

# SQ

## ALLEN & HEATH



**ACE**

# 速度之声



SQ 是新一代数字调音台，由 Allen & Heath 革命性的 XCVI 96kHz FPGA 引擎驱动。SQ 专为在 AV、企业活动、现场制作和教堂等苛刻的场景中表现出众而设计，提供上乘的高分辨率音频保真度和  $<0.7\text{ms}$  的超低延迟。

该控制台具有出众的板载麦克风前置放大器，支持零延迟 DEEP 插件以及 8 个立体声 FX 引擎，带有专用返回通道，并可访问闻名的 RackExtra FX 库。SQ 是入耳式监听器设置的自然选择，提供 12 个立体声混音（可配置为组或辅助），而自动麦克风混音使其成为会议、小组讨论、广播等的不二选择。

不要落后。  
探索 SQ。

Winner - Small Format  
Console Technology



# SQ



Winner - Best New  
Live Sound Product

|                              |                                     |                                        |                                 |                                              |                                      |                                        |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>48</b><br>INPUT CHANNELS  | <b>36</b><br>BUSSES                 | <b>12</b><br>STEREO<br>AUX/GROUP MIXES | <b>8</b><br>FX ENGINES          | <b>3</b><br>STEREO MATRIX                    | <b>AES</b><br>DIGITAL OUT            | <b>ME</b><br>PERSONAL MIXING           |
| <b>SLink</b><br>REMOTE AUDIO | <b>64x64</b><br>I/O PORT            | <b>32x32</b><br>USB AUDIO INTERFACE    | <b>DAW</b><br>MIDI CONTROL      | <b>SQ-Drive</b><br>MULTITRACK<br>RECORD/PLAY | <b>CHROMATIC</b><br>CHANNEL METERING | <b>7"</b><br>CAPACITIVE<br>TOUCHSCREEN |
| <b>96</b><br>kHz             | <b>96</b> <sup>bit</sup><br>MIX BUS | <b>&lt;0.7</b> ms<br>LATENCY           | <b>DEEP</b><br>PROCESSING READY | <b>AMM</b><br>AUTOMATIC MIC MIXER            | <b>SQ</b><br>4YOU                    | <b>SQ</b><br>MixPad                    |



# 混音体验

我们认为您应该决定混音器的操作方式，而不是反过来。这就是为什么我们在 SQ 中提供了各种选项，让您设计自己的工作流。通道和混音可以单独拖放到任何条带上，并在显示屏上自定义命名和颜色编码，因此您可以完全控制布局。所有型号都具有可分配的软键，SQ-6 和 SQ-7 提供带 LCD 显示屏的软旋钮，因此您可以选择随时可用的功能。7 英寸电容式触摸屏和随附的旋钮使导航和调整 SQ 的参数变得快速而自然。

“通道至全部”混合按钮可立即访问所选通道的所有发送级别和分配。每个条带都具有我们专利的半音通道计量系统，使用可变亮度和颜色提供一目了然的级别指示。



# 灵活的多轨录音



“集成的 SQ-Drive 可以快速轻松地将 96kHz 多轨或立体声录音直接录制到 USB 密钥或驱动器中。”

“还提供了内置 32x32 96kHz 音频接口，用于多轨录音、伴奏音轨或虚拟声音检查应用程序。该接口兼容 Mac 和 PC 并配备 MIDI 和 DAW 控制功能。”

32 个通道不够？添加 Dante 或 Waves 音频网络卡，实现 64x64 通道

# 强大的处理能力

SQ 配备了您所需的所有处理功能，以制作理想的混音。每个48个输入都配备了高通滤波器（HPF）、带有侧链和滤波器的超快门、音乐性4段参数均衡器以及用于控制和塑造电平和瞬态的峰值/RMS压缩器。混音同时具备参数均衡和28段图形均衡器，以及标准的压缩器，随时可以按需切换。XCVI核心甚至允许SQ中的每个压缩器都有自己的并行路径，无需担心相位或一致性问题

## DEEP 插件



SQ 的 DEEP 处理架构允许所有者挑选适合其风格和需求的精品压缩器和前置放大器仿真。

DEEP 插件可以直接嵌入混音器的输入和混音通道中，而不会增加系统延迟或设置麻烦。

浏览可用的 DEEP 插件：  
[shop.allen-heath.com](http://shop.allen-heath.com)。

## RackExtra 效果器

SQ 配备 8 个立体声 FX 引擎，并配有广受好评的 RackExtra 库，可模拟传奇经典混响、门控混响、延迟、调制器等。每个引擎都有自己专用的立体声返回，因此您无需使用 48 个输入通道中的任何一个。

所有效果器都有专用的立体声返回，因此您无需占用任何输入通道。



# 连接



## I/O 端口

I/O 端口可容纳 SQ 选件卡，包括 Dante、Waves 和 SLink，从而支持多轨录音、广播馈送和 FoH / 监听器分割等应用。

它还可让您的 SQ 混音器适应快速变化的 AoIP 标准。

## USB 接口

内置 32x32 接口可将 96kHz 多轨音频传输到 SQ 核心或从其传输，从而允许访问高品质前置放大器和处理器，而无需添加额外的 AD/DA 转换阶段。SQ 符合 ASIO 和 Core Audio 标准，并支持我们的 DAW 控制驱动程序，因此能够承担各种录制和播放任务。

## 网络

以太网网络端口使 SQ 能够通过网络连接发送和接收控制消息。

通过应用程序连接外部路由器或接入点以进行有线或无线混音控制，或使用 TCP/IP 上的 MIDI 实现自动化和系统集成。

## SLink

SQ 的智能 SLink 端口支持多种协议，允许您通过我们的 96kHz 和 48kHz 远程音频单元扩展您的 SQ。它允许您直接添加 ME-1 和 ME-500 个人混音器，或使用 ME-U 集线器。您甚至可以直接连接到另一个 SLink 端口、Qu 混音器或 dLive 系统中的 gigaACE 选件卡。

## DX 集线器

DX 集线器具有四个 32x32 通道 DX 端口，用于连接远程 DX 扩展器，以及一个 128x128 通道 gigaACE 端口，用于与 SQ 进行单一连接。它设计为像 DX 单元本身一样远程使用，并允许您连接多达八个 DX168。这意味着您可以从多达 128 个远程插座中选择 48 个输入，只需一根电缆连接 FoH 和舞台即可。



# SQ 的远程音频

除了板载 I/O 外，SQ 还可以通过我们的远程机架和舞台箱扩展器系列进行扩展，让您能够灵活地扩展 SQ 系统并将 I/O 放在您需要的位置。一次混合多达 48 个输入，即时切换配线并使用连接线路功能路由数百个未处理的信号。

## DX168

96kHz | 16 Mic/Line Ins | 8 Line Outs



## DX164-W

96kHz | 16 Mic/Line Ins | 4 Line Outs



## DT168

96kHz | 16 Mic/Line Ins | 8 Line Outs | Dante



## DT164-W

96kHz | 16 Mic/Line Ins | 4 Line Outs | Dante



## AR2412

48kHz | 24 Mic/Line Ins | 12 Line Outs



## AB168

48kHz | 16 Mic/Line Ins | 8 Line Outs



## AR84

48kHz | 8 Mic/Line Ins | 4 Line Outs





# 应用图

---



SQ + AR2412 + AB168 + ME system  
40 remote inputs + 20 remote outputs + ME system



SQ + 2 x DX168  
32 remote inputs + 16 remote outputs



SQ + DX Hub + 8 x DX168  
128 remote inputs + 64 remote outputs



SQ + SQ  
128 channels each way



# Cards

---

SQ 是不断发展的应用程序、扩展器、音频网络、个人混音器等生态系统的核心，让您随心所欲地连接、调整和扩展。它还兼容音频网络标准 - 将 Dante 或 Waves 等音频网络卡添加到 SQ 的 I/O 端口，您就可以与已安装的系统集成，提供数字 FoH/监视器分割等

## SQ Dante



- 64×64 声道音频和控制
- 96kHz 或 48kHz 操作
- 多声道录音/播放
- 两个端口，具有冗余和切换模式
- 内部控制网桥
- 锁定 Ethercon 连接器
- Dante 虚拟声卡就绪
- Dante 域管理器就绪
- 兼容 AES67

## SQ SLink



- 128×128 通道音频和控制
- 96kHz 或 48kHz 操作
- gigaACE (96kHz)、DX (96kHz) 和 dSnake (48kHz) 兼容性
- 模式间智能切换
- 独立 SRC 可在一个系统中使用两种不同的协议

## SQ Waves



- 64×64 声道音频和控制
- 96kHz 或 48kHz 操作
- 多声道录音/播放
- 两个端口，具有冗余和切换模式
- 内部控制网桥
- 锁定 Ethercon 连接器
- 与 Waves 插件服务器集成
- 兼容 Waves Native
- 兼容 SoundGrid





# SQ-5

16 个板载前置放大器。  
17 个推子。  
可机架安装的 19 英寸。  
8 个软键。



## 所有 SQ 型号均具有以下特点：

- 96kHz XCVI FPGA 核心
- 启用所有处理时延迟 <0.7ms
- 48 个输入通道
- 12 个立体声混音 + LR
- 3 个立体声矩阵
- 访问 DEEP 插件
- 自动麦克风混音
- 8 个立体声 FX 引擎 + 专用返回
- 7 英寸电容式触摸屏
- 用于远程音频/扩展的 SLink 端口
- 用于扩展和系统兼容性的 I/O 端口
- 32x32 USB 音频接口
- SQ-Drive 直接录制到 USB
- AES 输出
- 无线控制
- 半音通道计量
- 集成 LED 照明
- 专用物理控件
- 通道 LCD 显示屏
- 6 层推子



# SQ-6

24 个板载前置放大器。  
25 个推子。  
16 个软键。  
4 个软旋转旋钮。

# SQ-7

32 个板载前置放大器。  
33 个推子。  
16 个软键。  
8 个软旋转旋钮。



**ALLEN&HEATH**

**SQ**

## 配件

平板电脑架 - SQ-BRACKETX

SQ-5 机架安装套件 - SQ-5-RK19X

SQ-5 防尘罩 - AP11332

SQ-6 防尘罩 - AP11333

SQ-7 防尘罩 - AP11334



ACE官方微博



ACE官方微信

香港总公司:  
香港新界荃湾海盛路11号  
ONE MIDTOWN 21楼16-18室  
电话: (852) 29422100  
传真: (852) 24240788  
网址: <http://www.acehk.com>

成都维修及技术支持中心:  
成都市武侯区长益路13号蓝海  
office A座403室  
电话: (028) 86674280 86672287  
传真: (028) 86679192  
邮编: 610017

北京维修及技术支持中心:  
北京市朝阳区双桥中路50号院  
邮编: 100024  
电话: (010) 85360422  
传真: (010) 85360149  
E-Mail: [info@acebj.com](mailto:info@acebj.com)

西安维修及技术支持中心:  
西安市高新区国家数字出版基  
地B栋内的16层03-01号  
电话: (029) 88719284 84235946  
传真: (029) 88719453  
邮编: 710065

上海维修及技术支持中心:  
上海市浦东新区秀浦路3188弄d1-158号  
邮编: 201315  
电话: (021) 20960011 20962121  
传真: (021) 20960033  
E-Mail: [sacek@online.sh.cn](mailto:sacek@online.sh.cn)

沈阳维修及技术支持中心:  
辽宁省沈阳市和平区十三纬路南  
三经街20号嘉隆大厦1507室  
电话: (024) 23253511 23253711  
传真: (024) 23253511  
邮编: 110003

广州维修及技术支持中心:  
广州市番禺区钟村街钟顺路614号  
邮编: 510100  
电话: (020) 83863535 83863598  
传真: (020) 83863550  
E-Mail: [acegz@acegz.com](mailto:acegz@acegz.com)



安恒利(国际)有限公司