

DPA360A 是一款高端的3进6出的音箱处理器。3个输入电平由5个电平灯+1个削顶灯+1个压限灯排列组成，6个输出灯是由5个电平灯+1个削顶灯+1个限幅灯排列组成。该机器采用了24位的AD/DA转换器，有3个模拟输入和6个模拟输出。该机器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18段参数滤波器，3个全通滤波器，增益控制、噪声门功能、RMS限制器、内置的粉红/白噪声发生器，以及可调的延时。每个输出有7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、带通滤波器和陷波滤波器。另外，输出通道还有可选择比高达32:1的RMS压限和可调节的软/硬拐点，有输出峰值限幅来保护喇叭。在10.4us的步进下，每个输入通道有高达310ms的延时可选，每个输出通道有高达

270ms的延时可选。在输入之间和输出之间上都有连动功能。当这个机器作为安装机器时，参数改变时该功能可以让ramps关闭输出电平。当需要现场演示和需要参数微小的改变，可以取消这个功能来设置运行。该机器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，或者是以任何配比混音到任何的输出通道上。给遥控控制的PC软件允许同时连接32台机器，并且可以展示滤波器设置的相位和通过图表调节RMS压限和峰值限幅。

DPA3655QRT: 该机器为DPA360A的特殊型号。远程控制功能可以通过前板上的USB端口或者是在后板上方的TCP/IP端口上选择，而无需通过RS485来实现该功能。



特性

突出性能

24位高端转换器外加96kHz的采样频率，具有卓越的音质性能
3路输入+6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18段均衡的滤波器，并且配有3个全通滤波器
每个输出通道都有7段均衡的滤波器
每个输入和输出滤波器可选择为贝尔、雪弗、高/低通、带通滤波和陷波滤波器
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310ms，每个输出通道可调延迟高达270ms

计算机网络连接

DPA360A除了可通过后板上USB直接与计算机连接通信以外，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
DPA3655QRT除了可通过面板上USB直接与计算机连接通信，还可通过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

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
前面板有7个灯，用于显示输出电平或显示压限
遥控控制的PC软件允许同时连接32台机器
预设储存功能：DPA360A、DPA3655QRT高达32个
密码锁定功能

应用场所

- 礼堂
- 影院
- 演艺中心
- 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 | 3 x XLR 平衡式 |
| 模拟输出 | 6 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 | >110dBA |
| 频响 | 20Hz - 20kHz; -0.5dBu at 20Hz and 20kHz |
| AD & DA 转换 | 1x AK5388 24bit, 3 x AK4396 24bit -96kHz |

DSP 处理

| | |
|------------|--|
| DSP 处理 | 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 | 输入上带有18段均衡的滤波器跟3个全通滤波器 输出上带有7段均衡的滤波器 |
| 输入/输出增益 | 范围为: -18dB~+12dB, 步进精度为: 0.1 dBu |
| 滤波器类型 | 所有均衡滤波器可设置为贝尔、雪弗、高/低通、带通和陷波滤波器 |
| 滤波器增益 | 滤波器可调节范围为: -15dBu ~ +15dBu, 步进精度为: 0.5dBu |
| 中心频率 | 在20Hz~20kHz频带范围内以1Hz倍频程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6/12/18/24/36/48 dB可选 贝塞尔斜率12/24 dB可选 林奎茨-瑞利斜率12/24/36/48 dB可选 |
| 噪声发生器 | 白/粉红噪声发生器, 电平范围: -40dBu~0dBu |
| 输入全通滤波器 | 旁路、1/2阶命令可选 |
| 输入噪声门 | 阈值范围: -80dBu~-50dBu, 或可选停用 启控时间: 1ms~1000ms; 释放时间: 10ms~1000ms |
| 输入RMS 限幅 | 启控阈值范围从20dBu~-10dBu 可选择比范围: 2:1~32:1; 拐点: 0~100% 补给范围: -12dBu~+12dBu 启控时间: 5ms~200ms; 释放时间: 0.1s~3s |
| 峰值压限 | 阈值范围: 20dBu~-10dBu 启控时间: 1ms~900ms; 释放时间: 0.1s~5s |
| 内置溢出进程动态余量 | 12dB |
| 路径 | nothing, In A, In B, In A+B |
| 延时 | 每个输入可调延时高达310ms, 每个输出可调延时高达270ms, 步进精度为10.4us |
| 底噪 | -90 dBu |

概要

| | |
|-------|--|
| 预设参数 | 用户预设 DPA360A/DPA3655QRT: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 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 按键可单独控制编辑各通道 |
| 后面板 | 3 x XLR 母座连接器 (输入) 6 x XLR 公座连接器 (输出) 1 x XLR RS485母座连接器(输入) --- DPA3655QRT 用1xTCP/IP网络接口取代了RS485 1 x XLR RS485公座连接器(输出) --- A型USB 连接器 ----- DPA3655QRT为B型USB位前面板上 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 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