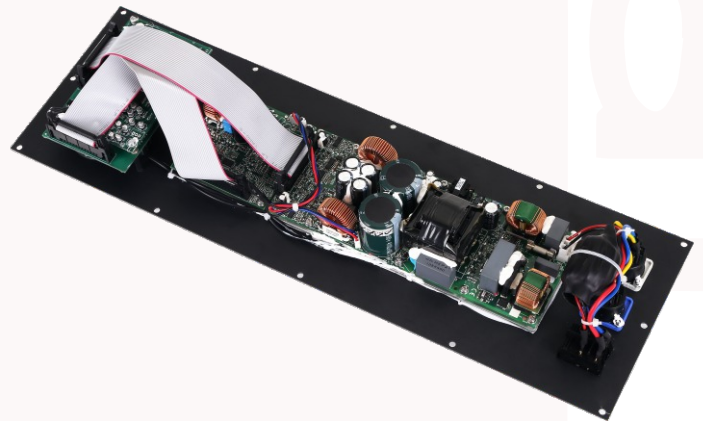


PDA530P是为2路或3路有源扬声器所设计的一套完整的解决方案。为满足不同场合要求，该机器提供3个输出通道，每通道在4欧姆负载下功率高达500W。其中两个通道还可以桥接成为一个单通道，8欧负载下的功率为1000W以驱动低音炮或是带来被动分频器的多通道音箱。除此以外，PDA530P还提供了一整套如DSP板、RS485连接功能以通过PC软件监控的附加功能。为保证最大的稳定性，PDA530P还配有一个高效的通用开关式电源，带电源因数校正功能。该输出通道使用的是知名的Pascal SPRO2和SA-1的D类全带宽PWM调制器，实



现超低失真跟高动态响度范围、一套完整的电路保护措施。PDA530P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96kHz，以及还配有高性能的24位AD/DA转换器。PDA530P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。PDA530P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。高频段能够分成两个低频段，在此状态下，RMS压限能够在较低的频段上面运行而同时额外的音量（高电平）在较高的频段上面运行。



### 音频性能

#### 卓越的性能

高输出功率：3 x 500W @ 4Ω

1 x 1000W @ 8Ω (桥接状态) + 1 x 500W @ 4Ω

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96kHz

#### 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、高/低雪弗滤波器，有可变Q值

每个输出通道的中、高频段上有7段参数均衡的滤波器，可选为贝尔、高/低雪弗滤波器，有可变Q值；其低频段上有3段参数均衡的滤波器，

可选择贝尔滤波器

分频滤波器斜率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，由一个带可调选择比跟软/硬拐点可选的RMS压限组成

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、内置粉红色/白色噪声发生器、复杂的动态响度功能

#### 网络连接 & 控制

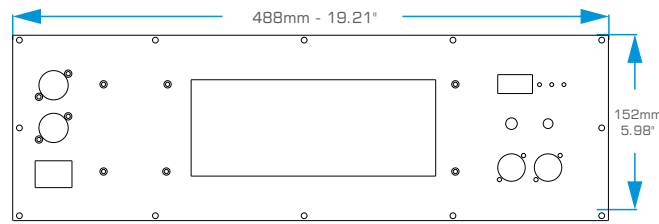
采用Rs485线连接，通过全面管理的远程PC软件进行系统设置、监视和控制。

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
- 体育场馆



### 功放特征

通道数量	3
最大输出功率 @ 8 ohms	3 x 250W 或 1 x 1000W (桥接状态) + 1x250W
最大输出功率 @ 4 ohms	3 x 500W 或 1 x 1000W (4Ω BTL Mode selected) + 1x500W
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)	<0.005% (20 Hz - 20 kHz, 8Ω load, 3dB below rated power)
信噪比	>120 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

### 音频

数字输入	1 x XLR 电平, +12dB
数字输出	1 x XLR 电平 (Link)
AD & DA Converters	Cs42528 24bit
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	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 每个输出通道上, 低频部分带3段参数均衡的滤波器, 中、高频部分带7段参数均衡的滤波器
滤波器类型	贝尔、高/低雪弗滤波器, 有可变Q值
滤波器增益	输入滤波器增益范围为: -12dBu ~ +12dBu, 步进精度为0.5dBu 输出滤波器增益范围为: -18dBu ~ +18dBu, 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: 范围: 0.5 ~ 10, 步进精度0.1 高/低雪弗滤波器: 范围: 0.5 ~ 3, 步进精度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: 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 带复杂的动态响度功能
输出RMS限幅	阈值范围: -18dBu ~ +12dBu; 启控时间: 5ms ~ 500ms; 释放时间: 40ms ~ 1000ms (10ms精度) 软/硬拐点可选: 0 ~ 100%; 可调选择比: 2:1 ~ 100:1
输入通道内置噪声发生器	白色/粉红噪声可选, 范围: -40dB ~ 0dB
动态响度功能	输入: ON/OFF 输出: ON/OFF, 衰减范围: -6dB ~ 0dB Q值范围: 0.1 ~ 10, 步进精度为0.1dB
延时	在10.4us的步进下, 每通道的延时最高为10ms
分段滤波 (仅仅是高频段)	频率范围: 5kHz ~ 20kHz, 步进精度为1Hz; 斜率: 旁路、第一阶巴特沃斯滤波器和第二阶林奎茨-瑞利滤波器可选

### 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(LINE 输入) 1 x XLR 公座连接器( 2 x RJ45 连接器 (M-LAN Rs485) 2 x Locking PowerCON® 20A: AC Mains (蓝色) - AC Link (白色) 1 x 船形开关ON/OFF
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)