

PDA300I专门1路或2路有源扬声器提供在一整套解决方案。为满足不同的场合应用，该机器提供2个输出功率高达300W@4欧姆的通道。除此以外，PDA300I还提供了一整套如DSP板、RS485连接功能以通过PC软件监控的附加功能。为保证最大的稳定性，PDA300I还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。PDA300I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。PDA300I还能够处理如噪声门、分频滤波器、输入输出参数均衡、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，PDA300I还有一个动态增强滤波器。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。



音频性能

卓越的性能

高输出功率：2x300W@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

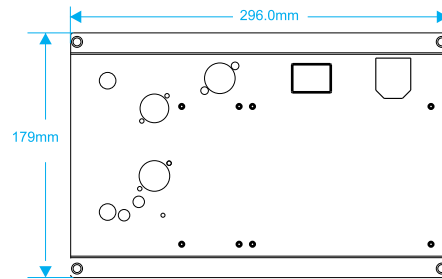
一流的DSP处理技术

每个输入通道有3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
 每个输出通道有5段参数均衡的滤波器，可选为贝尔滤波器、有可变Q值的高/低滤波器
 在低频段上，只有一段参数均衡可以选择为贝尔、低雪弗滤波器，有可变Q值

在高频段上，只有一段参数均衡可以选择为贝尔、高雪弗滤波器，有可变Q值
 输入高通滤波器斜率高达-12dB/Oct
 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15ms；输出通道的可调延时高达5ms
 输入通道配有一个噪声门功能跟动态增加滤波器
 输出峰值限制

计算机网络连接与控制

可通过RS485数据线连接DSP板上的接口，将机器连接到计算机，通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制
 8项预设选择
 安全锁定功能



电源&扩音

通道数量	-----	2
最大输出功率 @ 4 ohms	-----	2x300W
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% (20 Hz - 20 kHz, 8Ω 负载, 额定功率以下3dB)
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和以下)
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	-----	18W / -A / 61.3BTU/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3段参数均衡的滤波器, 可选为高/低雪弗、贝尔滤波器 每个输出通道有7段参数均衡的滤波器, 可选为贝尔或Q值可调的雪弗滤波器 (低频部分只有一段可选为低雪弗滤波器, 高频部分只有一段可选为高雪弗滤波器, Q值可变)
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: -6dBu ~ +6dBu; 步进精度为0.5dBu
中心频率	-----	范围: 20Hz ~ 20kHz, 步进精度为1Hz
滤波器 Q值/带宽	-----	贝尔滤波器Q值范围为: 0.4 up to 8, 步进精度为: 0.1 (dB/Oct) 高/低雪弗滤波器Q值范围为: 0.4 up to 5, 步进精度为: 0.1 (dB/Oct)
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
峰值限制	-----	阈值-18dBu ~ +12dBu; 释放时间25ms~350ms; 启控时间1ms~50ms
动态增加滤波器	-----	增加/持续衰减范围: 0%~100%; 频率范围: 40Hz~150Hz; Q值范围: 0.4~5, 步进精度为0.1
延时	-----	在20.8us的步进精度下, 每个输入通道延时高达15ms, 每个输出延时高达5ms

概要

用户预设	-----	8
面板	-----	预设均衡器旋转编码开关 1 x XLR 母座连接器 (输入) 1 x XLR 公座连接器 (Link输出) 1 x MIC/LIFT开关 1 x Neutrik® Speakon NL4 (Speaker) 1 x 悬浮地线开关 IEC C13 16A 连接器; 电源开关ON/OFF
尺寸	-----	11.65" x 3.15" x 7.05" (296x80x179mm)
净/毛重	-----	6.09 lbs (2.76 Kg) / 8.83 lbs (4 Kg)