

DPA480是一款高端的4进8出的音箱处理器，为最大满足固定安装和现场演出的需求，该机器采用了24位的AD/DA转换器，有4个模拟输入、2立体声数字输入和8个模拟输出。DPA480的模拟输出由性能强大的MARANI M716 DSP引擎所管理，能运行高达96kHz的进程。每个输入有30段参数滤波器，增益控制、噪声门功能、RMS压限、内置的粉红/白噪声发生器，以及可调的延时。每个输出有11段参数滤波器，其分频器的斜率从6dB/Oct到48dB/Oct范围内可选。输入和输出滤波器都可以选择为贝尔、雪弗、高/低通、带通滤波器、陷波滤波器和全通滤波器。每个输出通

道还有可选择比高达32:1和可调节的软/硬拐点的RMS压限，有输出峰值限幅来保护喇叭。12dB的动态余量也包含在其中。在10.4us的步进下，DPA480每个输入通道有高达480ms的延时可选，每个输出通道有高达270ms的延时可选。输入之间和输出之间上都有连动功能。DPA480支持全矩阵混音模式，输入通道可以以任何配比与到输出通道，或者是以任何配比进行混合到任何的输出通道上。通过RS485, TCP/IP或USB可以将DPA480连接到控制的PC软件上，且可同时连接高达32台机器，进行实时参数监控、设置等处理。



### 特性

#### 突出性能

24位高端转换器外加96kHz频率, 具有卓越的音质性能  
4路输入+8路输出完美的混合矩阵音箱处理器

#### 一流的DSP处理技术

每个输入通道都有30段参数均衡的滤波器  
每个输出通道都有11段参数均衡的滤波器  
每个输入和输出滤波器可选择为贝尔、雪弗、高/低通、带通滤波、陷波滤波器和全通滤波器  
滤波器频率：20Hz~20kHz  
斜率：-6dB/Oct到-48dB/Oct可选(类型：巴特沃斯，林奎茨-瑞利，贝塞尔，可选)  
带溢限制处理功能  
每个输出通道都有一个精准动态范围控制器，由

一个根据压限输入的RMS值所运行的压限  
每个输入通道可调延迟时间高达480ms，每个输出通道可调延时高达270ms

#### 计算机网络连接及控制

可通过后板上USB直接与计算机连接通信  
还可用RS485/TCP/IP连接计算机通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制  
前面板有LCD显示屏窗口，旋钮按键可对机器进行各项功能操作  
前面板每个通道有7个LED电平显示  
最多可以支持32台机器，同时通过电脑软件控制。  
密码锁定功能

### 应用场所

- 礼堂
- 影院
- 演艺中心
- 庆典
- 会议中心
- 音乐演唱会
- 监测控制室
- 体育场馆



### 音频

数字输入	-----	2 x AES/EBU; 输入灵敏度 0dBu
THD+N 失真	-----	<0.005% at 1kHz 0dBu
S/N(A-计权)	-----	>112dBA
频响	-----	20Hz - 20kHz; -0.5dBu at 20Hz and 20kHz
AD & DA 转换器	-----	1x AK5388 24bit, 4 x AK4396 24bit -96kHz
最大输入/输出电平	-----	+20 dB

### DSP 处理

DSP 处理器	-----	MARANI M716, 24x32位滤波处理, 54位累加寄存器, 96位精度中间数据运算结果
参数均衡器	-----	每个输入通道上有30段参数均衡的滤波器; 每个输出通道上有11段参数均衡的滤波器
输入/输出增益	-----	输入&输出增益范围为: -18dB~+12dB, 步进精度为: 0.1dBu
滤波器类型	-----	所有参数均衡滤波器可设置为贝尔、雪弗、高/低通、带通、陷波滤波器和全通滤波器
滤波器增益	-----	范围为: -15dBu ~+15dBu, 步进精度为: 0.5dBu
中心频率	-----	在20Hz~20kHz频带范围内以1Hz的步进精度可供调节
滤波器Q值/宽带	-----	贝尔滤波器的Q值范围为: 0.4~128, 步进为100 雪弗/高通/低通滤波器的Q值范围为: 0.1~5.1, 步进为100 带通/全通滤波器/陷波滤波器Q的值范围为: 4~104, 步进为100
高低通滤波	-----	巴特沃斯斜率为: 6/12/18/24/36/48 dB/Oct 贝塞尔斜率为: 12/24 dB/Oct 林奎茨-瑞利斜率为: 12/24/36/48 dB/Oct
输入噪声门	-----	阈值范围: -80dBu~-50dBu, 或可选停用
输入/输出RMS压缩器	-----	启控时间: 1ms~1000ms; 释放时间: 10ms~1000ms 启控阈值范围: 20dBu~10dBu; 补给范围: -12dBu~+12dBu 可选择比范围: 2:1~32:1; 拐点: 0~100%; 启控时间: 5ms~200ms; 释放时间: 0.1s~3s
输出峰值限幅	-----	阈值范围: 20dBu~-10dBu 启控时间: 1ms~900ms; 释放时间: 0.1s~5s
内置动态余量	-----	12dB
延时	-----	每个输入可调延时高达480ms, 每个输出可调延时高达270ms, 步进精度10.4us
底噪	-----	-90 dBu

### 概要

预设参数	-----	用户预设: 32
前面板	-----	2x24 字符LCD显示器 输入7灯显示 [-15dBu 到 +15dBu; 削波; 限制] 输出7灯显示 [-15dBu 到 +15dBu; 削波; 限制], 输出灯能够用于显示输出电平或显示压限 USB连接器
后面板	-----	4 x XLR 母座连接器 (输入) 8 x XLR 公座连接器 (输出) 3 x RJ45连接座 (2个用于RS485, 1个用于TCP/IP) 2 x 接地/悬浮拨动开关 IEC C13 16A 电源插座; 船形电源开关
交流式电源	-----	适用电源: 90-240VAC (50/60Hz) - 40W
尺寸	-----	482x44x229mm 1U
净/毛重	-----	3.5 Kg / 4 Kg