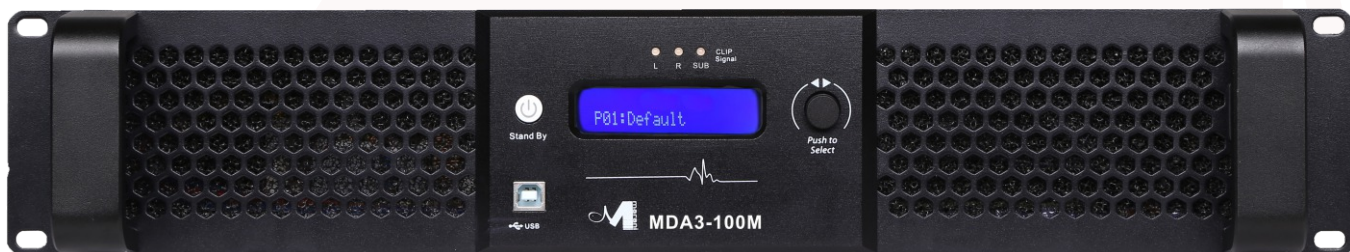


MDA3-100M是一款高度灵活且智能的数字音频3通道D类功放，在4欧姆和8欧姆的负载下，其总功率最高达500W。MDA3-100M的两个电源通道是由一个MARANI线性电源，3个输出通道分别由高效的NXP D类电源组成，以保证最大的稳定性。该NXP模块两个通道以SL模式运行；另外一个通道为桥接状态(BTL)，为超低输出通道供电。3个输出通道具有低噪声特性，满载条件下效率高达90%，实现超低失真。除此以外，MDA3-100M还具有一整套齐全的电路保护方案。为最大满足超高要求的家庭音响系统应用，MDA3-100M提供了一整套基础性能，如通过使用矩阵混合模式，用户可以将输入通道以任何比例路由/混合到任意输出通道上。MDA3-100M采用性能强大的MARANI

M504 DSP，48kHz的采样频率，以及24位的AD/DA转换器，以为扬声器提供一系列复杂的DSP处理，包括：噪声门、48dB/Oct IIR高/低通滤波器，输入/输出通道参量均衡、RMS压缩器（自动压缩器）、可调延时、陷波滤波器、Q值可调的高/低雪弗滤波器、高/低通滤波器器等，所有需要用于优化有源音箱的功能应有尽有。除此以外，每个通道还有一个溢出/压限功能，通过内部处理监控，以阻止溢出削波发生，从而保护D类功放免除削波。该功能配合一个强大的内置削波压限器，使扬声器在达到削波阈值的时候来减小增益值，以保护喇叭。MDA3-100M还配有高效的散热系统，以及过热保护，保证最大的稳定性。动态响应功能和粉红色/白色噪声发生器也包含在其中。



音频性能

卓越的性能

- 高输出功率：2x100W + 1x300W@4/8欧负载
- 一个线性的MARANI电源跟2个NXP D类模块
- 每个输出通道都配有一个D类模块，满载下效率高达90%
- 全套电路保护，包括过电流、过/欠电压、输出之流以及过温
- 24位高端转换器，采样频率达48kHz，音质卓越
- 3个输出通道(左/右/超低)支持全矩阵混合模式，以及外置声音处理套件

一流的DSP处理技术

- 每个输入通道有12段参数均衡
- 分频滤波器斜率范围为：6dB/Oct ~ 48dB/Oct，类型可选为巴特沃斯、贝塞尔以及林奎茨·瑞利

- 每个输出通道有一个精准的峰值压限，其中启控/释放时间以及阈值可调
- 输入通道可调延迟高达961ms，输出通道可调延迟高达541ms
- 每个输入通道都配有一个噪声门功能、内置粉红/白噪声发生器、RMS压缩器，可自动选择启控/释放时间及拐点

计算机网络连接&控制

- 可通过前面板上USB直接与计算机连接通信，通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制
- 最多可以支持32台机器，同时通过电脑软件控制
- 可储存的用户预设高达16个



电源&扩音

通道数量-----	3 x 有源输出通道：左/右/超低
动态功率(6dB Crest因数)-----	2 x 100W + 1 x 300W (桥接) @4/8 ohm
输出电路-----	D类自振荡式PWM调制器；独立SMPS提供400kHz
THD @额定电压 4欧姆 (1kHz) -----	0.02% (1W), 0.05% (60W), 0.08% (100W)
动态范围-----	118 dB (A-计权, AES-17 filter)
频率响应-----	20 Hz - 35 kHz \pm 3 dB (1W, 4 ~ 8 Ω 负载)
电源-----	1 x 独立的线性电源
操作范围-----	90-245 VAC (50/60Hz); 硬件上可手动选择110/220 VAC交流电
功耗电流 热量@230V-----	11.8W/0.15A/40 BTU/h (待机) 88W/0.55A/300 BTU/h(I/8 max. power@4ohm)
保护-----	过电流、过/欠电流、输出直流和过温
模拟输入-----	2 x RCA A/B, 非电平, 最大输入=12dBu

DSP技术参数

DSP 处理-----	MARANI M504
DSP 精度-----	24x24位滤波处理, 54位累加寄存器, 96位精度中间数据运算结果
输入类型选择-----	模拟输入；粉红/白色噪声输入[电平范围：-40dBu ~ 0dBu]
噪声门-----	阈值：-90dBu ~ -60dBu；启控时间：1ms ~ 1000ms；释放时间：10ms ~ 1000ms
12段输入参数均衡-----	峰化器, Q值：0.4~128, 增益：-12dBu ~ +12dBu, 中心频率：20Hz ~ 20kHz 高/低雪弗滤波器, Q值：0.1 ~ 5.1, 增益：-13dBv ~ +13dBv, 中心频率：20Hz ~ 20kHz 高/低通滤波器, Q值：0.1~5.1, 增益：-12dBu ~ +12dBu, 中心频率：20Hz ~ 20kHz 陷波滤波器, Q值：4~104, 中心频率：20Hz ~ 20kHz
输入RMS限幅-----	阈值范围：-18dBu ~ +12dBu 启控时间：5ms~200ms；释放时间：0.1s~3s 可选择范围：2 : 1~32 : 1；0%~100%的软硬拐点可选；补给范围：0 ~ +10dBu “自动模式”可选
输出高/低通-----	巴特沃斯：6/12/18/24/36/48dB/Octave 林奎茨-瑞利：12/24/36/48dB/Octave；贝塞尔：12/24dB/Octave
输出峰值压限-----	阈值范围：-18dBu ~ +12dBu 启控时间：1ms~900ms；释放时间：0.1s~5s
延时-----	每个输入通道的可调延时高达961ms, 每个输出通道的可调延时为541ms
输出通道负载类型-----	4-8 欧姆

概要

用户预设-----	16
前面板-----	1 x 旋转编码器, 用于调用或选择预设 1 x 按入式按钮, 用于选择或者取消待机模式 1 x 2*16 LCD显示屏 1 x B类USB连接器 3 x 绿色-红色LED灯, 指示每通道的失真跟信号：红色指示失真及削顶, 绿色指示信号
后面板-----	1 x 电源开关 1 x Locking PowerCON® 20A: Ac电源线 (蓝色) 4 x RCA 连接器(模拟输入/输出) 6 x 接线柱(功放输出) 1 x 110/230V 电源转换开关
尺寸-----	482 x 387.75 x 103mm
净/毛重-----	8.57 kg / 9.40 kg