

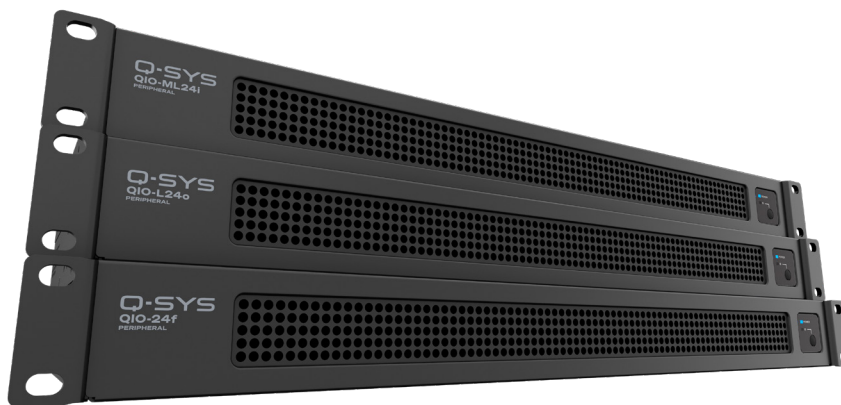
Q-SYS QIO 系列

适用于 Q-SYS 的高密度网络音频 I/O 扩展器

QIO-ML24i
QIO-L24o
QIO-24f

主要特点

- Q-SYS 的原生音频 I/O 扩展器
- QIO-ML24i: 24 个麦克风/线路电平输入
- QIO-L24o: 24 个线路电平输出
- QIO-24f: 8 个麦克风/线路电平输入、8 个软件可定义的音频 Flex 通道和 8 个线路电平输出
- 支持网络和外设冗余
- 1U 机架式
- 8 × 8 GPIO, 用于集成第三方设备控制连接
- 输入端可配置 +48 VDC 幻象电源
- 输入端麦克风检测功能, 可实现监控、使用统计和故障通知
- 输出端集成继电器静音功能, 可实现外设冗余的音频输出, 并防止上电瞬态干扰
- 2 个千兆以太网端口, 用于冗余网络音频
- 通过 Q-SYS Designer 软件和 Q-SYS Reflect 实现简单的拖放集成和全面管理
- 可表面安装或机架安装
- QIO-CK 冗余电缆套件单独出售



Q-SYS QIO 系列网络音频扩展器可与非网络音频 I/O 设备互操作, 从而扩展 Q-SYS 的功能, 使其能够应用于更多设备。QIO-ML24i、QIO-L24o 和 QIO-24f 仅需单个外设即可满足大型系统的 I/O 需求, 无需多个小型设备, 因此非常适合活动制作、大型酒店设施、寻呼系统、司法场所等应用。

按需添加合适的 I/O

借助 QIO 系列网络 I/O 扩展器, 您可以将麦克风/线路音频连接部署到系统中, 从而将非联网设备集成到 Q-SYS 平台。

高效的 I/O 集成

1RU 机架式设计, 提供 24 个音频通道、GPIO 以及网络和外设冗余, 可高效集成众多音频终端, 并简化大型 Q-SYS 系统的设计。

关键任务可靠性

高密度型号提供冗余功能, 即使在外设或网络故障期间也能确保音频无缝传输。如果检测到严重故障, Q-SYS 可在数秒内自动将音频切换到备用设备, 从而最大限度地缩短故障切换时间并防止音频中断。

可根据您的环境进行定制

QIO 系列采用模块化设计, 可组合使用, 以满足您在集中式、分布式和混合处理架构方面的独特 I/O 需求。通过将 I/O 与处理硬件分离, QIO 系列使您能够精确地在需要的地方与非联网的音频和控制设备进行交互。此外, 软件定义的 Flex I/O 选项支持动态的多用途系统, 让您能够根据需求的变化进行调整。

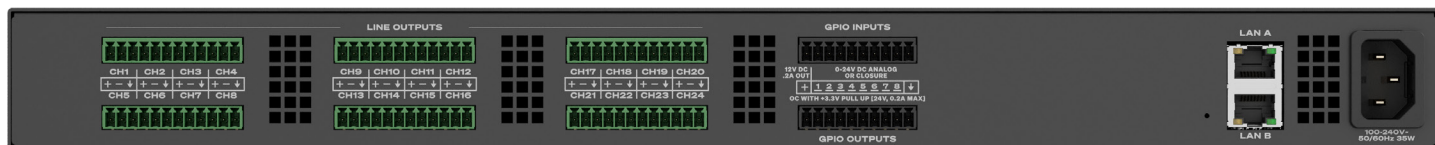
集成音频、视频和控制

QIO 系列网络 I/O 扩展器由 Q-SYS 全栈 AV 平台驱动, 该平台统一了数据、设备和云优先的开放式架构, 从而提供完全集成的音频、视频和控制解决方案, 简化了集成并支持基于软件的可扩展性。

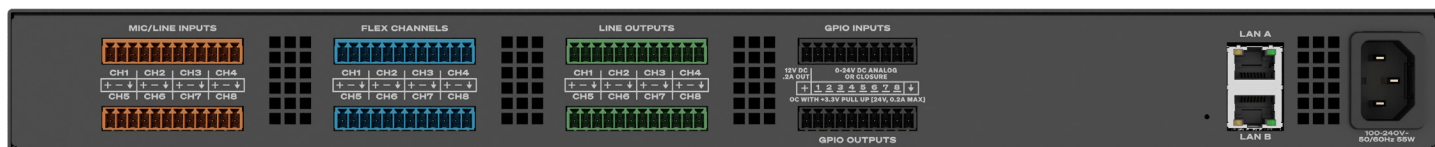
	QIO-ML24i	QIO-24f	QIO-L24o
连接性	24个麦克风/线路电平输入	8个麦克风/线路电平输入、8个软件可定义的音频 Flex 通道和 8个线路电平输出	24 个线路电平输出
麦克风/线路输入			
最大输入水平	+24 dBu (平衡), +18 dBu (非平衡)		-
前置放大器增益范围	0 dB 至 60 dB		-
输入灵敏度范围	- 36 dBu 至 +24 dBu		-
幻象电源	+48 VDC		-
输入阻抗	10 kΩ (平衡), 5 kΩ (非平衡)		-
等效输入噪声	<-123 dBu, 无加权 @ 20 Hz - 20 kHz		-
输入间串扰 @ 1kHz	> 110 dB 典型值, >95 dB 最大值		-
输入频率响应	+/- 0.5 dB, 所有灵敏度, 20 Hz - 20 kHz		-
输入总谐波失真+噪声 @ 1 kHz			
@ +24 dBu 灵敏度 与 +24 dBu 输入	< 0.004%		-
@ +10 dBu 灵敏度 与 +8 dBu 输入	< 0.0009%		-
@ -10 dBu 灵敏度 与 -10.5 dBu 输入	< 0.0009%		-
@ -36 dBu 灵敏度 与 -36.5 dBu 输入	< 0.006%		-
输入动态范围			
@ +24 dBu 灵敏度	> 111 dB		-
@ +10 dBu 灵敏度	> 110 dB		-
@ -10 dBu 灵敏度	> 106 dB		-
@ -36 dBu 灵敏度	> 86 dB		-
线路输出			
采样率	-	48 kHz	
位深度	-	24 位	
输出音频电平范围	-	-36 dBu 至 +24 dBu	
输出动态范围	-	> 110 dB	
输出间串扰 @ 1 kHz	-	> 102 dB 典型值, > 90 dB 最大值	
输出阻抗	-	100 Ω	
输出频率响应	-	+/- 0.5 dB, 20 Hz - 20 kHz	
输出总谐波失真+噪声	-	<0.005%, +24 dBu 输出电平 @ 1 kHz	

物理

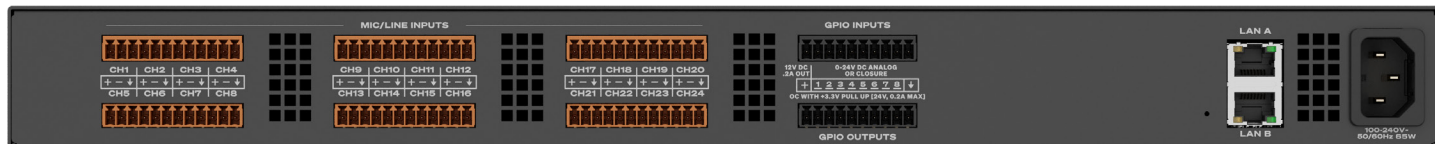
尺寸（长x宽x高）	12.0 × 17.4 × 1.72 英寸 (304.8 × 443.0 × 43.6 mm)		
重量	8.5磅 (3.86 kg)		
运输箱尺寸（长x宽x高）	23.4 × 16.6 × 5.5 英寸 (594 × 422 × 140 mm)		
运输重量	11.22 磅 (5.1 kg)		
随机附件	1x 交流电源线（因国家/地区而异） 可拆卸机架耳（用于机架或表面安装）		
可选附件	QIO-CK 冗余线缆套件（需另行购买）		
安装选项	表面安装或机架安装；1RU，全机架宽度		
连接器			
电源输入	1x 通用输入，额定 100-240 V, 50/60 Hz		
交流输入额定功率	65 W 最大	55 W 最大	35 W 最大
LAN	2x 千兆以太网接口（不提供或不接受PoE供电）		
环境与合规			
工作环境温度范围	32° 至 122° F (0° 至 50° C)		
存储温度范围	-4° 至 158° F (-20° 至 70° C)		
湿度	5% 至 85%, 无凝结		
热耗散	222 BTU/h	188 BTU/h	119 BTU/h
法规认证	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B, Canada ICES-003, EN 55032, EN 55035, EU RoHS directive 2011/65/EU, WEEE directive 2012/19/EU, REACH, China RoHS GB/T26572, RCM, IEC/EN/UL 62368-1		



QIO-L24o



QIO-24f



QIO-ML24i

