



# SD10B

旗舰功能、灵活多变、品质保证

## 概览

DiGiCo SD10B 是一款配有 24 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 144 个通道。所应用的隐形数字处理和 FPGA 技术为用户提供了丰富的旗舰功能，满足各种特殊要求。



## 主要功能

144 条输入通道（全处理）

64 条辅助 / 子编组母线（全处理）

24x24 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 SD10B 或 SD-RE 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

剧院软件版本

广播软件版本

紧凑型 24 路输入推子版本 (SD10B)

## 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

24 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 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 接口 (可选)  
8 x XLR 话筒 / 线路输入  
8 x XLR 线路输出  
4 x XLR AES/EBU 输入 (8 通道)  
8 x XLR AES/EBU 输出 (8 通道)  
1 x GPI DSub37 (16 路输入)  
1 x GPO DSub37 (16 路输出)  
1 x MIDI 输入 / 输出 (5 针 DIN)  
1 x 数字时钟 I/O BNC  
2 x 冗余 MAD1 BNC I/O  
1 x VGA 接口 - DB-15 小型母座 (1024 x 768 分辨率)  
1 x 以太网接口  
2 x USB 2.0 卡槽  
1 x 标准多模式 Optocore 接口 (可选)  
1 x XLR AES 同步 I/O  
1 x RS422 端口

### 选项

Waves SoundGrid 接口  
Optocore 接口 (HMA, OpticalCon 或 ST 连接)  
升级为单模光纤  
剧院软件版本  
广播软件版本  
紧凑型 24 路输入推子版本 (SD10B)  
航空箱

### 信号处理

144 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

64 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)
- 8 段式 EQ: 4 段式参量 / EQ 和 4 段式参量或动态 EQ
- 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)

24 路输入 x 24 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

24 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 SD10B 有两种不同的框架尺寸。标准的 SD10B 配有 24 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。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 144 个输入通道、64 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 24 路输入 x24 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 24 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。SD10B 还支持访问内部的 24 套 32 段图示均衡。

SD10B 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，该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旋钮可控制快照功能、基础监听功能以及音源和扬声器选项（广播软件）。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 10 个支持用户自定义的 LCD 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 1 个 DSub37 GPI、1 个 DSub37 GPO、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。调音台还配有标准多模式 Optocore，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。

SD10B 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。另有一个紧凑型 24 路输入推子版本 (SD10-24) 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。Optocore 接口可升级为单模光纤。

剧院软件版本可提供自动更新、场景更换、播放器、高级 CG 编程工具和矩阵节点延迟等功能。

另有一个广播软件版本可提供监听矩阵、备用推子前监听和 Mix-Minus 母线。

SD10B 的尺寸为：1398/\*982 (宽) x 818 (深) x 285 (高) mm  
SD10B 的重量为：60/\*52kg  
\*小型款的重量和尺寸  
DiGiCo 的 SD10B 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 (48 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

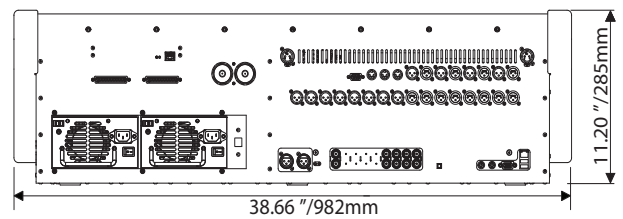
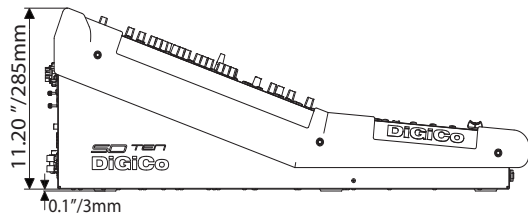
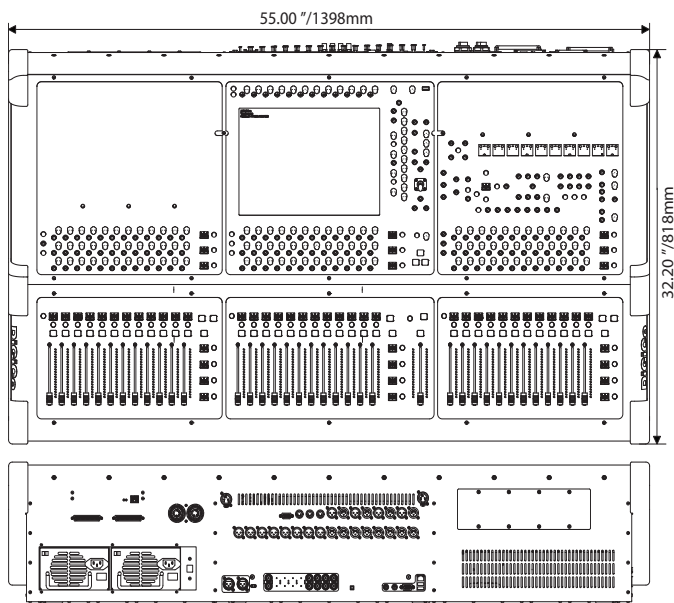
最大输出电平：+22dBu

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: 1398mm/\*982mm (宽) x 818mm (深) x 285mm (高)

重量: 60/\*52kg (含航空箱的重量为 175kg/\*140kg)

航空箱: 1560mm/\*1250mm (宽) x 500mm (深) x 1170mm (高) (可选)

电源要求: 90-264 VAC、47-63Hz 自动感应、235 瓦特

冗余: 内部 PSU x 2 (可选)

产品编码: X-SD10B-WS (标准 SD10B)

产品编码: X-SD10B-WS-24 (SD10B, 24 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 2020. All brand and product names are copyright to their respective owners  
E&OE