

PDASP2SA1是为2路或3路有源扬声器所设计的一整套解决方案。为适应不同的场合，该机器提供3个输出功率高达500W@4欧姆的通道。除此以外，PDASP2SA1还提供了一整套如DSP板的附加功能。为保证最大的稳定性，PDASP2SA1还配有一个高效的通用开关式电源，带电源因数校正功能，给3个输出通道供电。该输出通道使用的是D类功放模块 - 全带宽PWM调制器，实现超低失真跟高动态响度范围、一套完整的电路保护措施。PDASP2SA1包括一整套对扬声器的复杂的处理器功能，其由功能强大的24位MARANI® DSP独家处理器驱动，频率高达96kHz，以及还配有高性能的24位

AD/DA转换器。PDASP2SA1还能够处理如噪声门、分频滤波器、输入输出参数均衡、RMS压限、校准延迟等功能，以将有源扬声器的性能达到最大化。另外，每通道的削波/压限功能能够让输出在达到削顶阈值的时候以缓慢的增益衰减来保护喇叭。内置的高效散热系统和过热保护能保证机器的最大稳定性。除此以外，PDASP2SA1还配有动态响度功能以及粉红/白噪声发生器。所有的DSP性能的参数、压限都能通过前面板的旋转编码按钮或者是PC软件来进行设置以及控制。高频段可以分成2个低频段，此时RMS压限在较低的频段上面运行，而一个额外的音量（高电平）在较高的频段上面运行。



音频性能

突出性能

高输出功率：500W+500W+500W @4欧姆
 高效的开关式电源，带自动电压感应
 D类功放模块-全带宽PWM调制器，实现超低失真
 全套电路保护功能：过电流，过/欠电压，输出直流以及过温保护
 卓越的音质表现，24位的高端转换器，采样频率高达96kHz

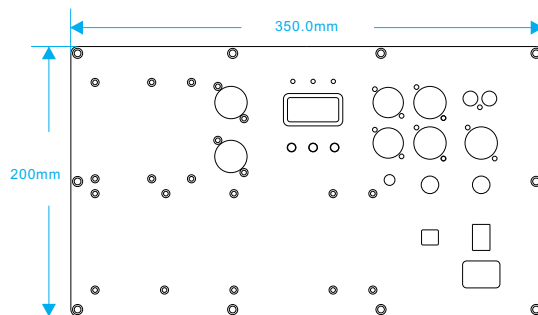
一流的DSP处理技术

每个输入通道有5段参数均衡的滤波器，可选为高/低雪弗、贝尔滤波器，有可变Q值
 每个输出通道的低音部分，有3段参数均衡的滤波器，可选为贝尔滤波器

每个输出通道的A/B部分，有7段参数均衡的滤波器，可选为高/低雪弗、贝尔滤波器，有可变Q值
 分频滤波器斜率6dB/Oct~24dB/Oct，种类包括巴特沃斯、贝塞尔和林奎茨-瑞利
 每个输出通道有一个精准动态范围控制器
 输入通道的可调延时高达40ms；输出通道的可调延时高达20ms
 输入通道配有一个噪声门功能；输出通道带RMS压限

计算机网络连接及控制

可通过USB线连接计算机通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制
 16个用户预设可选
 密码锁定功能



电源&扩音

通道数量-----	3
最大输出功率 @ 4 ohms-----	500W+500W+500W @4Ω
输出电路-----	D类全带宽PWM调制器, 带超低失真
输出电压-----	70 Vp / 140 Vpp (无载) / 桥接 140 Vp / 280 Vpp (无载)
THD @ 额定功率 4Ω (1kHz)-----	<0.005%
THD @ 额定功率 8Ω (1kHz)-----	<0.01%
信噪比-----	>120 dB (A-权计, 20 Hz - 20 kHz, 8Ω 负载)
频率响应-----	20 Hz - 20 kHz ± 0, 15 dB (8Ω 负载, 额定功率以下1 dB)
阻尼因素-----	>1000 (8Ω负载, 1kHz 及以下)
电源-----	开关电源, 带功率因数校正功能和集成的待机转换器
操作范围-----	通用电源, 85-268V (双电压自动选择)
功耗/电流消耗热量 @ 230 V-----	20W / -A / 68.2BTU/h (闲置)
保护-----	过电流、过/欠电流、输出直流和过温

音频

模拟输入-----	1 x XLR 电平, +12dB
模拟输出-----	1 x XLR 电平 (Link)
AD & DA 转换器-----	24位
频率响应 (DSP)-----	20 Hz - 20 KHz; -0.5dBu at 20 Hz and 20 kHz

DSP技术参数

DSP 处理器-----	MARANI® DSP独家算法
DSP 精度-----	24位x24位滤波处理, 54位累加寄存器, 96位精度运算
参数均衡-----	每个输入通道有5段参数均衡的滤波器, 可选为高/低雪弗、贝尔滤波器, 有可变Q值 每个输出通道的低音部分, 有3段参数均衡的滤波器, 可选为贝尔滤波器
滤波器增益-----	输入增益范围: -12dBu~+12dBu; 步进精度为0.5dBu 输出增益范围: -18dBu~+18dBu; 步进精度为0.5dBu
中心频率-----	在20 Hz up to 20 kHz频率范围内以1Hz的步进精度可供调节
滤波器 Q值/带宽-----	贝尔滤波器Q值范围为: 0.5~10, 步进精度为0.1 高/低雪弗滤波器Q值范围为: 0.5~3, 步进精度为0.1
高/低通滤波-----	巴特沃斯: 6/12/18/24/48dB每倍频程 林奎茨-瑞利、贝塞尔12/24dB每倍频程 滤波器精度为1Hz
输出RMS 限幅-----	阈值-18dBu ~ +12dBu; 拐点: 0~100%; 可选比: 2:1~100:1 释放时间40ms~1000ms; 启动时间 5ms~100ms
动态响度功能-----	OFF/ON可选, 其中输出通道衰减范围: -6dB~0dB, Q值范围: 0.1~10(0.1的步进精度)
输出路由选择-----	In1, In 2, In 1+2
延时-----	在步进为10.4us精度下, 每个输入通道延时高达40ms, 每个输出延时高达20ms

概要

用户预设-----	16
面板-----	绿色指示灯 (电源); 黄色指示灯 (限幅); 蓝色指示灯(信号) 2 x XLR 母座连接器 (输入) 2 x XLR 公座连接器 (Link输出) 1 x XLR (MIC输入) 3 x 选择按键 1 x 2* 8 LCD 2 x RCA (Line输入) 1 x Line增益调节器 1 x MIC增益调节器 2 x Neutrik® Speakon NL4 (Speaker) 1 x 悬浮地线开关 1 x IEC C13 16A连接器; 电源开关ON/OFF 1 x USB连接器
尺寸-----	13.78" x 3.15" x 7.88" (350 x 80 x 200mm)
净/毛重-----	6.09 lbs (2.76 Kg) / 8.83 lbs (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