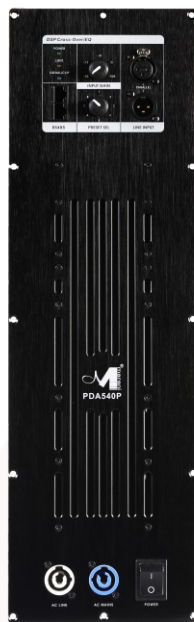
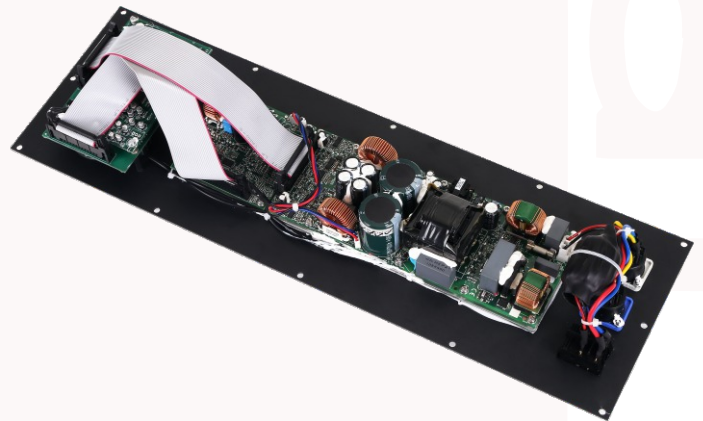


PDA540P提供4个输出通道，在4欧姆负载下功率最大分别能达到4x500W。其中，两个通道还可以桥接成为一个单通道，成为一个2+1通道功放，功率最大达到1000W@4/8ohm + 2x500W@4ohm以驱动低音炮及高音。除此以外，PDA540P还提供了一整套如DSP板、RS485连接功能以通过PC软件监控的附加功能。输出通道使用的是知名的Pascal SPRO2和SA-2的D类全带宽PWM调制器，实现超低失真跟高动态响度范围、一套完



整的电路保护措施。PDA540P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M704 DSP处理器驱动，频率高达48kHz，以及还配有高性能的24位AD/DA转换器。PDA540P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，还配有动态响度功能和内置一个粉红/白色噪声发生器。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。PDA540P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。



音频性能

卓越的性能

高输出功率：4 x 500W @ 4ohm
或1000W@4/8ohm+2x500W@4ohm

高效的开关式电源，带自动电压感应

Pascal 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48kHz

顶级DSP引擎

每个输入通道有5段参数均衡的滤波器，可选为贝尔、Q值可调的高/低雪弗滤波器、高/低通滤波器以及陷波滤波器

每个输出通道有7段参数均衡的滤波器，可选为贝尔、Q值可调的高/低雪弗滤波器、高/低通滤波器以及陷波滤波器

输入通道配有高通滤波器，而每个输出通道则配有高/低通滤波器，斜率6dB/Oct~-48dB/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，由峰值限幅器组成
输入通道和输出通道的可调延时高达960.998ms
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

网络连接

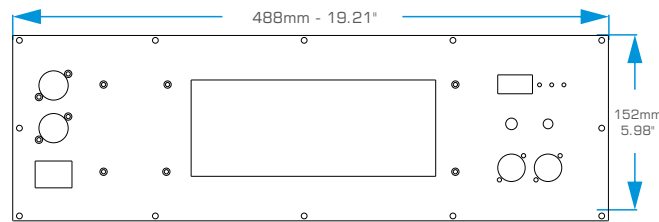
采用Rs485线连接，通过全面管理的远程PC软件进行系统设置、监视和控制。

控制

最多可以支持32台机器，同时通过电脑软件控制。
8个用户预设，可通过旋钮开关进行选择
密码锁定功能

应用场所

- 礼堂
- 影院
- 演艺中心
- 庆典
- 会议中心
- 音乐演唱会
- 监测控制室
- 体育馆



功放特征

通道数量	4 或 1+2(BTL)
最大输出功率	4x500W@4ohm 或 1000W@4/8ohm+2x500W@4ohm
输出电路	D类全带宽PWM调制器，实现超低失真
输出电压	+/-70 V (SE Mode unloaded) / Bridged +/-140V(BTL Mode unloaded)
THD @ 额定功率 4Ω (1kHz)	<0.01% (20 Hz - 20 kHz, 8Ω load, 3dB below rated power)
信噪比	>102 dB(A-计权, 20 Hz - 20 kHz, 8Ω负载)
频率响应	20 Hz - 20 kHz ± 0,15 dB (8Ω load, 1 dB below rated power)
阻尼因数	>1000 (8Ω load, 1kHz and below)
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	通用电流, 85-265V
功耗电流	13W / -A / 44.3 BTU/h (闲置)
热量 @ 230 V	173W / -A / 143.4 BTU/h (I/8 max. power@4Ω)
保护	过电流, 过/欠电压, 输出直流跟过温
最大输入/输出电平	+12dB

音频

数字输入	1 x XLR 电平, +12dB
数字输出	1 x XLR 电平 (Link)
AD & DA 转换器	Cs42528, 24位

DSP技术参数

DSP 处理	MARANI M704
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	每个输入通道带5段参数均衡的滤波器 每个输出通道带7段参数均衡的滤波器
滤波器类型	贝尔、高/低雪弗滤波器、高/低通和陷波滤波器
滤波器增益	输入/输出滤波器增益范围为: -15dBu~+15dBu, 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: 0.4~128 高/低雪弗、高/低通滤波器Q值范围: 0.1~5.1 陷波滤波器Q值范围: 4~104
输入高通&输出高/低通滤波器	巴特沃斯: 6/12/18/24/36/48dB每倍频程; 林奎茨-瑞利: 12/24/36/48 dB每倍频程 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: 0.1~3s 软/硬拐点可选: 0~100%; 可调选择比: 2:1~32:1
输出峰值限幅	阈值范围: -18dBu~+12dBu 启控时间: 1ms~900ms; 释放时间: 0.1~5s, 补给范围: 0~+12dB
输入通道内置噪声发生器	白色/粉红噪声可选, 范围: -40dB~0dB
延时	在20.8us的步进下, 每通道的延时最高为960.998ms
底噪	-86dBu

概要

面板	GAIN pot. -30dBu ~ 0dBu 8个旋转编码开关选择预设/均衡 红色LED灯 (指示电源状态);黄色LED 灯(指示LINK状态);绿色LED灯 (指示信号状态) 1 x XLR母座连接器(输入) 1 x XLR 公座连接器(Link Output) 2 x RJ45 连接器 (M-LAN Rs485) 2 x Locking PowerCON® 20A: AC Mains (蓝色) - AC Link (白色)
尺寸	19.21 " x 3.15" x 5.98"(488x80x152mm)
净/毛重	6.09 lbs (2.76 Kg) / 8.83 lb (4 Kg)