



CXD-Q 系列 CXD4.2Q | CXD4.3Q | CXD4.5Q 多通道网络功放

特点:

- 通过标准千兆以太网连接Q-SYS系统,实 现设备控制与音频信号的传输
- CXD4.3Q和CXD4.5Q支持70V/100V定压输出,提供5000W持续功率和8000W峰值功率
- 灵活功率组合技术(FASTM)可以在1/2/3或全部4个通道配置下,灵活驱动不同类型的定阻或定压扬声器系统
- PowerLight通用开关电源技术结合PFC功率 因子校正技术,使得该款功放效率高,音 质好,重量轻
- 设备配有欧式麦克风/线路输入接口及防 触碰欧式扬声器接口
- 8个双向GPIO连接,可用于为Q-Sys系统接入或输出模拟或数字控制信号
- 内置节能模块,在保证输出音质的前 提下,降低交流电消耗
- 全球范围内提供7*24小时Q-Sys技术支持



QSC CXD-Q系列代表了新一代革新性功放科技,并且与Q-SYS系统完美兼容。CXD-Q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。CXD-Q系列功放共有三款功能强大的4通道功放,配套Q-SYS系统可实现音频的路由、处理与控制,并且可以不同的方式配置和组合通道去驱动各种扬声器,包括70V/100V扬声器,无需额外的变压器。这些功放不仅提供了强大的功率和处理功能,更提供了出色的能源利用效率,确保设备在生命周期内,保持最低能耗成本。

灵活功率组合技术(Flexible Amplifier Summing Technology™)

CXD-Q系列功放采用"FAST"技术,可将总功率实时分配在1、2、3或4个输出通道上。CXD4.3Q和CXD4.5Q可在1-4通道内直接驱动70V或100V负载。这样,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、1只超低音扬声器和1个100V负载回路;或驱动1只大功率超低音扬声器和1只2路驱动的全频扬声器;或驱动3条70V定压扬声器回路和1条低阻抗负载回路;也可以使用单通道来驱动1只超大功率的超低音扬声器。

配套Q-SYS系统

CXD-Q系列功放是Q-SYS系统的配套设备,可通过Q-LAN网络直接与Q-SYS系统连接,CXD-Q系列功放内置4个麦克风/线路输入(含幻象电源),可将输入信号接入Q-SYS系统并传送至任何终端设备。同样,Q-SYS系统中的信源也可以路由至功放输出。此外,CXD-Q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Core主机管理和监控。若功放设备中断运行或出现故障,Core主机会提醒操作者,保障整个系统的正常运行。

功率及空间效率

CXD-Q系列功放使用QSC新一代D类功率放大技术并结合了一个新的输出装置提供定制功率。QSC专利的MOSFET配合协调定位的半导体,可以实现高电压输出,免去使用桥式电路,提供更好的声音品质和更小的热能耗。

CXD-Q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。CXD系列仅依靠墙面插座电源就能达到惊人的功率输出能力。

CXD-Q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系列4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。

系统集成操作简单

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。

凭借Q-SYS系统完整的集成能力,再加上MOSFET和FAST这些提升能效的专利技术,CXD-Q系列功放成为了几乎所有固定安装应用的理想之选。

CXD-Q 技术参数:

		CXD4.2Q		CXD4.3Q		CXD4.5Q		
		最大功率1	持续功率2	最大功率1	持续功率2	最大功率1	持续功率2	
	70 V	N/A	N/A	500 W	500 W	1000 W	1000	
A,B,C,D	100 V	N/A	N/A	625 W	625 W	1250 W	1250	
	8Ω	500 W	400 W	900 W	625 W	1200 W	1150 W	
	4Ω	700 W	400 W	1400 W	625 W	2000 W	1250 W	
	2Ω	625 W	325 W	1200 W	625 W	1600 W	625 W	
2路通道 BTL,桥接 A+B/C+D	8Ω	1200 W	800 W	2400 W	1250 W	4000 W	2250 W	
R+B/C+D	4Ω	1500 W	600 W	NR NB	NR	NR NB	NR NB	
	2Ω	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2路通道并接	8Ω	500 W	400 W	1300 W	1150 W	1250 W	1200 W	
AB/CD 东众中达	4Ω	950 W 1 200 W	800 W 800 W	2000 W 2500 W	1250 W 1250 W	2400 W 4000 W	2250 W 2100 W	
两倍电流 	2Ω	1						
通道3CH并接	8Ω	500 W	400 W	1400 W	1150 W	1400 W	1150 W	
ABC 三倍电流	4Ω 2Ω	950 W 1800 W	800 W 1200 W	2400 W 3500 W	2000 W 2500 W	2500 W 4500 W	2400 W 4100 W	
							-	
通道桥接/并接	8Ω	1600 W	1500 W 1600 W	3500 W 5000 W	2500 W 2500 W	4500 W	4200 W	
AB+CD 两倍电流及电压	4Ω 2Ω	2500 W NR	NR	NR	2500 W NR	7500 W NR	4200 W NR	
I通道4CH并接	8Ω	500 W 1000 W	400 W 800 W	1400 W 3000 W	1150 W 2500 W	1600 W 3000 W	1150 W 2300 W	
ABCD 四倍电流	4Ω 2Ω	1700 W	1600 W	5000 W	2500 W	5300 W	4200 W	
		1700 17	1000 11	300011	2300 **	3300 11	1200 11	
典型失真值 8Ω		0.01 - 0.03%		0.01 - 0.03%		0.01 - 0.03%		
4Ω		0.03 - 0.06%		0.03 - 0.06%		0.03 - 0.06%		
4Ω - 8Ω		1.0%		1.0%		1.0%	1.0%	
频率响应 (8Ω)		20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB		20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB		20 Hz - 15 kHz +/	20 Hz - 15 kHz +/- 0.2 dB	
		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								
不加权,非静音输出		-101 dB		-101 dB		-101 dB		
加权,静音输出		-109 dB		-109 dB		-109 dB	-109 dB	
增益(+4dB设置)		33.5 dB		35.5 dB		38.5 dB	38.5 dB	
Q-SYS模拟信号输入		四个麦克风/线罩	烙,在Q-SYS Designer中间	配置和路由;未连接到	l功放输出通道			
阻尼系数		>150		>150		>150		
输入阻抗		>10k,平衡或不平衡		>10k,平衡或不平衡		>10k,平衡或不平衡		
						,	,	
(3.9V 设置)			12.28V (+24 dBu)		12.28V (+24 dBu)		12.28V (+24 dBu)	
,	(* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		3.88V (+14 dBu)		3.88V (+14 dBu)		3.88V (+14 dBu)	
			电源开关按键;通道静音按键;选择按键;通道输入信号及削波指示;通道输出及限制保护指示;前进/返回键;D按键;控制					
控制和指示(后面板)			交流电源切断开关;LAN A链路和活动指示灯;LAN B链路和活动LED					
后面板插头								
			输入:3针凤凰接头(4) / 输出(扬声器):8针凤凰接头 / 网络:LANA/LANBRJ45 / GPIO:16针凤凰接头————————————————————————————————————					
			 					
文	89mm x 482mm x 305mm			89mm x 482mm x 406mm		89mm v 482mm v	89mm x 482mm x 406mm	
		8.4 kg/ 10.0 kg					10.0 kg / 11.8 kg	
			-		9.5 kg / 11.3 kg		10.0 kg / 11.0 kg	
认证标准 ————————————————————————————————————		UL, CE, ROHS/WEE	타다미, FUU Class A (con	ducted and radiated emiss	sions)			

¹峰值功率 - 20 ms 1 kHz 正弦突发,全声道驱动

产品参数如有变动恕不另行通知





⁴NR - 因电流过量消耗,不建议使用 5**粗体**- 表示可选荷载和通道数配置

² 连续功率 – EIA 1 kHz 1% THD,全声道驱动

³N/A - 通道桥接后,仅CXD-Q4.2可使用70V&100V电源