

## Системные усилители. Серия SA



### Системные усилители. Серия SA

Аудио система, состоящая из усилителей и громкоговорителей Wisdom Audio, позволяет использовать преимущество, которое до недавнего времени было известно лишь относительно небольшому числу аудиофилов: громкоговорители звучат лучше, когда работают непосредственно от высококачественных усилителей.

Казалось бы, все громкоговорители разрабатываются, исходя из этого принципа. Ведь ресивер или усилитель подключается непосредственно к акустической системе посредством высококачественного кабеля. Однако почти во всех случаях фактически происходит подключение к пассивной разделительной цепи внутри корпуса акустической системы, состоящей из резисторов, конденсаторов и моткам проводов, называемым катушками индуктивности. Задачей пассивного кроссовера является распределение сигнала на размещенные внутри корпуса

низкочастотный, среднечастотный и высокочастотный динамики. Благодаря такой конструкции возникает сложная реактивная цепь между усилителем и динамиками, воспроизводящими музыку.

Благодарю подходу, используемому Wisdom Audio, необходимость в такой схеме исчезает. Системный контроллер SC-1 оснащен активным (не пассивным) кроссовером, разделяющим музыкальный сигнал еще на стадии предварительного усиления. Он выполняет это разделение с намного большей точностью и последовательностью, чем пассивные компоненты громкоговорителя – принимая во внимание допуски, неизбежные для устройств, работающих с высокими токами. Разделенные сигналы на выходе SC-1 далее подаются на усилители, которым, таким образом, нужно обрабатывать лишь часть слышимого диапазона.

Такой подход называется двухполосным усилением, поскольку каждый громкоговоритель фактически использует два канала усиления. При этом достигается несколько важных преимуществ: улучшенная динамика, большая детализация благодаря уменьшению искажений, чистота звучания и дополнительные возможности регулировки параметров воспроизведения.

В системах Wisdom Audio идея использования нескольких усилителей для одного громкоговорителем получила дальнейшее развитие. При добавлении одного или нескольких сабвуферов возникает система с трехполосным усилением. Выгоды от огромных запасов мощности очевидны: отсутствие слышимой перегрузки канала, большее акустическое воздействие, возможность слушать музыку и саундтреки к видеофильмам на любой громкости, без оглядки на предел мощности акустической системы.

Однако традиционные методы достижения желаемого уровня воспроизведения требуют наличия громоздких и тяжелых громкоговорителей, к тому же рассеивающих большое количество тепла. С увеличением числа каналов, требуемых для современного домашнего кинотеатра, в два раза (для двухполосного усиления), и с добавлением одного или нескольких сабвуферов, возникает потребность в усилителях меньших размеров, но с более эффективными схемотехническими решениями. В то время как многие из современных усилителей тратят впустую в виде тепла 50% и более потребляемой мощности, усилители Wisdom Audio серии SA работают с эффективностью около 90%. В результате больше

SA-1



SA-2



SA-3



мощности используется для воспроизведения звука, и меньше тратится впусую, повышая температуру в помещении.

Высокая эффективность усилителей серии SA также означает, что усилители можно размещать в непосредственной близости один от другого, например, в монтажной стойке, без опасности их чрезмерного перегрева. Конечно, необходимо учитывать количество тепла, выделяемого другими компонентами в стойке - но

усилители Wisdom Audio серии SA не намного увеличивают общее тепловыделение.

Все усилители серии SA имеют одинаковые габариты, мощность 500 Вт на канал и выпускаются в трех конфигурациях по "кроссоверному" типу: 3x2, 2x2, 1x2.



Эксклюзивный дистрибьютор:  
A.P.Technology, Москва  
(495) 234-4073  
(495) 234-4072  
(495) 987-4616  
www.aptech.ru  
info@aptech.ru

The World's Most Advanced Architectural Loudspeakers.™

## Усилитель серии SA. Технические характеристики

Показатели могут быть изменены в любое время, с целью улучшить характеристики продукта.

Выходная мощность на канал	500 Вт/канал, при нагрузке 4 Ω номинальная мощность указана в диапазоне 20 Гц-20 кГц при общем коэффициенте гармонических искажений < 0,5 %
Пиковое значение выходного тока	>30 А
Коэффициент усиления напряжения	31 дБ
Входная чувствительность	1.2 В
Входное сопротивление	25к Ом
Полярность	не инвертируемая, Pin 2 положительный
Отношение сигнал/шум	-103 дБ
Выходное сопротивление	менее 0.05 Ом, диапазон 20-20000 Гц
Тепловая нагрузка	7 ВТУ/мин или меньше
Напряжение	230/240 В
Вес	19 кг
Потребляемая мощность, SA-3	1870 Вт (+/- 5%) при полной мощности на все каналы
SA-1, SA-2	1255 Вт (+/- 5%) при полной мощности на все каналы
все модели	10 Вт (+/- 5%) в режиме бездействия, 2Вт (+/- 5%) в «спящем» режиме

