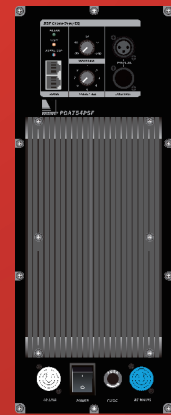


专业数字功放

有源音箱解决方案 - PDA753PSF

PDA753PSF是为3路有源扬声器所设计的一套完整的解决方案。为满足不同的场合要求，该机器提供3个输出通道，功率高达2x750W@4ohm+1500W@8ohm。除此以外，PDA753PSF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，PDA753PSF还配有一个高效的通用开关式电源，带电源因数校正功能。该输出通道使用的是知名的D类全带宽PWM调制器，实现超低失真跟高动态幅度范围、一套完整的电路保护措施。

PDA753PSF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。PDA754PS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。输出通道除了有高/低通滤波器以外，还有一个taps高达512的FIR滤波器，与第三方应用高度兼容。PDA753PSF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。该机器能通过PC软件远程控制如输入混合、DSP性能设置以及压限设置等功能。

特性

突出的性能

高输出功率：2 x 750W @ 4Ω + 1500W @ 8Ω (BTL)
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
每个输出通道有7段参数均衡的滤波器
每段滤波器可选为贝尔、高/低雪弗滤波器、高/低通滤波器、陷波滤波器，有可变Q值

每个输入、输出通道有一个精准动态范围控制器，由一个RMS压缩器跟峰值限幅器组成
输入通道的可调延时高达960.998ms，输出通道的可调延时高达20.998ms
输入通道配有一个噪声门功能、内置粉红色/白色噪声发生器、RMS压缩器以及斜率高达48dB/Oct的高通滤波器
每个输出通道则包含一个斜率高达24dB/Oct的高/低通滤波器、taps高达512且高度兼容第三方应用的FIR滤波器、峰值限幅器

计算机网络连接及控制

可通过RS485数据线，通过DSP板上的连接器，将其连接计算机通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制
5项预设选择，可通过旋转编码开关操作
密码锁定功能

专业数字功放

有源音箱解决方案 - PDA753PSF

电源&功放

通道数量	3
最大输出功率	2x750W@4ohm+1500W@8ohm
输出电路	D类全带宽PWM调制器，带超低失真
THD+N (0.1W ~ 1/2功率)	<0.08% (一般为<0.05%)
信噪比	>115dB (A-权计, 20Hz-20kHz, 8Ω负载)
频率响应	20 Hz - 20 kHz ± 0,15 dB (8Ω 负载, 1 dB 以下额定功率)
阻尼因数	> 500 (1kHz)
电源	开关式电源，带PFC (电源因数校正) 和集成的备用转换器
操作范围	通用电源 85-264V
保护	过电流、过/欠电压、输出电流和过温以及短路保护
底噪	-86 dBu
最大输入/输出电平	+12 dB

音频

模拟输入	1 x XLR 电平, +12dB
模拟输出	1 x XLR 电平, +12dB
A/D与D/A转换器	24位

DSP处理

DSP处理器	MARANI® DSP, 24位x24位滤波处理, 54位累加寄存器, 96位精度运算
输入/输出增益	-60 ~ +12 dB
参数均衡	每个输入通道带5段参量均衡的滤波器 每个输出通道有7段参量均衡的滤波器
滤波器类型	贝尔、高/低雪弗滤波器、高/低通滤波器, 及陷波滤波器
滤波器增益	范围: -15dBu ~ +15dBu, 步进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: 0.4~128;高/低雪弗、高/低通滤波器: 0.1~5.1; 陷波滤波器: 4~104
分频部分FIR滤波器	高达512taps FIR滤波器; FIR种类以及带外衰减可选, 操作范围: 250Hz~分频点
分频部分高/低通滤波器	巴特沃斯: 6/12/18/24dB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
输入RMS压缩器	阈值范围: -18dBu~+12dBu; 启控时间: 5ms~200ms; 释放时间: 0.1s~3s 软/硬拐点可选: 0~100%; 可调选择比: 2:1~32:1; 补给范围: -12 ~ +12dBu
输入通道内置噪声发生器	白色/粉红噪声可选, 范围: -40dB~0dB
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	输入通道可调延时最高为960.998ms, 每个输出通道可调延时最高为20.998ms

概要

尺寸	155x400x90 (mm)
净重/装运重量	4.7kg/ 5.3kg