

## 8 通道 CXD-Q & CXD-Qn 系列 多通道网络功率放大器

CXD8.8Q | CXD8.8Qn

CXD8.4Q | CXD8.4Qn



### 主要特点

- 借助标准千兆以太网协议及硬件无缝接入 Q-SYS 系统，实现音频信号传输及控制。
- 定阻定压环境下连续功率为 5000W，峰值功率为 8000W
- 利用 FAST 技术（灵活功率组合技术）可将 4 路通道进行组合配置，实现更高功率输出
- PowerLight 通用开关电源结合 PFC 功率因数调整技术，体积轻便，工作效率高，保证最终完美音质的呈现
- CXD-Q 系列带麦克风 / 线路输入通道，可接入 Q-SYS 系统平台；CXD-Qn 系列仅带网络输入端口，可减少系统成本。配备凤凰插头，以便接入扬声器
- 8 个双向 GPIO 端口，实现与 Q-SYS 系统的模拟或数字信号互联互通。
- 内置省电模块，可降低电流损耗，同时保证完美音质传递。
- 提供全球 7\*24 小时 Q-SYS 技术支持。

QSC 8 路 CXD-Q 及 CXD-Qn 系列功放象征全新功放技术的革新，可同 Q-SYS 系统完美兼容。CXD-Q/CXD-Qn 功放面向系统集成，具有高效、强劲和高保真的多通道驱动能力，可以针对扬声器进行数据优化，还具有高效、大幅节省机柜空间的优势。8 通道的 CXD-Q 和 CXD-Qn 分别包含了两种类型，最大总功率分别为 8000W 和 4000W，可实现音频路由、处理及控制功能。可以不同方式配置和组合通道以驱动扬声器，可在 70V/100V 定压模式下工作。可实现高功率输出、强大信号处理能力、高效率工作模式，以便节约能源，同时优化系统性能。

### 灵活功率组合技术 (FAST)

CXD-Q 系列功放采用“FAST”技术，可对四路通道进行组合配置，实现更大功率输出。同时，可自由分配通道功率，在定阻定压模式下输出功率推动扬声器。

CXD-Q 系列功放可同时驱动不同扬声器组合，例如：同时驱动 2 只全频扬声器，搭配 1 只低音扬声器，另外加上一只在 100V 定压扬声器；或驱动 1 只大功率超低音扬声器搭配 1 只外置两分配 (bi-amp) 的全频扬声器；或在 70V 定压下，驱动 3 只定压扬声器和 1 只定阻面装扬声器；也可以只是单通道来驱动一只超大功率的超低音扬声器。

### 与 Q-Sys 系统互联互通

CXD-Q 及 CXD-Qn 系列功放是 Q-SYS 系统的配套设备，可通过 Q-LAN 网络实现与 Q-SYS 系统的信号互通。CXD-Q 系列功放内置 8 路麦克风 / 线路输入（背面板上），可将输入信号接入 Q-SYS 系统并传送至任何终端设备。CXD-Qn 功放仅含网络输入端口，简化了系统设计、减少成本，避免输入端口冗余的情况。此外，两个系列功放带有 8 个双向 Q-SYS GPIO 端口作为同其他设备连接的

接口。作为 Q-SYS 系统的外围设备，CXD-Q 系列功放可被 Q-SYS 系统管理和监控。若功放设备中断运行或出现故障，Core 主机提醒操作者，保障整个系统的正常运行。

### 节能及空间节约

CXD-Q 及 CXD-Qn 系列功放使用 QSC 新一代 D 类功率放大技术，可以实现高电压输出，提供更好的声音品质和更小的热能消耗。

该系列功放受益于 PowerLight 技术提供的电源，与功率因数校正技术 (PFC) 一起使用，效果更好。功率因数校正技术可以调谐 AC 供电波形，调整电压和电流波形。使用 PFC 技术能够提高电源利用效率并对供电电路进行有效监管。同时，仅依靠墙面插座电源就能达到惊人的功率输出能力。

CXD-Q 及 CXD-Qn 系列功放还使用了一些能源节约和能源效率策略，其中一个策略是独特的多级睡眠模式，在不牺牲性能的前提下节约能源。

CXD-Q 及 CXD-Qn 系列 8 通道功放仅需要 2RU 机柜空间，对比同类产品可节省 3 倍机架空间。

### 系统集成 性能简易

Q-SYS 是一个完整的集成系统平台，包含了从音频输入到扬声器输出整个音频系统的所有部件。作为 Q-SYS 系统的重要组成部分，CXD-Q 及 CXD-Qn 系列功放跟其它 Q-SYS 系统周边设备一样，可在系统设计中直接配置。集中式系统设计在维护与操作方面非常简单、直观，这不仅是因为集中式系统采用的“整体系统”设计原则，也因为 Q-SYS Core 主机管理着所有周边设备，确保系统运行正常。

# CXD-Q 技术参数:

		CXD8.4Q / CXD8.4Qn		CXD8.8Q / CXD8.8Qn	
		最大功率	连续功率	最大功率	连续功率
8 路通道 A, B, C, D, E, F, G, H	70V	500 W	300 W	850 W	600 W
	100V	500 W	300 W	850 W	600 W
	8Ω	500 W	300 W	850 W	600 W
	4Ω	500 W	300 W	1000 W	600 W
	2Ω	500 W	300 W	600 W	300 W
双路通道合并, 桥接输出 A+B、C+D、E+F 或 G+H 双倍电压	8Ω	<b>1000 W</b>	<b>600 W</b>	<b>2000 W</b>	<b>1200 W</b>
	4Ω	NR*	NR*	NR*	NR*
	2Ω	NR*	NR*	NR*	NR*
双路通道合并, 并接输出 AB、CD、EF 或 GH 双倍电流	8Ω	1000 W	600 W	1100 W	1100 W
	4Ω	<b>1000 W</b>	<b>600 W</b>	<b>1800 W</b>	<b>1200 W</b>
	2Ω	<b>1000 W</b>	<b>600 W</b>	<b>2000 W</b>	<b>600 W</b>
3 路通道合并, 并接输出 ABC 或 EFG 三倍电流	8Ω	1000 W	900 W	1100 W	1100 W
	4Ω	1500 W	900 W	1800 W	1800 W
	2Ω	1500 W	900 W	2800 W	1800 W
4 路通道合并, 桥接 / 并接输出 AB+CD 双倍电流及电压	8Ω	<b>2000 W</b>	<b>1200 W</b>	<b>3600 W</b>	<b>2400 W</b>
	4Ω	<b>2000 W</b>	<b>1200 W</b>	<b>4500 W</b>	<b>2400 W</b>
	2Ω	NR*	NR*	NR*	NR*
4 路通道合并, 并接输出 ABCD 或 EFGH 四倍电流	8Ω	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W
	4Ω	2000 W	1200 W	2200 W	2200 W
	2Ω	<b>2000 W</b>	<b>1200 W</b>	<b>4000 W</b>	<b>2400 W</b>
		CXD8.4Q / CXD8.4Qn		CXD8.8Q / CXD8.8Qn	
失真度	8Ω	0.02 - 0.05%		0.02 - 0.05%	
	4Ω	0.04 - 0.1%		0.04 - 0.1%	
最大失真值 4Ω-8Ω		1.0%		1.0%	
频率响应 (8Ω)		20 Hz - 20 kHz +/- 0.3 dB		20 Hz - 20 kHz +/- 0.3 dB	
噪音	无负载输出	>101 dB		>101 dB	
	负载输出	>104 dB		>104 dB	
增益 (1.2V 电压下)		38.4 dB		38.4 dB	
阻尼系数		>100		>100	
输入阻抗		>8k 平衡 ; >4k 不平衡		>8k 平衡 ; >4k 不平衡	
输入灵敏度, 持续变化	Vrms	1.23mV 到 17.35V		1.23mV 到 17.35V	
	dBu	-56 到 27		-56 到 27	
	dBv	-58.2 到 24.8		-58.2 到 24.8	
控制和指示 (前面板)	电源, 静音按钮; 选择按钮; 通道输入信号及 CLIP LED 指示灯; 通道输出及 LIMIT LED 显示屏; 后键/返回键 ID 按钮; 控制按钮				
控制和指示 (后面板)	电源切断		电源切断		
输入连接器	3 针凤凰接头		3 针凤凰接头		
输出连接器	8 针凤凰接头		8 针凤凰接头		
放大和负载保护	短路, 开路, 热防护、PF 防护, 开 / 关静音键, 直流故障关断, 限制有源浪涌				
供电	通用电源 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz				
尺寸 (高 x 宽 x 深)	89 x 482 x 406mm		89 x 482 x 406mm		
净重 / 运输重量	11.3 kg/13.2 kg		11.8 kg/13.6 kg		
认证标准	UL, CE, RoHS/WEEE 许可, FCC Class A				
箱内配件	IEC 电缆, 快速入门指南, 凤凰接头				

骤发功率 -20 ms 1 kHz 正弦脉冲 (所有通道推动情况下)  
连续功率 -EIA 1 kHz 1% THD (所有通道推动情况下)

NR\*: 电流过载, 不予推荐。  
粗体: 定阻及固定通道数量下的最佳配置

产品参数如有变动恕不另行通知



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

4000-627-067  
www.pci-sh.com

