

PDAXPRO2是为1路或2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2个输出通道，在4欧姆负载下功率高达800W+2000W。两个输出通道还可以桥接成为一个单通道，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，PDAXPRO2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，PDAXPRO2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 XPRO2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。PDAXPRO2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。PDAXPRO2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，输入通道还配有动态响度增强滤波器。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。PDAXPRO2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：800W+2000W@ 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

一流的DSP处理技术

每个输入通道有10段贝尔+2段雪弗滤波器

每个输出通道有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600ms

输出通道的可调延时高达10ms

输入通道配有一个噪声门功能以及动态增强滤波器

网络连接

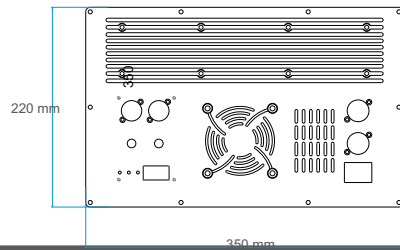
采用RS485线连接，通过全面管理的远程PC软件进行系统设置、监视和控制。

控制

最多可以支持32台机器，同时通过电脑软件控制。

4个用户预设，可通过旋钮开关进行选择

密码锁定功能



电源&扩音

通道数量	2
最大输出电源	800W+2000W@ 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)
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 ± 0.6 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	27W / -A / ----- BTU/h (闲置状态) 1849W / -A / ----- BTU/h (1/8 max. power@4Ω)
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	Cs42528 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 引擎	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10段贝尔滤波器+2段雪弗滤波器; 每个输出通道带5段参数均衡的滤波器, 可选择为贝尔、雪弗滤波器, 有可变Q值
滤波器增益	输入增益范围为: -12dBu~+12dBu, 输出增益范围为: -18dBu~+18dBu (步进精度为0.5dBu)
中心频率	范围: 20Hz~20kHz, 步进精度为1Hz
贝尔滤波器Q值	范围为: 0.5 ~ 10, 步进精度为: 0.1 (dB/Oct)
高/低雪弗滤波器Q值	范围为: 0.5 ~ 3, 步进精度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: 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; 带复杂的动态响应功能
输出RMS压限	驱动范围: -6dBu~+6dBu; 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RMS压限	补给范围: -6dBu~+6dBu; 阈值范围: -18dBu~+12dBu; 启控时间: 5ms~500ms; 释放时间: 40ms~1000ms (10ms精度); 输入滞留时间高达10s; 软/硬拐点可选: 0~100%; 可调选择比: 2:1~100:1
内置噪声发生器	白色/粉红色噪声可选, 范围为: -40dB~0dB
动态响应范围	输入: ON/OFF + Amount% 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	输入通道的可调延时高达600ms, 输出通道的可调延时高达10ms, 步进精度为10.4us

概要

用户预设	4
面板	GAIN pot. -30dBu ~ 0dBu 8位旋转编码开关, 指示参数均衡 红色指示灯(电源); 红色指示灯(限制); 绿色指示灯(信号) 1 x 风扇 2 x RJ45 连接器 (M-LAN Rs485) 2 x Locking PowerCON® 20A: AC Mains (蓝色) - AC Link (白色) 1 x XLR 母座连接器(输入) 1 x XLR 公座连接器(LINK 输出) 船形开关ON/OFF
尺寸	350X220X95mm
净/毛重	5.1 Kg / 6.3 Kg