

AP206

2-канальный усилитель мощности с функцией DSP (2 x 60 Вт)



2-канальный усилитель модели AP206 компании ATEN, оснащен встроенной функцией цифровой обработки сигналов (Digital Signal Processing, DSP) и выполнен в компактном корпусе. Он обладает мощностью 60 Вт на канал при нагрузке 4 Ом или одним каналом мощностью 120 Вт при подключении к 70/100В линии (в режиме Bridge). Поддержка балансных / несбалансированных линейных входов и возможность управления акустическими системами делают усилитель AP206 подходящим для широкого спектра применений в области громкой связи. Настройка встроенной функции DSP может быть выполнена с помощью интуитивно понятного веб-интерфейса. В ней поддерживается возможность выбора типа подключенного динамика, установки для 5-полосного эквалайзера, настройки задержки для звукового сигнала, установка пороговых значений уровня для ограничения выходной мощности звука (limiter), а также до 20 предустановок для точной настройки и защиты аудиосистемы. Для устранения шума в цепи питания в усилителе предусмотрен переключатель заземления. Благодаря соответствию конструкции усилителя классу D и сертификации ENERGY STAR, эффект присутствия достигается без ущерба для энергоэффективности и экономии энергии, при одновременном снижении эксплуатационных расходов. Настраиваемый автоматический режим ожидания позволяет усилителю AP206 автоматически переключаться в «спящий режим», если уровень сигнала становится ниже -40/-50 дБн в течение 10/15/25 минут.

Схема системы защиты усилителя AP206 вместе с подключенными к нему динамиками предотвращает повреждения, вызываемые коротким замыканием на выходах, повышенным/пониженным напряжением, высокочастотной перегрузкой и перегревом. Кроме того, при превышении предельного значения температуры радиатора, усилитель будет отключен. Конструкция с пассивным охлаждением позволяет избежать шума вентилятора и предотвращает накопление пыли внутри корпуса.

Максимальная гибкость в использовании усилителя AP206 достигается за счет его оснащения слотом для подключения плат расширения. В него может быть установлена 2-канальная плата расширения интерфейса Dante модели [AP901](#) для совместимости звуковой системы с сетью Dante. Либо 2-канальная плата расширения микрофонного / линейного предусилителя модели [AP902](#) для приема входных сигналов от двух микрофонных / линейных каналов. Также возможна интеграция усилителя с устройствами линейки VK системы управления ATEN при подключении через Ethernet или по RS-232 для комплексного управления даже на расстоянии. В зависимости от требований к установке возможен монтаж усилителя в стойку или на поверхность с помощью прилагаемых комплектов. Богатый набор функций усилителя AP206 обеспечивает надежное усиление с профессиональным качеством звука и высокую энергоэффективность для любых применений корпоративного уровня, требующих высококачественного усиления и распределения звука.

Описание

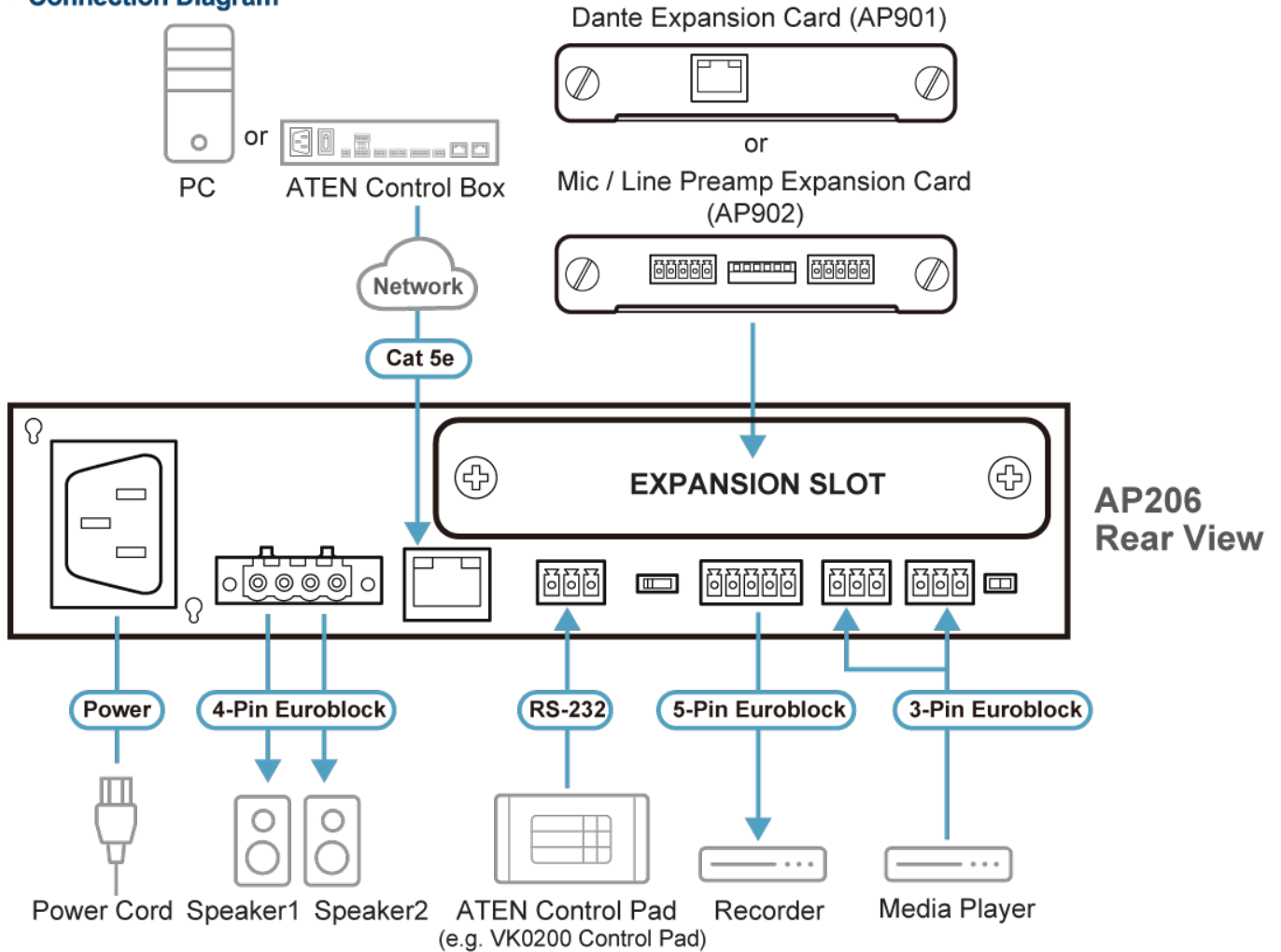
- Двухканальный усилитель в компактном корпусе, обеспечивающий мощность 60 Вт на канал и оснащенный функцией цифровой обработки сигналов (DSP)
- Поддерживает балансные / несбалансированные линейные входы и управляет акустическими системами с низким сопротивлением 4 Ом или при подключении к 70/100В линии (в режиме Bridge)
- Встроенная функция DSP, настраиваемая через веб-интерфейс, позволяет установить тип подключенного динамика, управлять 5-полосным эквалайзером, настроить задержки для звукового сигнала и пороговые значения уровня, а также сохранить до 20 предустановок для точной настройки и защиты системы
- Наличие переключателя заземления для устранения нежелательных шумов в цепи питания
- Соответствие конструкции усилителя классу D и сертификации ENERGY STAR для обеспечения высокой энергоэффективности
- Настраиваемый автоматический режим ожидания – усилитель автоматически переключается в «спящий режим», если уровень сигнала становится ниже -40/-50 дБн в течение 10/15/25 минут
- Встроенная схема защиты – защищает систему от повреждений, вызванных коротким замыканием усилителя, повышенным/пониженным выходным напряжением усилителя, высокочастотной перегрузкой и перегревом
- Выключение усилителя при превышении предельного значения температуры радиатора
- Конструкция с пассивным охлаждением – позволяет избежать шума вентилятора и предотвращает накопление пыли внутри корпуса
- Оснащение слотом расширения для дополнительной платы расширения – возможность установки 2-канальной платы расширения интерфейса Dante [AP901](#) для совместимости звуковой системы с сетью Dante или 2-канальной платы расширения микрофонного/линейного предусилителя [AP902](#) для приема входных сигналов от двух каналов. микрофона/линии
- Поддержка работы с устройствами линейки VK системы управления ATEN при подключении через Ethernet или по RS-232
- Возможность монтажа в стойку или на поверхность
- Возможность обновления микропрограммы

Спецификация

Спецификация системы	
Номинальная мощность	60 Вт рабочая / 120 Вт пиковая на канал при нагрузке 4Ω 120 Вт рабочая / 240 Вт пиковая при подключении к 70/100 В линии (в режиме Bridge)
Искажение	THD+N (КНИ): <0.1%, 1 кГц, 3 дБ перед отсечением
Частотная характеристика	50~20КГц, +/-3дБ при 4Ω, 1Вт
Чувствительность	Балансный: +4dBu Небалансный: -10dBV (0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms)
Тип усилителя	Класс Д
Аудиовходы	
Интерфейсы	2 x 3-контактных 3.5 мм разъема типа Euroblock (Балансный/Небалансный Линейный вход)
Импеданс	Балансный: 20 кОм Небалансный: 10 кОм
Порог обнаружения	-50дБу
Аудиовыходы	
Интерфейсы	Линейный выход: 1 x 5-контактный 3.5мм разъем типа Euroblock Выход на динамик: 1 x 4-контактный 5.08мм разъем типа Euroblock
Импеданс	Lo-Z: 4Ω / Hi-Z: 70В (40Ω), 100В (80Ω) Линейный выход: 600Ω
Звуковые эффекты	Встроенная функция цифровой обработки сигналов (Digital Signal Processing, DSP)
Защита	от короткого замыкания от повышенного/пониженного напряжения на выходе усилителя от высокочастотной перегрузки от перегрева
Связь	
RS-232	Разъем: 3-контактный 3.5мм разъем клеммной колодки Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стопové биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
Питание	
Энергопотребление	AC110В: 18.6Вт : 87BTU AC220В: 18Вт : 84BTU
Номинальная входная мощность	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 2 А с PFC
Соответствие	
Сертификация	FCC, CE, UKCA
Температура и влажность	
Рабочая температура	0~50°C
Влажность	0-80% рт. ст. без образования конденсата
Температура хранения	-20~60°C
Физические свойства	
Масса	2.15 kg (4.74 lb)
Корпус	Металлический
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 32.30 x 4.40 cm (7.87 x 12.72 x 1.73 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема

► Connection Diagram


ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.