

MXE5-64 DSP矩阵混合引擎, 76x72通道

MXE Series



- 适用于高性能音频应用的开放式架构DSP矩阵
- 12个话筒/线路输入, 8个线路输出, 8个可配置GPIO
- 64 x 64 Dante通道
- 支持TaskEngine, 用于复杂的系统控制和集成
- 集成到SONICUE声音系统软件中

MXE5-64混音矩阵引擎是一款开放式架构音频矩阵和系统控制器, 具有专业音质, 采用Dante/AES67音频网络技术和AES70/OCA控制技术。它具有先进的48/96 kHz信号处理能力、超低音频信号延迟、专业的路由和混合功能, 非常适合需要高品质前景音乐的场所, 例如体育场和体育设施、现场音乐场所、现代教堂、表演艺术中心、剧院、会议中心和俱乐部。MXE5-64完全集成到Dynacord的SONICUE声音系统软件中, 可轻松控制。专用的用户控制面板可以在SONICUE控制软件中设计, 并可通过PC、iOS设备上的SONICUE面板查看器应用程序、TPC-1触摸面板控制器或WPN1墙装面板进行操作。

随附部件

数量	组件
1	MXE5-64 DSP混音矩阵引擎
10	6针欧式接线端子, 输入/输出
1	15针欧式接线端子, 控制端口/GPIO
2	电源输入交流电源线, 美国和欧盟类型
1	安装手册
1	重要安全说明手册

技术指标

说明与特性

MXE5-64 DSP混音矩阵引擎 具有集成式矩阵混音、信号处理、网络路由、系统控制和监测的音频系统管理器。DSP配置灵活, 支持多达3840个交叉点和

说明与特性

音频	256条信号路径。支持TaskEngine, 用于复杂的系统控制和集成。 12个模拟输入, 8个模拟输出 64个Dante网络输入和输出 64个流
安全性和冗余性	内部监测、系统监控、看门狗、故障输出 支持冗余音频网络
配置和控制软件	SONICUE声音系统软件(>=1.4), 用于设计、配置、控制和监测。 使用MXE的TaskEngine创建自定义控制面板, 实现系统自动化

音频

频率响应

参考1 kHz, 模拟输入至模拟输出, 48 kHz 20 Hz至20 kHz (± 0.5 dB)

参考1 kHz, 模拟输入至模拟输出, 96 kHz 20 Hz至40 kHz (± 0.5 dB)

信噪比

A计权, 模拟输入 >118 dB

A计权, 模拟输出 >118 dB

A计权, 模拟输入至模拟输出 >115 dB

音频		
EIN等效输入信噪		
20 Hz至20 kHz, A计权	< -128 dB	
THD+N		
1 dB (最高值以下), 1 kHz	< 0.002%	
串扰		
1 dB (最高值以下), 1 kHz	< -105 dB	
共模抑制		
1 kHz, 额定电平	>70 dB	
幻象电源		
电源电压/电流	+48 V/10 mA, 每个模拟输入皆可切换	
输入增益		
模拟输入	0 dB至+60 dB	

数字信号处理		
采样率	48 kHz/96 kHz, OMNEO/Dante同步	
CPU	2个SHARC ADSP-21469 (450 MHz)	
处理能力	900 MIPS, 5.4 GFLOPS	
延迟	348秒	
信号延迟		
模拟输入到模拟输出, 48 kHz/96 kHz	< 0.45毫秒/< 0.22毫秒	
信号处理		
滤波器(I):	PEQ、低通、高通、低延、高延、分频、FIR	
动态处理	闪避器、压缩器、噪声门、AGC、ANC	
限幅器	峰值(PA)限幅器、RMS/TEMP限幅器	
导频音	导频音生成器, 带陷波器的导频音检测器	
生成器	正弦波、粉红噪声、白噪声	
混音器/路由	路由器、矩阵混音器、自动混音器	
其他	VU表、电平、极性、静音、延迟	
特殊算法	FIR扬声器处理	
内存		
DSP预设	60	

连接选项		
模拟音频输入/输出		
类型	12个麦克风/线路电平输入, 8个线路电平输出, 电子对称	
连接器	10x 6针欧式接线端子, 每个含有2个通道	
额定输入/输出电平	+6 dBu/1.55 V	

连接选项	
最大输入/输出电平	+22 dBu/9.7 V
参考电平等于数字输入	0 dBFS时为+22 dBu
输入阻抗, 有功平衡	2.2 kΩ
输出阻抗, 有功平衡	47 Ω
最小负载阻抗	600 Ω
网络	
类型	3个RJ45
标准	1000base-T/100base-TX, 集成式交换机
网络音频输入	64个通道, 48 kHz/96 kHz, Dante格式, 64个流
网络音频输出	64个通道, 48 kHz/96 kHz, Dante格式, 64个流
GPIO控制端口	
类型	15针欧式接线端子
端口和操作模式	8个GPIO, 可切换模拟输入/数字输入/数字输出
模拟输入范围	0V至+11 V, 110 kΩ输入电阻
数字输入	开: < 1.5 V 关: > 2.0 V, 内部上拉(10 kΩ)
数字输出	开: 输出切换到GND, 最大200 mA 关: 开路集电极(110 kΩ到GND)
参考电压输出	+10 V, 最大200 mA, 受监测, 短路保护
READY/FAULT触点	电气隔离继电器, 最大30 VDC/500 mA
电源输入	1个IEC设备入电口

用户界面	
显示屏	黑色/白色OLED 256 x 64像素
前面板指示灯	12个输入LED (信号/削波) 12个幻象电源LED(+48 V) 8个输出LED (信号/削波) 4个状态LED (POWER、STANDBY、FAULT、OMNEO)
前面板操作元件	3个按钮 (上、确认、下)
后面板指示灯	1个状态LED指示灯(STATUS)
后面板操作元件	电源开关
显示屏	黑色/白色OLED 256 x 64像素

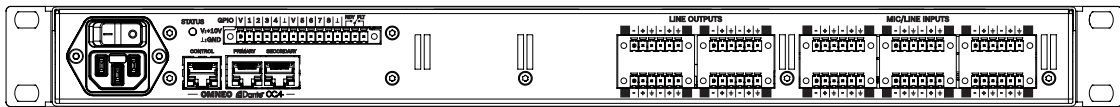
一般规范	
功率要求	100 V至240 V, 50 Hz至60 Hz, AC
功耗	Operating mode (操作模式) 典型值50W, 最大值55W
保护	高温、电源过压/欠压保护
散热	前部到后部, 温控风扇

一般规范

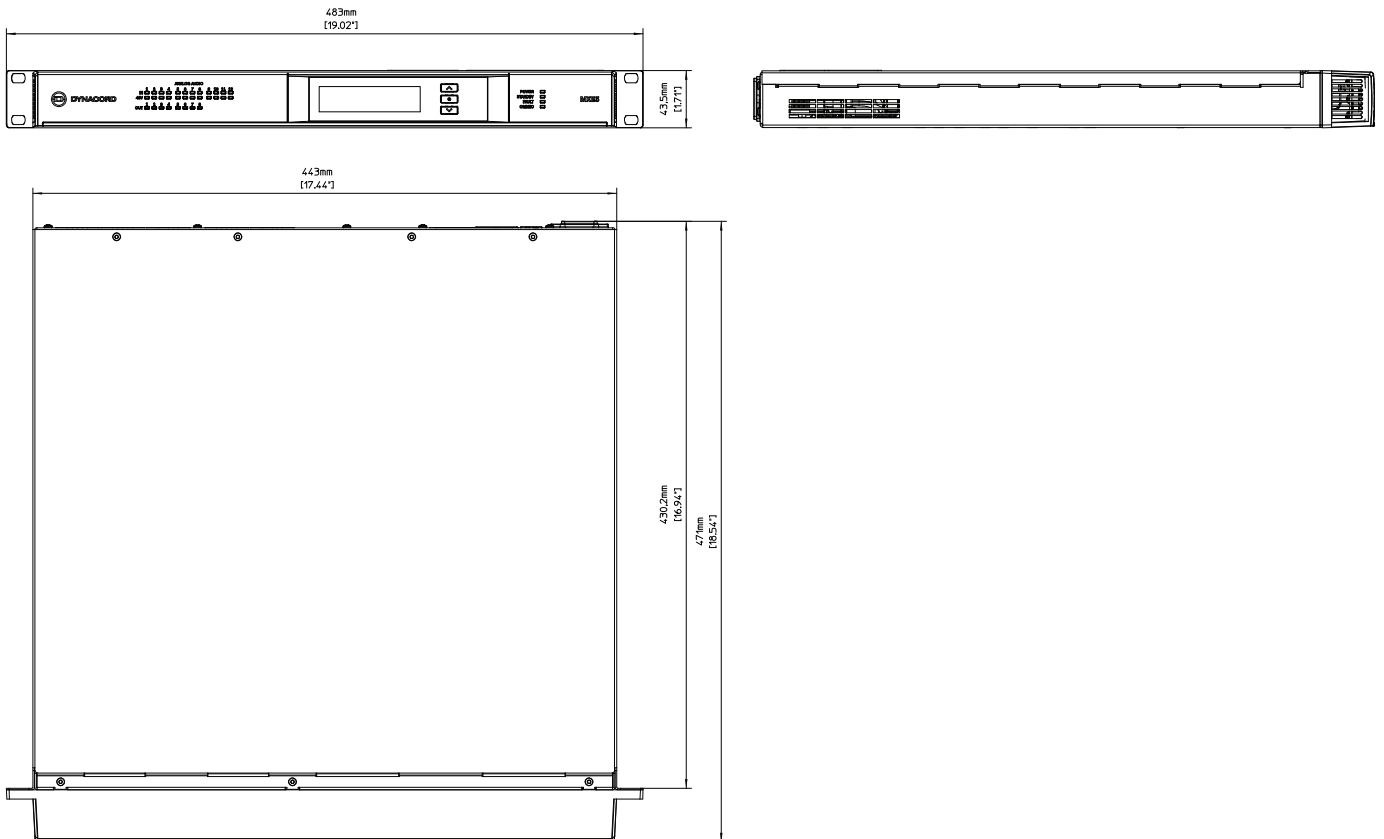
环境温度限值	-5 °C至+45 °C (+23 °F至+113 °F)
工作海拔	2000米
IEC 防护级别	I级 (接地)
电磁环境	E1、E2、E3
颜色	黑色

一般规范

尺寸 (宽 x 高 x 深)	483 x 43.5 x 471毫米 (19", 1 RU)
重量	6.0千克 (13.2磅)
装运重量	8.1千克 (17.9磅)



图片 1: 后面板



图片 2: 尺寸

订购信息

MXE5-64 DSP矩阵混合引擎, 76x72通道

12个话筒/线路、8个输出、64 x 64 Dante通道、48/96 kHz采样率、8个GPIO、OCA控制器。

订单号 **MXE5-64 | F.01U.424.586**

附件

CP-MXE 适用于MXE的专业接口板

适用于MXE的专业接口板

订单号 **CP-MXE | F.01U.385.745**

TPC-1 触控报警主机控制器5.7"

订单号 **TPC-1 | F.01U.384.715**

WPN1-EU 联网墙装面板控制器, 欧洲

订单号 **WPN1-EU | F.01U.388.087**

WPN1-US 联网墙装面板控制器, 美国

订单号 **WPN1-US | F.01U.394.578**

供应商:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.dynacord.com

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA