

Q-SYS Core 8 Flex

主要特点

- 64 x 64联网音频通道 (Q-LAN/AES67)
- 8个板载灵活通道和GPIO
- 8个声学回声消除(AEC)处理器
- 高达32 x 32个Dante音频通道 (标配为8 x 8个)
- 最多支持3个Q-SYS NM-T1桌面麦克风 (使用扩展许可协作包最多可以支持6个)
- USB音视频桥接 (支持8x8音频+ Q-SYS摄像头)
- 外接USB音频设备主机
- 支持最多2个VoIP软件电话实例
- 功能齐全的Q-SYS控制引擎
- 双千兆以太网端口, 提供可分配应用资源, 可以用于VoIP连接、Q-LAN控制连接、Q-LAN音频连接或网络冗余的任意组合
- 内置电源
- 1U半宽, 包括安装五金件



Q-SYS Core 8 Flex

模拟 + 网络I/O处理器

Core 8 Flex音视频及控制(AV&C)处理器将Q-SYS生态系统应用拓展到更多小规模应用场景中, 适合企业、高校、医疗机构等领域的客户。Core 8 Flex搭载的技术与Q-SYS处理器系列中的其他产品 (包括最先进的Q-SYS Core 110f) 别无二致。这款处理器都是专门针对网络通道容量偏低和/或特定处理要求而设计的。

Core 8 Flex提供本地模拟音频I/O、GPIO和网络音视频及控制处理功能。与其他所有Q-SYS Core处理器类似, 它在软件层面提供了一些列功能, 包括声学回声消除(AEC)、广域网寻呼、音频路由、功能齐全的控制引擎 (无需专用控制处理器)。

本地模拟I/O + 网络I/O

除了64 x 64网络音频I/O容量, Core 8 Flex还提供板载Flex通道和8个GPIO通道, 用于将模拟音频和控制设备集成到Q-SYS生态系统中

大小合适, 性能出众!

Core 8 Flex提供了合适数量的模拟I/O, 是一种节省空间的小型解决方案, 无需部署占据整个机架空间但有闲置模拟I/O的音视频及控制处理器。然而, 其功能却毫不妥协; 它能提供全面集成的个性化Q-SYS体验, 支持寻呼和背景音乐分发、控制、自动化等众多功能 (其功能集与Core处理器系列中的其他产品相同)。

降低复杂性, 提升Q-SYS生态系统可扩展能力

Q-SYS Core 8 Flex进一步壮大了音视频及控制处理器生态系统。它基于灵活的平台构建, 其特性和功能无需依赖单一用途的专用硬件就可以实现。与其他所有Q-SYS Core处理器类似, Core 8 Flex可以帮助集成商全面利用Q-SYS软件套件的优势来设计和配置系统, 最终用户可以享受到原生Q-SYS外围设备带来的一致体验, 而且不需要淘汰并更换配置文件就可以扩展系统。

针对会议空间进行了优化:

Core 8 Flex可以用于多种安装类型, 提供音视频基础架构, 支持全会议室网络会议集成, 特别适合更具挑战性的更大空间。这款产品支持与所有重要网络会议应用的USB集成, 并且提供了8个声学回声消除(AEC)通道、2个VoIP软件电话、基于软件的Dante (能够支持现代麦克风) 和面向第三方设备集成提供的功能齐全的控制引擎。



Q-SYS Core 8 Flex

处理器	英特尔64位架构
音频处理	32位浮点
Q-LAN网络音频传输	32位浮点
音频输入	
幻象电源	+48 VDC, 输入电流最大为10 mA
A/D-D/A转换器	24位
采样率	48 kHz
输入频率响应	
20 Hz到20 kHz @ +24dBu	+0.5 dB / -0.5 dB
输入THD+N @ 1kHz	
@ +24 dBu灵敏度及 +24 dBu输入	< 0.1%
@ +24 dBu灵敏度及 +10 dBu输入	< 0.0015%
@ +10 dBu灵敏度及 +8 dBu输入	< 0.001%
@ +10 dBu灵敏度及 -10.5 dBu输入	< 0.001%
@ -39 dBu灵敏度及 -39.5 dBu输入	< 0.007%
输入间串扰@1 kHz	
@ +24 dBu灵敏度	> 110 dB (典型值), 90 dB (最大值)
@ +10 dBu灵敏度	> 105 dB (典型值), 90 dB (最大值)
@ -10 dBu灵敏度	> 100 dB (典型值), 90 dB (最大值)
@ -39 dBu灵敏度	75 dB (典型值)
输入动态范围	
@ +24 dBu灵敏度	> 109.5 dB
@ +10 dBu灵敏度	> 106.4 dB
输入共模下噪音抑制	
@ +24 dBu灵敏度	< 51, 20 Hz - 3 kHz < 43, 20 Hz - 10 kHz < 36, 20 Hz - 20 kHz
@ +10 dBu灵敏度	< 57, 20 Hz - 3 kHz < 47, 20 Hz - 10 kHz < 41, 20 Hz - 20 kHz
@ -10 dBu灵敏度	< 67, 20 Hz - 3 kHz < 58, 20 Hz - 10 kHz < 53, 20 Hz - 20 kHz
@ -39 dBu灵敏度	< 60, 20 Hz - 3 kHz < 54, 20 Hz - 10 kHz < 50, 20 Hz - 20 kHz
输入阻抗(均衡)	7.2k Ω (标称)
输入灵敏度范围(1 dB步进)	-39 dBu (最小值) 到+24 dBu (最大值)



Q-SYS Core 8 Flex

音频输出

输出频率

20 Hz至20 kHz(在所有设置下)	+ 0.5 / -0.3 dB
输出THD	0.005% (典型值), +20 dBu最大输出电平
EIN(非加权, 20 Hz至20 kHz)	< -121 dB
输出串扰@1kHz	> 100 dB(典型值), 90 dB(最大值)
输出动态范围	> 108 dB
输出阻抗(均衡)	332 Ω

通道容量

Q-LAN通道	64 x 64
Dante通道	8 x 8 (标配); 最高32 x 32 (使用可选许可)
AEC通道	8
Q-SYS NM-T1容量	最多3个(基础容量); 最多6个(使用扩展许可协作包)
WAN /媒体串流频道	12 x 12
网络外围设备	32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。)
音频录制/回放	4通道录制/16通道播放(从2021年春季开始, 可以通过购买许可可以扩展到32通道)
媒体驱动器容量	默认驱动器的容量大约为16 GB(可能会发生变化; 提供升级选项)。

控制

RS 232	2个端口
GPIO	8 x 8

USB输入和输出

USB-B或C(音频)

量化级数	16位
通道数量	8 x 8
采样率	48 kHz

USB音频设备主机 支持标准USB耳机、使用USB type A连接的麦克风(一次只能使用一个设备)

输入

采样率	48 k或16 k, 单声道
分辨率	8位、16位、24位、32位、浮点
格式	小端、有符号、无符号

输出

采样率	仅48 k, 立体声
分辨率	8位、16位、24位、32位、浮点
格式	小端、有符号、无符号

物理参数

产品尺寸(长 x 宽 x 高)	11.3 x 8.7 x 1.7英寸(286.5 x 220 x 43.7毫米)
产品重量	4.0磅(1.8千克)
装运箱尺寸(长 x 宽 x 高)	15.0 x 13.3 x 3.1英寸(381.0 x 336.6 x 79.5毫米)
运输重量	6.4磅(2.9千克)

Q-SYS Core 8 Flex

环境和安全

功耗	40 W (典型值)	
工作温度范围	0-50°C	
相对湿度百分比(无冷凝)	5到85%	
BTU/热负荷	110 BTU/小时	
执行标准	FCC Part 68 / TIA-968-B (美国) ES203 021, CE, RoHS (欧洲) PTC200 (新西兰) NOM-151-SCTI (墨西哥) JATE (日本)	UL和C-UL认证 (美国和加拿大) AC (欧亚关税同盟) PSTN01 (中国台湾) Industry Canada CS-03 (加拿大) AS/ACIF S002和RCM (澳大利亚) ANATEL Resolution 473 (巴西)