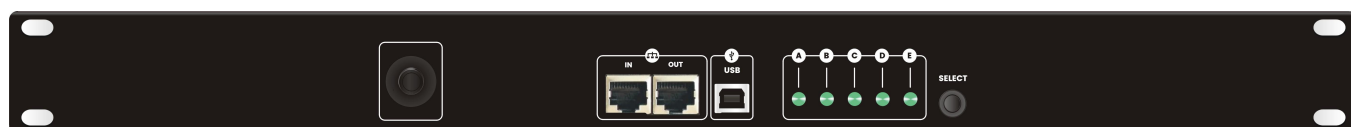




ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АУДИОПРОЦЕССОР

SVS AUDIOTECHNIK

DSP-46



**Руководство
пользователя**

ИНСТРУКЦИИ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Это устройство предназначено для использования в закрытых помещениях, на сцене, в ночных клубах, театрах и т. д. Использование этого устройства на открытом воздухе и/или во влажной среде приводит к аннулированию всех гарантий производителя. Для правильной работы следуйте инструкциям, описанным в данном руководстве. Только квалифицированный и сертифицированный персонал должен выполнять установку данного устройства. Любые модификации любой части этого устройства аннулируют первоначальную гарантию производителя и увеличивают риск повреждения и/или телесных повреждений. Чтобы гарантировать бесперебойную работу, важно следовать рекомендациям данного руководства. Производитель этого устройства не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного использования и/или игнорирования информации, напечатанной в этом руководстве.



Это устройство относится к КЛАССУ ЗАЩИТЫ 1. Очень важно, чтобы это устройство было правильно заземлено. Все электрические соединения должен выполнять только квалифицированный персонал.



ТОЛЬКО В ПОМЕЩЕНИИ/СУХИХ ПОМЕЩЕНИЯХ!

НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ!

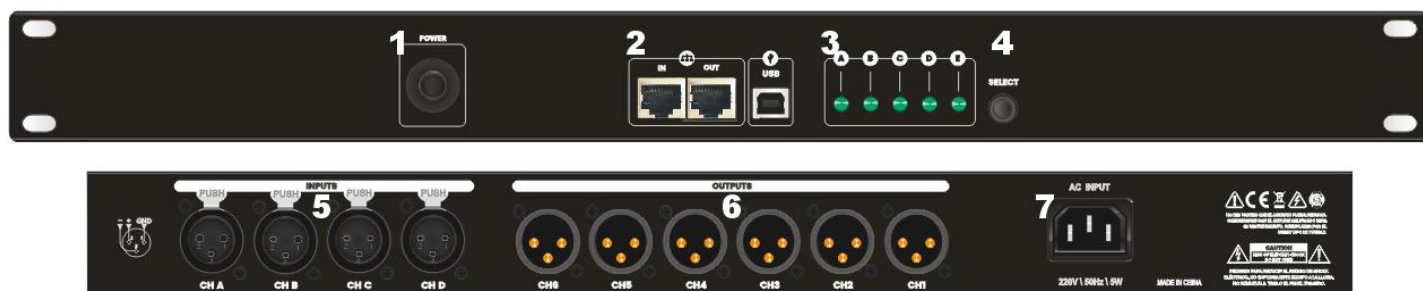


НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ К ДИММЕРУ! ДЛЯ ПИТАНИЯ ЛЮБОЙ ИЗ РОЗЕТОК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО К СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ!



УСТАНОВКА ИМЕЕТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ С РАЗНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ (115 В / 230 В). ЕСЛИ СТАНДАРТЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ НЕ СООТВЕТСТВУЮТ ПРЕДУСТАНОВЛЕННОМУ НАПРЯЖЕНИЮ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕСЬ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ ЗА ПОМОЩЬЮ.

Передняя и задняя панели



1. Выключатель питания

2. USB-порт используется при подключении к компьютеру.

Интерфейс RS-485 позволяет каскадировать устройства, и все параметры данных устройств после каскадирования можно настроить в одной операционной программе.

3. Светодиодный индикатор 5 предустановленных режимов звука.

4. Кнопка выбора 5 предустановленных режимов звука.

(Нажмите кнопку, чтобы выбрать предустановку эквалайзера, затем нажмите и удерживайте более 2 секунд для подтверждения. Через 10 секунд, когда все светодиоды загорятся, предустановленная функция будет заблокирована или разблокирована.)

5. Четырехканальный вход (балансный).

6. Шестиканальный выход (балансный).

7. Вход питания.

Инструкция

Операционная среда

Для операционных систем Windows XP / WIN7 / WIN8 / WIN10 x64 или x32 скачайте ПО с сайта производителя. Для подключения откройте значок программного обеспечения.

Подключение

Включите устройство, подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля передачи данных и дважды щелкните значок.



1. Онлайн-настройки

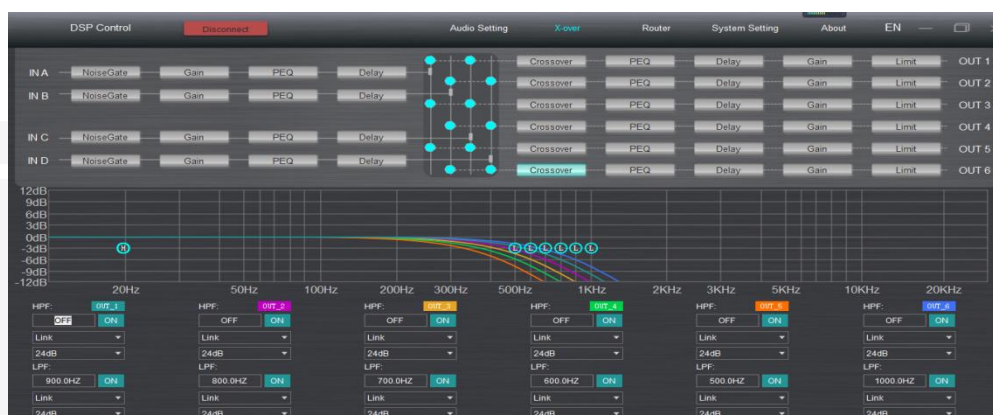
Сначала подключите аудиовход и аудиовыход, а также USB-кабель передачи данных. Дважды щелкните значок, чтобы открыть операционную программу устройства. Устройство автоматически подключится к ПК в течение 3–5 секунд. После того, как на экране подключения появится зеленая надпись «Connected» (Подключено), это означает, что устройство успешно подключено. Можно приступить к отладке.

2. Главное меню



Настройки звука: Интерфейс главного меню позволяет настраивать вход и выход баланса, предел давления, задержку, шумоподаватель, фильтр высоких и низких частот и другие параметры.

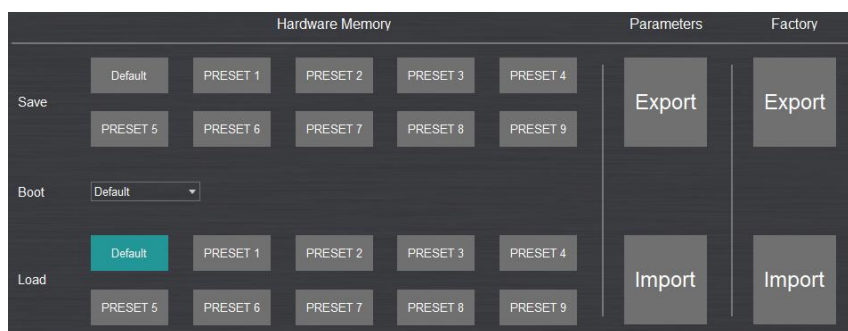
Кроссовер: Интерфейс позволяет напрямую просматривать и настраивать 6 выходных кривых балансной частотной характеристики.



Маршрутизатор: Функция маршрутизации, вы можете выбрать режим каждого выходного сигнала/входного сигнала.

Настройки системы:

1) Хранение программ устройства, интерфейс импорта и экспорта. «Заводские»: все предустановленные параметры экспортируются или импортируются пакетами. «Параметры»: каждый предустановленный параметр экспортируется или импортируется отдельно. «Загрузка»: выбор режима загрузки по умолчанию.



2) Интерфейс настройки пароля. Пароль должен состоять из 6 цифр

или букв. Специальные символы не поддерживаются.

В настоящее время можно просматривать только параметры устройства. Для продолжения работы интерфейса необходимо повторно ввести пароль. Без пароля доступны все функции. При наличии пароля: в строке состояния после подключения появится сообщение «Устройство заблокировано!».

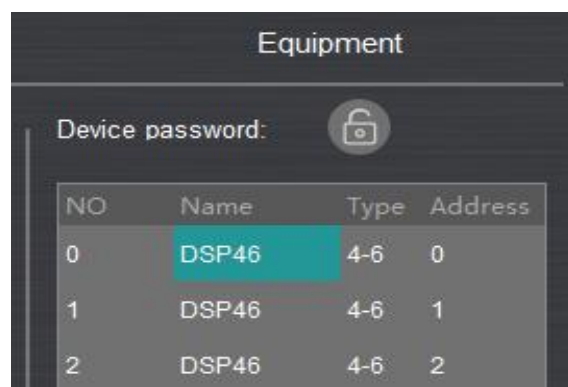
Забыли пароль или не хотите его вводить? Может быть сброшен с помощью оригинального пароля. Оригинальный пароль: 666666

3) Интерфейсы каскадного подключения нескольких устройств.

Вход и выход интерфейса RS485 позволяют каскадировать несколько устройств. Щелкните правой кнопкой мыши по окну, чтобы выбрать «Set Addr». В окне отобразятся все устройства. Дважды щелкните по имени устройства, чтобы выбрать подключения к каждому устройству, и нажмите правой кнопкой мыши, чтобы изменить имя устройства.

О программе: Описание информации о системе.

EN: Выбор языка (китайский и английский).



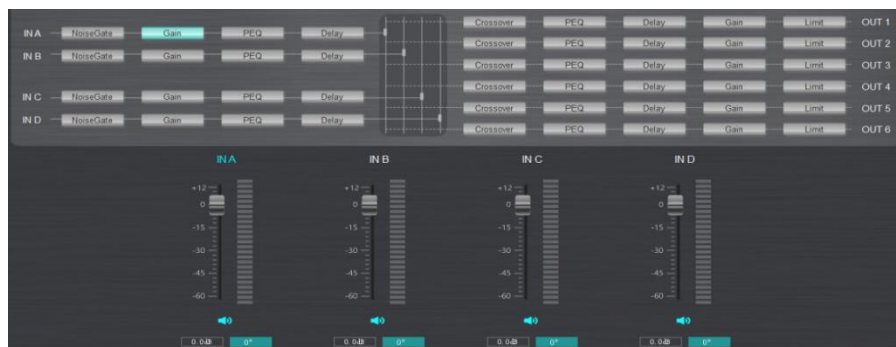
3. Описание каждой функции на странице

3.1 NoiseGate: Функция шумоподавления, с помощью параметров данных можно регулировать основной шум входного канала.



3.2 Gains INA/B/C/D:

Установите регулировку входного усиления, уровни сигнала; Регулируемое усиление, отключение звука, функция фазы.



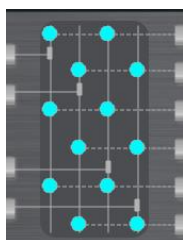
3.3 PEQ: INPUT A/B/C/D : Вы можете настроить 31-полосный параметрический эквалайзер входного канала, частоту, усиление, значение Q и тип (PEQ, HSLV overhead, LSLV low loader); EQ Reset может сбросить все настройки эквалайзера, EQ Bypass позволяет обойти все настройки эквалайзера, EQ Visible может показать или скрыть все частоты эквалайзера.



3.5 Delay: можно установить время задержки входного сигнала, максимальное время задержки MS.20

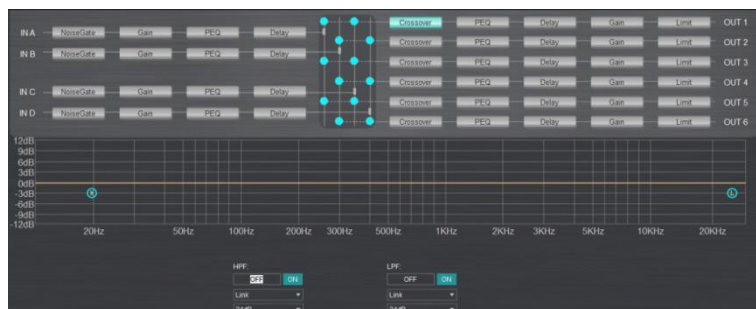


3.6 Router: Щелкните по схеме, чтобы войти в интерфейс маршрутизации, где вы можете настроить маршрутизацию и определение каналов.



输出							
		输出 1	输出 2	输出 3	输出 4	输出 5	输出 6
输入	输入 A						
	输入 B						
	输入 C						
	输入 D						

3.7 Crossover: Вы можете напрямую регулировать 6-полосный выход частоты кроссовера, а также настройки высоких и низких частот.



3.8 PEQ: OUTPUT 1/2/3/4/5/6:

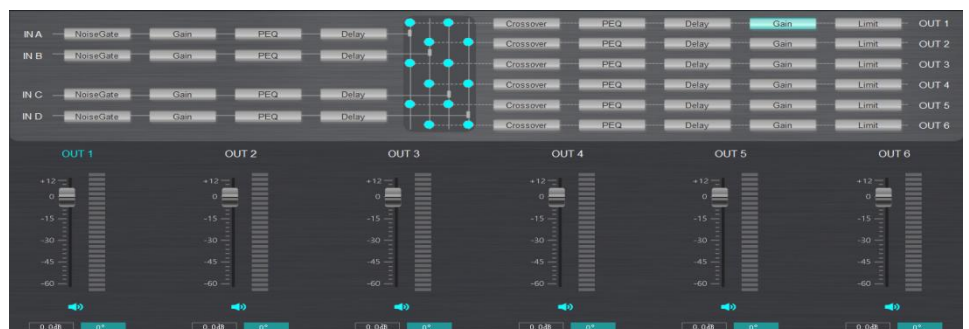


Вы можете настроить 31-полосный параметрический эквалайзер выходного канала, частоту, усиление, значение Q и тип (PEQ, HSLV overhead, LSLV low loader); EQ Reset может сбросить все настройки эквалайзера, EQ Bypass позволяет обойти все настройки эквалайзера, EQ Visible может показать или скрыть все частоты эквалайзера.

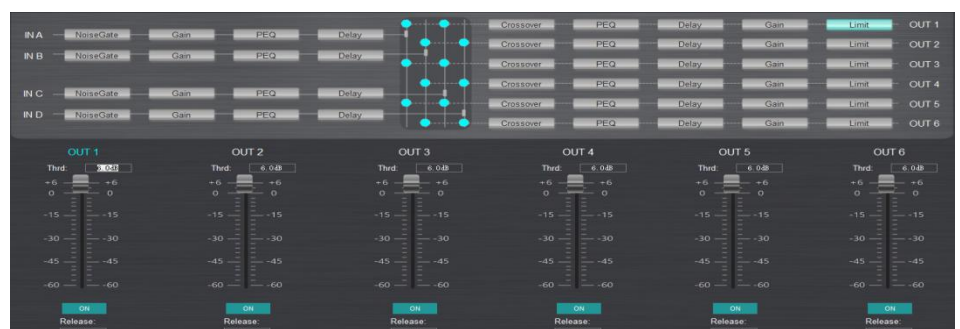
3.9 Delay: можно установить время задержки выходного сигнала, максимальное время задержки MS.20



3.10 Gains OUT 1/2/3/4/5/6: Установите регулировку выходного усиления, уровни сигнала; Регулируемое усиление, отключение звука, функция фазы.



3.11 Limite OUT1/2/3/4/5/6: уровень, степень сжатия, время удержания, время начала, время восстановления и другие функциональные регулировки.



4. ПОМОЩЬ

4.1 Во время использования оборудования, подключенного к компьютеру, можно сформировать файл журнала и отправить его дилеру для решения проблемы.

- a. Во время работы программы нажмите «Ctrl + L», чтобы открыть журнал.
- b. Нажмите комбинацию клавиш «Ctrl + C», чтобы закрыть журнал.
- c. Журнал автоматически создаёт файлы в текущем каталоге программы (*.EVB-файл), который можно отправить дилеру.

4.2 Используйте сочетания клавиш:

Левая кнопка мыши: Щёлкните по полю ввода, чтобы выбрать все входные данные.

Клавиша TAB: Нажимайте кнопку Tab на клавиатуре, чтобы переключаться между параметрами данных или кнопками.

Клавиша Enter: Щёлкните по первому объекту для подтверждения и по второму объекту для выбора всех текущих параметров (применимых к полю параметров).

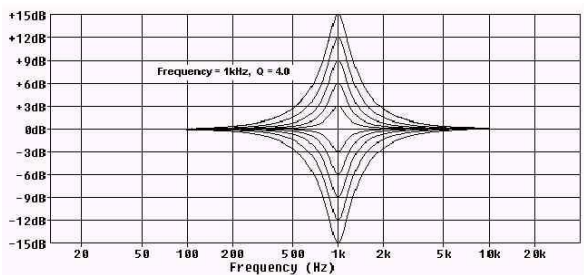
Клавиша Esc: Щёлкните, чтобы закрыть всплывающее окно.

Спецификации:

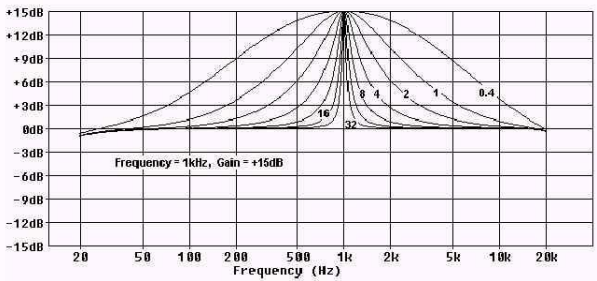
	DSP46	
Аналоговые входы	4	
Чувствительность аудиовхода (Форма сигнала синусоида, частота: 1 кГц)	2	Vrms
Макс. входной аналоговый уровень (форма сигнала: синусоида, частота: 1 кГц)	2	Vrms
Входное сопротивление	14-20	kΩ
Аналоговые выходы	6	
Максимальный выходной уровень (вход 2 Всп.кв., 1 кГц, отношение THD+N <0,05%)	2	Vrms
Сопротивление источника	0.3	Ω
Условия: (Форма сигнала: синус, Уровень генератора: 2,0 В (среднеквадратичное значение), Смещение постоянного тока: 0,0 В, Частота: 1 кГц, Фильтр нижних частот: 20 кГц, Весовой фильтр: А-взвешенный, Фильтр верхних частот: 20 Гц)	<0.05	%
Уровень шума		
(Форма сигнала: синус, уровень генератора: 20 мВ (среднеквадратичное значение), смещение постоянного тока: 0,0 В, частота: 1 кГц, фильтр нижних частот: 20 кГц, весовой фильтр: А-вт, фильтр верхних частот: 20 Гц)	-92	дБВ
Частотный диапазон		
(Уровень генератора: 1 В (среднеквадратичное значение), смещение постоянного тока: 0,0 В, эквалайзер: нет, начальная частота: 20 Гц, конечная частота: 20 кГц)	См. рисунок *	
Соотношение сигнал/шум		
(Форма сигнала: синус, уровень генератора: 2 В (среднеквадратичное значение), смещение постоянного тока: 0,0 В, частота: 1 кГц, фильтр нижних частот: 20 кГц, весовой фильтр: А-вт, фильтр верхних частот: 20 Гц)	99	дБ
Перекрестные помехи, один канал неактивен		
(Форма сигнала: синус, уровень генератора: 2 В (среднеквадратичное значение), смещение постоянного тока: 0,0 В, частота: 1 кГц, фильтр нижних частот: 20 кГц, весовой фильтр: А-вт, фильтр верхних частот: 20 Гц)	-109	дБ

Все технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Кривая усиления параметрического фильтра



Параметры фильтра Q-кривая



Параметров фильтра верхних и нижних частот

