

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СРВК3.5

3.5 FARAD | СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР

BOSS[®]
AUDIO SYSTEMS

ВНИМАНИЕ!

ОБРАТИТЕСЬ К ДАННОМУ РУКОВОДСТВУ ПО УСТАНОВКЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ПРАВИЛЬНЫХ ПРОЦЕДУРАХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ЗАРЯДКИ И РАЗРЯДКИ КОНДЕНСАТОРА. НИКОГДА НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ КОНДЕНСАТОР ВОЗДЕЙСТВИЮ НАПРЯЖЕНИЙ ВЫШЕ УКАЗАННЫХ!

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ ПРОЦЕДУР МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ТРАВМАМ.

Поздравляем

с приобретением этой высококачественной конденсаторной системы для автомобильной аудиосистемы. В этом руководстве содержится подробная информация о функциях, установке и эксплуатации этого продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите его, прежде чем пытаться установить и использовать этот конденсатор.

Содержание

Распаковка вашей конденсаторной системы	2
Рабочие характеристики	2
Установка	3
Рекомендации по подключению	3
Процедуры включения	4
Роль силового конденсатора	5
Защита от обратной полярности	5
Инструкции по отключению питания и снятию	5
Характеристики	6
Гарантия	6

Распаковка вашей конденсаторной системы

Осторожно распакуйте конденсатор и все остальные предметы и убедитесь, что ничего не пропало. Если какой-либо элемент из приведенного ниже списка отсутствует, немедленно обратитесь к вашему дилеру.

Конденсаторная система  включает:

Конденсатор мощности

Монтажные кронштейны

Яркий посеребренный винтовой зажим с головкой

Инструменты для установки, включая резистор для зарядки / разрядки

Рабочие характеристики

Этот силовой конденсатор является накопителем энергии. Он разработан, чтобы дополнить автомобильную зарядную систему, когда ваш аудиоусилитель требует от него большого тока. Это происходит, например, когда музыка, которую вы слушаете, содержит громкий, переходный, глубокий басовый сигнал.

Общее звучание низких частот вашей системы будет улучшено с помощью этого устройства. Поскольку автомобильные аккумуляторы не предназначены для обеспечения тока, необходимого для современных автомобильных аудиосистем, конденсатор, подобный этому, который может очень быстро разряжаться, является логическим дополнением к вашей аудиосистеме.

Кроме того, этот конденсатор может отфильтровывать переменное напряжение, установленное в блоке питания усилителя. Если флажок не установлен, это напряжение может вызывать шум постоянного тока в звуковой системе. Рекомендуется использовать конденсатор с минимум одной микрофарадой (1F) на каждые 1000 Вт мощности усилителя (у вас никогда не может быть слишком большой емкости для любой аудиосистемы).



Конденсатор оснащен цифровым индикатором напряжения.

Установка

1. становите конденсатор как можно ближе к усилителю. Идеальное место - это то, что позволяет использовать короткие проводки, но сохраняет конденсаторы в некоторой степени изолированными от тепла, выделяемого усилителем.
2. Хотя конденсатор можно установить в любом положении с помощью прилагаемых кронштейнов, следует позаботиться о том, чтобы вентиляционная заглушка наверху конденсатора не была заблокирована. Эта заглушка является заглушкой для сброса давления для жидкого диэлектрического материала конденсатора на случай изменения полярности тока. Если это произошло, жидкость будет выходить из вентиляционной пробки (на этом этапе потребуется замена конденсатора).

Рекомендации по подключению

1. Сделайте положительный провод питания как можно короче и подключите его напрямую к кабелю питания аккумулятора усилителя. Настоятельно рекомендуется использовать *высокопроизводительный распределительный блок* для создания стыка в кабеле питания батареи. Не устанавливайте предохранитель между конденсатором и усилителем, но убедитесь, что в основном кабеле питания есть соответствующий предохранитель.
2. Заземляющий кабель конденсатора также должен быть как можно короче и подключаться непосредственно к хорошей чистой точке заземления на голом металлическом корпусе. НЕ заземляйте конденсатор непосредственно на клемму заземления усилителя или кабель заземления.
3. Для вышеуказанных подключений используйте кабель того же или большего сечения, чем те, которые использует усилитель. Высокопроизводительные кабели 4GA или 8GA OFC (бескислородная медь) являются хорошим выбором для этого приложения. Провод 18GA подходит для подключения дистанционного включения.



Процедуры включения

После установки конденсатора в соответствии с инструкциями на предыдущей странице следуйте этим инструкциям по включению и зарядке конденсатора. **Эта процедура чрезвычайно важна для выполнения и исключает возможность повреждения конденсатора, батареи и других аудиоустройств.**

1. Подключите заземляющий кабель к клемме конденсатора (-).
2. Временно прикрепите резистор, поставляемый с конденсатором, к кабелю питания, используя изоленту, чтобы закрепить соединение.
3. СМ. РИСУНОК 2 (СПРАВА). Надежно удерживая кабель питания, поместите свободный конец резистора на клемму (+) конденсатора. При этом будет гореть индикатор состояния, а красная десятичная точка будет мигать, показывая, что система заряжает конденсатор.

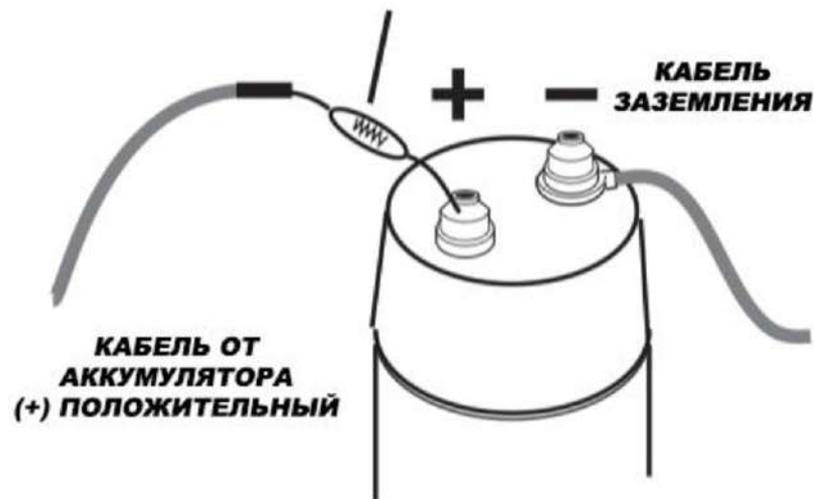
Когда конденсатор полностью заряжен, десятичная точка больше не будет мигать, и на дисплее будет отображаться постоянное напряжение автомобильной системы зарядки.

4. Снимите ленту, отсоедините резистор от кабеля питания и надежно подсоедините кабель питания к (+) клемме конденсатора.
5. Поместите резистор в безопасное место для хранения, так как он понадобится вам в будущем, когда вам понадобится разрядить конденсатор.

ВНИМАНИЕ! Когда вы выключаете автомобильную стереосистему, конденсатор отключается, и его дисплей гаснет. Однако конденсатор все еще может удерживать мощный заряд, поэтому всегда относитесь к нему так, как если бы он был включен, даже если дисплей выключен!

РЕЗИСТОР НА 1 ВАТ, 51 ОМ (в комплекте)

Не держитесь за резистор, так как он может вызвать ожоги!



Зарядка конденсатора



Роль силового конденсатора

При подключении к источнику питания конденсаторная система обычно находится в «дежурном» режиме. Если напряжение падает ниже нормального уровня, конденсатор автоматически включается, обеспечивая стабильное напряжение и ток на подключенном усилителе.

Хотя обычное беспокойство, которое побуждает пользователя установить конденсаторную систему, - это падение напряжения из-за мощного подключенного усилителя, производящего громкие басовые сигналы, другое автомобильное оборудование и аксессуары также могут вызывать это. В любом случае конденсатор поможет обеспечить стабильное напряжение для вашей развлекательной системы.

Защита от обратной полярности

Если полярность подключения к конденсатору обратная, это может привести к повреждению вашей развлекательной системы или электрической системы автомобиля. Чтобы устранить эту угрозу, мы включили в конструкцию конденсатора релейную систему, которая отключает конденсатор и запускает зуммер. Конденсаторную систему можно будет включить только при правильном подключении проводки.

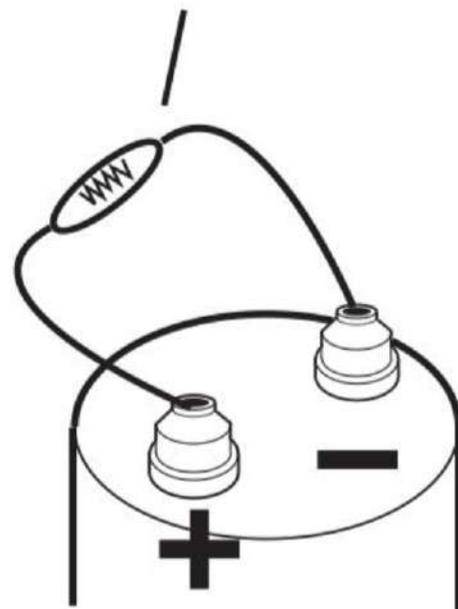
Инструкции по отключению питания и снятию

Никогда не снимайте этот конденсатор, не разрядив накопленную мощность - это может вызвать опасное поражение электрическим током!

Чтобы разрядить конденсатор, следуйте этим инструкциям:

1. Отсоедините кабели от конденсатора в следующем порядке:
 - a) положительный (+) кабель
 - b) заземляющий (-) кабель
 - c) кабель дистанционного включения
2. Удерживая прилагаемый резистор, как показано на рисунке справа на этой странице, прикоснитесь проводами к положительной (+) и заземляющей (-) клеммам конденсатора. Подождите около 30 секунд, и конденсатор разрядится. После этого вы можете безопасно снимать и обрабатывать его.

РЕЗИСТОР НА 1 ВАТТ / 51 ОМ (в комплекте)
Не держитесь за резистор, так как он может вызвать ожоги!



Разрядка конденсатора

PRODUCT SPECIFICATIONS

CPBK3.5

3.5 FARAD | POWER CAPACITOR

Capacitance: 2,000,000 μ F (3.5 Farad)

Capacitance Tolerance: +/-10%

Working Voltage Range: 16 VDC

ESR: <0.00195 mW @ 120Hz, 25°C

Head Screw Terminal Type: 1/4"-28 UNC Thread

Dimensions: 11-7/16" (290mm) tall (including terminals) x 3-3/4" (95mm) diameter

ONE YEAR LIMITED CONSUMER WARRANTY

This BOSS AUDIO SYSTEMS product is warranted for a period of one year from the date of purchase against defects in material and workmanship. The warranty is for repair or replacement at the sole discretion of BOSS AUDIO SYSTEMS. During this period, there will be no charge for replacement, provided the unit is returned to us, shipping prepaid. This warranty does not cover any unit subjected to abuse, misuse, incorrect wiring connection or installation, water damage, or repair by someone other than a BOSS AUDIO SYSTEMS repair technician at the factory. This warranty does not apply to any unit which has been modified or used in a manner contrary to its intended purpose, and does not cover damage to the unit caused by installation or removal of the unit. Units which are found to have been damaged by improper connection or installation, resulting in blown or leaking vent plugs, stripped terminals or other unspecified damage are not covered by this warranty, but may be replaced at our absolute and sole discretion.

Any damages resulting from legal action for breach of expressed or implied warranties shall be limited to the cost of the original purchase of the unit. As a condition of warranty, it is agreed that the remedy provided in this document is the sole remedy under this warranty. All liability for coincidental damages is excluded. The purchaser agrees to retain the original proof of purchase for the purpose of establishing the effective date of this warranty. Should your BOSS AUDIO SYSTEMS product be replaced under warranty by BOSS AUDIO SYSTEMS or an authorized BOSS AUDIO SYSTEMS dealer, this replacement shall be considered a transaction under the warranty, and does not extend the original warranty period. This warranty is nontransferable.

All warranties including, but not limited to express warranty, implied warranty, warranty of merchantability, fitness for particular purpose, and warranty of non-infringement of intellectual property are expressly excluded to the maximum extent allowed by law, and we neither assume or authorize any person to assume for it any liability in connection with the sale of the product. We have absolutely no liability for any and all acts of third parties, including BOSS AUDIO SYSTEMS and its authorized dealers and installers.

BOSS[®]
AUDIO SYSTEMS



06/17

BOSS Audio Systems

3451 Lunar Court • Oxnard, CA 93030

www.bossaudio.com

800-999-1236 US Toll-free

805-751-4853 Customer Service

Tech Support: www.bossaudio.com/support/technical-support