



CX-Q 8K4 | CX-Qn 8K4 | CX-Q 4K4 | CX-Qn 4K4
CX-Q 2K4 | CX-Qn 2K4

CX-Q 系列 (4-通道)

CX-Q 8K4 | CX-Qn 8K4
CX-Q 4K4 | CX-Qn 4K4
CX-Q 2K4 | CX-Qn 2K4

适用于Q-SYS生态系统的原生4通道网络功放

特点:

- 与Q-SYS生态系统无缝集成,通过标准千兆以太网传输音频和控制信号。
- 高达8000W总输出功率,全部通道均支持定阻,或70V,100V定压输出。
- 混合放大电路拓扑结构,结合了QSC传奇的PL380 PowerLight™功放平台和新型高电压输出电路。
- FlexAmp™灵活放大技术,允许功放各通道之间以非对称方式进行功率分配。
- FAST™灵活功率组合技术,优化高电压负载输出(最高达200Vrms输出)或高电流负载输出(高达35A)
- PowerLight™通用开关电源模块,带有PFC电源效率优化功能,体积小,优化音质表现
- “Q”型号具有麦克风/线路输入功能;“Qn”型号仅带“Q-LAN网络输入”,以降低系统成本
- Euroblock欧式扬声器连接器,减少安装成本和时间
- 8路双向GPIO
- 自动节能模式,可确保功放在提供出色的音质表现的同时,消耗最少的电源能耗



CX-Q系列网络功率放大器继承了QSC传奇般的功放稳定性优点,并增强了高效输出能力,原生支持Q-SYS生态系统的网络传输,控制和监控功能。

原生Q-SYS集成

CX-Q系列功放是Q-SYS AVC生态系统的原生组成部分之一,与其他Q-SYS附件类似,CX-Q系列功放可通过直观的拖拽式操作,添加到Q-SYS系统设计中,CX-Q具有网络音频路由,高级信号处理和监控功能,包括针对QSC扬声器优化的Intrinsic Correction™本征校正处理。这些高级的功能使得CX-Q的系统性能,和使用的便捷性远超第三方功放系统。

用户可通过Q-SYS生态系统管理CX-Q功放系统,比如故障保护和通知。如果功放发生离线或其他故障,Q-SYS系统可检测到这些故障,并向系统操作员发出提醒,以确保整个系统运行的功能完整性。

重新定义的传奇功放

CX-Q系列功放采用第5代高效率,D类混合功率放大总成技术,该技术基于稳定可靠的QSC PL380 PowerLight™ 功放平台。这项技术能确保高电压,高电流输出的同时,具有极佳的音质表现和散热性能。

灵活的通道功率

CX-Q系列网络功放结合了QSC FlexAmp™和FAST™两种功放技术,具有极佳的功率输出灵活性,可适应不同的项目安装需求。FlexAmp™灵活放大技术可实现在功放不同通道之间进行一定比例的灵活分配功

率,FAST™灵活功率组合技术则通过功放通道之间的桥接,并接或者是两者结合的方式输出高电压(200Vrms)或是高电流(35A),以适应不同负载的功率需求。

总的来说,这些技术的目的是减少浪费的功率和通道来降低系统成本,同时最终无需在多分区安装中指定具有不同额定功率的多个放大器。

CX-Q系列功放可广泛支持不同的扬声器系统,CX-Q功放每通道均支持定阻,和70V,100V定压输出。

I/O特征

带“Q”型号功放背面提供8通道麦克风/线路输入(带+12V幻象电源),“Qn”型号仅带有Q-LAN网络输入,在不需要额外模拟输入时可简化系统设计并降低系统成本。两种型号均提供8个双向GPIO端口,用于第三方外部设备的控制和集成。

大功率 & 节省安装空间

CX-Q系列功放利用PFC功率因数校正技术,将电源电流波形与交流电源电压波形对齐。PFC技术能够使功放以更有效和受控的方式从墙壁插座中获取电流。

CX-Q系列还包含多种节能和效率策略,包括独特的多级睡眠模式,可在不牺牲性能的情况下尽可能节省能源。

CX-Q系列网络功放,通过标准机柜安装,2RU机架高度,具有四通道和八通道版本,相较于其他传统两通道功放,CX-Q能节省4倍的机架空间。

CX-Q 系列 (4-通道) 规格表

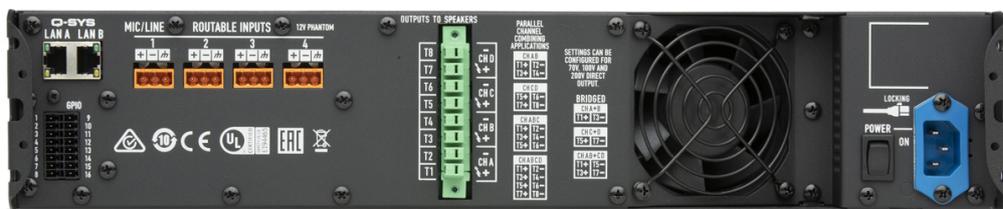
	CX-Q 2K4 CX-Qn 2K4	CX-Q 4K4 CX-Qn 4K4	CX-Q 8K4 CX-Qn 8K4
	最大功率	最大功率	最大功率
4路独立通道 A,B,C,D	70 V	700 W	1250 W
	100 V	700 W	1250 W
	16 Ω	350 W	625 W
	8 Ω	700 W	1250 W
	4 Ω	800 W	2400 W
	2 Ω	600 W	2750 W
2路通道 BTL,桥接 A+B/C+D 两倍电压	140 V	1500 W	2400 W
	200 V	1500 W	2400 W
	8 Ω	1500 W	4000 W
	4 Ω	1400 W	5000 W
	2 Ω	NR*	3000 W
2路通道并接 AB或CD 两倍电流	70 V	1400 W	2400 W
	100 V	1400 W	2400 W
	8 Ω	800 W	1250 W
	4 Ω	1250 W	2400 W
	2 Ω	1500 W	4000 W
3通道并接模式 ABC 三倍电流	8 Ω	800 W	1250 W
	4 Ω	1250 W	2400 W
	2 Ω	1500 W	4500 W
1通道桥接/并接模式 AB+CD 双倍电压和电流	8 Ω	2500 W	4200 W
	4 Ω	3000 W	7000 W
	2 Ω	NR*	8000 W
4通道并接模式 ABCD 四倍电流	8 Ω	800 W	1250 W
	4 Ω	1250 W	2500 W
	2 Ω	1700 W	5000 W
	1 Ω	2500 W	7000 W

NR*:不推荐, 超过电流限制

最大功率: 20 ms 1 kHz 猝发正弦波, 全部通道

FlexAmp: 20 ms 1kHz猝发正弦波, 单一通道

如有更改, 恕不另行通知。



CX-Q 8K4 | CX-Q 4K4 | CX-Q 2K4

CX-Q 系列 (4-通道) 规格表

	CX-Q 2K4 CX-Qn 2K4	CX-Q 4K4 CX-Qn 4K4	CX-Q 8K4 CX-Qn 8K4
典型失真值			
8Ω	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%
4Ω	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%
最大失真值			
4Ω - 8Ω	1.0%	1.0%	1.0%
频率响应(8Ω)	20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB	20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB	20 Hz - 20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB
噪声值			
不加权, 非静音输出	>102 dB	>102 dB	>102 dB
加权, 静音输出	>106 dB	>106 dB	>106 dB
增益(1.2V设置)	33 dB	35 dB	38 dB
阻尼系数	>100	>100	>150
输入阻抗	>8k balanced and >4k unbalanced	>8k balanced and >4k unbalanced	>8k balanced and >4k unbalanced
输入灵敏度			
连续可调	Vrms 1.23 mV to 17.35 V dBu -56 to 27 dBv -58.2 to 24.8	Vrms 1.23 mV to 17.35 V dBu -56 to 27 dBv -58.2 to 24.8	Vrms 1.23 mV to 17.35 V dBu -56 to 27 dBv -58.2 to 24.8
控制和指示 (前面板)	电源 · 通道静音 · 通道选择 · 通道输入信号和过载指示, 通道输出和限幅LED电平表 · NEXT, PREV, ID按键 · 调节旋钮		
控制和指示 (后面板)	AC电源(IEC C-14)		
输入连接器	CX-Q 2K4, CX-Q 4K4, CX-Q 8K4 3针欧式(绿色)和Q-LAN网络连接器 CX-Qn 2K4, CX-Qn 4K4, CX-Qn 8K4; 仅Q-LAN网络连接器		
输出连接器	8针欧式(绿色)		
放大和负载保护	短路, 开路, 电流过载, 电压过载, 过热, RF, DC, 有源浪涌限制, 开/关静音		
交流电源输入	通用电源100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz		
尺寸 (HWD)	89 mm x 482 mm x 406 mm	89 mm x 482 mm x 406 mm	89 mm x 482 mm x 406 mm
重量, 净重/装运重量	10.4 kg / 12.2 kg	11.3 kg / 13.2 kg	11.8kg / 13.6kg
认证标准	UL, CE, RoHS/WEEE兼容, FCC Class B		
包装内容	IEC电源线, 快速指南, 欧式连接器(绿色)		

参数如有更改, 恕不另行通知。



CX-Q 8K4 | CX-Q 4K4 | CX-Q 2K4



上海佳联视听科技有限公司
Shanghai Prime Connections AV Science & Technology Co., Ltd.

QSC 中国地区总代理
www.pci-sh.com

