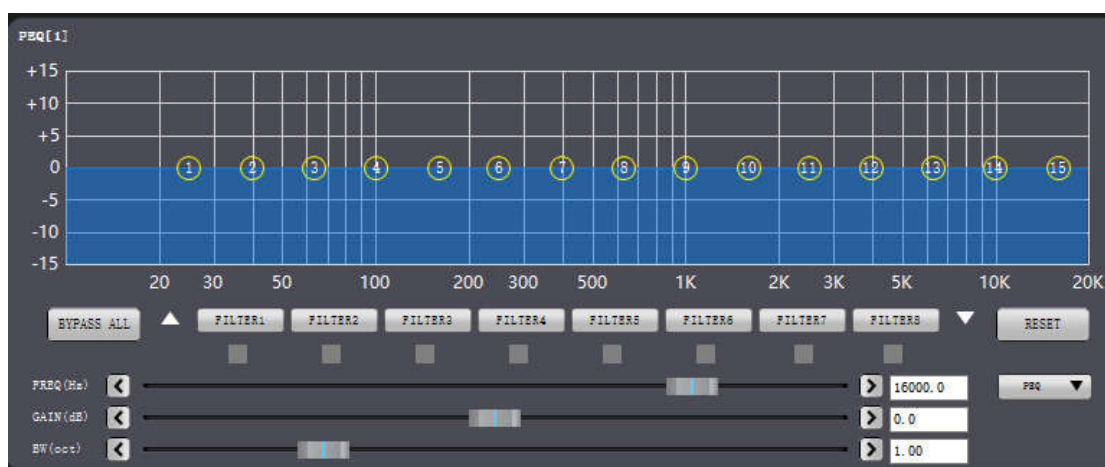
Тип: Butterworth/Bessel/Linkwitz

Наклон: 12 дБ/24 дБ/36 дБ/48 дБ

FIR-фильтр : FIR-фильтр используется для фильтрации канала

Import: импорт коэффициента фильтра FIR, длина коэффициента 512, формат коэффициента одинарной точности с плавающей запятой, если длина коэффициента меньше 512, выравнивание нуля

5. 5. 3. Пост-эквалайзер



 : Укажите текущие параметры фильтра и управления

Frequency: центральная частота фильтра

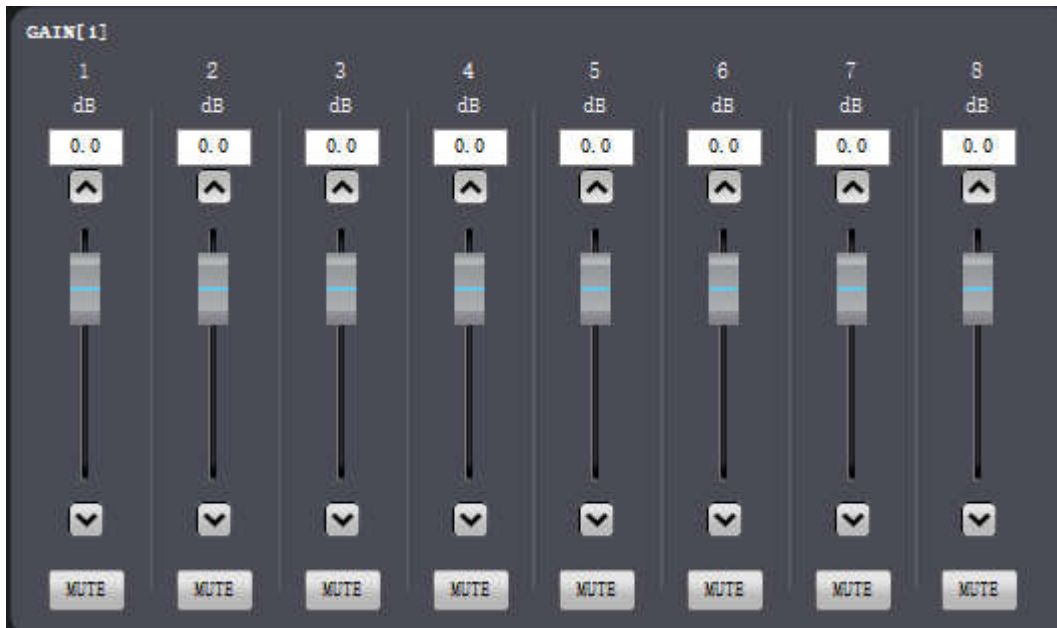
Gain: усиление фильтра

Bandwidth: коэффициент пропускной способности фильтра

Filter 1 ~ Filter 15: Управление включением фильтра

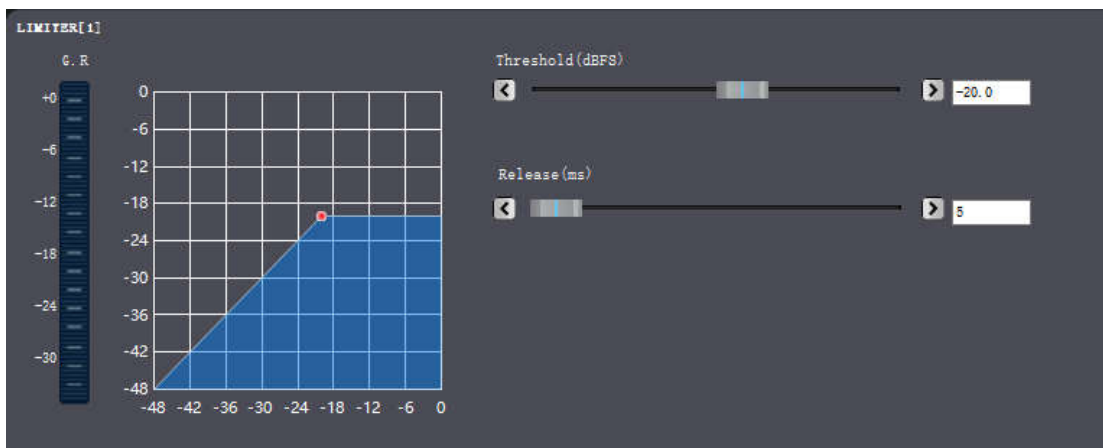
Reset: все параметры фильтра сбрасываются до значений по умолчанию

5.5.4 Пост-усиление



Gain: отрегулируйте усиление с помощью фейдера (0 ~ -72 дБ)

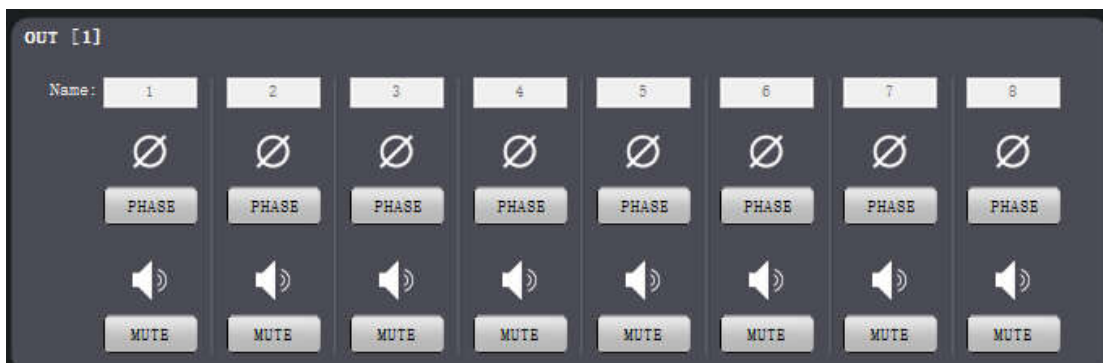
5.5.5 Пост-Лимитер



Threshold: стартовый уровень лимитера. Когда сигнал выше порога, активируется функция ограничителя.

Recovery Time: когда входной сигнал ниже установленного порога, отпустите ограничитель в соответствии с установленным временем восстановления

5.5.6 Output



Name: Название выходного канала

Phase: разворот фазы выходного сигнала на 180 градусов

Mute: переключатель отключения звука канала

6. Гарантийный срок:

Следующие ситуации (включая, помимо прочего, это) не входят в сферу действия трех гарантий:

- Отсутствие гарантийного талона или отсутствующий действительный счет-фактура или дата превышения срока действия трех гарантий;

- Неспособность использовать, обслуживать и управлять в соответствии с требованиями руководства по продукту и причинение повреждений;
- Модель продукта или код в гарантийном талоне не совпадает с фактическим продуктом;
- Повреждения, вызванные разборкой и повторной сборкой неавторизованным обслуживающим персоналом;
- Гарантия не распространяется на нормальное обесцвечивание, износ и потребление во время использования продукта;
- Продукт не может быть использован из-за собственной сети пользователя, пожалуйста, обратитесь в службу поддержки клиентов.