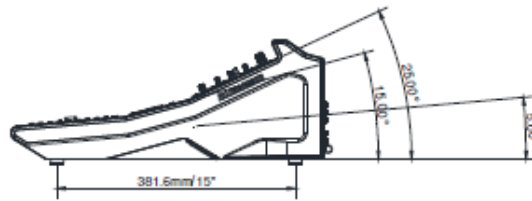
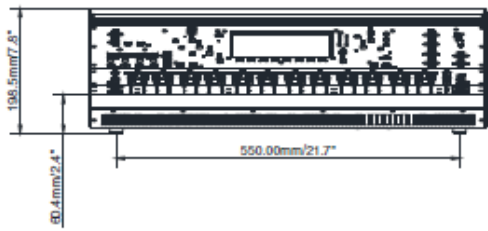
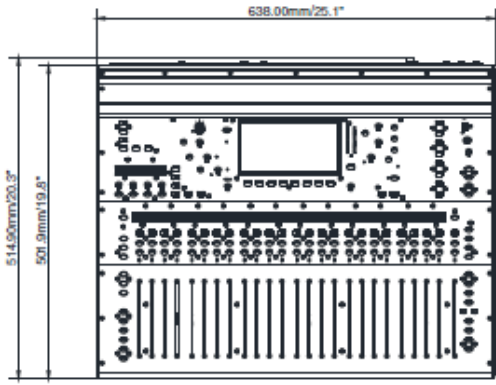


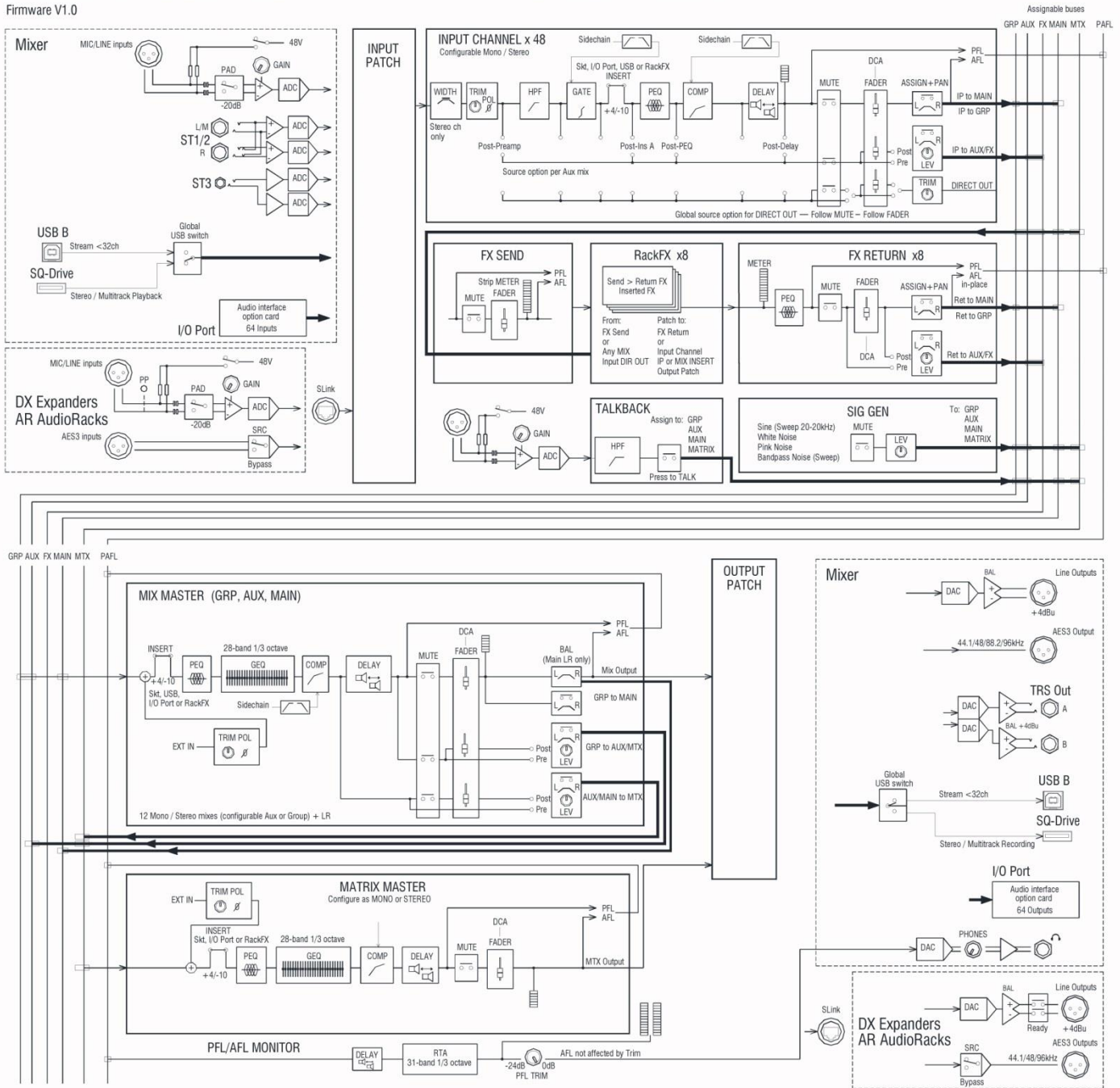
尺寸



SQ SYSTEM BLOCK DIAGRAM

Firmware V1.0

48 input channels x 36 bus Mix Engine



调音台规格参数表

话筒/线路输入	平衡式 XLR, 全面可调用	推子	100mm 电动推子
输入灵敏度	-60 至+0 dBu	触摸屏	7" 电容式触摸屏, 800x480 分辨率, 24 比特 RGB
可开关的定值衰减	-20dB	软按键	8 (SQ-5), 16 (SQ-6)
模拟增益	0dB 至+60dB, 1dB 步进	静音编组/DCA 编组	8/8
最大输入电平	+30dBu	网络	TCP/IP 以太网用于 MIDI 和控制
输入阻抗	>5k Ω	MIDI	TCP/IP 和 USB B
THD+N, Unity gain 0dB	0.002% -92dBu (20Hz-20kHz, AES 直接输出, @0dBu 1kHz)	脚踏开关	单/双, 瞬态或自锁式*
THD+N, Mid gain+30dB	0.003% -91dBu (20Hz-20kHz, AES 直接输出, @-30dBu INPUT 1kHz)		
幻象电源	+48V (+3V / -2V)	音源	
立体声线路输入		通道 1-48	全面可跳线
ST1, ST2 接口	平衡式, 1/4" TRS 接口	USB 全局音源	SQ-Drive 或 USB B 传输
ST3 接口	非平衡式, 立体声 3.5mm 微型接口		
输入灵敏度 (ST1, ST2 /ST3)	标称+4dBu ST1, ST2 / 0dBu ST3	极性	标称/反转
Trim	+/-24dB	Trim	-24 至+24dB
最大输入电平 (ST1, ST2 /ST3)	+22dBu / +18dBu	高通滤波器	12dB/octave 20Hz – 2kHz
输入阻抗	>7k Ω	断点插入 (Pre EQ/Comp)	全面可跳线
输出 1-12 (SQ-5) 和 1-14 (SQ-6)	平衡式, XLR	延时	长达 341ms
输出 A 和 B	平衡式 1/4" TRS 接口	门限	可跳线侧链
音源	可跳线	侧链滤波器	高通 (20-5k), 带通 (120-10k), 低通 (120-20k)
输出阻抗	<75 Ω	阈值/深度	-72dBu 至+18dBu / 0 至 60dB
标称输出	+4dBu = 0dB 电平读数	启动/保持/释放	50 μ s 至 300ms/10ms 至 5s / 10ms 至 1s
最大输出电平	+22dBu	PEQ	4 段全参量均衡, 20-20kHz, +/-15dB
残余输出噪声	-90dBu (静音, 20Hz-20kHz)	第 1、4 段	搁架型 (Baxandall)、钟型可选
AES 数字输出	平衡式 XLR 2 通道, 96kHz 采样率 (默认旁通 SRC) 可开关的输出采样率, 44.1kHz/ 48kHz/ 88.2kHz/(96kHz) 2.5Vpp平衡端子 110 Ω	第 2、3 段	钟型
连接	Neutrik EtherCON (RJ45)	钟型宽度	可变 Q, 1.5 至 1/9th 倍频程
dsnake 模式 (48kHz 设备) *	64 通道可分配, 兼容 AR2412, AR84, AB168, ME	压缩器	可跳线侧链
dx 模式 (96kHz 设备)	32 通道可分配*, 兼容 DX168	侧链滤波器	高通 (20-5k), 带通 (120-10k), 低通 (120-20k), Q=1
gigaACE (96kHz 设备)	128 通道可分配, 兼容 dLive、SQ 和 DXHub*	阈值/比率	-46 dBu 至 18 dBu/1:1 至无穷
输入	全面可跳线	启动/释放	30 μ s 至 300ms / 50ms 至 2s
输出	全面可跳线	拐点	软/硬拐点
Sync/SRC	可分配为主音频同步时钟用于所有模式, *SRC 64 通道	探测器响应	峰值/RMS, 可开关
		平行压缩	dry/wet, 无穷至 0dB
		通道直接输出	跟随推子、静音、静音编组、DCA (全局, 所有通道)

	多通道 IO 选项模块	源选择	话放前、高通滤波器后、门限后 插入返回、PEQ 后、压缩后、延时后 trim-负无穷至 10dB 每通道
输入	全面可跳线	断点插入(Pre EQ/Comp)	全面可跳线
输出	全面可跳线	延时	长达 682ms
Sync/SRC	可分配为主音频同步时钟	GEQ	28段31Hz-16kHz, +/-12dB增益, Constant 1/3 oct
	基于标准的平衡式 XLR 输入至 XLR 输出, 0dB 增益, 0dBu 输入	PEQ	作为输入 PEQ
动态范围	112 dB	压缩器	作为输入压缩器
频率响应	+0/-0.5dB 20Hz 至 20kHz	内置 FX	8xRackFX 引擎, 发送>返回或断点插入 (4 个专有的 FX 总线)
动态余量	+ 18dB		
内置操作电平	0dBu	类型	SMR 混响、立体声 Tap Delay、门限混响、ADT、BlueChorus
THD+N, 话筒/线路路由至	均一增益推子@0dB, 0.006%, -84dBu (20 - 20kHz)	8 路专有立体声 FX 返回	Symphonic Chorus、Flanger, Phaser 推子、声像、静音、路由至混音/LR, 4 段 PEQ
主左右输出		PAFL	推子前监听或立体声入位推子后监听, 0 至-24dB Trim, PAFL 延时长达 682ms
dBFS校准	+18dBu = 0dBFS (+22dBu @ XLR输出)	对讲	专有输入, 可分配至任何混音, 增益、定值衰减, 48V, 12dB/oct 高通滤波器
电平校准	0dB meter=-18dBFS (+4dBu@XLR输出)	信号发生器	可分配至任何混音, 正谐波/白色/粉色/带通噪声
主电平类型	2 x 12段, 快速 (峰值) 响应	RTA	31段1/3 octave 20-20kHz, 跟随PAFL音源
通道电平类型	单点电平, 全面可表编程的颜色/响度	SQ-Drive	USB A
峰值显示	-3dBFS (+19dBu@XLR 输出), 多点感应	立体声录音	2 通道, WAV, 96kHz, 24-bit, 音源完全可跳线
采样率	96kHz	立体声播放	1/2 通道, WAV, 44.1/48/96kHz, 16/24-bit, 音源全面可跳线
位深	在算法中使用 XCVI 核心自定义位深, 最高 96 比特	多轨录音	16 通道, WAV, 96kHz, 24-bit, 音轨音源全面可跳线
延迟	<0.7mS, 本地话筒输入, 路由只主左右输出 (直接输出, 无 EQ/效果)	多轨播放	16 通道, WAV, 96kHz, 24-bit, 音轨音源全面可跳线
操作温度范围	0°C至 40°C (32°F至 104°F)	USB 音频传输	USB B, 兼容 Core Audio, 用于 Windows 的 ASIO/WDM
电源功率	100-240V AC, 50/60Hz	发送 (上行)	32 通道, 96kHz, 24-bit
最大功耗 SQ-5/SQ-6	75W / 90W	返回 (下行)	32 通道, 96kHz, 24-bit
SQ-5	宽度 x 深度 x 高度		
桌面安装	440 x 514.9 x 198 mm (17.3" x 20.3" x 7.8")		
包装尺寸	610 x 680 x 360 mm (24" x 26.8" x 14.2")		
净重	10.5 kg (23.1 lbs)		

包装重量	14 kg (30.9 lbs)
SQ-6	宽度 x 深度 x 高度
桌面安装	638 x 514.9 x 198 mm (25.1" x 20.3" x 7.8")
包装尺寸	820 x 680 x 360 mm (32.3" x 26.8" x 14.2")
净重	13.3 kg (29.3 lbs)
包装重量	17.3 kg (38.1 lbs)

*固件 v1.1