ETAPA POTENCIA DSP D4.4K-D 4 x1200w

Código 008/D4.4K-D
EAN13: 6974969840721

Descripción

D4.4K-DDescripción generalEl D4.4K-D es un amplificador de potencia digital de cuatro canales que integra la tecnología de amplificación de potencia Clase D con el procesamiento de señal digital DSP de alta precisión, lo que mejora el rendimiento de audio y facilita su uso. Incluye filtros IIR y FIR para una optimización y ajuste precisos del audio.



Los usuarios pueden configurar y controlar el amplificador rápidamente a través de la pantalla, la interfaz USB del panel frontal y la conexión Ethernet. Gracias a su rendimiento excepcional y su interfaz de software intuitiva, el amplificador de la serie D es la opción ideal para sistemas de audio profesionales.

- **Diseño integrado y maximización del rendimiento**

La serie D es un amplificador de potencia digital DSP de cuatro canales que combina la tecnología de amplificación de potencia Clase D con un DSP de alta precisión. Satisface ampliamente los requisitos de parámetros y rendimiento de los sistemas de audio y maximiza el rendimiento del equipo. Además, simplifica los procesos de ajuste y gestión de los sistemas de audio, mejorando la facilidad de operación y la eficiencia.

- **Gestión inteligente del sistema de audio**

Monitorización y control remotos
Con el amplificador de la serie D, los usuarios pueden monitorizar y controlar de forma remota el estado de los equipos de audio, ajustar la configuración en tiempo real, lo que mejora enormemente la comodidad y la eficiencia de la monitorización.

Gestión y mantenimiento centralizados
Al gestionar de forma centralizada el sistema de audio a través de la red y llevar a cabo las actualizaciones de software, las configuraciones de parámetros y las tareas de mantenimiento de forma conjunta, se puede mejorar significativamente la eficiencia del mantenimiento operativo.

Instalación simplificada y reducción de costes:
La transmisión de señales de audio a través de la red reduce la dependencia del cableado de audio tradicional, lo que simplifica el proceso de instalación y reduce los costes y la complejidad de la construcción.

- **Amplificador de potencia de clase D de alta eficiencia**

La serie D utiliza tecnología de amplificación de clase D, con una eficiencia superior al 90%, lo que reduce significativamente la pérdida de energía durante la conversión de potencia. Esto no solo disminuye la generación de calor, sino que también reduce el consumo de energía, manteniendo una excelente calidad de sonido.

La serie D es capaz de funcionar de forma estable en entornos de alta temperatura de hasta 60 °C y en condiciones de baja temperatura de hasta -20 °C, con una fiabilidad y durabilidad muy elevadas.

- **Artesanía de fabricación superior**

Tecnología de fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia para una conversión de energía optimizada y un uso eficiente.
Los circuitos de protección integrales garantizan un funcionamiento estable y seguro del sistema.
Su tamaño compacto y peso ligero facilitan la instalación y el despliegue.
Diseño modular para un mantenimiento y actualizaciones sencillos.

Tecnología de redes de audio Dante

La tecnología de red de audio Dante de Audinate es una solución de audio en red ampliamente adoptada en el mundo, utilizada extensamente en instalaciones comerciales, actuaciones en directo, grabación y producción.

Los amplificadores de potencia digitales de la serie D cuentan con plena capacidad Dante, con una capacidad de canales de hasta 512×512, lo que garantiza una compatibilidad inmediata y perfecta con el sistema Dante completo.

Control de red

El sistema de control de red BrainCore NET proporciona potentes capacidades de control y monitorización en tiempo real para sistemas complejos, pudiendo gestionar hasta 250 dispositivos simultáneamente.

Independientemente de los cambios en la topología del DSP o la cantidad de dispositivos, el software BrainCore NET ofrece una plataforma de trabajo centralizada que simplifica enormemente el proceso de construcción del diseño del DSP, facilitando incluso el manejo de proyectos complejos de DSP.

El sistema admite diversas topologías de red y es fácil de configurar, lo que permite a los diseñadores del sistema elegir de forma flexible la topología que mejor se adapte a las necesidades de cada proyecto.

Cabe destacar que la versión Dante de la serie D integra la transmisión de audio en red Dante con conexiones de control de red por software en un único puerto RJ45, logrando una solución integrada que ofrece a los usuarios mayor comodidad y eficiencia.

Potencia de salida (1 kHz, ráfaga de 20 ms THD+N = 1%)

Estéreo de 8Ω

4 x 700 W

Estéreo de 4Ω

4 x 1200 W

Puente de 8Ω

2x2400W

Sistema de protección

Protección de CC, protección contra cortocircuitos, gestión inteligente de sobrecalentamiento, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecarga de salida, protección de arranque suave, protección de limitador.

Procesamiento DSP

Frecuencia de muestreo

48 kHz/24 bits

Fotos







Aporte

1) Entrada: 4x analógica, 4x AES, 4x Dante

2) Puerta de ruido, ganancia, sensibilidad, fase, silencio

3) Ecualizador de entrada: Ecualizador de 15 bandas + filtro de paso alto/bajo

(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: de 6 dB/oct a 48 dB/oct)

4) Retardo de entrada: 90 ms por canal

Modo de funcionamiento

Matriz, Estéreo, Paralelo, Puente

ABETO

Filtro FIR de 4 canales con 4 tomas de 2048 bits

Producción

1) Ecualizador de salida: Ecualizador de 10 bandas + filtro de paso alto/filtro de paso bajo

(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: de 6 dB/oct a 48 dB/oct)

2) Retardo de salida: 20 ms por canal

3) compresor y limitador

4) Ganancia, Fase, Silencio

Entrada analógica

Entrada AES

Entrada de Dante

4x analógico

4x AES

4x Dante

Puerto de control USB

USB-B

Puerto de control de red TCP/IP

RJ45 x2

Conectores de entrada

Conector XLR macho y conector XLR hembra

Conectores de salida

Speakon

Impedancia de entrada

≥20 kΩ (balanceado); ≥10 kΩ (desbalanceado)

Voltaje máximo de entrada

≥18 dBu

Sensibilidad

0 dBu/6 dBu/12 dBu



Respuesta de frecuencia (estéreo de 1W y 8Ω)

20 Hz-20 kHz (±1 dB)

Diafonía (1 kHz, potencia nominal 8 Ω ponderada A)

≥60 dB

Relación señal/ruido (potencia nominal 8Ω, ponderación A)

≥100 dB

Factor de amortiguación (1 kHz y 8 Ω)

≥400

Distorsión de intermodulación (60 Hz:7 kHz = 4:1, media potencia)

≤0,1%

THD+N (1 kHz, 8 Ω, media potencia ponderada A)

≤0,1%

Circuitos de salida

Clase D

Fuente de alimentación

100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)

Consumo de energía (1/8 de la potencia de salida de 4Ω)

750 W

Espacio para racks

2U

Enfriamiento

Ventilación de adelante hacia atrás, refrigeración obligatoria

Dimensiones (Ancho × Alto × Profundidad)

483×88×404 mm

Peso neto

10,0 kg