

## Q-SYS Core 1100

### 特点

- 集中式处理架构, 简化信号通路
- Core主机具有多种型号, 型号的不同决定了不同的通道处理能力
- 基于Intel® Xeon®平台, 具有前所未有的信号处理能力, 适用于各类高标准、超大型音频系统
- Core主机提供TCP/IP、GPIO、RS-232接口用于连接外部控制设备
- 直观、简单的系统设计界面
- 基于标准千兆以太网硬件和协议, 传输音频和控制信号
- 无缝兼容QSC功放和扬声器
- 系统支持多级热备份, 包括: 主机、网络、输入输出接口箱和功率放大器

24/7



### Q-SYS Core 1100

Q-SYS™是一个完整的集成平台, 包含了从音频输入到扬声器输出整个音频系统的所有部件, 能够实现信号路由、音频处理、系统控制和监控等功能, 并继承了QSC闻名遐迩的高品质的声音和超高可靠性。

Core主机是整个系统的核心, I/O Frame和呼叫站则是音频接入和输出的设备, 通常安装在具有音频输入和输出的地点。Core主机可以和I/O Frame接口箱及呼叫站互传音频信号, 并在内部进行音频信号处理和所有的控制功能。所有的控制设备, 如TSC控制屏或其它第三方控制接口都是被Core主机管理的。调用预设、逻辑控制和脚本命令的执行也是在Core主机中完成的。

Core 3100代表了Q-SYS系统第二代企业级产品, 得益于英特尔硬件平台, 使其硬件开发周期更快, 并且在几乎不增加任何成本的情况下实现了超过原先2倍以上的处理能力。新一代的Core 3100采用了一对最新的“至强”8核的处理器和服务器级制冷系统, 能够提供512x512路低延时网络音频通道和192个AEC处理通道。此外, 机器还装配有大型低速静音风扇以加强内部空气循环制冷, 以及现场可更换的模块化电源。

Q-SYS系统利用Q-LAN音频传输协议进行音频信号传输, 并采用标准的千兆以太网交换机。为了能够保证音频信号能够进行可靠的、低延时地传输, 系统所采用的交换机必须满足Q-LAN协议对于交换机性能和参数的要求。此外, 系统中的控制设备和用户接口同样可以连接到这些交换机中。

Q-SYS系统可以根据系统应用的需求, 提供简单或者复杂的系统控制功能。只需利用Q-SYS Designer软件的控制函数模块或者

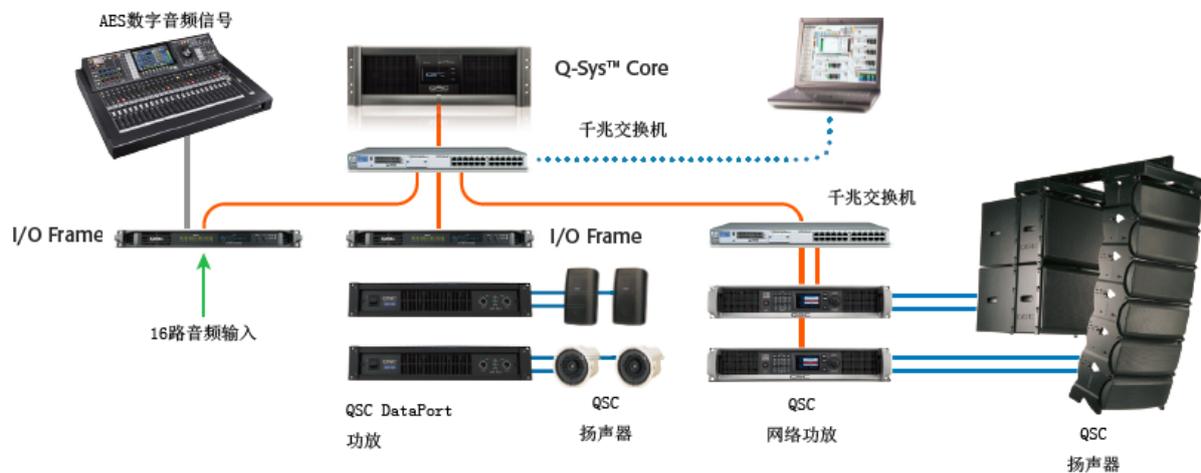
脚本语言可以很容易就实现一些高级的控制功能, 如: 定义自动或者用户触发的一系列的动作。这些系统动作可以设置为通过Q-SYS内部的参数控制, 也可以被第三方设备通过GPIO、RS-232和TCP/IP控制。此外, 系统还支持创建和调用针对部分或全部参数的快照, 以及自定义用户界面。用户界面的创建非常的方便, 并可通过Core主机发布到网络的任何控制设备上。

开发一款具有超强音频处理资源, 能够满足最复杂的系统设计需求的音频处理平台是当初的主要目标之一。因此, Q-SYS™具有非常强大的音频处理能力, 利用直观的配套设计软件就可以非常容易地使用丰富的音频处理插件。同时, Q-SYS™系统还内置了多种检测和测量工具, 为系统搭建和维护提供极大的便利。

Q-SYS™系统采用集中式系统结构, 这种系统结构的优势在于容易实现部分或全部系统的备份。Q-SYS™系统可以轻松实现Core主机、网络、I/O Frame接口箱和功率放大器的备份。当主系统中的任何一个设备出现故障, 备份设备会立刻切换, 接替故障设备工作。例如, 当Core主机出现故障的时候, 备份Core主机会自动切换接替Core主机工作, 保证系统不间断持续运行。

Q-SYS™是一套非常强大的音频系统, 可以轻松满足任何系统的需求, 并依托于QSC闻名遐迩的服务和支持, 为您提供如磐石般的性能表现。

# Q-SYS Core 3100



|           |   |
|-----------|---|
| 硬件型号      | Core 3100   |
| 描述        | 系统处理与控制引擎   |
| 前面板控制     | LCD 页面导航, 采用自动复位型按键切换<br>自动复位型硬件ID 按键<br>自动复位型设置复位键   |
| 前面板指示灯    | 电源: 蓝色 LED<br>设备状态: 三色 LED<br>400 x 240分辨率真彩LCD显示屏  |
| 后面板接口     | RS-232: DE-9 (9针公头)<br>视频输出: HD-15 (15针母头)<br>辅助接口 AUX A : USB host x2, RJ45 10/100/1000 MBps<br>辅助接口 AUX B set: USB host x2, RJ45 10/100/1000 MBps<br>GPIO A: DA-15 (15针母头)<br>GPIO B: DA-15 (15针母头)<br>Q-Sys 网络 LAN A: RJ45接口只支持1000 MBps<br>Q-Sys 网络 LAN B: RJ45接口只支持1000 MBps |
| 性能        |   |
| 本地接口卡音频通道 | 64x64   |
| 网络流       | 256x256   |
| 网络音频输入通道  | 256   |
| 网络音频输出通道  | 256   |
| AEC通道     | 96  |
| 本地接口卡插槽   | 1   |
| 电源        | 100 VAC – 240 VAC, 50 – 60 Hz   |
| 电流        | 电大 8.5 @ 100VAC<br>通常 4.4 @ 100VAC  |
| 发热量       | 1400 BTU/h (通常)   |
| 尺寸(高x宽x深) | 177.8mm x 482.6mm x 454mm / 18.58kg. / 4U高度   |
| 配件        | 1828.8mm 电源线 (UL / CSA / IEC) • 用户手册 • I/O插槽挡板  |

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

