

DPA240P 是一个高性价比的2进4出数字音箱处理器。它的设计理念是为中低预算成本市场提供最合适的音源处理以及控制现场的作用。该处理器有2个模拟输入和4个模拟输出，拥有一个功能强大的MARANI® DSP独家处理。该机器配有24位AD / DA转换器，且每个输入通道都有11波段参数均衡器、增益控制、噪声门功能、动态低音增强功能、RMS限制器、内置粉红/白噪声发生器

和可配的延迟。每个输出提供高达7波段参数均衡的滤波器，其斜率高达48dB/Oct。每个输出通道可以选择峰值限制器或者RMS限制器和延时。另外，输出通道1跟输出通道3配有动态响应滤波器。该DPA240P支持全矩阵混合模式下输入，在任何比率的任何输出都可能与输入进行连接或者混合。可通过USB或RS485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，跟实时状态。



### 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  
2路输入+4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11段均衡滤波器  
每个输出通道都有7段均衡滤波器  
每段可选择为贝塞尔，雪弗。滤波器的斜率从6dB/Oct~48dB/Oct，包括巴特沃斯，贝塞尔，林奎茨-瑞利等滤波器  
每个输出都有高精度和全方位可调的峰值限制器和RMS压限器。  
输入通道可调延迟时间长达900ms，输出通道可调延迟时间高达340ms  
每个输入跟输出通道都带相位校正功能

#### 计算机网络连接

每个输出通道可直接与电脑连接，前面板的USB接口，也可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个灯，用于显示输出电平或显示压限  
通过PC软件可同时控制机器台数高达32台  
48个可储存的用户预设  
密码锁定功能

### 应用场所

- 礼堂
- 会议中心
- 影院
- 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-----	2 x XLR 平衡式
模拟输出-----	4 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-----	>106dBA
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, 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-----	输入上带有11段均衡的滤波器 输出上带有7段均衡的滤波器
输入/输出增益-----	输入增益范围为: -12dB~+12dB, 步进精度为: 0.1dBu 输出增益范围为: -18dB~+12dB, 步进精度为: 0.1dBu
滤波器类型-----	所有均衡滤波器可设置为贝尔、雪弗滤波器
滤波器增益-----	范围为: -18dBu ~+12dBu, 步进精度为: 0.5dBu
中心频率-----	在20Hz~ 20KHz 频带范围内以1赫兹的步进精度可供调节
滤波器Q值/宽带-----	范围为: 0.4~128
输入增益-----	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
内置噪声发生器-----	白/粉红噪声, 电平为: -30dBu~0dBu
输入噪声门-----	启控阈值范围: -90dBu~ -60dBu 启控时间: 1ms~1000ms; 释放时间: 10ms~1000ms
输入RMS 限幅-----	启控阈值范围: -14dBu~ +16dBu和旁路; 补给范围: -12dBu~+12dBu 可选比范围2: 1~32: 1; 拐点: 0%~100%
输出RMS 限幅/输出峰值压限-----	启控时间: 5ms~200ms; 释放时间: 0.1秒~3秒
(可选其中之一)-----	启控阈值范围: -14dB ~ +16dB和旁路 可选择比范围: 2:1~100:1; 拐点: 0~100% (仅输出RMS限幅带可选择比跟软/硬拐点)
动态响度滤波器-----	启控时间: 5ms~200ms; 释放时间: 0.1s~3s 输入通道: 动态响度增加为0%~100%, 频率范围: 20Hz~20kHz 输出通道1/通道3: 动态响度衰减为0dBu~-6dBu, 频率范围: 20Hz~1kHz
延时-----	每个输入通道可调延时高达900ms, 每个输出通道可调延时高达340ms, 步进精度为: 10.4 us
底噪-----	-90 dBu

### 概要

预设参数-----	用户预设: 48
前面板-----	2x24 字符LCD显示器 输入7灯显示 [-15dBu 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
后面板-----	B型USB 连接器 2 x XLR 母座连接器 (输入) 4 x XLR 公座连接器 (输出) 1 x XLR RS485母座连接器(输入) 1 x XLR RS485公座连接器(输出) 2 x 接地/悬浮拨动开关
交流式电源-----	IEC C13 16A 电源插座; 船形电源开关
尺寸-----	适用电源: 90-240VAC (50/60Hz) - 40W
净/毛重-----	482x44x229mm 1U 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

# DPA240P