

## Q-SYS Core 110f

### 主要特点

- 单通道数据流即支持128\*128路Q-LAN网络音频通道
- 包括8\*8路基于软件的通道(最多可以购买32\*32条通道的许可)
- 24条模拟输入/输出通道,包括8路可配置自定义通道
- 支持最多16个可分配和可路由AEC处理器实例
- 最多支持(4)个Q-SYS NM-T1网络桌面麦克风
- 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
- USB AV桥接(支持16\*16路音频+Q-SYS摄像头)
- 内部通用电源加12V直流外接冗余电源或非市电电源
- 一个软件平台即可利用Q-SYS Designer软件通过以太网进行系统配置、控制及监控,支持静态地址或自动/DHCP TCP/IP寻址
- 通过使用标准RJ-11接头作为POTS电话接口
- 除了板载POTS电话接口外,最多还支持4个VoIP软件电话实例
- 获得CE和UL认证,符合RoHS标准



Q-SYS Core 110f  
网络+模拟I/O处理器 v2

Q-SYS Core 110f处理器可广泛应用于各类场合,从小型单间场所到大型企业级应用。Q-SYS是一个云端管理音视频及控制平台,为系统集成商和终端用户提供了一套适合各类应用的统一软件设计工具和功能。Q-SYS自身具有极强的连续性,是其它竞争对手无法比拟的,Q-SYS Core 110f继承了Q-SYS平台下所有功能特性并可运用于以下场合:大小会议室或多功能厅的视频会议桥接、声学回声消除(AEC)和扩音;教堂、剧院的扩音;背景音乐系统;机场、会议中心或医院等大型场所公共广播系统。

Q-SYS Core 110f具有8路平衡式麦克风/线路电平模拟音频输入和8路平衡式线路电平模拟音频输出通道。除了固定的8\*8路模拟音频输入输出通道外,CORE 110f还具有8路平衡式麦克风/线路电平模拟音频输入/输出软件自定义通道。这是Q-SYS的一个独一无二的创新设计:在系统配置或运行时,可将单独一个通道配置为麦克风/线路电平输入或麦克风/线路电平输出。因此,Core 110f可提供24个模拟信号输入/输出端口,另外还有专用输入/输出端口,例如VoIP、POTS、内部媒体播放器/录像硬盘驱动器和USB接口。

Q-SYS Core 110f支持主流的USB音频设备端口连接,因此它可以与Windows或Mac OS操作系统设备直连,作为USB音频设备或通讯设备。USB设备端口(B型)可支持16\*16路数字音频通道,在单个物理USB连接下可以虚拟化为多个USB设备与主机系统通讯。

Core 110f还可作为Q-SYS会议摄像机视频流的视频桥接设备。除支持USB设备端口外,Core 110f后面板还有4个USB主机连接端口(A型),用来连接外部USB设备。

### 优势

- **I/O接口配置:** 体积仅为一个机架空间的Q-SYS Core 110f同时具备24个模拟输入/输出接口、USB接口、POTS接口及VoIP接口,相较于与市场上的同类产品,具有极佳的性价比。
- **自定义通道:** 具备基于卡的DSP解决方案的灵活性;与多台处理器设备搭配以及定制零件等解决方案相比,成本更低、也更加便利。
- **统一的软件平台:** 只需要一次软件设计工具培训,就可以掌握从小到大大各类系统应用。
- **行业顶级硬件设计:** 英特尔处理器融合了前沿的标准化软件和计算机技术,保证投资经得起时间考验。
- **基于软件的DPS:** Q-SYS系统内置完整会议技术应用,这些是由QSC从零基础研发出来并不断更新的。
  - 基于软件的可路由的回声消除处理(无需其它硬件)
  - 每个Q-SYS Core支持多个软电话模块(无需其它硬件)
  - 增益共享式和门限式自动混音
- **真正的IT软件整合:** Core 110f不仅是集成了网络音频功能,或是另一款常规数字音频处理器。Core 110f是基于软件的系统处理平台,整合了很多非常棒的软件功能,如:原生支持LDAP合约服务器集成、SNMP监控、SIP软件电话、基于软件的可路由的回声消除处理。

## 输入

输入频率响应	20Hz到20kHz@+21 dBu	+0.05 dB/-0.5 dB
输入总谐波失真+噪声@1KHz	@ +21 dBu 灵敏度 & +21 dBu 输入	< 0.1%
	@ +21 dBu 灵敏度 & +10 dBu 输入	< 0.0015%
	@ +10 dBu 灵敏度 & +8 dBu 输入	< 0.0007%
	@ -10 dBu 灵敏度 & -10.5 dBu 输入	< 0.0006%
	@ -39 dBu 灵敏度 & -39.5 dBu 输入	< 0.007%
等效输入噪声 (未加权20Hz-20kHz)		< -121dB
输入间串扰 @1kHz		> 110dB (标称), 90dB (最大值)
输入动态范围	@ +21 dBu 灵敏度	> 109.5 dB
	@ +10 dBu 灵敏度	> 106.4 dB
	@ -10 dBu 灵敏度	> 104.6 dB
	@ -39 dBu 灵敏度	> 104.6 dB
输入共模下噪音抑制	@ +21 dBu 灵敏度	50.7 dB
	@ +10 dBu 灵敏度	56.5 dB
	@ -10 dBu 灵敏度	73.2 dB
	@ -39 dBu 灵敏度	63.2 dB
输入阻抗(平衡式)		5k Ω 标称
输入灵敏度范围(1dB为阶)		-39 dBu (最小值) ~ +21 dBu (最大值)
幻象电源		+48 V DC, 输入电流最大为 10 mA
采样率		48 kHz
A/D - D/A 转换		24 bit

## 输出

输出频率响应, 20Hz-20kHz@所有环境下		+0.2 / -0.5dB
输出总谐波失真		0.003%, +10 dBu 最大输出电平
输出串扰@1kHz		> 100 dB (标称), 90 dB (最大值)
输出动态范围		> 108 dB
输出阻抗(平衡式)		220 Ω
输出电平范围(1dB为阶)		-39 dBu (最小值) ~ +21 dBu (最大值)

## USB输入和输出

USB B		
比特深度		16-bit
通道数量		最大 16*16
采样率		48 kHz
功率消耗		60 W (标称功率), 120 W (最大功率)
BTU/热负荷		205 BTU/h
尺寸(HWD) (产品/运输)		44 x 483 x 282.5 mm / 152 x 584 x 356 mm
重量(产品/运输)		5.0 / 5.6 kg

## 规格

B级数字装置(美国), FCC part 68认证/TIA-968-B(美国), JATE认证(日本), AS/ACIF S002(澳大利亚), PTC200(新西兰), ES203 021(欧洲), ANATEL Resolution 473(巴西), NOM-151-SCTI(墨西哥), PSTN01(台湾), Industry Canada CS-03(加拿大), CE认证(欧洲), UL和C-UL认证(美国&加拿大), RCM(澳大利亚), EAC(欧亚关税联盟) & RoHS认证(欧洲)



产品参数如有变动恕不另行通知



上海佳联视听科技有限公司  
Shanghai Prime Connections AV Science & Technology Co., Ltd.

4000-627-067  
www.pci-sh.com

