

CX-Q 8K8 | CX-Q 4K8

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
- 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
- 防误触Euroblock欧式扬声器连接器
- 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



CX-Q系列(8通道)

Q-SYS专用8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。

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驱动。

输入/输出特征

每个功放背面提供8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。

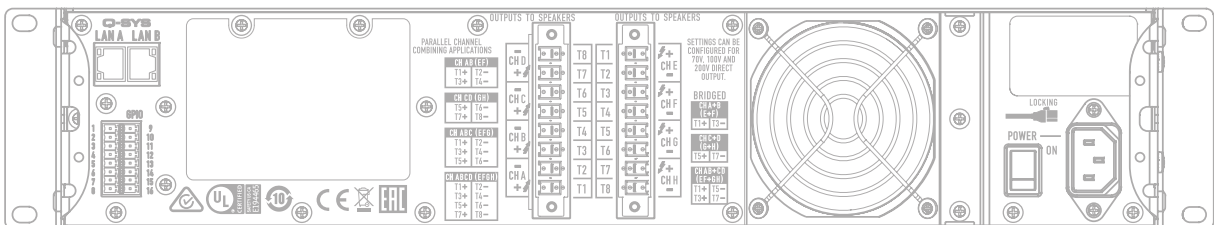
CX-Q系列网络功放只占用2个机架空间,提供了8个可以通过网络寻址的放大通道和8个麦克风/线路输入通道,相较于传统设备,能节省四分之三的机架空间。

CX-Q系列(8-通道)规格表

	CX-Q 4K8		CX-Q 8K8	
	最大功率	连续功率	最大功率	连续功率
8路独立通道 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
	140 V	1500 W	600 W	2000 W
2通道BTL组合桥接 A+B或C+D或E+F或G+H 2倍电压	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
2通道组合并联 AB或CD或EF或GH 2倍电流	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
3通道组合并联 ABC或EFG 3倍电流	8 Ω	1000 W	900 W	1250 W
	4 Ω	1500 W	900 W	2000 W
	2 Ω	1500 W	900 W	2500 W
4通道组合桥接/并联 AB+CD、EF+GH 2倍电流和电压	8 Ω	2500 W	1200 W	4000 W
	4 Ω	3000 W	1200 W	5000 W
	2 Ω	NR	NR	NR
	8 Ω	1000 W	1000 W	1200 W
4通道组合并联 ABCD或EFGH 4倍电流	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* = “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 4K8 | CX-Q 8K8



CX-Q系列(8-通道)规格表

	CX-Q 4K8	CX-Q 8K8
电源- 最大输出功率	4000 W	8000 W
典型失真值		
8 Ω	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%
4 Ω	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%
最大失真值		
4 Ω - 8 Ω	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
噪声值		
未加权输出取消静音	>102 dB	>101 dB
加权输出静音	>104 dB	>104 dB
增益(1.2V设置)	35 dB	38 dB
阻尼因子	>100	>100
输入阻抗	>8k均衡和>4k非均衡	>8k均衡和>4k非均衡
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
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	CX-Q 4K8、CX-Q 8K8	
	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(后用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)	
重量, 净重/装运重量	11.3千克(25磅)/13.2千克(29磅) 11.8千克(26磅)/13.2千克(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	