



Serie CXD-Q

CXD4.2Q | CXD4.3Q | CXD4.5Q

Amplificadores Multicanal de Red

Características

- Integración perfecta a Q-SYS con transporte de audio y control a través de protocolos y hardware Gigabit Ethernet estándar
- Capaz de proporcionar hasta 8,000 W de potencia máxima y 5,000 W continuos con Low-Z, o manejo directo de 70V, o 100V disponible en todos los canales en CXD4.3Q y CXD4.5Q
- Flexible Amplifier Summing Technology™ (FAST) permite combinar hasta cuatro canales para obtener una mayor potencia de salida
- La fuente de poder universal conmutada PowerLight con CFP para una máxima eficiencia, desempeño de audio mejorado y peso reducido.
- Entradas Mic/Line con conector Euroblock y conexiones para altavoces con conectores Euroblock de seguridad.
- Ocho conexiones GPIO bi-direccionales que pueden ser usados como entradas o salidas digitales o analógicas desde o hacia Q-SYS
- Los modos de ahorro de energía incorporados garantizan que el amplificador obtenga la cantidad mínima de energía de CA a la vez que proporciona una calidad de audio excepcional



CXD4.2Q | CXD4.3Q | CXD4.5Q

La serie QSC CXD-Q representa un avance revolucionario en tecnología e innovación de amplificadores, junto con una excelente capacidad de integración como parte de un sistema Q-SYS. Diseñados específicamente para las necesidades de los integradores, CXD-Q proporciona una potencia eficiente, robusta y alta fidelidad extraordinaria para controlar múltiples canales y configuraciones de altavoces, todos con una energía óptima y eficiencia en espacio de rack.

La serie CXD-Q consta de tres potentes amplificadores de cuatro canales, cada uno de ellos un periférico Q-SYS que permite enrutar, procesar y controlar el audio. Los amplificadores permiten al usuario configurar y combinar canales de varias maneras para controlar una amplia gama de sistemas de altavoces, incluidos 70V y 100V sin el uso de transformadores. Estos amplificadores no solo proporcionan la potencia y el procesamiento que hacen que su sistema funcione mejor, sino que ofrecen una eficiencia sobresaliente asegurando que los costos de energía se mantengan al mínimo durante la vida útil de la instalación.

Flexible Amplifier Summing

Los amplificadores CXD-Q cuentan con Flexible Amplifier Summing Technology™ (FAST) que distribuye activamente la potencia total del amplificador en diversas configuraciones a través de una, dos, tres o las cuatro salidas. En CXD4.3Q y CXD4.5Q, esta potencia también se puede utilizar para manejar líneas de altavoces de 70V o 100V directamente desde cualquiera de las cuatro salidas.

Esta flexibilidad permite que los amplificadores de la serie CXD manejen (por ejemplo) dos altavoces montados en superficie de rango completo junto con un subwoofer y una línea de altavoces distribuidos de 100V; o un subwoofer de alta potencia y un altavoz de rango completo biamplificado; tres líneas de altavoces distribuidas de 70V y una línea de altavoces de montaje de superficie de baja impedancia; o un solo canal de alta potencia para manejar subwoofers monstruosos.

Conectividad Q-SYS

Los amplificadores de la serie CXD-Q son parte de la plataforma Q-SYS. Son verdaderos periféricos de Q-Sys, lo que significa que se pueden conectar a una red Q-Lan Capa 3 con la capacidad de enviar y recibir señales. Los modelos CXD-Q ofrecen cuatro canales de entradas mic/line (con phantom power de +12V) directamente en la parte trasera del amplificador que actúan como entradas a Q-Sys, además de la amplificación, provee ocho puertos GPIO bi-direccionales para la plataforma Q-SYS para hacer interfaz con

otros equipos. También significa que la plataforma Q-SYS puede administrar la protección de fallos y notificaciones de estos amplificadores. Si por alguna razón un amplificador sale de línea o tiene una falla, la plataforma puede alertar al operador y garantizar que el sistema mantenga su integridad.

Eficiencia de potencia y espacio

Los amplificadores de la serie CXD-Q utilizan el diseño de amplificador de potencia clase D de última generación de QSC en combinación con una etapa de potencia personalizada que utiliza un nuevo dispositivo de salida. Estos dispositivos MOSFET construidos específicamente proporcionan una operación de alto voltaje sin necesidad de una salida de puente completo y ofrecen una mejor calidad de audio y rendimiento térmico debido a la ubicación conjunta de los semiconductores.

Los amplificadores CXD se benefician de la probada fuente de alimentación PowerLight, mejorada aún más con la corrección del factor de potencia (PFC) que alinea la forma de onda de la corriente con la forma de onda de la tensión de CA de la alimentación. El PFC permite a los amplificadores de la serie CXD-Q extraer la corriente de la pared de una manera más eficiente y controlada, lo que resulta en una potencia increíble obtenida de un único interruptor de CA estándar.

Los amplificadores CXD-Q también incorporan varias estrategias de conservación y eficiencia energética. Una de ellas es el exclusivo modo de suspensión de múltiples etapas que ahorra energía cuando es posible sin sacrificar el rendimiento.

Con cuatro canales de amplificación direccionables desde la red en solo 2RU y cuatro canales de entradas mic/line, los amplificadores CXD-Q reemplazan equipos que ocuparían hasta tres veces el espacio de rack

Simplicidad de integración

La plataforma Q-SYS es un sistema completo integrado que cubre todo desde la entrada de audio hasta la salida a los altavoces. Como parte de un sistema Q-SYS los amplificadores de la serie CXD-Q son solo unos de los muchos periféricos que pueden ser agregados intuitivamente en un diseño y cableados en el sistema. El diseño centralizado mantiene la simplicidad operacional ya que no solo permite una filosofía de diseño de "sistema completo", sino que Q-SYS configura y administra todos los periféricos para garantizar que todos los elementos del sistema estén funcionando correctamente.

Con las facilidades de integración provistas por Q-SYS, y la eficiencia de energía proporcionada por los MOSFET propietarios y FAST, los amplificadores CXD-Q son perfectos para casi cualquier aplicación de instalación.

Especificaciones Serie CXD-Q

		CXD4.2Q	CXD4.3Q	CXD4.5Q
		Peak	Peak	Peak
4 Canales Independientes A, B, C, D	70 V	N/A	500 W	1000 W
	100 V	N/A	625 W	1250 W
	8Ω	500 W	900 W	1200 W
	4Ω	700 W	1400 W	2000 W
	2Ω	625 W	1200 W	1600 W
2 Canales en Puente A+B o C+D Duplica el Voltaje	70 V	1500 W	N/A	N/A
	100 V	1200 W	N/A	N/A
	8Ω	1200 W	2400 W	4000 W
	4Ω	1500 W	NR*	NR*
	2Ω	NR*	NR*	NR*
2 Canales en Paralelo AB o CD Duplica la Corriente	8Ω	500 W	1300 W	1250 W
	4Ω	950 W	2000 W	2400 W
	2Ω	1200 W	2500 W	4000 W
3 Canales en Paralelo ABC Triplica la Corriente	8Ω	500 W	1400 W	1400 W
	4Ω	950 W	2400 W	2500 W
	2Ω	1800 W	3500 W	4500 W
1 Canal Puente/Paralelo AB+CD Duplica la Corriente y el Voltaje	8Ω	1600 W	3500 W	4500 W
	4Ω	2500 W	5000 W	7500 W
	2Ω	NR*	NR*	NR*
4 Canales en Paralelo ABCD Cuadruplica la Corriente	8Ω	500 W	1400 W	1600 W
	4Ω	1000 W	3000 W	3000 W
	2Ω	1700 W	5000 W	5300 W

NR* = No Recomendado debido al consumo excesivo de corriente

NEGRITA = Configuración óptima para la carga y número de canales

Especificaciones Serie CXD-Q

	CXD4.2Q	CXD4.3Q	CXD4.5Q
Distorsión típica			
8Ω	0.01 - 0.03%	0.01 - 0.03%	0.01 - 0.03%
4Ω	0.03 - 0.06%	0.03 - 0.06%	0.03 - 0.06%
Distorsión Máxima			
4Ω - 8Ω	1.0%	1.0%	1.0%
Respuesta de frecuencia (8Ω)	20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB 20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB	20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB 20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB	20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB 20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB
Ruido			
Salida activa sin carga	-101 dB	-101 dB	-101 dB
Salida silenciada con carga	-109 dB	-109 dB	-109 dB
Ganancia (ajuste 1.2V)	34.0 dB	38.4 dB	38.4 dB
Factor de amortiguamiento	>150	>150	>150
Impedancia de entrada	>10k, balanceado o desbalanceado	>10k, balanceado o desbalanceado	>10k, balanceado o desbalanceado
Sensibilidad de Entrada			
Variación continua	Vrms 1.23mV to 17.35V dBu -56 to 27 dBv -58.2 to 24.8	Vrms 1.23mV to 17.35V dBu -56 to 27 dBv -58.2 to 24.8	Vrms 1.23mV to 17.35V dBu -56 to 27 dBv -58.2 to 24.8
Controles e indicadores (frente)	Power • Channel MUTE Buttons • Channel SELECT Buttons • Channel Input Signal and CLIP LED Indicators • Channel Output and LIMIT LED Meters • NEXT, PREV, ID Buttons • Control Knob		
Controles e indicadores (posterior)	Interruptor de energía AC		
Conectores de entrada	Conector de 3-pines Phoenix		
Conectores de salida	Conector de 8-pines Phoenix para Altavoces		
Protección de amplificador y carga	Corto circuito, circuito abierto, térmica, protección RF. Silenciamiento On/Off, apagado por falla de DC, limitación activa de entrada y limitación de corriente		
Alimentación AC	Fuente universal de alimentación 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz		
Dimensiones (AIAnP)	3.5" x 19" x 12" (89mm x 482mm x 305mm)	3.5" x 19" x 16" (89mm x 482mm x 406mm)	3.5" x 19" x 16" (89mm x 482mm x 406mm)
Peso Neto / Embarque	18.5 lb (8.4 kg) / 22 lb (10.0 kg)	21.0 lb (9.5 kg) / 25 lb (11.3 kg)	22.0 lb (10.0 kg) / 26 lb (11.8 kg)
Certificaciones	UL, CE, RoHS/WEEE compliant, FCC Clase A (emisiones conducidas y radiadas)		
Contenido de la caja	Cable IEC, guía de inicio rápido, conectores Euro (verdes)		

Burst Power- 20 ms 1 kHz sine burst, all channels driven

Continuous Power- EIA 1 kHz 1% THD, all channels driven



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Ph: 800/854-4079 or 714/957-7100 • Fax: 714/754-6174

© 2018 QSC Audio Products, LLC. All rights reserved. QSC and the QSC logo are registered trademarks of QSC Audio Products, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. AcousticCoverage, DMT, Intrinsic Correction and Q-Sys are trademarks of QSC.

CXD4.5Q Spec Sheet 04/2018

