

## 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
- 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(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。

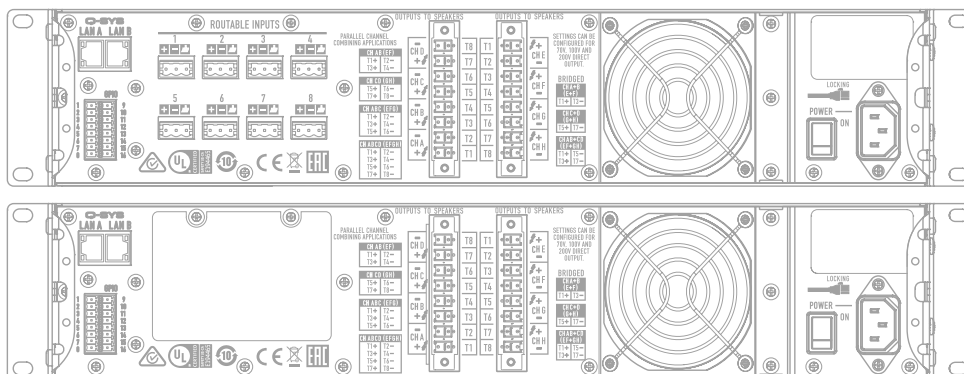
CX-Q系列网络功放只占用2个机架空间,提供了四个可以通过网络寻址的放大通道和四个麦克风/线路输入通道,相较于传统设备,能节省四分之三的机架空间。

# 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
<b>4路独立通道</b> A、B、C、D	70 V	700 W	350 W	1000 W
	100 V	700 W	400 W	1000 W
	16 Ω	350 W	200 W	500 W
	8 Ω	700 W	400 W	1000 W
	4 Ω	800 W	400 W	1500 W
	2 Ω	600 W	300 W	500 W
<b>2通道BTL组合桥接</b> A+B或C+D <b>2倍电压</b> (请勿用于70 Vrms / 100 Vrms系统; 可以用于140 Vrms / 200 Vrms系统)	140 V	1500 W	700 W	2000 W
	200 V	1500 W	700 W	2000 W
	8 Ω	1500 W	700 W	3000 W
	4 Ω	1400 W	600 W	1700 W
	2 Ω	NR	NR	NR
	70 V	1400 W	750 W	2000 W
<b>2通道组合并联</b> AB或CD <b>2倍电流</b> (非常合适70 Vrms / 100 Vrms系统)	100 V	1400 W	700 W	2000 W
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	750 W	2000 W
	2 Ω	1500 W	650 W	2500 W
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	2000 W
<b>3通道组合并联</b> ABC <b>3倍电流</b>	2 Ω	1500 W	1100 W	3000 W
	8 Ω	2500 W	1500 W	3500 W
	4 Ω	3000 W	1600 W	4000 W
<b>4通道组合桥接/并联</b> AB+CD <b>2倍电流和电压</b>	2 Ω	NR	NR	NR
	8 Ω	800 W	400 W	1000 W
	4 Ω	1250 W	800 W	2000 W
<b>4通道组合并联</b> ABCD <b>4倍电流</b>	2 Ω	1700 W	1600 W	4000 W
	1 Ω	2500 W	1500 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 2K4 | CX-Q 4K4



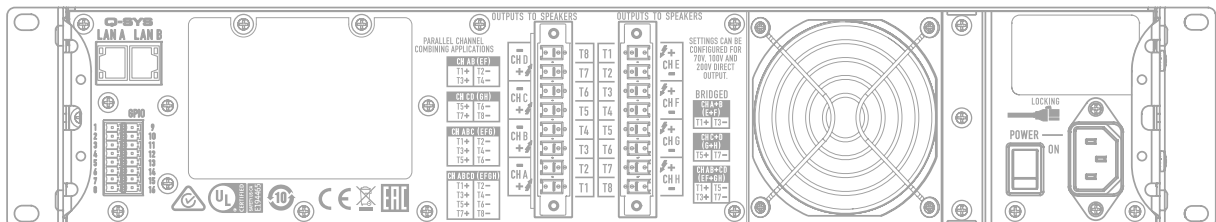
# CX-Q系列(4通道)规格表

## CX-Q 8K4

	最大功率	连续功率
<b>4路独立通道</b> 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
<b>2通道BTL组合桥接</b> A+B或C+D <b>2倍电压</b> (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
<b>2通道组合并联</b> AB或CD <b>2倍电流</b> (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
<b>3通道组合并联</b> ABC <b>3倍电流</b>	2 Ω	4500 W
	4 Ω	2400 W
	8 Ω	1250 W
<b>4通道组合桥接/并联</b> AB+CD <b>2倍电流和电压</b>	2 Ω	8000 W
	4 Ω	7000 W
	8 Ω	4200 W
<b>4通道组合并联</b> ABCD <b>4倍电流</b>	2 Ω	5000 W
	4 Ω	2500 W
	8 Ω	1250 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
<b>电源- 最大输出功率</b>	2000 W	4000 W	8000 W
<b>典型失真值</b>			
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%
<b>最大失真值</b>			
4 Ω - 8 Ω	1.0%	1.0%	1.0%
<b>频率响应(8 Ω)</b>	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
<b>噪声</b>			
未加权输出取消静音	>102 dB	>102 dB	>102 dB
<b>加权输出静音</b>	>106 dB	>106 dB	>106 dB
<b>增益(1.2V设置)</b>	33 dB	35 dB	38 dB
<b>阻尼因子</b>	>100	>100	>150
<b>输入阻抗</b>	>8k均衡和>4k非均衡	>8k均衡和>4k非均衡	>8k均衡和>4k非均衡
<b>输入灵敏度</b>			
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
<b>前面板控制按钮和指示灯</b>	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		
<b>后面板控制按钮和指示灯</b>	交流电源断开(IEC C-14)		
<b>输入连接器</b>	CX-Q 2K4, CX-Q 4K4, CX-Q 8K4 3针欧式(绿色)和Q-LAN网络连接器		
<b>输出连接器</b>	8针欧式(绿色)		
<b>放大器和负载保护</b>	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		
<b>交流电源输入</b>	通用电源100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (启用PFC时)		
<b>尺寸(高x宽x深)</b>	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)
<b>重量, 净重/装运重量</b>	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)
<b>机构认证</b>	符合UL、CE、RoHS/WEEE标准, FCC Class B (传导与辐射)		
<b>装箱单</b>	IEC电源线(锁扣式)、欧式连接器(绿色)、快速指南		