Q-SYS Core 24f

网络 + 模拟输入/输出处理器

主要特点

- 最高160 × 160个网络I/O通道
- 24个模拟输入/输出通道，包括8个可通过软件配置的灵活通道
- 8 × 8 GPIO，用于集成第三方设备控制连接
- 包括8 × 8个可以通过软件配置的通道（最多可以购买支持64 × 64通道的许可）
- 24x AEC通道@ 200 ms
- 通过USB-C实现集成音视频桥接
- 两(2)个2.5Gbps以太网端口，用于冗余网络音频（QLAN、AES67、VoIP、WAN、媒体串流等）
- 两个(2) 2.5Gbps独立、辅助以太网端口
- 支持最多八(8)个Q-SYS NM-T1桌面麦克风
- 8x VoIP实例
- 配备LED前显示屏
- 1RU外形规格

Q-SYS Core 24f是下一代Q-SYS处理器的代表作，提供了一个完全集成的音视频及控制解决方案，能够在各种应用类型中提供出色的体验。Core 24f结合了板载I/O的便利性与强大处理能力以及充足的网络I/O容量，可以满足协作空间、高校和酒店等场所的室内处理需求。

强大功能足以满足严苛的应用要求

作为曾经引领行业的Q-SYS Core 110f的继承者，Core 24f在业内首个真正集成的音视频及控制处理器的基础上进行了增强，提供了更强大的处理能力、更新的I/O，能满足现代音视频环境对性能的需求。它提供24个板载音频通道和4个网络端口，支持集成音视频桥接（通过USB-C、GPIO和RS232控制连接实现），适合各种需要室内处理的应用。

Q-SYS控制是**Q-SYS**的原生功能

Q-SYS Core 24f处理器利用了Q-SYS控制引擎的全部功能，而且不需要功能许可证。这使您能够设计和提供为每个空间量身定制的用户控制和自动化体验，在一个可扩展平台上提供了适合不同编程水平开发者的一整套工具。

集成音视频及控制

Q-SYS Core 24f处理器由Q-SYS全栈音视频平台驱动。该平台统一了数据、设备和以云为先的开放架构，提供了一个完全集成的音视频及控制解决方案，支持更简单的集成和基于软件的可扩展性。

Q-SYS功能	
网络音频I/O	160 × 160
模拟I/O	8个麦克风/线路输入, 8个线路输出, 8个软件定义灵活通道
Dante通道	标配8 × 8 (基于软件的Dante功能许可最多支持256 × 256通道)
AEC通道	24
Q-SYS NM-T1容量	8
WAN /媒体通道容量	36 × 36
网络外设	最多96个 (包括"Is Managed"属性设置为"Yes"的本地Q-SYS摄像机、输入/输出、NV、TSC触屏控制器、寻呼站、扩展设备和插件。不包括"Is Managed"属性设置为"No"的串流输入输出、扬声器、脚本或插件。)
VoIP软件电话	8
音频录制/播放	4通道录音/ 16通道播放, [可以使用选购的多音轨播放许可 (SLMTP-32) 扩展到64通道播放, 最多可以堆叠2通道]
媒体驱动器容量	128 GB (至少100 GB可用于用户媒体, 或至少200小时未压缩的48kHz、24比特、单声道WAV格式音频文件)
处理	
处理器	英特尔64位架构
音频处理	32比特浮点
Q-LAN网络音频传输	32比特浮点
控制产品	
RS232	2端口
GPIO	8 × 8
控制按钮和指示灯	
正面	电源LED 2 × 20个字母的LED显示屏 翻页按钮, 可以在前显示屏上切换页面 (仅向前) ID按钮和指示灯 (通过Q-SYS Designer Software启用时会闪烁)
USB输入和输出	
USB	2x USB-A和1x USB-C端口
音视频桥接	通过USB-C
USB HID路由	通过USB-C
USB音频设备托管	支持标准USB头戴式耳机、通过USB-C连接的声学麦克风(最多同时支持3个设备, 每个设备最多可以有8×8个USB音频通道, 共计16×16个通道)
USB-C (音频桥接)	
比特级数 (比特位)	24位
通道数量	16 × 16
采样率	48 kHz
USB-A输入	
采样率	48 kHz或16 kHz, 单声道
分辨率	8位、16位、24位或32位浮点
格式	小端, 有符号或无符号

USB-A输出	
采样率	仅48 kHz立体声
分辨率	8位、16位、24位或32位浮点
格式	小端，有符号或无符号

音频输入	
幻象电源	+48 VDC, 10 mA/输入通道
A/DD/A转换器	24位
采样率	48 kHz
输入频率响应，20 Hz到20 kHz	+/- 0.5 dB，所有灵敏度
EIN（120 Ω终端，未加权，20 Hz至20 kHz）	< -123 dB
输入阻抗	5 kΩ单端，10 kΩ均衡
输入灵敏度范围（1 dB步进）	-36 dBu（最小值）到+24 dBu（最大值）
输入共模噪声抑制 @ 20 Hz - 20 kHz	< 70 dB，所有输入灵敏度
输入间串扰@1kHz	> 111 dB（标称），使用所有输入灵敏度
输入THD+N @ 1KHZ	
@ +24 dBu灵敏度及 +24 dBu输入	< 0.0008%
@ +10 dBu灵敏度及 +8 dBu输入	< 0.0005%
@ -10 dBu灵敏度及 -10.5 dBu输入	< 0.0006%
@ -36 dBu灵敏度及 -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	> 88 dB

音频输出	
输出频率响应， 20 Hz到20 kHz	+/- 0.5 dB
输出THD @ 20 Hz到20 kHz	< 0.008% 最大输出电平
输出串扰@ 1 kHz	> 110 dB（标称），> 100 dB（最大值）
输出动态范围	> 111 dB
输出音频范围水平	-36 dBu到+24 dBu
输出阻抗（平衡式）	100 Ω

物理规格	
产品尺寸（长 x 宽 x 高）	19.0 × 12.2 × 1.7英寸（482.6 × 310.9 × 43.6毫米）
产品重量	12.0磅（5.44千克）
装运箱尺寸（长 x 宽 x 高）	22.4 × 16.1 × 4.65英寸（569 × 410 × 118毫米）
运输重量	12.3磅（5.58千克）
包括的配件	可拆卸机架挂耳 1条交流市电电源线 I/O连接器套件 法规和安全手册 保修声明
环境与安全	
功耗	60W（标称功率），150W（最大功率）
线路电压	100 - 240 VAC, ~50 / 60 Hz
工作温度范围	0°C到+50°C
存储温度	-20°C到+70°C
BTU/小时	136 BTU/小时
湿度	5%到85%
法规	FCC 47 CFR Part 15 Subpart B、Canada ICES-003、EN 55032、EN 55035、EU RoHS指令2011/65/EU、WEEE指令2012/19/EU、REACH、中国RoHS GB/T26572、RCM、IEC/EN/UL 62368-1

©2025 QSC, LLC保留所有权利。QSC, LLC的商标包括但不限于Q-SYS™、Q-SYS徽标，以及www.qsysasia.cn/trademarks中列出的所有商标，其中一些商标是在美国和/或其他国家注册的。所有其他商标均为其各自所有者的资产。