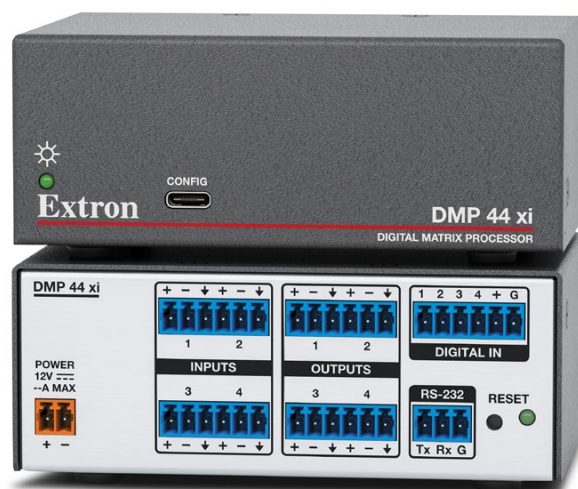


DMP 44 xi

4X4 数字矩阵处理器



Extron DMP 44 xi 数字矩阵处理器是一款紧凑型 4x4 音频混音器,可提供数字信号处理以及音频信号的路由和控制。该产品具有 4 路线路电平输入和输出,且均支持平衡或非平衡音频。它可为混音、路由及室内声学优化 (如增益、均衡和压缩) 提供基础的音频 DSP 工具。通过 DSP Configurator Pro 直观的配置软件,使得 DMP 44 xi 的设置变得更加简单便捷。

在需要通过 DSP 进行线路电平音频矩阵混音的小型演示环境中,DMP 44 xi 无疑是理想之选。

- ▶ 4x4 线路电平音频矩阵混音器
- ▶ 所有输入和输出均采用数字音频信号处理
- ▶ 扩展的动态和滤波器 DSP 模块
- ▶ DSP Configurator Pro 提供直观的图形用户环境
- ▶ 用于远程触发的 4 个数字输入端口
- ▶ 恒定且低延迟的硬件 DSP

简介

DMP 44 xi 内置的 DSP 提供了宽广的动态调整范围,并使用带 48 kHz 采样的 24 位音频转换器来保持音频信号的通透度。它提供多款重要且易于配置的工具:电平控制、高通和低通滤波器、参数均衡器、高低音滤波器、压缩器、抑制器和闪避器。

易于使用的 DSP 配置软件

DSP Configurator Pro 软件采用直观的操作界面,可快速访问所有数字音频信号处理工具以及音频混音。设计人员能够迅速概览整个音频系统,包括处理模块和路由分配。

灵活的路由

DMP 44 xi 具有 4 路单声道线路输入,可矩阵混音至 4 路输出总线中的任一路,从而为相应输出创建精细调试的音区。此类音频矩阵混音非常适合将两台独立的立体声音频信号源设备或切换器整合至同一放大器或录音系统中。它在可分离式房间系统内也发挥着有效作用,可将切换器输出的音频传输至每个隔间的音响系统。

多种控制选项

DMP 44 xi 可通过 RS-232 串行控制或 USB 方便地进行控制和配置。它还包括允许外部触发的数字输入端口。

主要特性

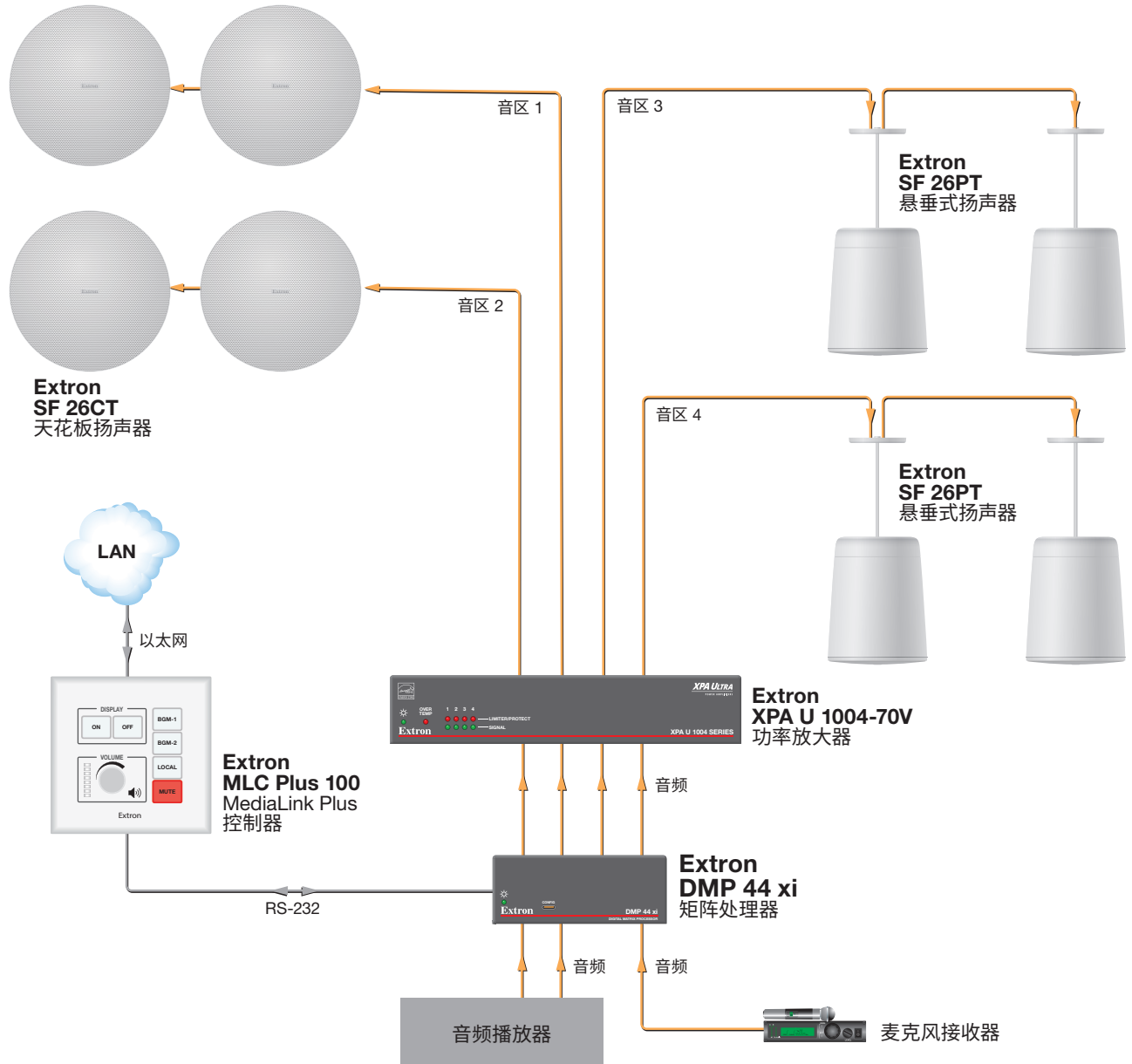
- ▶ 24 位/48 kHz 模数和数模转换器
- ▶ 前面板 USB-C 配置端口
- ▶ RS-232 控制端口
- ▶ 构建模块处理器设置
- ▶ 带配置文件保存功能的在线及仿真操作模式
- ▶ 16 种 DSP Configurator 预设
- ▶ 编组控制
- ▶ 软限制可提供最佳的编组控制调整范围
- ▶ 可机架安装的 1U 高、1/4 机架宽的金属外壳
- ▶ 随附外置式 Extron Everlast™ 电源
产品编号 #70-1175-01
- ▶ Extron Everlast 电源享有 7 年部件和人工保修

技术参数

音频系统		
增益	平衡输出:0 dB;非平衡输出:-6 dB	
频率响应	20 Hz~20 kHz, ±0.3 dB	
THD + 噪声	10k Ω	
可编程上拉电阻	1k Ω ~ +5 VDC	
阈值由低到高	2.8 VDC	
阈值由高到低	2.0 VDC	
程序控制	适用于 Windows® 的 Extron 控制/配置程序 Extron 简单指令集 (SIS™)	
一般规格		
电源	外置 输入:100-240 VAC, 50-60 Hz 输出:12 VDC, 0.5 A, 6 W	
电源输入要求	12 VDC	
电源 (PS 1205 C)		
设备	4.2 W	
设备和电源	5.0 W	
散热		
电源 (PS 1205 C)		
设备	11.7 BTU/小时	
设备和电源	14.4 BTU/小时	
环境温度/湿度	储存:-40 ~ +70 °C / 10% ~ 90%, 非冷凝状态 工作:0 ~ +35 °C / 10% ~ 90%, 非冷凝状态	
冷却	对流,无通风口	
安装		
机架安装	是,使用可选的 1U 机架搁板	
家具安装	是,使用可选的桌下安装套件	
外壳类型	金属	
外壳尺寸	4.3 cm 高 x 10.9 cm 宽 x 15.2 cm 深 (1U 高、1/4 机架宽) (深度不包括连接器)	
产品重量	0.2 kg	
认证标准	CE, C-tick, c-UL, UL, FCC Class A, ICES, KCC, VCCI, RoHS, WEEE	
产品保修	3 年部件和人工保修	
Everlast 电源保修	7 年部件和人工保修	
注:所有额定电平均为 ±10%。		
型号	产品说明	产品编号
DMP 44 xi	4x4 数字矩阵处理器	60-2041-01

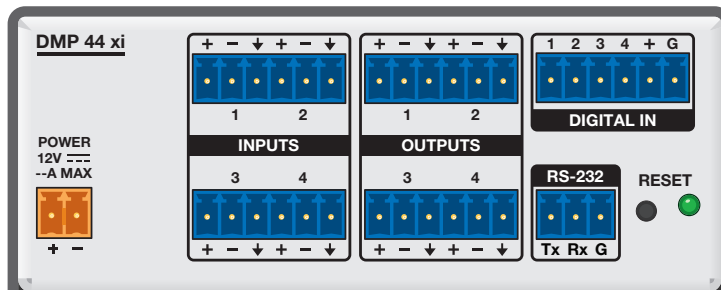
应用示意图

在此类天花板高度不一的公共区域内，音频信号源经 DMP 44 xi 混音后被路由至 XPA U 1004-70V 四通道放大器。两个吊顶区采用 SF 26CT 天花板扬声器，而另外两个开放式天花板区域则安装 SF 26PT 悬垂式扬声器，以确保整个空间音效的一致性。MediaLink Plus 控制器 MLC Plus 100 可通过 RS-232 与 DMP 44 xi 连接，以支持信号源选择及音量调节。





前面板



后面板