



## Q-SYS SPA-Q系列 网络功放

### 主要特点

- 双通道或四通道型号每个通道60W
- 两个可以通过软件定义的板载Flex通道(作为带有48V幻象电源的麦克风/线路输入或作为线路电平输出)
- 4个双向GPIO连接
- 分离式半机架, 尺寸为1RU, 随附安装五金件
- 支持网络操作, 方便安装在联网扬声器和其他室内终端设备附近



### Q-SYS SPA-Q系列网络功放

小尺寸网络功放, 带有板载Flex I/O

Q-SYS SPA-Q系列网络功放是Q-SYS平台的又一款革命性产品, 与Core操作系统的核心处理器连接, 可以扩展网络终端设备的用途, 提供合适的放大能力以及灵活的Q-SYS系统配置和控件, 能够满足多种空间的使用需求。

#### 优点

**尺寸适合狭小空间:** Q-SYS SPA-Q网络功放提供了双通道或四通道型号(每个通道60W), 能够为紧凑的空间提供理想音质。半机架、1RU尺寸并且随附用于多种安装方式的五金件, 能够在房间内灵活安装, 包括安装在主席台内或显示器后方, 对流散热设计能够保证静音效果和持续输出稳定性。

**以功能为核心的系统设计和可扩展能力:** Q-SYS SPA-Q系列网络功放可以通过网络传输信号, 因此您可以将其安装在扬声器或其他室内终端附近, 无需再纠结是将Q-SYS Core处理器安装在特定房间或是采用集中式安装, 为建筑内的多个空间提供音频。

Q-SYS SPA-Q系列网络功放和其他Q-SYS产品(例如QIO系列和Q-SYS Feature and Scaling License)一起, 能够完美搭配小型Q-SYS Core处理器(例如Q-SYS Core Nano处理器), 将物理I/O与处理器分离, 并支持系统自定义和扩展能力, 无需投资购买毫无用处的板载I/O通道或处理能力。

**凭借灵活的网络I/O终端, 实现强大的处理能力:** SPA-Q型能够为您的Q-SYS系统额外增加便捷的音频和控制集成点。两个可以通过软件定义的板载Flex通道(作为带有48V幻象电源的麦克风/线路输入或作为线路电平输出)可以为系统中的任何位置的传统模拟麦克风或为外部录音设备提供信号路由。提供的板载GPIO使用四个双向GPIO插脚来为麦克风LED、传感器或按钮供电或提供控制功能。

**专为Q-SYS设计:** Q-SYS SPA-Q系列网络功放是一款Q-SYS原生可云端管理的音视频及控制平台, 专门提供满足未来需求的可扩展灵活音视频解决方案。Q-SYS Q-SYS操作系统可以作为软件基础, 管理您的Q-SYS SPA-Q网络功放以及平台上的众多其它原生Q-SYS产品。此外, Q-SYS平台的现代化IT结构和开发工具, 支持认证Q-SYS合作伙伴Q-SYS以及全球Q-SYS开发者社区使用Q-SYS Open中的工具开发的第三方设备生态系统。

## SPA-Qf网络功放

	Q-SYS SPA-Qf 60x2	Q-SYS SPA-Qf 60x4
<b>输出功率表</b>		
通道数	2	4
每通道输出*		
8 $\Omega$	60	60
4 $\Omega$	60	60
16 $\Omega$	60	60
<b>桥接输出</b>		
4 $\Omega$	100	100
8 $\Omega$	120	120
16 $\Omega$	120	120
70 Vrms	120	120
100 Vrms	120	120
频率响应 (4 & 8 $\Omega$ )	20 Hz - 20 kHz (+0,2/-0,8 dB)	
额定峰值电压	75Vpk	
额定峰值电流	12Apk	
信噪比 (20 Hz - 20 kHz, A-加权)	>100 dB	
输出电路	D类	
电压增益(Lo-Z/70 V/100 V)	29/36/39 dBW	
High-Z设置 (软件设置)	70Vrms或100 Vrms	
Low-Z工作范围	2 - 16 $\Omega$	
前面板控制按钮和指示灯	信号 (蓝色)、限制 (黄色)/保护 (红色)、电源 (蓝色)、故障 (黄色)	
Flex IO连接器	2 x 3.5 mm 3位欧标 (蓝色)	
输出连接器	1 x 5 mm 4位欧标 (绿色), 带防脱落螺丝	2 x 5 mm 4位欧标 (绿色), 带防脱落螺丝
GPIO	1 x 3.5 mm 6 位欧标 (黑色) 4x双向插脚 1 x 电源插脚 (3.3V, 100mA), 1x 接地插脚	
<b>FLEX IO输入/输出</b>		
Flex音频容量	2	
Flex音频通道分配	每个通道都可以配置为麦克风/线路输入或线路输出 (通过Q-SYS Designer软件进行配置)	
输入频率响应 (20 Hz- 20 kHz)	+0.5 dB / -0.5 dB	
输入THD+N @1 kHz	<0.006% @ 0 dB增益 +4 dBu输入灵敏度	
输入动态范围 (模拟输入到功放输出)	>109 dB	
输入阻抗 (均衡) @1 kHz	10.5 K $\Omega$	
输入灵敏度范围 (1 dB步进)	-30 dBu至+20 dBu	
幻象电源	48 V	
话放EIN	< -123 dBu	

## SPA-Qf网络功放

	Q-SYS SPA-Qf 60x2	Q-SYS SPA-Qf 60x4
输出频率响应 (20 Hz - 20 kHz)	+0.5 dB / -0.5 dB	
输出THD	< 0.005%	
输出阻抗 (均衡)	100 Ω @1 kHz	
输出电平范围(1 dB步进)	-40 dBu至+21 dBu	
输出动态范围(@+12 dBu)	>109 dB	
采样率	48 kHz	
A/D - D/A转换器	24-bit	
<b>其他参数</b>		
交流电源输入	通用电源100 - 240 VAC + / -10%, 50 - 60 Hz (PFC)	
工作温度范围	32° - 104° F (0° - 40° C)	
存储温度	-4° - 158° F (-20° - 70° C)	
散热	对流式	
产品尺寸 (高X宽X深)	1.75 x 8.7 x 11.25英寸(44 x 221 x 286毫米)	
运输尺寸 (高X宽X深)	3.54 x 13.5 x 15英寸(90 x 343 x 381毫米)	
运输重量	6.2磅 (2.81千克)	6.4磅 (2.90千克)
机构认证 (暂行)	符合UL、CE、RoHS/WEEE标准, FCC Class B (传导与辐射)、CCC、NOM	
包括的配件	机架/墙壁安装套件和电源线	

\*额定功率为100ms后全通道驱动功率



Q-SYS SPA-Qf 60x2



Q-SYS SPA-Qf 60x4



包含机架和安装五金件