



资料表

## SD8

无限的扩展性与多样性

### 概览

DiGiCo SD8 是一款配有 37 个物理推子和 1 个 15"LCD 高分辨率触摸屏的混音调音台，可处理 120 个通道。其采用与旗舰产品 SD7 相同的隐形数字处理和超级浮点 FPGA 技术，可为操作者提供产品直观的工作流程和无限的扩展可能性，进而增强现场表演的混音体验。



### 主要功能

120 条输入通道（全处理）

48 条辅助 / 子编组母线（全处理）

16x16 矩阵（全处理）

可分配的通道布局

用户自定义智能键

支持与另一台 SD8 调音台冗余镜像

标准冗余 PSU

支持即时无缝更改多个参数的快照功能

离线软件

IPad 控制

紧凑型 37 路输入推子版本 (SD8)



### DiGiCo SD 系列

SD 系列可满足所有的音频需求：无论是世界上最盛大的摇滚乐表演、全球范围内重要的广播节目传送、规模宏伟的教堂还是触动人心的剧院演出，SD 调音台都可一一应对。

功能强大、用途广泛、智能灵敏、值得拥有

## 技术参数

### 工作面板

- 37 x 100mm 触摸感应式电动推子
- 1 x 15" LCD 高分辨率触摸屏
- 38 x 20 分段式 LED 光柱仪表
- 1 x ¼" 耳机插座
- 1 x USB 2.0 卡槽

### 后面板

- 2 x 冗余 PSU
- 2 x XLR3 1.2 – 12V 照明接口
- 1 x Waves 端口 (可选)
- 8 x XLR 话筒 / 线路输入
- 8 x XLR 线路输出
- 4 x XLRAES/EBU 输入 (8 通道)
- 4 x XLRAES/EBU 输出 (8 通道)
- 1 x MIDII/O (5 针 DIN)
- 1 x 数字时钟 I/O BNC
- 2 x 冗余 MADI BNC I/O
- 1 x XLR AES 同步 I/O
- 1 x VGA 端口 -DB-15 小型母座 (1024 x 768 分辨率)
- 1 x 以太网端口
- 2 x USB 2.0 卡槽
- 1 x 多模式 Optocore 接口 (可选)

### 选项

- Waves SoundGrid 接口
- Optocore 接口 (HMA, OpticalCon 或 ST 连接)
- 升级为单模光纤
- 紧凑型 24 路输入推子版本 (SD8)
- 通用 I/O 升级 (具有 16 路输入和 16 路输出的 DSub37)
- 航空箱

### 信号处理

#### 120 路输入通道 (单声道)

- 主输入和备选输入
- 模拟增益
- 极性开关
- 增益追踪
- 数字增益 (-40dB 至 +40dB)
- 可变延迟 (0ms 至 1.3s)
- DiGiTube 处理
- 高通滤波 / 低通滤波 (-24dB/Oct)
- 4段式参数均衡 / 动态均衡
- DYN 1: 压缩器、多段压缩器、齿音消除处理
- DYN 2: 门限、闪避处理、侧链压缩器
- 均衡 / DYN 指令控制
- 每通道 2 个插入效果器
- 通道静音 & 强制静音
- 通道直接输出

#### 48 路辅助 / 子编组母线

- 极性开关
- 数字增益 (-40dB 至 +40dB)
- 可变延迟 (0ms 至 1.3s)
- DiGiTube 处理
- 合并输入
- 音频发生器
- 高通滤波 / 低通滤波 (-24dB/Oct)
- 4段式参数均衡 / 动态均衡
- DYN 1: 压缩器、多段压缩器、齿音消除处理
- DYN 2: 门限、闪避处理、侧链压缩器
- 均衡 / DYN 指令控制
- 每通道 2 个插入效果器
- 通道静音 & 强制静音

#### 1 LR/LCR/LCRS/5.1 主母线 (全处理)

#### 16 路输入 x 16 路输出全处理矩阵

#### 24 个控制编组 (CGs)

#### 2 条监听母线

#### 24 x 32 段图示均衡

#### 16 x 内部立体声效果处理器

- 延迟
- 激励器
- 叠音效果
- 修音器
- 混响

每个通道和母线均配备有 DiGiTube 处理

每个通道和母线均配备有动态均衡

每个通道和母线均配备有多段压缩器

虚拟声音检测



## A&E 技术参数

DiGiCo SD8 有两种不同的框架尺寸。标准的 SD8 配有 37 个推子，分为 2 个推子组和一个主推子。每个推子组均配备有 3 个最高配置 4\*12 推杆的可翻页面。所有推子均可自由分配控制任一通道类型。调音台最高可处理 120 个输入通道、48 条辅助 / 子编组母线、1 条 LR/LCR/LCRS/5.1 主母线、24 个 VCA 或静音编组的控制组通道、2 条监听母线以及 16 路输入 x16 路输出的全处理矩阵。所有的处理路径均有全处理功能，包括电子管模拟效果器、动态均衡和多段压缩。调音台上的每个通道和母线均配备有电子管模拟效果器、动态均衡和多段压缩。全处理应为内部且基于 FPGA 的处理。用户可通过配有 16 个立体声卡槽的内部效果器机架在 34 个不同的效果器中进行选择。SD8 还支持访问内部的 24 套 32 段图示均衡。

SD8 配有一个 15"(38 厘米)的液晶高分辨率触摸屏，用于显示三个工作面板中任意一个的通道条或者主屏幕，屏幕的显示内容可通过工作面板上的按钮控制。左右两侧的工作面板也有一个按钮，可将页面分配到中间工作面板的工作区域。

工作面板主控部分上的物理按键及旋钮可控制快照功能和基础监听功能，触摸屏的右侧配有专用按键及旋钮，用户可通过其控制滤波器、均衡、动态、插入效果器和 5.1 声像移动。工作面板上还有 8 个支持用户自定义的 macro 按钮，这些 macro 可通过移动推子、GPI、MIDI 和键盘功能触发。

后面板配有 8 条话筒 / 线路输入、8 条线路输出、4 条 AES/EBU 输入 (8 通道) 和 4 条 AES/EBU 输出 (8 通道)。另有两套可连接到 MADI 设备的冗余 MADI I/O，以及外部数字时钟 I/O。调音台后面板的其他接口还包括 MIDI 输入、输出、2 个 USB 接口、1 个 VGA 接口、1 个以太网接口和 2 个外置照明接口。

SD8 配有一个标准 Waves Soundgrid 端口，可在采样率为 48kHz 和 96kHz 时，提供 64 路输入和 64 路输出到 SoundGrid 网络，还配有 Optocore 端口，在采样率为 48kHz 和 96kHz 时提供 504 个额外的音频路径，可从 HMA、OpticalCon 或 ST 上选择 Optocore 的连接类型。Optocore 有单模和多模两种模式。SD8-24 配有一个 GPIO 升级选项，可添加 1 个 DSub37 GPI 端口 (16 路输入) 和 1 个 DSub37 GPO 端口 (和 16 路输出)。另有一个紧凑型 24 路输入推子版本 (SD8-24) 用 24 个推子和一个主推子即可在一个较小的单元中提供相同的处理能力。

SD8 的尺寸为: 1347/\*923.5 (宽) x 811 (深) x 254 (高) mm

SD8 的重量为: 71/\*50kg

\* 小型款的重量和尺寸

DiGiCo 的 SD8 包装内含防尘罩

### 音频参数

采样率: 48kHz 或 96kHz

处理延迟: 2ms 标准值 @48K (60 个立体声通道, 舞台输入通过 L-R 母线到舞台输出) 1.1ms@96K

内部处理: 最高 40 位, 浮点处理

A>D & D>A: 24Bit 深度转换

频响反应: +/- 0.6dB (20Hz - 20kHz)

THD: <0.05% @ 单位增益, : 10dB 输入 @1kHz

通道分离度: 大于 90dB: (40Hz-15kHz)

残余输出噪声: <90dBu 标准值 (20Hz-20kHz)

话筒输入: 大于 -126dB: 等效噪声

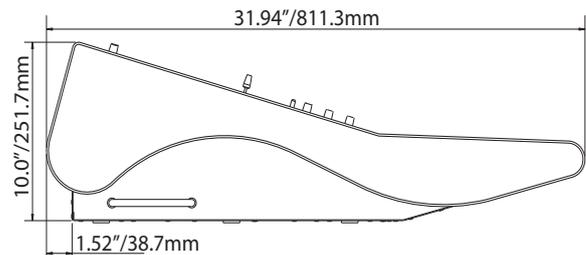
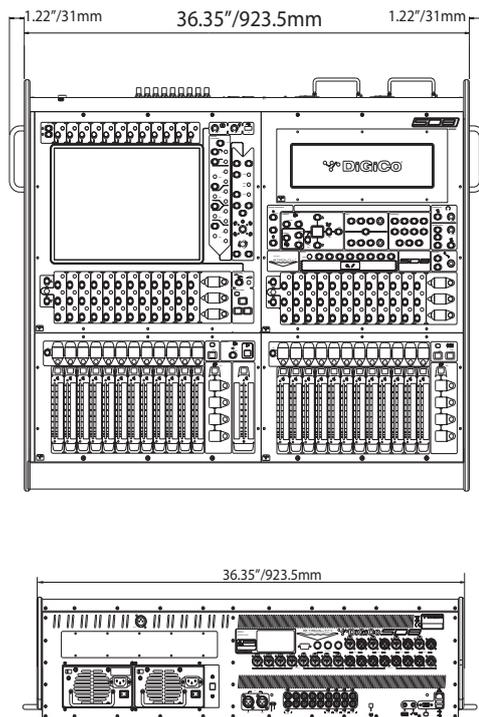
最大输出电平: +22dBu

最大输入电平: +22dBu

在这个不管对工程师还是调音师来说，竞争都非常激烈的环境里，一件趁手的武器至关重要。与此同时，为每个主要应用精心设计的调音台和音频工具也不可或缺，因为它们专为声音工程的艺术和科学而诞生。

## 规格图

所有尺寸单位均为 mm



## 外观

尺寸: 1347mm/\*923.5mm(宽) x 811.3mm(深) x 254mm(高)

重量: 71kg/\*50kg(含航空箱的重量为 155kg/\*127kg)

航空箱: 1517mm/\*1092mm(宽) x 1133mm(深) x 452mm(高)(可选)

电源要求: 90-264 VAC、47-63Hz 自动感应、208 瓦特、230VA

冗余: 内部 PSU x 2 (可选)

产品编码: X-SE8-WS (标准 SD8)

产品编码: X-SE8-WS (SD8, 37 路输入推子版本)

\* 小型款的重量和尺寸

## DiGiCo HQ

Unit 10 Silverglade Business Park Leatherhead Road, Chessington,  
Surrey, KT9 2QL, United Kingdom  
info@digiconsoles.com

©DiGiCo 2019. All brand and product names are copyright to their respective owners  
E&OE

www.digico.biz

 **DiGiCo**  
www.digico.biz

DiGiCo SD8 Datasheet 4