

DPA480P是一个高性价比的4进8出数字音箱处理器。该处理器适合任何处理器的设置要求，不管是现场演出、还是固定安装用途，其需求都能面面俱到。DPA480P有4个模拟输入和8个模拟输出，由一个性能强大的MARANI® DSP独家处理器来进行处理。除了配有高性能的24位AD / DA转换器之外，每个输入通道都有种类可选的30段参数均衡器，噪声门功能，增益控制，RMS压限和可调延迟。

每输出提供高达7波段参数均衡，其斜率范围为6dB/Octave到48dB/Octave。每个输出通道也配有峰值限幅和可调延时，另外还拥有高/低通滤波器等。DPA480P支持全矩阵混合模式，输入能以任何配比与输出进行混合或者是连接。DPA480P可通过USB或RS485线进行连接，实现远程控制。给遥控控制的PC软件最多可同时控制32台，并且可以展示所有参数，跟机器实时的状态。



### 特性

#### 突出性能

24位高端转换器外加48kHz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段均衡滤波器  
每个输出通道都有7段均衡滤波器  
每段均衡滤波器可选择为贝尔、高/低雪弗、高/低通、带通、陷波及全通滤波器  
滤波器的斜率从6dB/Oct~48dB/Oct, 可选为巴特沃斯, 贝塞尔, 林奎茨-瑞利滤波器  
每个输出都有高精度峰值限制器  
每个输入通道可调延时高达420.998ms, 每个输出通道可调延时高达128.998ms

#### 计算机网络连接

每个输出通道可通过前面板的USB接口直接与计算机连接通信  
还可用RS485连接计算机, 通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制

#### 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灯, 用于显示输出电平  
通过PC软件可同时与高达32台设备进行连接、控制  
可存储的用户预设高达24个  
安全锁定功能

### 应用场所

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



### 音频

模拟输入-----	4 x XLR 平衡式
模拟输出-----	8 x XLR 平衡式
最小负载-----	150 ohm
THD+N 失真-----	0.001% at 1kHz 0dBu
S/N信噪比-----	> 106dB
频响-----	20Hz - 20kHz; -0.5dBu at 20Hz and 20kHz
AD & DA 转换-----	24bit - 48kHz

### DSP 处理

DSP 处理-----	MARANI® DSP独家算法, 24x24位, 54位累加寄存器, 96位精度中间数据运算结果
参数均衡器-----	每个输入通道有30段参量均衡; 每个输出通道有7段参量均衡
滤波器类型-----	贝尔、高/低雪弗、高/低通、带通、陷波及全通滤波器可选
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 Q值: 0.4 ~ 128; 雪弗、高/低通滤波器Q值: 0.1 ~ 5.1; 带通、陷波、全通滤波器Q值: 4 ~ 104
输入&输出电平-----	范围为: -18dB ~ +12dB, 步进精度为0.1dBu
输出增益-----	范围为: -18dB ~ +18dB, 步进精度为0.1dBu
高低通滤波-----	巴特沃斯斜率: 6/12/18/24dB/Oct, 贝塞尔斜率: 12/24dB/Oct; 林奎茨-瑞利: 12/24/36/48dB/Oct
输入噪声门-----	启控阈值范围: -80dBu~ -50dBu, 1ms~1000ms; 释放时间: 10ms~1000ms
输入RMS压限-----	启控阈值范围: -14dBu ~ +16dBu, 旁路可选 可调比 2:1~32:1; 拐点范围: 0% ~ 100%; 补给范围: -12dB ~ +12dB 启控时间: 5ms ~ 200ms; 释放时间: 0.1 sec ~ 3 sec
输出峰值限幅-----	阈值范围: -14dBu ~ +16dBu, 旁路可选 启控时间: 1ms ~ 900ms; 释放时间: 0.1 sec ~ 5 sec
输入&输出通道极性-----	正极(0°) / 负极(180°)可选
输入&输出通道静音-----	ON/OFF可选
延时-----	每个输入通道有高达420.998 ms 延时可调; 每个输出通道有高达128.998 ms延时可调

### 概要

预设参数-----	用户预设: 24
前面板-----	2x24 字符LCD显示器 输入7灯显示 [-20dBu 到 +15dBu; 削波] 输出7灯显示 [-15dBu 到 +15dBu; 削波;限制] 蓝色 LED 灯 (编辑) 显示各通道所处状态 红色 LED 灯 (静音) 显示各通道所处状态 NAV/PM1, PM2, PM3是旋转编码器选择菜单的开关 ENTER, ESC, UTILITY 是按键式电位器进入/退出/应用开关 EDIT/MUTE 编辑,静音按键可单独控制编辑各通道 B型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) 2 x RS485连接器 1 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

技术参数如有变更,恕不另行通知

意大利研发中国制造

# DPA480P