



Q-SYS™ Core 8 Flex

Q-SYS™ Core 8 Flex

网络 + 模拟 I/O 处理器

主要特点

- 64 x 64 网络音频通道 (Q-LAN/AES67)
- 内置 8 个自定义通道和 GPIO
- 8 x AEC(声学回声消除) 处理器
- 最大支持 32 x 32 Dante 音频通道 (自带 8 x 8)
- USB 音频视频桥 (支持 8 x 8 音频 + Q-SYS 摄像机)
- 外置 USB 音频设备接驳
- 支持 2 路 VoIP 电话
- 全功能 Q-SYS 控制引擎
- 双千兆以太网接口, 可通过软件自定义结合 VoIP, Q-LAN 控制, Q-LAN 音频或网络冗余功能
- 内置电源
- 1/2 U 机架宽, 包含固定安装硬件

Certified for

Microsoft Teams



works with
Google Meet



在此向大家介绍全新的 Q-SYS Core 8 Flex 音频, 视频和控制 (AV&C) 处理器。它是 Q-SYS 生态系统向如高教, 医疗等更多, 更广泛小规模应用场景市场的延伸。Core 8 Flex 是在与 Q-SYS 其他处理器完全相同的技术平台上打造而来, 其中包含行业标杆 Q-SYS Core 110f, 而 Core 8 Flex 更针对于网络通道较少, 以及对处理能力有明确需求的客户应用场景。

Core 8 Flex 提供了内置模拟音频 I/O, GPIO 以及网络化音频, 视频, 以及控制处理, 同时与所有 Q-SYS Core 处理器一样, Core 8 Flex 也是在软件层面上来实现这些功能和应用, 包括声学回声消除、广域寻呼、视频传输以及不需要而外控制处理器的全功能化控制引擎。

内置模拟 I/O 和网络 I/O

提供了 64x64 网络音频 I/O 功能, Core 8 Flex 还提供了 8 个自定义通道和 8 个 GPIO 接口来将模拟音频以及控制设备集成到 Q-SYS 生态系统中。

更小的尺寸, 性能却不妥协

与其安装一个带有多余的模拟 I/O 的音频, 视频和控制处理器来占用一个完整的机架空间, Core 8 Flex 提供了更小, 更紧凑的解决方案。然而性能却不打折扣, 任然有着从寻呼和背景音乐传输到控制, 自动化等各种功能全面集成和定制化的 Q-SYS 体验。(与其他更大型的处理器们完全一样的软件功能)。

将会议空间最优化

Core 8 Flex 可以用于多种安装场景的同时也为全屋的网络化会议集成提供了音频和视频基础, 特别是对于大型的, 有挑战性的空间环境。它带有可以对接所有主流网络会议软件的 USB 集成, 8 个声学回声消除通道, 2 个 VoIP 网络电话接口, 对接现代化麦克风的软件化 Dante, 以及可以应用于第三方设备的全功能控制引擎。

通过 Q-SYS 生态系统来让系统简易化和更加量化

Q-SYS Core 8 Flex 所在的是一个不断成长的生态系统, 它将音频、视频和控制的处理建立在灵活的软件基础之上, 以此来提供各类丰富多样的功能, 而不是每个单一功能都依赖一个独立的硬件。

与所有 Q-SYS Core 处理器一样, Core 8 Flex 也让集成商们无论在系统设计还是调试上都能够充分发挥 Q-SYS 软件带来的优势, 同时得益于各类原生态的 Q-SYS 外设以及不需要移动设置文件系统便可以进行调整的特性, 使得终端用户可以得到更全面和完整的用户体验。

Q-SYS Core 8 Flex 规格参数

Q-SYS™ Core 8 Flex

音频输入	
幻象电源	+48 VDC, 每个输入最大 10 mA
A/D - D/A 转换器	24 bit
采样率	48 kHz
输入频率响应	
20 Hz to 20 kHz @ +24dBu	+0.05 dB / -0.5 dB
输入 THD+N @ 1kHz	
@ +24 dBu 灵敏度 & +24 dBu 输入	< 0.1%
@ +24 dBu 灵敏度 & +10 dBu 输入	< 0.0015%
@ +10 dBu 灵敏度 & +8 dBu 输入	< 0.001%
@ -10 dBu 灵敏度 & -10.5 dBu 输入	< 0.001%
@ -39 dBu 灵敏度 & -39.5 dBu 输入	< 0.007%
输入到输入串扰 @ 1 kHz	
@ +24 dBu 灵敏度	110 dB 典型, 90 dB 最大
@ +10 dBu 灵敏度	105 dB 典型, 90 dB 最大
@ -10 dBu 灵敏度	100 dB 典型, 90 dB 最大
@ -39 dBu 灵敏度	75 dB 典型
输入动态范围	
@ +24 dBu 灵敏度	> 109.5 dB
@ +10 dBu 灵敏度	> 106.4 dB
@ -10 dBu 灵敏度	> 104.6 dB
输入共模噪声抑制	
@ +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 (平衡)	7.2k Ω 标称
输入灵敏度范围 (1 dB 步进)	-39 dBu 最小到 +24 dBu 最大
音频输出	
输出频率响应	
20 Hz to 20 kHz @ 所有设定	+ 0.5 / - .3 dB
输出 THD	0.005% 典型, +20 dBu 最大输出电平
EIN (不加权, 20 Hz to 20 kHz)	< -121 dB
输出串扰 @ 1 kHz	> 100 dB 典型, 最大 90 dB
输出动态范围	> 108 dB
输出阻抗 (平衡)	332 Ω

Q-SYS™ Core 8 Flex

通道容量	
Q-LAN 通道数	64 x 64
Dante 通道数	8 x 8 (自带), 通过可选证书最大支持 32x32
AEC 通道数	8
WAN/ 流媒体通道数	12 x 12
网络外连接数	最大 32
录音 / 回放	4 路录音 /16 路回放 (通过可选证书最大支持 32)
媒体驱动器容量	默认 16GB, 提供升级选项
控制	
RS232	2 ports
GPIO	8 x 8
USB 输入和输出	
USB B 或 C (音频)	
位深	16 bit
通道数	8 x 8
采样频率	48 kHz
USB 音频设备托管	通过 USB A 支持标准 USB 口头戴耳机, 扬声器 (支持只能接一个设备)
输入	
采样率	48k 或 16k, 单声道
分辨率	8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, float
格式	小端格式, 签名或未签名
输出	
采样率	仅 48k, 立体声
分辨率	8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, float
格式	小端格式, 签名或未签名
尺寸	
设备尺寸 (LWH)	286.5 x 220 x 43.7 mm
运输尺寸 (LWH)	381.0 x 336.6 x 79.5 mm
环境与安全	
能耗	40 W 典型
工作温度	40 C
相对湿度, 无冷凝	5 ~ 85%
BTU/ 热负荷	110 BTU / 小时
认证标准	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 and C-UL listed (美国 & 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 and RCM (澳大利亚) ANATEL Resolution 473 (巴西)



Q-SYS Core 8 Flex Spec Sheet 10/1/2022



广州聚沣视听科技有限公司
Guangzhou JoyFun Audio Visual Technology Co.,Ltd.
广州市番禺区东环街迎星中路骏盈大厦1栋512 电话: 020-84889022

QSC 中国区总代理
www.gzjoyfun.com



产品参数如有变动, 恕不另行通知

