

Руководство пользователя

INVOTONE

D300.4 / D500.4



Указания по технике безопасности:

Эта информация содержит важные указания по безопасной эксплуатации прибора. Убедитесь в том, что эти сведения доступны всем, кто использует данное устройство. Пожалуйста, прочтите внимательно все предупреждения и инструкции по эксплуатации перед использованием этого светового прибора. Сохраняйте это руководство на протяжении всего времени эксплуатации во избежании вопросов. Пожалуйста, следуйте всем указаниям в данном руководстве.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током в результате неправильного питания.

Этот прибор и его конструкция соответствует классу защиты I и может использоваться только с розеткой с заземленным контактом. Используйте для подключения только поставляемый в комплекте с сетевой кабель питания. Проверьте, изоляцию сетевого кабеля на предмет повреждений. Повреждение изоляции сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или пожара, что представляет опасность для жизни. Если у вас есть сомнения, обратитесь к квалифицированному электрику.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения внутри устройства.

Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

ОПАСНОСТЬ!



Отключение от электросети.

Сетевая вилка является основным *разделительным* элементом с розеткой. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Условия эксплуатации.

Данное изделие предназначено для использования исключительно в помещениях. Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкостей или влаги. Если есть подозрение, что жидкость проникла в устройство, то устройство должно быть отсоединено от сети сразу. Это также применимо, если устройство подверглось воздействию высокой влажности, после этого прибор даже если и работает, казалось бы, он должен быть проверен квалифицированным специалистом. Повреждение изоляции корпуса может вызвать поражение электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

ПРИМЕЧАНИЕ



Опасность пожара.

Никогда не накрывать устройство или его вентиляторы. Не устанавливайте прибор рядом с источником тепла. Держите устройство вдали от открытого огня.



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: invask@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20

Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228 e-mail: service@invask.ru

5

Технические характеристики

Мощность (отклонение +/-5%)		D300.4	D500.4
СНА/В	4 Ома	300W	600W
(на один канал)			
СНА&СНВ	2 Ома	600W x4	1200W x4
СНС&СНД			
Все каналы	4 Ома	270W x4	450W x4
СНА&СНВ	4 Ома (EIAJ)	1200WX2	2400W x2
СНС&СНД (Bridge Mono mode)	8 Ом (RMS)	540W x2	900W x2
THD		<0,1%	
Частотный диапазон	СНА-СНД	20 Гц – 20 кГц +/-1 dB	
Частотный диапазон	СНА&СНВ	20 Гц – 20 кГц +/-1 dB	
(Режим сабвуфера)	SUB	20Гц - (50Гц - 250 Гц) +/-3dB	
S/N rate		>96dB	
Чувствительность по входу		0,9-1,1 V(0+/-1 dBv)	
Входное сопротивление		20 кОм балансное или 10 кОм небалансное	
Управление		Передняя панель:Кнопка включения, громкость каналов А,В и SUB	
		Задняя панель:SUB,СНА+СНВ переключатель: Cut off переключатель, переключатель режима работы	
Разъемы		Входы: Euroblock Выходы: Euroblock	
Системы Защиты		On/Off Mute, защита от скачков напряжения, предохранители	
Напряжение		110 -120 V или 220 - 240 V 50-60 Hz	
Размеры(ШxГxВ)		483x360x44 мм	
Вес нетто		6.2 кг	6.3 кг

Оглавление

1. Введение	4
2. Основные отличия.....	4
3. Функции	5
4. Приложения	8
5. Техническая спецификация.....	10

1

Введение

Спасибо за то, что выбрали INVOTONE!

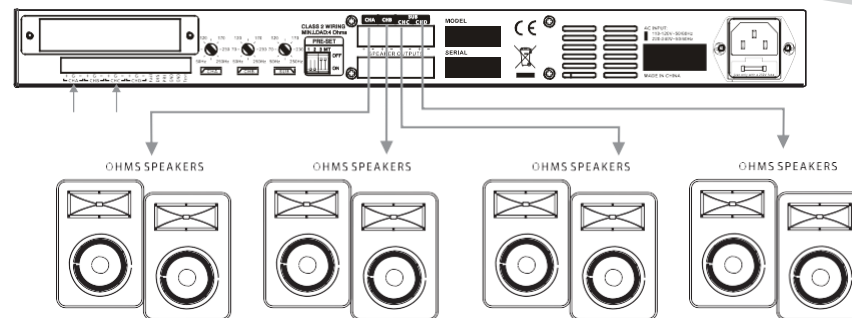
INVOTONE D300.4/D500.4 - это четырехканальные усилители мощности, разработанные для

2

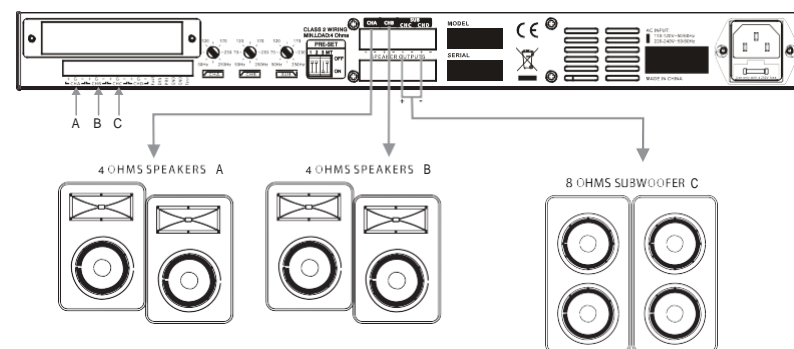
Основные отличия

- Высокое качество компонентов обеспечивает высокую выходную мощность с низким уровнем шума и низким уровнем искажений
- Встроенные схемы защиты, такие как термическая защита, от короткого замыкания и встроенный лимитер
- Разъемы входа/выхода выполнены на разъемах Euroblock
- Контроль уровней громкости вынесен на переднюю панель
- Режимы работы усилителя: Стерео/Мост/Параллельный

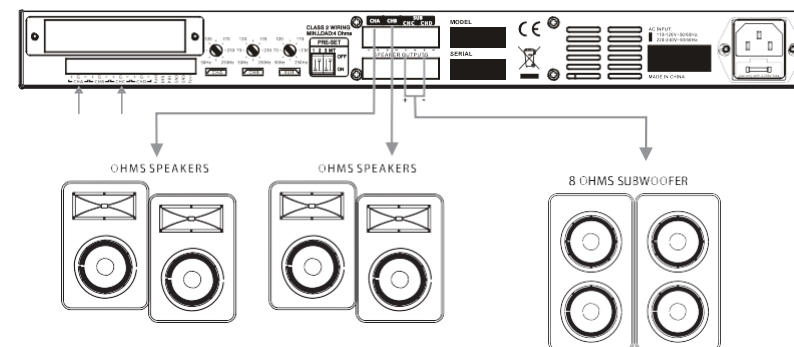
Режим 4: A/B параллельный C/D параллельный



Режим 5: A/B стерео C/D мост



Режим 6: A/B параллельный C/D мост



Входные соединения

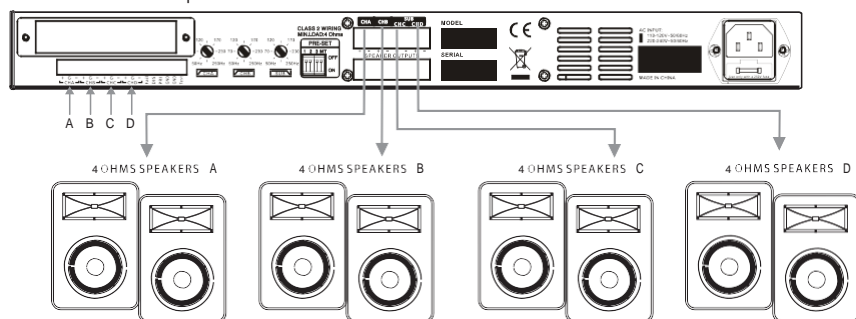
Входы могут быть подключены к разъему Euroblock с помощью гнездовых разъемов, которые поставляются вместе с устройством.

Для сбалансированных входов используйте клеммы Hot pin (+), Cold pin (-) и Ground pin (G). Для несбалансированных входов используйте только горячий контакт (+) и заземляющий контакт (G).

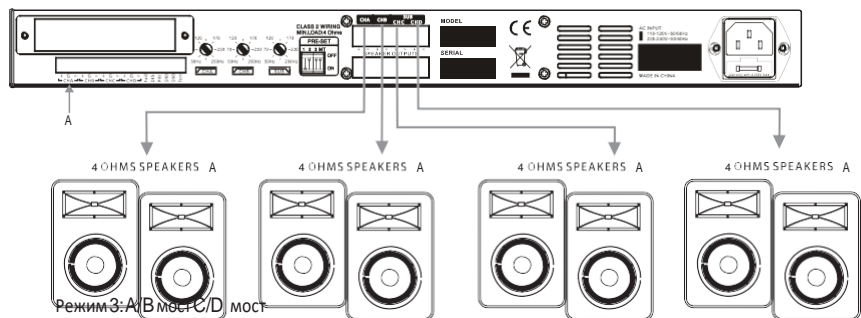
Подключение динамиков

Убедитесь, что полярность соблюдается для каждого динамика. Два евроблока, соединенные точка-точка, доступны для простой параллельной настройки. Выходное сопротивление не должно превышать 2 Ом на канал.

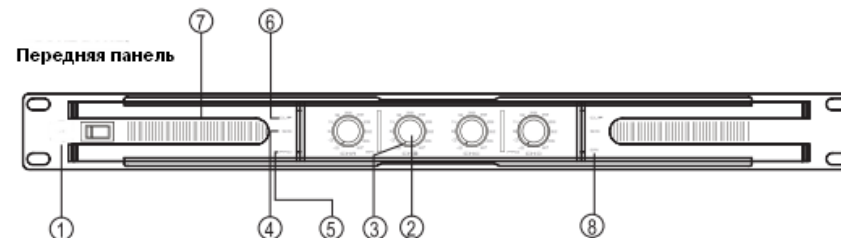
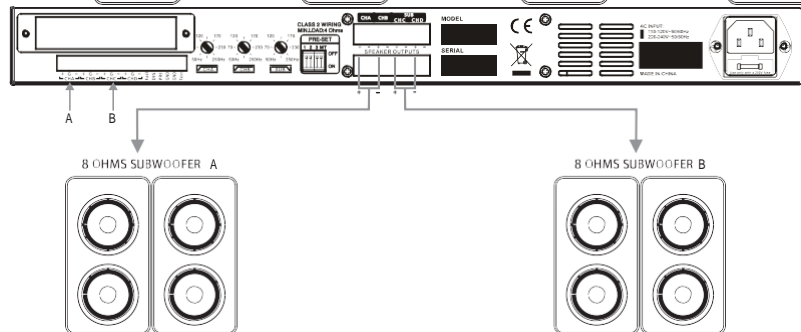
Режим 1: Все каналы стерео



Режим 2: Все каналы параллельны



Режим 3: A/B мост C/D мост



1 Кнопка включения

Кнопка включает/выключает усилитель

2 Уровень громкости

Уровень громкости

3 Power/Prior LED

Зеленый светодиод говорит о том, что усилитель включен и готов к работе. Красный светодиод говорит о выбранном режиме работы усилителя

4 LED

Эти светодиоды загораются когда сигнал приходит на вход усилителя

5 Protection LED

При нормальной работе усилителя светодиод не загорается; Если светодиод горит красным цветом, это означает, что устройство находится в защите, звук не выводится. Когда этот светодиод горит красным, температура усилителя должна быть снижена за счет лучшей вентиляции и снижения уровня сигнала и т. д. Если проблема устранена, системы защиты отключаются автоматически и возобновляется нормальная работа усилителя.

6 Clip LED

Этот красный светодиод загорается, когда входной сигнал слишком сильный. Пора снизить уровень входного сигнала, пока светодиод клипа не погаснет.

7 Air Intake Vents

D300.4 / D500.4 используют внутренний охлаждающий вентилятор с регулируемой скоростью, чтобы впускать воздух через переднюю решетку и чтобы он оставался холодным даже в экстремальных условиях эксплуатации. Пожалуйста, держите эти вентиляционные отверстия открытыми и без препятствий, чтобы обеспечить надлежащее охлаждение.

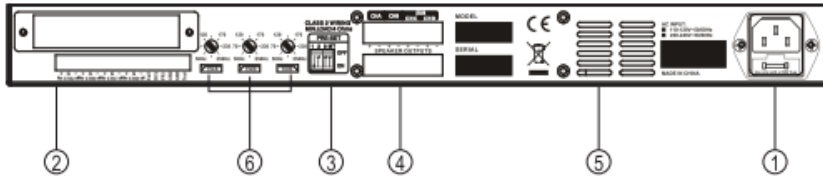
8 Bridged LED

Этот светодиод загорается, когда усилитель находится в мостовом режиме.

3

Функции

Задняя панель



(1) Вход питания

Используйте его для подключения шнура переменного тока.

(2) вход евроблока

CHA +: вход сбалансированного сигнала CHA + или вход несимметричного сигнала CHAG: сигнал CHA GND

CHA -: входной или несбалансированный сигнал CHA не подключен CHB, CHC и CHD одинаковы.

Вывод статуса Failure

Это отказ с высоким уровнем + 5В; отключено / защита / неактивно - все с низким уровнем выхода.

DIS: Усилитель отключен. Входной PIN-код управления

Во время работы отключенной функции усилителя с высоким уровнем + 5 В, связанной с GND, усилитель отключится при включении всех защитных светодиодов, в этот момент состояние изменится с высокого уровня + 5 В (нормальное состояние) на низкий уровень (усилитель отключен). или не подключен, используя отключенную функцию усилителя и затем подключается к выходу динамика. В конце усилитель снова запустится после успешного подключения.

PRI: контроль приоритета

Когда PRI подключается к GND напрямую. Вход TEST имеет приоритет, в этот момент светодиоды VR RED горят. GND: сигнал GND и управляющий GND.

ТЕСТ: входной тест проверки / сигнал тревоги

Когда PRI подключается к GND напрямую, сигнал тестирования / тревоги является верхним

уровнем приоритета.

Режимы работы усилителя

Режим 1: Все каналы в стерео

Все входные/выходные каналы независимы

Режим 2: Все каналы параллельны

Все выходные каналы работают одинаково с любым входом.

Режим 3: A/B мост C/D мост

Подайте сигнал на канал А, подключите «+» динамика к выходу А +, подключите «-» на выход В +. Тогда вы получите мощность 300 Вт (8 Ом). CH C и CH D идентичны

Режим 4: A/B параллельны C/D параллельны

CHA выход и CHB выход идентичны с входом CH A или CH B. Канал CH C и CH D идентичны.

Режим 5: A/Встерео C/D мост

Входы и выходы CH A не зависят от CH B. CH C и CH D соединены.

Режим 6: A/B параллельны C/D мост

CH A и CH B параллельны. CHC и CHD мост.

Режим 7: A/B стерео C/D сабвуфер

CH A и CH B стерео. CH C и CH D мост.

Режим 8: A/B стерео C/D SUB

CH A и CH B стерео. CH C и CH D в мосту фильтры устройства X-OVER FREQ доступны.

Режим 9: Усилитель в режиме Mute

* X-OVER FREQ доступен только в режиме 7 и режиме 8

	Preset				Operation Mode
	1	2	3	MT	
1	OFF	OFF	OFF	OFF	CHA/CHB/CHC/CHD ALL STEREO
2	ON	OFF	OFF	OFF	CHA/CHB/CHC/CHD ALL PARALLEL
3	OFF	ON	OFF	OFF	CHA/CHB BRIDGED, CHC/CHD/ BRIDGED
4	ON	ON	OFF	OFF	CHA/CHB PARALLEL, CHC/CHD/ PARALLEL
5	OFF	OFF	ON	OFF	CHA/CHB STEREO, CHC/CHD BRIDGED(FULL RANGE)
6	ON	OFF	ON	OFF	CHA/CHB PARALLEL, CHC/CHD BRIDGED(FULL RANGE)
7	OFF	ON	ON	OFF	CHA/CHB STEREO, SUB(CHC/CHD BRIDGED, INPUT=CHC)
8	ON	ON	ON	OFF	CHA/CHB STEREO, SUB(CHC/CHD BRIDGED, INPUT=CHA+CHB)
9				ON	AMPLIFIER MUTE