

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

主要特点

- 与Q-SYS生态系统无缝集成,通过标准千兆以太网传输协议和硬件传输音频和控制信号
- 总输出功率高达8000W
- 所有通道均支持低阻抗、70 V 和100 V 驱动
- 混合放大电路拓扑结构,结合了可靠的PL380 PowerLight™ 功放平台和新型高电压、高电流输出设备
- 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
- Flexible Amplifier Summing Technology™ 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 通用开关电源具有功率因数校正(PFC)功能,可以实现最高效率,改善音频性能,减轻整体重量性能,减轻整体重量
- 具有可路由麦克风/线路输入功能,进一步增强Q-SYS的放大能力
- 8路双向可配置GPIO连接
- 自动节能模式,可确保功放提供出色的音质表现的同时,消耗最少的电源能耗
- 3年保修期



CX-Q系列(4通道)

Q-SYS专用4通道网络功放

CX-Q系列网络功放继承了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的纯原生组件,可通过直观的拖放操作,集成到Q-SYS系统设计中,具有网络路由、高级处理(包括 Intrinsic Correction™ 本征校正自定义扬声器声音处理)和控制功能。这些特性有助于加快安装速度,并提供远超第三方功放解决方案的卓越系统性能。

这也意味着Q-SYS可以为这些 功放管理故障保护和通知。如果功放因为任何原因离线或发生其他故障,Q-SYS系统可向系统操作员发出提醒,以确保整体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D类高效率混合技术,该技术基于稳定可靠的QSC PL380 PowerLight™ 功放平台打造。这项设计在确保高电压、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两项技术,具有极佳的功率输出灵活性。FlexAmp™ 灵活放大技术可实现在功放不同通道之间灵活分配功率,从大功率通道取电,并按照通道自定义输出功率。FAST (Flexible Summing Amplifier Technology™) 灵活功率组合技术支持通过桥接模式、并联模式或组合桥接/并联模式输出高电压(最高200V rms)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。

所有型号都支持支持不同的扬声器系统,所有通道均支持低阻抗、70 V 和100 V 直驱。

输入/输出特征

每个功放背面提供4通道麦克风/线路输入(带+12V幻象电源,能够进一步增强Q-SYS的放大能力。此外,8个双向GPIO端口可以用于将第三方外围设备集成到Q-SYS中,或使用第三方外围设备进行控制。

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取电。

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。

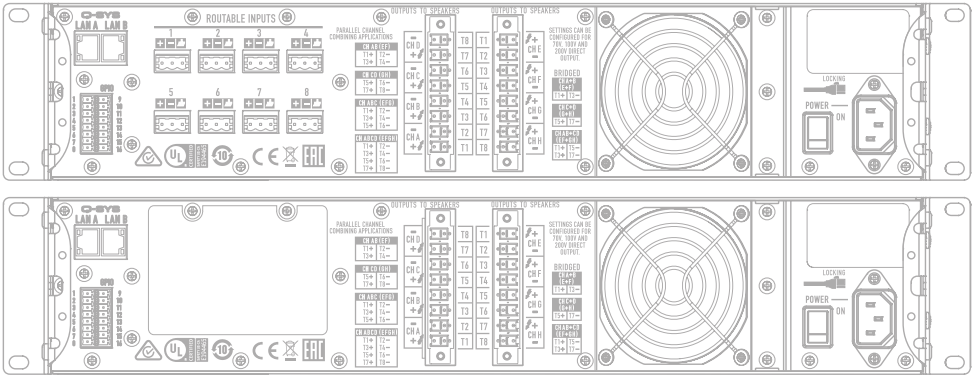
CX-Q系列网络功放只占用2个机架空间,提供了四个可以通过网络寻址的放大通道和四个麦克风/线路输入通道,相较于传统设备,能节省四分之三的机架空间。

CX-Q系列(4通道)规格表

	CX-Q 2K4		CX-Q 4K4	
	最大功率	连续功率	最大功率	连续功率
4路独立通道 A、B、C、D	70 V	700 W	1000 W	550 W
	100 V	700 W	1000 W	625 W
	16 Ω	350 W	500 W	313 W
	8 Ω	700 W	1000 W	625 W
	4 Ω	800 W	1500 W	625 W
	2 Ω	600 W	500 W	400 W
	140 V	1500 W	2000 W	1250 W
2通道BTL组合桥接 A+B或C+D 2倍电压 (请勿用于70 Vrms / 100 Vrms系统 可以用于140 Vrms / 200 Vrms系统)	200 V	1500 W	2000 W	1250 W
	8 Ω	1500 W	3000 W	1250 W
	4 Ω	1400 W	1700 W	1150 W
	2Ω	NR	NR	NR
	70 V	1400 W	750 W	1150 W
	100 V	1400 W	700 W	1150 W
	8 Ω	800 W	400 W	625 W
2通道组合并联 AB或CD 2倍电流 (非常适合70 Vrms / 100 Vrms系统)	4 Ω	1250 W	750 W	1250 W
	2 Ω	1500 W	650 W	1250 W
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	2000 W
	2 Ω	1500 W	1100 W	2500 W
	8 Ω	2500 W	1500 W	2500 W
	4 Ω	3000 W	1600 W	2500 W
3通道组合并联 ABC 3倍电流	2 Ω	NR	NR	NR
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	1600 W
	2 Ω	1700 W	1600 W	2500 W
	1 Ω	2500 W	1500 W	2000 W
	8 Ω	2500 W	3500 W	2500 W
	4 Ω	3000 W	4000 W	2500 W
4通道组合桥接/并联 AB+CD 2倍电流和电压	2 Ω	NR	NR	NR
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	1600 W
	2 Ω	1700 W	1600 W	2500 W
	1 Ω	2500 W	1500 W	2000 W
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	1600 W
4通道组合并联 ABCD 4倍电流	2 Ω	1700 W	1600 W	2500 W
	1 Ω	2500 W	1500 W	2000 W
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	1600 W
	2 Ω	1700 W	1600 W	2500 W
	1 Ω	2500 W	1500 W	2000 W
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W

NR* = “不推荐使用”，因为电流消耗过大。
最大功率: 20ms, 1kHz猝发正弦波, 单一通道; 此数据主要用于功放通道非均衡负载, 能够最大限度利用功放的功率。利用FlexAmp™技术时, 必须考虑通道和电源的功率容量。
连续功率 = 20 Hz - 20 kHz 带宽; 所有通道以相同的载荷驱动。

CX-Q 2K4 | CX-Q 4K4



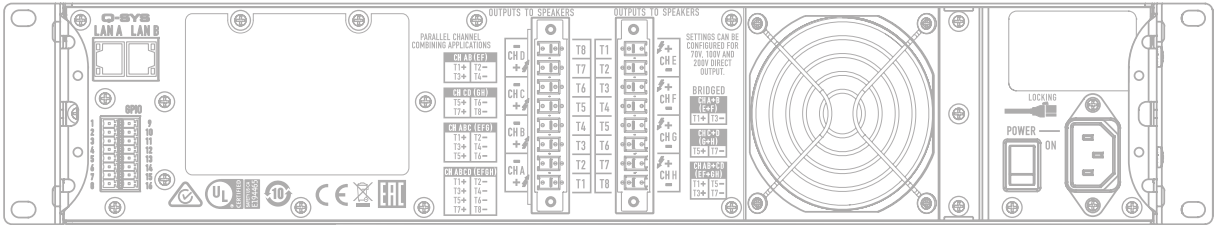
CX-Q系列(4通道)规格表

CX-Q 8K4

	最大功率	连续功率
4路独立通道 A、B、C、D	70 V	1250 W
	100 V	1250 W
	16 Ω	625 W
	8 Ω	1250 W
	4 Ω	2400 W
	2 Ω	2750 W
2通道BTL组合桥接 A+B或C+D 2倍电压 (请勿用于70 Vrms / 100 Vrms系统 可以用于140 Vrms / 200 Vrms系统)	140 V	2400 W
	200 V	2400 W
	8 Ω	4000 W
	4 Ω	5000 W
	2 Ω	3000 W
	70 V	2400 W
2通道组合并联 AB或CD 2倍电流 (非常适合70 Vrms / 100 Vrms系统)	100 V	2400 W
	8 Ω	1250 W
	4 Ω	2400 W
	2 Ω	4000 W
	8 Ω	1250 W
	4 Ω	2400 W
3通道组合并联 ABC 3倍电流	2 Ω	4500 W
	8 Ω	4200 W
	4 Ω	7000 W
	2 Ω	8000 W
4通道组合桥接/并联 AB+CD 2倍电流和电压	8 Ω	1250 W
	4 Ω	2500 W
	2 Ω	5000 W
	1 Ω	7000 W

NR* = “不推荐使用”，因为电流消耗过大。
最大功率: 20ms, 1kHz猝发正弦波, 单一通道; 此数据主要用于功放通道非均衡负载, 能够最大限度利用功放的功率。利用FlexAmp™技术时, 必须考虑通道和电源的功率容量。
连续功率 = 20 Hz - 20 kHz 带宽; 所有通道以相同的载荷驱动。

CX-Q 8K4



CX-Q系列(4通道)规格表

	CX-Q 2K4	CX-Q 4K4	CX-Q 8K4
电源- 最大输出功率	2000 W	4000 W	8000 W
典型失真值			
8 Ω	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%
4 Ω	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%
最大失真值			
4 - 8 Ω	1.0%	1.0%	1.0%
频率响应(8 Ω)	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			
未加权输出取消静音	>102 dB	>102 dB	>102 dB
加权输出静音	>106 dB	>106 dB	>106 dB
增益(1.2V设置)	33 dB	35 dB	38 dB
阻尼因子	>100	>100	>150
输入阻抗	>8k平衡 和 >4k非平衡	>8k平衡 和 >4k非平衡	>8k平衡 和 >4k非平衡
输入灵敏度 连续可调:	Vrms 1.23 mV 到 17.35 V dBu -56 到 27 dBv -58.2 到 24.8	Vrms 1.23 mV 到 17.35 V dBu -56 到 27 dBv -58.2 到 24.8	Vrms 1.23 mV 到 17.35 V dBu -56 到 27 dBv -58.2 到 24.8
前面板控制按钮和指示灯	电源 • 通道静音按钮 • 通道选择按钮 • 通道输入信号和削幅LED指示 通道输出和削波LED测量表 • 下一个、上一个、ID按钮 • 控制旋钮		
后面板控制按钮和指示灯	交流电源断开(IEC C-14)		
输入连接器	3针欧式(绿色)和Q-LAN网络连接器		
输出连接器	8针欧式(绿色)		
放大器和负载保护	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 (启用PFC时)		
尺寸(高x宽x深)	3.5 x 19 x 16英寸(89 x 482 x 406毫米)	3.5 x 19 x 16英寸(89 x 482 x 406毫米)	3.5 x 19 x 16英寸(89 x 482 x 406毫米)
重量, 净重/装运重量	10.4千克(23磅)/12.2千克(27磅)	11.3千克(25磅)/13.2千克(29磅)	11.8千克(26磅)/13.6千克(30磅)
机构认证	符合UL、CE、RoHS/WEEE标准, FCC Class B (传导与辐射)		
装箱单	IEC电源线(锁扣式)、欧式连接器(绿色)、快速指南		

