

# QSC

## CX-Qシリーズ (8-チャンネル)

### CX-Q 8K8 | CX-Q 4K8

Q-SYS用8chネットワークパワーアンプ

#### 機能

- ギガビットイーサネットプロトコル、ハードウェアを介してシームレスなオーディオとコントロール制御が可能なQ-SYSエコシステムへの統合を実現
- 最大8,000 Wの電力を供給
- すべてのチャンネルでLow-Z、70V、100V駆動が可能
- QSCの名器PL380 PowerLight™ アンプで培った技術と最新の技術を組み合わせたハイブリッド回路
- FlexAmp™は、アンプチャンネル間の自由な電力分配
- Flexible Amplifier Summing Technology™は、高電圧負荷（最大200 Vrms出力）または高電流負荷（最大35 A）のどちらかに最適化
- 最高の効率を実現するPFC搭載のPowerLightユニバーサルスイッチモード電源により、オーディオ性能が向上し、軽量化を実現
- ルーティング可能なマイク/ライン入力により、Q-SYSエコシステムへの追加入力を提供
- タッチプルーフユーロブロックスピーカー接続
- 8系統の双方向GPIO接続
- 自動省エネモードは、優れたオーディオ品質を提供しながら、アンプの消費電力を最小に抑える



CX-Qシリーズは、QSCが培ったパワーアンプの技術、最新の技術を組み合わせた新しいQ-LAN対応のパワーアンプです。Q-SYSエコシステムおよびネットワークトランスポート、制御、および監視機能を備えています。

#### Q-SYSとの統合

CX-Qシリーズは、Q-SYSオーディオ、ビデオ、コントロールシステムの完全にネイティブなコンポーネントです。すべてのQ-SYS周辺機器と同様に、CX-QシリーズはQ-SYS Designer上から簡単にドラッグアンドドロップでプログラムを作成することができ、ネットワークルーティング、高度な処理(QSCスピーカー用Intrinsic Correction™カスタムボイスを含む)、および制御が可能です。サードパーティのアンプソリューションをはるかに超える優れたシステムパフォーマンスを提供します。

また、Q-SYSシステムはこれらのアンプの障害保護と通知を管理することができます。何らかの原因でアンプがオフラインになった場合、または障害が発生した場合、Q-SYSシステムはオペレータに警告を出し、トラブルを早期解決することができます。

#### QSCのアンプ技術を集約

CX-Qシリーズネットワークアンプは、5世代目のクラスDハイブリッドパワートレイン設計で、PL380 PowerLight™アンプの技術を集約しています。新しいデザインは、優れた音質と熱性能を備えています。

#### 優れたチャンネルの柔軟性

CX-Qシリーズネットワークアンプは、出力チャンネルにおいて非常に高い柔軟性を提供する2つの技術を組み合わせました。FlexAmp™はチャンネルごとに自由に出力パワーレベルを分配することを可能にしています。FAST(Flexible Summing Amplifier Technology™)は、チャンネルをブリッジモード、パ

ラレルモード、またはブリッジ/パラレルモードで組み合わせて、より高い電圧負荷(最大200 Vrms出力)またはより高い電流負荷(最大35 A)を可能にしています。

これらの技術を集約したCX-Qシリーズは、異なる定格電力を持つ複数のアンプを用意する必要がなくなり、無駄な電力とチャンネルを削減し、システムコスト削減に貢献します。

各モデルは、すべてのチャンネルでLow-Z、70Vおよび100Vで駆動し、さまざまなスピーカーシステムをサポートします。

#### 入出力機能

各アンプは背面に8チャンネルのマイク/ライン入力(+12 Vファンタム電源)を備えており、アンプの増幅機能に加えてQ-SYSの入力機器としても機能します。さらに他のサードパーティ製周辺機器を制御および統合するために8系統の双方向GPIOポートを備えています。

#### 電力効率と省スペース化

CX-Qシリーズは、電源電流波形をAC電源電圧波形に合わせる力率改善回路(PFC)を採用しています。PFCにより、効率的でより制御された方法で壁から電流を引き出すことができます。

また、パフォーマンスを犠牲にすることなくエネルギー効率を高める独自のマルチステージスリープモードを搭載しています。

CX-Qシリーズネットワークアンプは8チャンネルのアンプと8チャンネルのマイク/ライン入力をわずかに2RUに搭載しているため、ラックスペースを従来機器の1/2程度に抑えることができます。

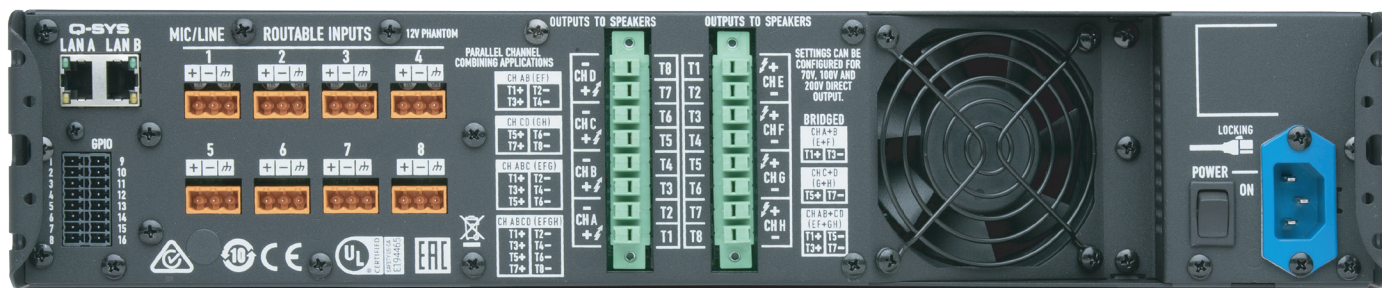
# CX-Qシリーズ（8チャンネル）仕様

	CX-Q 4K8		CX-Q 8K8	
	最大出力	連続出力	最大出力	連続出力
8チャンネル使用時 A, B, C, D, E, F, G, H	70 V	1000 W	300 W	1250 W
	100 V	1000 W	300 W	1250 W
	16 Ω	500 W	150 W	625 W
	8 Ω	1000 W	300 W	1250 W
	4 Ω	1000 W	300 W	1500 W
	2 Ω	800 W	300 W	1000 W
2ch BTLブリッジ使用時 A+B / C+D / E+F / G+H	140 V	1500 W	600 W	2000 W
	200 V	1500 W	600 W	2000 W
	8 Ω	1500 W	600 W	3000 W
	4 Ω	1400 W	400 W	1700 W
	2 Ω	NR*	NR*	NR*
2chパラレル使用時 AB / CD / EF / GH	70 V	1500 W	600 W	2000 W
	100 V	1500 W	600 W	2000 W
	8 Ω	1000 W	600 W	1250 W
	4 Ω	1250 W	600 W	2400 W
	2 Ω	1500 W	600 W	2500 W
3chパラレル使用時 ABC / EFG	8 Ω	1000 W	900 W	1250 W
	4 Ω	1500 W	900 W	2000 W
	2 Ω	1500 W	900 W	2500 W
4chブリッジ / パラレル使用時 AB+CD, EF+GH	8 Ω	2500 W	1200 W	4000 W
	4 Ω	3000 W	1200 W	5000 W
	2 Ω	NR*	NR*	NR*
4chパラレル使用時 ABCD / EFGH	8 Ω	1000 W	1000 W	1200 W
	4 Ω	2000 W	1200 W	2400 W
	2 Ω	2500 W	1200 W	4000 W
	1 Ω	3000 W	1200 W	4000 W

NR\*: 非推奨設定

**Max Power:** 20 ms 1 kHz の正弦波バースト、シングル・チャンネル駆動。このデータは、アンプ・チャンネルの非対称ローディングやアンプのパワー利用率を最大化するために有効です。FlexAmp™を使用する際には、チャンネルと電源のパワー能力を考慮する必要があります。

連続パワー: 20 Hz - 20 kHz すべてのチャンネルを同じ負荷で駆動



CX-Q 4K8 | CX-Q 8K8

# CX-Qシリーズ (8チャンネル) 仕様

	CX-Q 4K8	CX-Q 8K8
最大出力	4,000 W	8,000 W
歪率		
8 Ω	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%
4 Ω	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%
最大歪率		
4 Ω - 8 Ω	1.0%	1.0%
周波数特性(8Ω)	20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB	20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB
S/N比		
出力ミュート (無負荷時)	>101 dB	>101 dB
出力ミュート (負荷時)	>104 dB	>104 dB
アンプゲイン(1.2V設定時)	35 dB	38 dB
ダンピングファクター	>100	>100
入力インピーダンス	>8kバランス / >4kアンバランス	>8kバランス / >4kアンバランス
入力感度		
連続可変:	Vrms 1.23 mV ~ 17.35 V dBu -56 ~ 27 dBv -58.2 ~ 24.8	Vrms 1.23 mV ~ 17.35 V dBu -56 ~ 27 dBv -58.2 ~ 24.8
コントロール/インジゲーター (フロント)	電源ボタン、チャンネルミュート、チャンネルセレクト、チャンネルインプットシグナル/クリップLED、チャンネルアウトプット/LIMIT LEDメーター、NEXT/PREV/IDボタン、コントロールノブ	
コントロール/インジゲーター (リアパネル)	AC電源 (IEC C-14)	
入力コネクター	3ピンユーロブロック、Q-LAN接続端子	
CX-Q 4K8 & CX-Q 8K8		
出力コネクター	8ピンユーロ (緑)	
アンプ保護回路	短絡回路保護、開回路保護、温度異常保護、高周波保護、DC異常電圧保護、突入電流リミッター	
AC電源	ユニバーサル電源、100~240V、50~60Hz	
寸法 (HWD)	3.5 in x 19 in x 16 in (89 mm x 482 mm x 406 mm)	3.5 in x 19 in x 16 in (89 mm x 482 mm x 406 mm)
製品重量 / 出荷時重量	25 lb (11.3 kg) / 29 lb (13.2 kg)	26 lb (11.8 kg) / 30 lb (13.6 kg)
規格	UL, CE, RoHS/WEEE compliant, FCC Class B	
付属品	電源ケーブル、クイックスタートガイド (英語)、ユーロ (緑) コネクター	