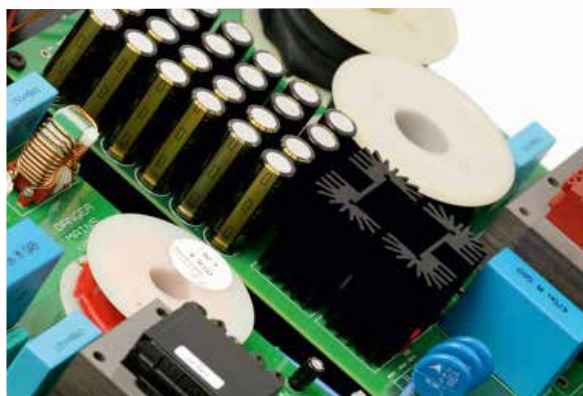


ISOL - 8

Isolate, *ī SŌ-lat*, v.t. to render free from external influence

SUBSTATION INTEGRA



Эксклюзивный дистрибьютор Isol-8 в России — компания Homesound
w: www.homesound.ru | e: info@homesound.ru | t: +7 (495) 775 48 98

w: www.isol-8.co.uk e: info@isol-8.co.uk t: +44(0)20 8856 8856

Электрическая сеть: Первичный системный компонент



Электрическая сеть есть самый первичный компонент, основа основ, на которой строится ваша система. Качество электропитания — определяющий фактор. Сама конфигурация электроснабжения в вашем доме такова, что подключенные к электросети по соседству электроприборы и их помехи влияют на параметры напряжения в ваших розетках, точно также как наличие поблизости источников радиопомех. А ведь есть еще и дефекты самой электросети: постоянная составляющая, искажения формы и т. д. Величина негативного воздействия на качество звучания вашей аппаратуры будет зависеть от множества факторов, определяясь не только дефектами получаемого электропитания, но и конструктивными свойствами подключенной аппаратуры. То, как реализовано преобразование сетевого напряжения внутри вашей аппаратуры является следующим важным элементом, определяющим качество звучания.

Обычно в бытовой радиоаппаратуре используется либо обычный линейный блок электропитания, либо импульсный. Оба типа сами по себе являются источником помех, которые они отправляют в общую электросеть. Силовые трансформаторы пропускают помехи в обе стороны в широком диапазоне частот, характер этих помех будет зависеть от конструктивной реализации трансформатора и технологии его производства. Выпрямительные диоды в момент больших токовых запросов для зарядки блока конденсаторов создают помехи и шумы переключения. Иначе говоря, обычные блоки питания радиоаппаратуры сами по себе являются источниками помех в электросети и эти помехи необходимо отфильтровать. Шумы и помехи, кстати, генерируются еще и внутри усилительных и других схем аудиоаппаратуры, которые могут проникать в электросеть, не встречая препятствий в блоке электропитания. Если бы все узлы и компоненты блоков питания были бы идеальны, большей части этих помех в электросети не было бы.

В реальном мире каждый радиокомпонент, однако, неидеален. Например, параметры конденсатора меняются в зависимости от характера нагрузки и окружающей температуры, помимо емкости конденсатор обладает паразитным последовательным сопротивлением и индуктивностью, а значит на определенных частотах в нем возникают электрические резонансы — все это ухудшает параметры работы компонента и приводит к часто непредсказуемому взаимодействию с другими элементами схемы. Заметьте также, что любая, даже самая лучшая аппаратура, проектируется и производится в условиях экономических ограничений. Даже самые "передовые" блоки питания будут пропускать какую-то часть шумов и помех от электросети, сами иметь радиокомпоненты, генерирующие помехи и, наконец, параметры каких-то элементов их схемы будут ухудшаться при питании от неидеальной электросети.

Компания ISOL-8 имеет колоссальный опыт защиты от помех в применении к бытовой аудио- и видеоаппаратуре. Чистое электропитание, которое обеспечивают устройства улучшения электросети ISOL-8, позволяют вашей аппаратуре выйти на новый качественный уровень, устраняя вредное влияние как недостатков конструкции, так и особенностей примененных радиокомпонентов.

Чистая электроэнергия в одном корпусе

SubStation Integra — это устройство очистки электропитания самого высокого уровня, в котором сочетается проверенная эффективность таких популярных устройств, как SubStation LC и HC в одном компактном корпусе.

В сравнении с MiniSub Axis такой прибор, как SubStation Integra, обеспечивает больший запас по току и улучшенные характеристики. На основе SubStation Integra можно создать резервуар чистого электропитания, который позволит полностью раскрыть потенциал высококлассной системы прослушивания музыки.

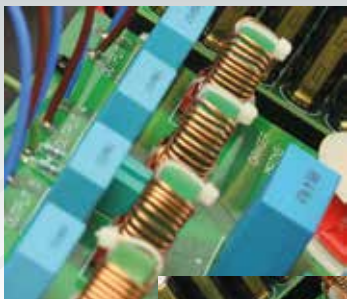


Функциональное оснащение и набор технических инноваций этого устройства включают в себя ключевые достижения, впервые примененные в завоевавших всеобщее признание моделях SubStation LC и HC.

Те части фильтра, которые отвечают за большие и малые/средние токи соответственно, физически разделены, а сами схемы реализованы на специальных заказных компонентах, позволяющих добиться высочайшего уровня характеристик и качества звука. Вся внутренняя проводка сделана специальным кабелем в тефлоновой изоляции и посеребренными проводниками.

Технологии

В серии SubStation ISOL-8 представляет четвертое поколение устройств улучшения электросети аудифильского назначения, каждое из которых дополняет другое для улучшения качества звучания аудиосистемы. Разработка каждого устройства проведена на высочайшем бескомпромиссном уровне, что позволяет подключенным к нему компонентам максимально реализовать свой потенциал и устранить недостатки работы их блоков электропитания. ISOL-8 применяет следующие оригинальные технологии:



Многокаскадная фильтрация:

Каждый подключенный к устройству компонент является источником помех в электросеть. Чтобы задержать эти помехи, каждая розетка устройства оснащена эффективно действующим фильтром. В зависимости от назначения устройства фильтры каждой розетки рассчитываются на определенную мощность подключенного компонента-потребителя. Таким образом легко подобрать оптимальное решение именно для вашей аудиосистемы.



Трансмодальная фильтрация:

Эффективный фильтр помех создать непросто. Разработанный ISOL-8 трансмодальный фильтр ограждает от всех основных типов помех, как синфазных, так и дифференциальных. Особо сложно защищаться от дифференциальных помех, величина которых в "живом" и обратном проводниках отличается. Обычные сетевые фильтры как правило не имеют никакой защиты от дифференциальных помех.



Защита от постоянной составляющей по схеме Axis:

Искажения симметрии синусоидального сигнала электросети указывают на присутствие в нем постоянной составляющей. Постоянная составляющая крайне негативно влияет на параметры работы силовых трансформаторов подключенных к электросети аудиокомпонентов, нарушая магнитные параметры их сердечника. Разработанная ISOL-8 схема Axis полностью устраняет постоянную составляющую электросети, что снижает уровень механического шума трансформатора и значительно улучшает качество звучания подключенной аппаратуры.

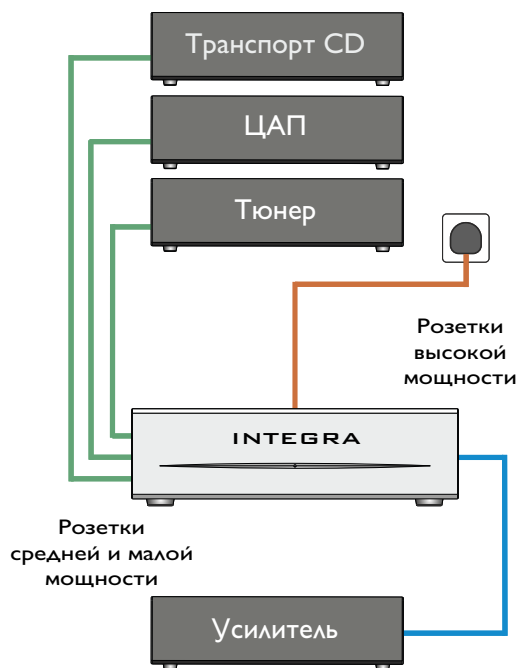
Защита от импульсных помех:

Импульсные (кратковременные) помехи и скачки напряжения нередко происходят в домашней электросети. Это неприятное явление, которое может привести к повреждению или выходу из строя отдельных деталей или узлов подключенной аудиоаппаратуры. Устройства улучшения электропитания ISOL-8 надежно защищают вашу аппаратуру от повреждения с помощью защитных схем рассеивания высоковольтных импульсов.

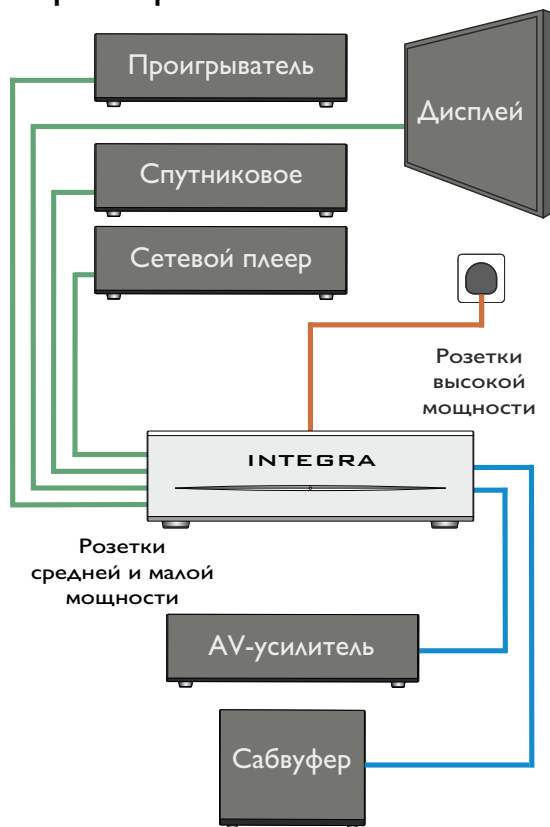
Гибкость в использовании

SubStation Integra — эффективное изделие с гибкими функциональными возможностями. Его можно применять в самых разных по конфигурации аудио- и аудио/видеосистемах.

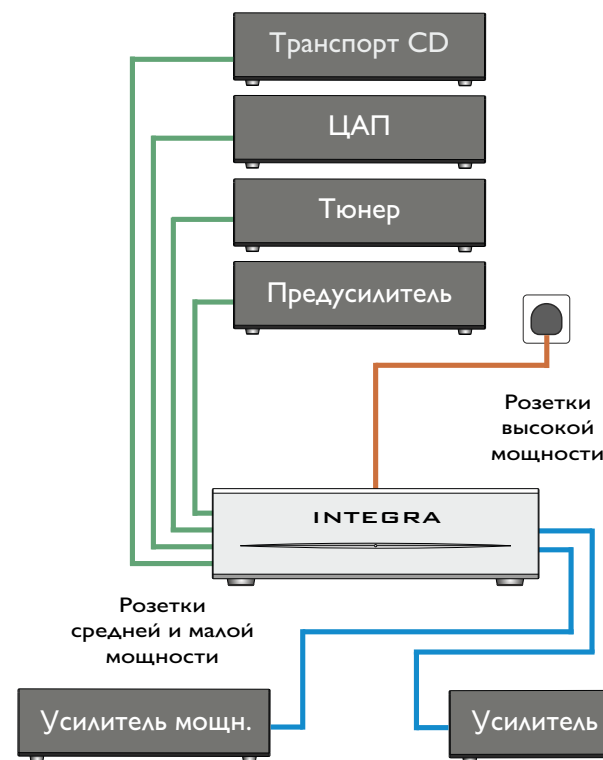
Пример комплекта 1



Пример комплекта 2



Пример комплекта 3



Приведенные примеры следует рассматривать как условную иллюстрацию. На практике возможны самые разные сочетания аппаратуры.

SubStation Integra

SubStation Integra представляет собой масштабированное решение, объединяющее в одном корпусе SubStation LC и HC.

Корпус высококачественного исполнения скрывает в себе трансмодальные фильтры для розеток малой/средней и высокой мощностей, Axis (мощный блок защиты от постоянной составляющей), которые разделены на два сектора по мощности потребления, и каждый из секторов имеет собственный защитный автомат-прерыватель. Байонетный защелкивающийся силовой разъем Neutrik номиналом 20 А позволяет с запасом использовать номинальный ток розеток SubStation Integra, нормированных на 16 А. В цепи заземления используется фильтрующий дроссель, довершающий арсенал средств подавления вредных для звуковой аппаратуры помех и шумов.

В любой high end-аудиосистеме SubStation Integra обеспечит эффективную защиту аппаратуры и поможет раскрыть максимальный потенциал качества звука.



Эксклюзивный дистрибьютор Isol-8 в России — компания Himesound
w: www.himesound.ru | e: info@himesound.ru | t: +7 (495) 775 48 98

w: www.isol-8.co.uk e: info@isol-8.co.uk t: +44(0)20 8856 8856