



## PMA-1600NE 带DAC模式的合并式功放

### 代表音频欣赏新时代的高品质合并式功放

#### 亮点

- 2 x 130 W ( 4 Ω ) 输出
- 高级超高电流(UHC)-MOS单端推挽电路功放
- DAC主时钟设计
- 后置USB-B输入
- 数字隔离器可消除来自USB-B或数字输入的高频噪音
- 用于源和采样率指示的FL显示屏
- 模拟AMP模式将关闭数字音频电路和显示
- Advanced AL32 Processing Plus
- 直接机械接地结构
- 带6个独立区间的底盘结构
- 用于模拟和数字电路的带独立电源的主变压器
- 2个数字光纤和1个数字同轴输入；MM和MC唱头均衡器放大器
- 提供高级银色机身

#### 对您的益处

- 功率足以适合大房间所需
- 从低音下潜到精细高音的宽范围声音
- 无抖动音频再现
- 高达384 kHz/32位和11.2 MHz DSD的高解析度音频播放
- 欣赏所有源而无任何意外电子噪音
- 轻松捕获最重要的信息
- 纯粹模拟音频再现
- 数字音乐尽善尽美地忠实于原始声音
- 最大程度减少意外振动
- 消除电路之间的噪音
- 保留音频信号纯度
- 可应付来自所有源的音乐
- 完美匹配DCD-1600NE超级音频SACD播放机

ADVANCED  
Ultra High Current MOS  
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

Hi-Res  
AUDIO

ADVANCED AL32 PROCESSING  
Plus

USB-B/PC  
DIRECT

## 高级超高电流MOS单端推挽电路

该放大器具备高级UHC（超高电流）-MOS技术，即利用数量最少的高电流放大器元件平衡高级扬声器驱动能力并改善音质。高级UHC-MOS是一款理想的放大器，其电源性能超过双极晶体管的电源性能，并兼具场效应晶体管的音质优势。

高级UHC-MOS以单推挽结构提供，可消除大级的偏差并使高功率与精妙音乐细节达成平衡。从精妙的音乐细节到强大而丰富的音乐表现高峰，此电路可巧妙地再现整个声音范围。

## Advanced AL32 Processing Plus 支持 384-kHz/32位PCM输入

对于数字输入，PMA-1600NE采用Advanced AL32 Processing Plus，这是最新版本的Denon模拟波形再现技术，它使用独特的数据内插算法，并且还支持高解析度384-kHz/32位PCM信号输入。这些算法能插补应存在于大量数据中各点前后的点，以实现最接近于原始信号的平滑波形。通过精心恢复数码录制期间丢失的数据，致使播放的声音高度精细、没有干扰、定位精准、在更低范围表现丰富，尽善尽美地忠实于原始声音。

## USB-DAC支持11.2-MHz DSD和384-kHz / 32位PCM

PMA-1600NE提供USB-DAC功能，支持高达11.2-

MHz DSD的高解析度音源和384-kHz / 32位PCM输入信号。DSD传输方法支持ASIO原生播放和通过PCM框架传输DSD音频(DoP)。由于异步传送由PMA-1600NE的主时钟而非计算机的时钟控制，所以传送没有时基抖动。PMA-1600NE所使用的D/A转换器与DCD-1600NE所使用的相同，即384-kHz/32位且具备DSD能力的顶级DAC，以提供清晰的、高品味声音。

## 6区间盘结构和直接机械接地构造

PMA-1600NE的底盘配置为六个独立的区间，包含唱头均衡器和输入电路、音量控制电路、USB-DAC电路、放大电路、电源部分和控制部分。底盘结构为1.0mm厚的钢板，保护信号电路免受外部振动，并能消除电路之间相互干扰的负面影响。电源部分位于PMA-1600NE的中心。两侧都有散热器，这一具有良好质量平衡的结构处于理想的位置，能避免意外振动影响音质。此外，支撑电源变压器、散热器和底盘的支脚由ABS树脂制成，且带有刚性肋条结构。

## 系统遥控器和清晰的前显示屏

PMA-1600NE附带系统遥控器，还可以操作DCD-1600NE及其他Denon CD播放机和网络音频播放器。产品前面板上的低噪音FL显示屏提供音源和采样率指示。

## 数字隔离器和模拟模式

PMA-1600NE配备高速数字隔离器，消除来自USB连接计算机或来自PMA-1600NE数字输入的高频噪音对音质造成的负面影响。由于数据是通过IC芯片中内嵌的线圈进行磁性传送的，所以输入和输出侧均为电子隔离。通过隔离数字音频电路和D/A转换器之间的信号线路，可消除高频噪音对D/A转换器之后模拟音频电路的负面影响。PMA-1600NE还为数字电路在电源变压器中采用专用二次绕组，以剔除来自电源的噪音。模拟音频播放期间，可以使用模拟模式关闭专用数字源的电源并完全停止数字输入电路的操作，以避免模拟部分受到任何高频噪音影响。模拟模式还会关闭荧光显示屏，允许PMA-1600NE作为纯粹的模拟放大器工作（模拟模式期间，禁用USB-B、同轴数字和光纤数字输入）。

## MM/MC唱头均衡器

PMA-1600NE附带唱头均衡器，支持来自MM和MC唱头的输入。本唱头均衡器均有高增益，因为电路板电路的回路会对音质造成负面影响，所以“简单而直接”的设计显示出重大的改进。在PMA-1600NE上，MM/MC切换开关从手推式改为继电器式，缩短了电路板上的电路并使信号回路更小，能以更大的纯度放大精妙的模拟信号。



技术信息	
<b>功放部分</b>	
额定输出	65 W + 65 W (20 Hz - 20 kHz, 8 Ω, T.H.D. 0.07%) 130 W + 130 W (1 kHz, 4 Ω, T.H.D. 0.7%)
总谐波失真	0.01% ( 额定输出-3 dB, 8 Ω, 1 kHz )
<b>输入灵敏度/阻抗</b>	
唱头MC	0.2 mV / 100 Ω
唱头MM	2.5 mV/47 Ω
线路	125 mV/47 kΩ ( 音源直入 : OFF )
<b>信噪比</b>	
唱头MC	74 dB ( 0.5 mV输入 )
唱头MM	89 dB ( 5 mV输入 )
线路	108 dB
<b>音调控制</b>	
高音	10 kHz时为± 8 dB
低音	100 Hz时为± 8 dB
<b>普通</b>	
电源	AC 220 V, 50/60 Hz
功耗	295 W ( 待机0.2 W )
尺寸 ( 宽x高x深 )	434 x 135 x 410 mm
重量	17.6 kg

端口	
<b>输入</b>	
唱头(MM/MC)	x 1
音频输入 ( 包括唱头 )	x 4
数字光纤	x 2
数字同轴	x 1
USB-B	x 1
<b>输出</b>	
录音输出	x 1
扬声器输出 ( 双线分音 )	A / B



上海电音马兰士电子有限公司  
上海市静安区南京西路 1600 号城市航站楼 808 室  
请关注官方微信  
www.denon.com.cn  
客户和技术支持热线：400 921 0881