

AP412

Amplificador de potencia de 4 × 120 W con DSP



El AP412 es un amplificador de 4 canales equipado con DSP que ofrece 120 W por canal y admite señales de nivel de línea y de micrófono, tanto balanceadas como no balanceadas, para alimentar sistemas de altavoces de baja impedancia de 4 u 8 ohmios o de línea de 70 o 100 V. También es compatible con Lo-Z / Hi-Z en modo puente para proporcionar una mayor potencia.

Configurable a través de la intuitiva interfaz WebGUI o el ATEN Audio Wizard, el DSP integrado permite ecualización de altavoces, ecualizador de 5 bandas, compresor, retardo, limitador y hasta 20 preajustes para un ajuste preciso y una amplia protección del sistema de audio. El interruptor de desconexión de tierra ayuda a eliminar los zumbidos no deseados del circuito de alimentación. El diseño de clase D ofrece una experiencia de sonido envolvente sin comprometer la eficiencia energética. El modo de espera automático personalizable permite que el AP412 pase automáticamente a «suspensión» cuando el nivel de señal caiga por debajo de -40 / -50 dBu durante 10 / 15 / 25 minutos.

Gracias al circuito de protección del sistema, se evita que el amplificador sufra daños causados por cortocircuitos en las salidas, sobrevoltaje o subtensión, sobrecarga de alta frecuencia y sobrecalentamiento. Además, el AP412 se silenciará cuando la temperatura del disipador de calor supere el límite. El diseño sin ventilador evita el ruido del ventilador y previene la acumulación de polvo en el interior del chasis.

El AP412 es compatible con audio Dante cuando se utiliza con la tarjeta de expansión [AP901](#) o recibe dos canales adicionales de señales de micrófono/línea con la tarjeta de expansión [AP902](#). Se puede integrar con los Sistemas de control ATEN VK a través de RS-232/ethernet para un control completo a distancia. La carcasa de 1U está disponible para montaje en rack. El AP412 garantiza una amplificación fiable con calidad de audio profesional y una mayor potencia de salida para espacios comerciales más grandes.



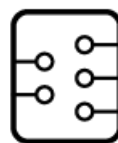
Energy Saving



Lo-Z Bridge



Overheat Protection



Self-Protection Circuit



VK Driver Available

Características

- Un amplificador de 4 canales equipado con DSP que ofrece 120 W por canal
- Admite entradas de nivel de línea y de micrófono balanceadas y no balanceadas, y alimenta sistemas de altavoces de baja impedancia de 4 u 8 ohmios o de línea de 70 o 100 V (en modo puente)
- Alimentación fantasma de +48 V
- El DSP Sigma® integrado y configurable a través de la interfaz web permite ajustar la ecualización de los altavoces, la ecualización de 5 bandas, el compresor, el retardo y el limitador, así como guardar hasta 20 preajustes para un ajuste preciso y la protección del sistema
- El diseño de clase D garantiza una alta eficiencia energética
- Fuente de alimentación con PFC (corrección del factor de potencia) – El diseño de fuente de alimentación fly-back con PFC garantiza un funcionamiento eficiente y reduce el consumo de energía
- Circuito de protección integrado: protege el sistema contra daños causados por cortocircuitos en el amplificador, sobretensión o subtenensión en la salida del amplificador, sobrecargas de alta frecuencia y sobrecalentamiento
- Modo de espera automático personalizable: el amplificador pasa automáticamente al modo de «suspensión» cuando el nivel de señal desciende por debajo de -40 / -50 dBu durante 10 / 15 / 25 minutos
- Función «Solo»: permite a los usuarios aislar y supervisar una entrada o salida concreta
- Ranura de expansión para tarjetas de expansión adicionales: instala la tarjeta de expansión Dante de 2 canales [AP901](#) para que el sistema de sonido sea compatible con la red Dante, o la tarjeta de expansión de preamplificador de micrófono/línea de 2 canales [AP902](#) para disponer de dos canales adicionales de señales de entrada de micrófono/línea
- Sin ventilador: evita el ruido del ventilador y previene la acumulación de polvo
- Compatible con los Sistemas de control VK a través de conexión RS-232 y ethernet
- Caja de montaje en rack de 1U
- Actualización de firmware disponible

Especificaciones

Especificación del sistema	
Tipo de amplificador	Clase D
Potencia nominal	120 W por canal a 4 Ω u 8 Ω 240 W por canal a 8 Ω en modo puente o en modo puente de alta impedancia de 70/100 V
Sensibilidad	Simétrico: +4 dBu Asimétrico: -10 dBV (0 dBu = 0,775 V rms, 0 dBV = 1 V rms)
Distorsión	THD+N: <0,1 %, 1 kHz, 3 dB antes del recorte
Respuesta de frecuencia	50–20 kHz, $\pm 2,5$ dB a 4 Ω , 1 W, entrada MIC/línea a salida de altavoz
Entradas de micrófono	
Rango de ganancia	0~+36dB
Impedancia	3k Ω
Phantom power	+48V
Entradas de línea	
Rango de ganancia	Bal: -6~+4dB UnBal: -6~+10dB
Impedancia	Bal: 5k Ω UnBal: 2.5k Ω
Nivel máximo de entrada	+19dBu / Nominal: +4dBu
Salidas de línea	
Impedancia	200 Ω
Nivel máximo de emisión	+10dBu / Nominal: +4dBu
Salidas para auriculares	

Respuesta de frecuencia	50~20kHz, -3dB @10mW
Nivel máximo de emisión	>30mW @32Ω
Efectos de audio	DSP integrado (COMP, EQ, retardo, prioridad, limitador)
Protección	Atajo de salida Sobretensión/subtensión de salida AMP Sobrecarga de alta frecuencia Protección térmica
Comunicación	
RS-232	Conector: 3 pines, 3,5 mm, bloque de terminales Velocidad de transmisión y protocolo: Velocidad de transmisión: 19 200, bits de datos: 8, bits de parada: 1, paridad: no, control de flujo: no
Normativa	
Certificación	FCC, CE, UKCA, IEC62368-1:2018
Alimentación	
Valores nominales de alimentación de entrada	100-240 V CA, 50/60 Hz, 4 A con PFC
Consumo de energía	AC110V:81W:380BTU AC220V:76.7W:360BTU
Nota	1/8 Potencia máxima de salida
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0~50°C
Humedad	0-80 % de humedad relativa, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20~60°C
Propiedades físicas	
Peso	5.21 kg (11.48 lb)
Carcasa	Metal
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.24 x 33.97 x 4.40 cm (17.02 x 13.37 x 1.73 in.)
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

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.