

Q-SYS I/O-8 Flex

通道扩展器

特点：

- 网络 I/O 扩展器
- 8 个灵活软件自定义通道（话筒 / 线路输入带幻想供电或线路输出）
- USB 声卡功能用于软件编解码应用
- GPIO 和 RS232 控制能力
- 话筒错误侦测功能
- 双冗余网络，支持 POE+
- 包含安装配件用于多种安装方式

概况

Q-SYS™ I/O-8 Flex 通道扩展器极大的提升了 Q-SYS 平台的通道扩展能力，这是一个紧凑的，可 POE+ 供电的网络附件，可安装于任何需要扩展 I/O 能力的位置。I/O-8 Flex 通道扩展器具备 8 通道的可自定义输入 / 输出功能 (QSC 的独家科技)，能通过软件来配置每个单独通道为输入通道（话筒或线路输入，支持幻想供电），或者是线路输出通道。此外 I/O-8 Flex 通道扩展器还提供了 USB 声卡功能，此功能普遍用于 PC 电脑上的软件编解码应用，还通过 GPIO 和 RS232 端口扩展控制功能。

应用 - 典型会议室

I/O-8 Flex 通道扩展器可安装于桌面下方，仅通过一根网线就能提供 8 个带幻想供电的话筒输入通道。此外，控制器上的 GPIO 接口还能用于 Push-to-Talk（按下说话）或者 Push-to-Mute（按下静音）功能，也可用于点亮 LED 灯来标识话筒状态。对于运行于 PC 上的软件编解码应用程序如 Skype, GoToMeeting 等应用而言，可通过扩展器上搭载的免驱动 USB 声卡来实现音频的输入输出。

应用 - 固定安装应用

对于安装项目后期，经常出现不可预料的音频输入和输出需求，对于这种情况 I/O-8 Flex 扩展器是一个完美的解决方案。8 个通道能通过软件灵活的

定义为平衡式话筒 / 线路输入或者是线路输出。用户可任意配置为 8×0 或者是 0×8。此外，当扩展器配置为话筒输入时，还提供了话筒错误侦测功能。扩展器上板载的 RS232 端口提供了一种 Q-SYS 与其他串口控制设备进行复杂控制和监控的接口。

网络和电源

Q-SYS 平台通过 IEEE 标准的以太网分发音频，控制和视频。Q-LAN 能确保系统延时（模拟输入至模拟输出）为 3.167ms。Q-SYS 平台使用 Q-LAN 与其他 Q-SYS 接口附件来传输音频，视频和控制信号。此外，Q-SYS 的 Core 主机还支持 VoIP, SIP, LDAP, AES67, TCP/IP 和 HTTP 网页服务器。I/O-8 Flex 扩展器支持通过一根网线 POE+ 供电工作。

冗余备份

I/O-8 Flex 通道扩展器支持双网口冗余备份，双网口同时工作，确保系统不受网络故障困扰之虞。

附件设备

I/O-8 Flex 通道扩展器是 Q-SYS 平台附件之一，可与任意的 Q-SYS Core 主机，以及其他 Q-SYS 附件搭配使用，包括最新的 Q-SYS AV-Io-USB 桥接器。注意，I/O-8 Flex 通道扩展器上的 USB 端口仅作为 USB 声卡使用。



规格如有更改，恕不另行通知。

Q-SYS I/O-8 Flex

输入 / 输出

可定义音频通道	8 通道
可定义音频通道分配	以一通道为单位，可任意配置为话筒 / 线路输入或线路输出。（通过 Q-SYS Designer 软件操作）
后面板指示灯	“连接”，“速度”和“运行”状态 LED 灯在全部 LAN 端口

USB 输入 & 输出

USB 音频	8x8 输入 / 输出数字音频通道，通过软件指定。
USB B (设备端口):	
位深	16-bit, 24-bit (通过 Q-SYS Designer 软件设定)
USB 通道能力	8x8
采样率	48kHz

控制和指示灯

前面板控制	“NEXT” OLED 翻页功能触摸按键 “ID” 设备标识触摸按键 “清除网络设定” – 同时按下“NEXT”和“ID”触摸按键。
前面板连接端口	AUX USB: USB Host x2 (类型 A 连接器)
前面板指示灯	蓝色“POWER”LED 304x96 单色 OLED 显示屏
后面板连接端口	音频 Flex I/O: 12- 针欧插接口 x2 GPIO: 10- 针黑色欧插接口 x2 (GPI = 1x10, GPO = 1x10) RS232: 3- 针黑色欧插接口 辅助 USB 端口: USB Host x2 (类型 A 连接器) 辅助 USB 设备: USB Device Port (类型 B 连接器) 媒体网络 LAN A / PoE+ 电源: RJ45 1000 Mbps 媒体网络 LAN B: RJ45 1000 Mbps 辅助电源输入: 2- 针绿色欧插接口

GPIO

通用控制输入	0-24VDC 模拟输入或者干触点
通用控制输出	集电极开路输出，24VDC，200mA 最大，内部上拉 3.3V
GPIO 12VDC 电源	12VDC 输出，100mA 最大

其他

PoE+ 电源输入	IEEE 802.3 标准, PoE+ LAN A 端口
外部电源输入	24VDC, 1.2A 外部电源供电, 可能为主电源或作为 PoE+ 电源的备份
工作温度范围	0C - 50C
BTU/ 小时	70 BTUs (典型负载下估计值)
湿度	85% 相对最大湿度
规则认证	FCC 47 CFR Part 15 Class A, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), EU RoHS directive 2011/65/EU, WEEE directive 2012/19/EU, China RoHS directive GB/T26572, EAC, RTL
产品尺寸	220mm x 240mm x 44mm, 1RU 半机架
运输包装尺寸	508mm x 305mm x 102mm
运输重量	2.72Kg
包含附件	连接端子, 机架耳朵, 平面安装件, 安装手册, USB 线缆 (Type A 至 Type B)

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



Q-SYS™