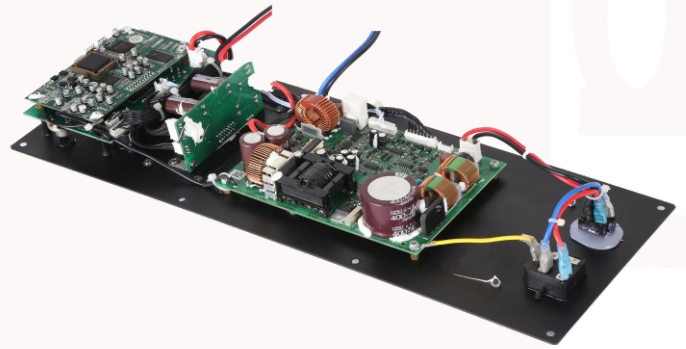


PDA350I是为2路有源扬声器所设计的一套完整的解决方案。为满足不同的场合要求，该机器提供2个输出通道：低频输出通道为低音炮供电（在4欧姆负载下功率高达300W，8欧姆负载下功率高达150W）、高频通道为高音通电（在4欧姆负载下功率高达50W）。除此以外，PDA350I还提供了一整套如DSP板、RS485连接功能以通过PC软件监控的附加功能。为保证最大的稳定性，PDA350I还配有一个高效的通用开关式电源，带电源因数校正功能。该输出通道使用的是D类全带宽PWM调制器，

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。其高音输出通道则由线性50W功放模块供电。PDA350I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。PDA350I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。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，PDA350I还配有动态增强滤波器。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。



产品特性

卓越的性能

高输出功率：150W(CH1)+50W(CH2) @ 8欧姆负载；
300W(CH1) @ 4欧姆负载
高效的开关式电源，带自动电压感应
ICEPOWER 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，可选为第一阶命令低雪弗滤波器、第二阶命令贝尔滤波器和第三阶命令高雪弗滤波器
每个输出通道的低音部分，有5段参数均衡的滤波器，其中低频段上第一段参数均衡可选择为贝尔、低雪弗滤波器，高频段上第五段参数均衡可选择为贝尔、高雪弗滤波器
输入高通滤波器斜率最高达-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7ms；低音输出通道的可调延时高达2ms
输入通道配有一个噪声门功能；输出通道带峰值限制
配有动态推进处理功能

计算机网络连接

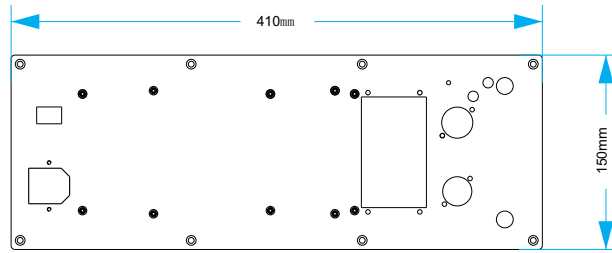
可通过RS485数据线连接计算机通过远程PC软件对机器进行设置、监测和控制

控制

8项预设选择，可通过旋转编码开关操作
通过PC软件可以同时控制多达32台
密码锁定功能

应用场所

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



电源与扩音

通道数量	-----2 (CH1=低音 ; CH2=高音)
最大输出功率 @ 8ohms	-----150W(CH1) @ 1%; 50W @ 1%
最大输出功率 @ 4ohms	-----300W(CH1) @ 1%
输出电路	-----CH1 : D类全带宽PWM调制器 , 带超低失真CH2 : AB类
THD @ 4Ω	-----<0.005%(CH1)
THD @ 8Ω	-----<0.01% (CH2)
信噪比	----->120dB (A-权计 , 20Hz-20kHz , 8Ω负载)
频率响应	-----CH1: 20Hz ~ 20kHz, -0.2dB ~ -0.5dB; CH2: 100Hz ~ 20kHz, -0.5dB ~ -0.5dB
阻尼因数	----->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)
供耗/电流消耗	-----13W/ -A/ 78.4 BTU/h (闲置)
热量 @ 230V	-----15W/ -A/ --- BTU/h (I/8 max. power @ 4Ω)
保护	-----过电流、过/欠电压、输出电流和过温以及短路保护

音频

模拟输入	-----1 x XLR 电平, +12dB (音乐), -30dB (话筒)
模拟输出	-----24 x 32位滤波处理 ; 96位精度中间数据运算结果
A/D与D/A转换器	-----24位
频响(DSP)	-----20Hz – 20kHz; -0.5dBu @ 20Hz and 20kHz

DSP处理

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	----- 每个输入通道带3段参数均衡的滤波器, 高/低雪弗、贝尔滤波器可选 每个输出通道有5段参数均衡的滤波器, 其中一段可选为贝尔或雪弗滤波器
滤波器类型	----- 贝尔、高/低通雪弗, 有可变Q值
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 : 0.4 ~ 8, 步进精度为0.1 高/低雪弗滤波器Q值范围 : 0.4 ~ 5, 步进精度为0.1
高通滤波器/低通滤波器	----- 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
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
峰值限位器	----- 阈值 : -18dBu ~ +12dBu ; 释放时间 : 25ms ~ 350ms ; 启控时间 : 1ms ~ 50ms (精度为1ms)
延时	----- 在10.4us/Adj 1ms的步进精度下, 输入通道的延时最高为7ms, 低音输出通道的延时最高为2ms

概要

用户预设	-----8
面板	-----GAIN pot. -30dBu ~ 0dBu 旋转编码开关选择预设/均衡 绿色LED灯 (指示电源状态); 红色LED灯 (指示压限状态) 1 x 音量电位器 1 x XLR母座连接器(输入) 1 x XLR公座连接器(Link Output) 1 x MIC/MUSIC 转换开关 1 x 地线悬浮开关 2 x Locking PowerCON® 20A: AC Mains (蓝色) - AC Link (白色) 船形开关
尺寸	-----410mmX150mmX65mm
净重/装运重量	-----6.03 lbs(2.76kg)/ 8.83 lbs (4kg)