

[www.audiocenter.com](http://www.audiocenter.com) [www.奥雷.com](http://www.奥雷.com)

音 悅 你 我 。 全 球 共 享



## D 系列 四通道DSP数字功率放大器

D系列是集D类功率放大技术和高精度DSP数字信号处理于一体的四通道DSP数字功率放大器。提升了音频性能和操作便捷性。具备IIR滤波器、FIR滤波器和可选的Dante网络功能，实现精确的音频调节和优化。

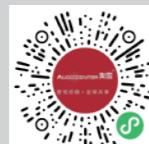
用户可以通过前面板的显示屏、USB接口、以太网对功放进行快速配置和控制。凭借其卓越的性能和直观易用的软件界面，D系列功放是专业音频系统中的理想选择。



扫一扫  
访问官方网站



扫一扫  
关注公众号



扫一扫  
关注微信小程序

[www.audiocenter.com](http://www.audiocenter.com) [www.奥雷.com](http://www.奥雷.com)

奥雷国际  
AUDIOCENTER INTERNATIONAL

# BrainCore®

BrainCore® 是由Audiocenter奥雷独立研发的创新型核心技术,致力于推动音响系统发挥极致性能、并且具备高可靠性及安全性的应用技术。

这项技术以先进的技术手段和科学的方法对信号、功率放大器、扬声器进行合理科学的分析处理,使产品的高低音过渡平滑,达到极佳的频响,从而实现卓越的音频还原度和SPL声压级。



## 亮点

### ◆ 集成化设计与性能最大化

D系列是集D类功率放大技术和高精度DSP数字信号处理于一体的四通道DSP数字功率放大器,极大地满足了音响系统参数性能的需求,并最大化地发挥了设备本身性能。这种集成化设计不仅提升了设备性能,还简化了音响系统的调试和管理流程,提高了操作的简便性和效率。

### ◆ 智能音频系统管理

#### 远程监控与控制

能够远程监控和控制音频设备状态,实现实时调整设置,极大提升了监控的便捷性和效率。

#### 集中管理与维护

通过网络集中管理音频系统,统一进行软件更新、参数配置和维护工作,有效提高了运营维护的效率。

#### 简化安装与低成本

通过网络传输音频信号,减少了对传统音频布线的依赖,简化了安装过程,降低了施工成本和复杂度。

### ◆ 高效率的D类功率放大器

使用D类放大技术,其超过90%的高效率显著减少了功率转换过程中的能量损耗。这不仅减轻了热量产生,还降低了能源消耗,同时维持了音质的优异表现。

D系列即使在高达60°C的高温环境或低至零下20°C的低温环境下也能稳定运行,确保了产品的可靠性和耐用性。

### ◆ 卓越制造工艺

高效开关电源技术,实现能源优化转换和高效使用。  
全面保护电路,确保系统稳定运行和安全。  
紧凑化设计,体积小、重量轻,便于安装和部署。  
模块化设计,便于后期维护和升级。



Audinate 的 Dante 音频网络是目前世界上普遍采用的网络音频技术,广泛应用于商业安装、现场表演、录音和制作等领域。

D系列数字功率放大器具有完整的Dante功能,通道数最高可达512x512,以确保与完整的Dante生态系统实现即时、无缝的兼容。

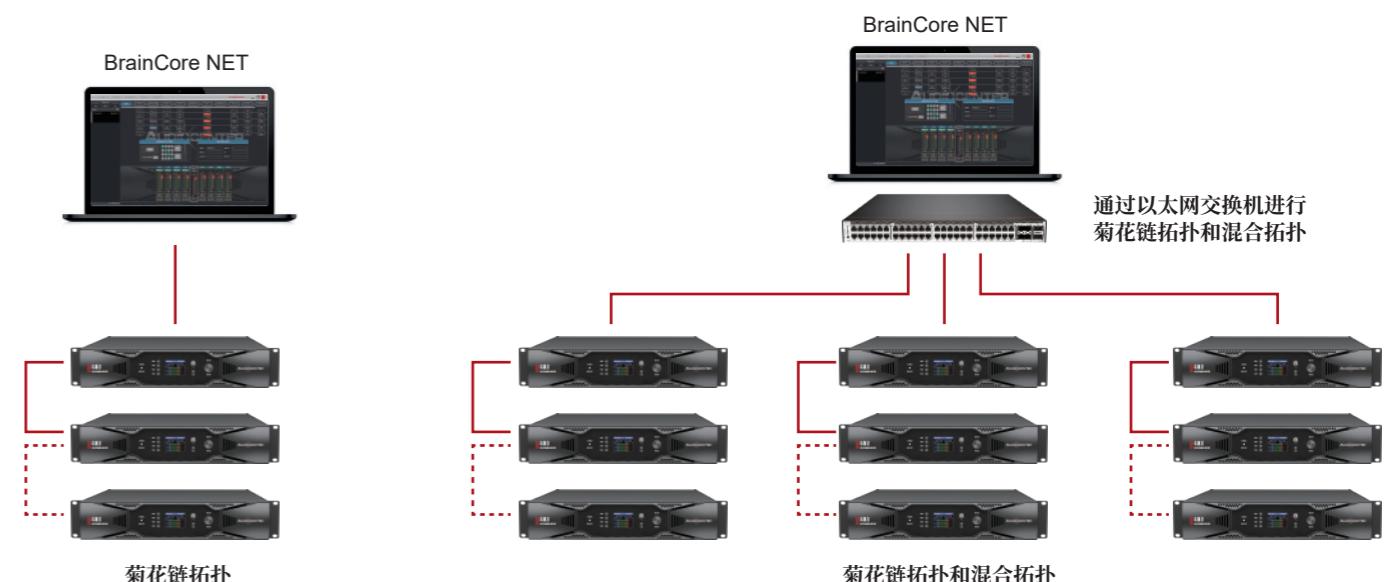
## 网络控制

BrainCore NET网络控制系统,为复杂系统设计提供了强大的实时控制与监控能力,能够同时管理多达250台设备。

无论DSP的拓扑结构或设备数量如何变化,BrainCore NET软件都能提供一个集中化的工作平台,极大地简化了DSP设计的构建过程,即使是面对复杂的DSP项目也能轻松应对。

该系统支持多种网络拓扑结构,并易于配置,使得系统设计人员可以灵活选择最适合每个项目需求的拓扑方案。

特别值得一提的是,Dante版本的设备在单一RJ45端口上集成了Dante网络音频传输与软件网络控制连接,实现了一体化的解决方案,为用户带来了更高的便利性和效率。



## 高保真音质

### ◆ 性能强大的DSP处理

高分辨率转换

采用48kHz采样率和24bit量化精度，实现极低噪声和扩展动态范围。

先进数字处理

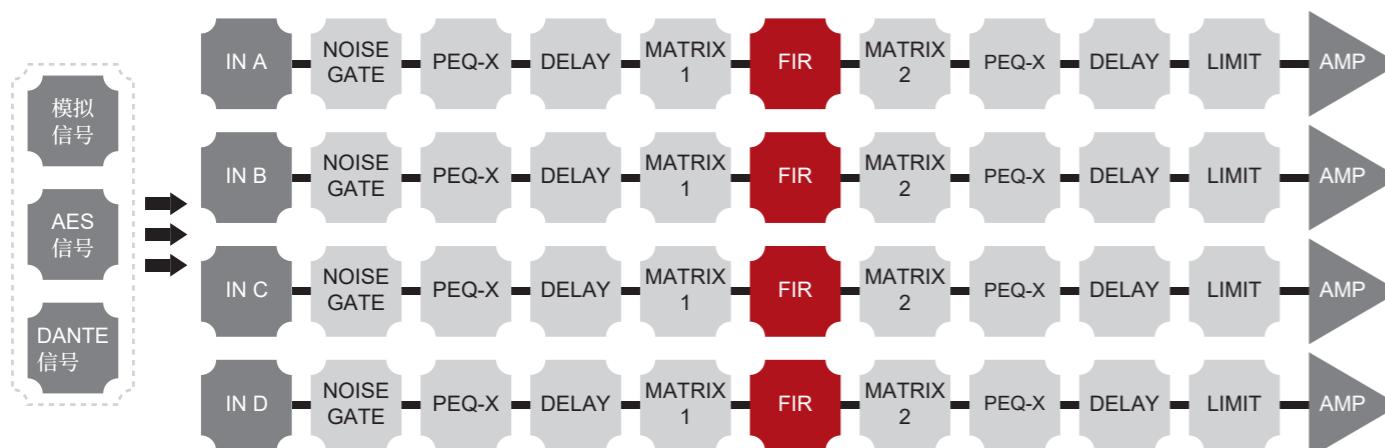
搭载最新的32bit浮点数字处理器，优化模拟信号处理。

IIR滤波器

提供多种Bessel、Butterworth、Linkwitz-Riley滤波器，支持高通、低通及参量均衡，轻松实现-48dB/倍频程调节和相位控制。

FIR滤波器

增强了音频的冲击力，确保更有动态和更大冲击力的声音体验。线性相位响应保留了音频信号的原始瞬态特性，从而产生更精细、更精准的音符。



DSP处理器以其48kHz采样率和24bit量化精度，结合IIR和FIR滤波技术，精确生成线性相位曲线，显著提升脉冲响应质量。

这种技术组合满足了理想分频器的需求，使调音师能够在现场精确还原扬声器的完美音质，为用户提供均衡、自然、透明且真实的听觉体验。

### ◆ 完美融合BrainCore® 技术，大幅提升系统音频性能

完美融合BrainCore® 技术，通过卓越的Limita™处理技术提供精确的数字化处理，保障系统安全可靠地运行。

### ◆ AES数字音频输入

支持标准的AES/EBU数字音频输入，我们为客户提供了业界广泛认可的多种数字音频输入方案，以实现高质量的音频传输和对音频设备的精确控制。

### ◆ Dante网络音频传输与控制

集成了Dante网络音频传输和控制技术，允许通过以太网进行远距离高精度的音频信号传输和控制，确保了音质的稳定和可靠性。

### ◆ 支持双信号和热备份，无缝切换

支持Dante数字及模拟信号，具备自动热备份，确保音频源故障时即时无缝切换，维持传输稳定。用户轻松管理备份，保障音频可靠性。

### ◆ 高效率的D类功率放大器

使用D类放大技术，其超过90%的高效率显著减少了功率转换过程中的能量损耗。这不仅减轻了热量产生，还降低了能源消耗，同时维持了音质的优异表现。

## 德国精工标准，经久耐用

### ◆ 德国精工标准

功放模组和DSP模块是由Audicenter奥雷欧洲研发团队设计，并执行德国精工标准制造，系统运作稳定高效，确保高品质音频输出。

### ◆ 高可靠性

功放模组和DSP模块已在全球销售超过500 000个，并被证明是非常稳定可靠。

### ◆ 完善的保护电路

具备限幅保护、软启动保护、直流保护、短路保护、热保护等完善的保护电路，可以更好地保护功率放大器，确保音质的稳定和扬声器寿命。

### ◆ 高标准

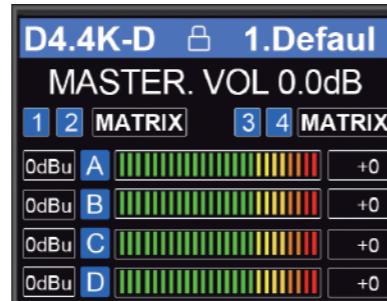
输入、输出连接器均为专业级优质元件。优质组件，确保功放在恶劣环境下稳定运作。



### 用户友好的TFT显示屏

D系列的前面板上的2英寸TFT显示屏为使用者提供人性化的控制界面。能提供快速的系统设置、网络设置、监测并内置预设记忆功能,可随时随地切换至不同模式。

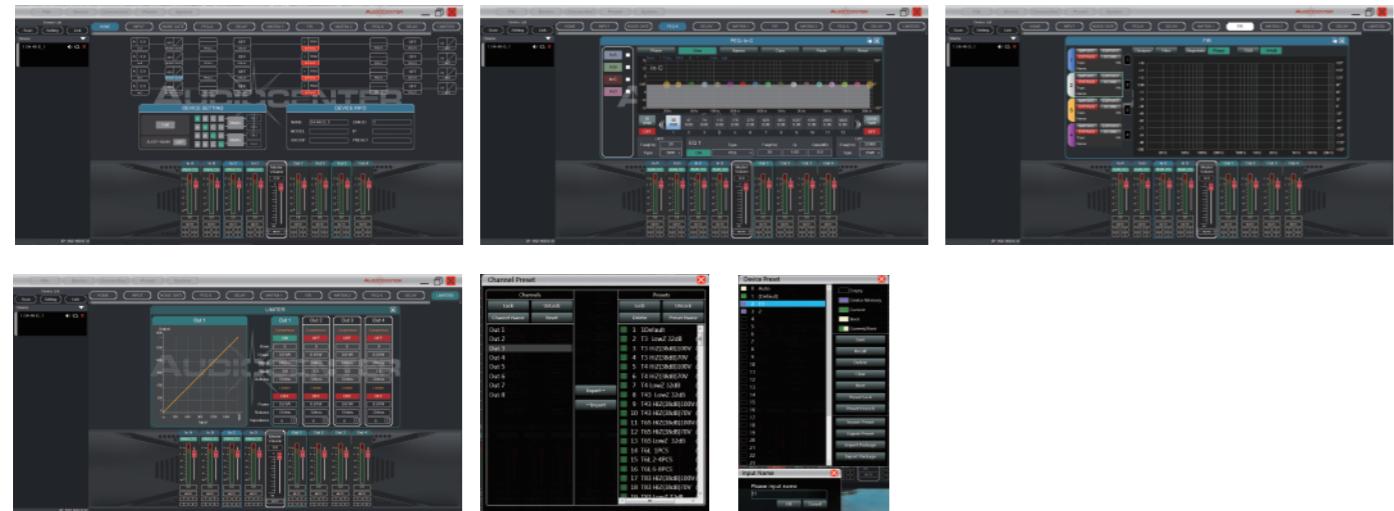
菜单设置包括音量、灵敏度、预设、PEQ、延时、信号源、TFT显示屏亮度、自动锁定、IP设置。



### 直观的PC操作软件

AUDIOCENTER奥雷的工程师们,凭借深厚的专业知识和多年研究积累,将先进的DSP处理器集成到了D系列功放中。这款DSP数字功率放大器能够提供超越传统模拟信号处理技术的卓越音质,为您带来前所未有的听觉享受。

该DSP处理器易于设置、调节、加载和调用,用户可以轻松地加载或调用自己定制的程序,或者使用厂家预设的扬声器配置。



### 全面的EQ与滤波器选项

每个通道配备15段输入EQ和10段输出EQ,每段有多种EQ类型滤波器可选;高低通分频器有Butterworth,Bessel,Linkwitz,6 ~ 48 dB/Oct 可选。

### 专业FIR滤波器

支持第三方软件导入和通过SMART测试提取数据,直接在软件上进行个性化编辑,直接保存生成使用;支持高达4x2048 Taps,确保音频处理的精确性。

### 限幅管理

通过卓越的Limita™处理技术提供精确的数字化处理,保障系统安全可靠地运行。

### 预设管理

提供两种预设管理模式:通道预设管理和整机预设管理。

根据用户需求一键调用相应的预设,即可轻松获得令人满意的音质效果。简化操作、提升效率,让现场应用工程师能够轻松高效地完成工作。

## D4.2K-D



输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x350W @8Ω 立体声 4x550W @4Ω 立体声 2x1100W @8Ω 桥接
A级防护*	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护
采样率	48kHz/24bit
输入	1. 输入: 4路模拟输入、4路AES输入、4路Dante输入 2. 噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3. 输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4. 输入延时: 每通道90mS
DSP处理	矩阵、立体声、并接、桥接
FIR	4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS
DSP输出	1. 输出EQ: 10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2. 输出延时: 每通道20 mS 3. 压缩器+限幅器 4. 音量控制、相位、静音
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 4通道Dante输入
USB控制端口	USB-B
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2
输入接线端子	公卡侬&母卡侬
输出接线端子	输出方座
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入); ≥10kΩ(非平衡输入)
最大输入电压	≥18dBu
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%
输出电路类型	Class D
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道驱动)	375W
安装空间	2U
冷却系统	风冷, 风向从前往后
尺寸(W×H×D)	483x88x404mm
净重	8.5kg



## D4.2K



输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x350W @8Ω 立体声 4x550W @4Ω 立体声 2x1100W @8Ω 桥接
A级防护*	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护
采样率	48kHz/24bit
输入	1. 输入: 4路模拟输入、4路AES输入 2. 噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3. 输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4. 输入延时: 每通道90mS
DSP处理	矩阵、立体声、并接、桥接
FIR	4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS
DSP输出	1. 输出EQ: 10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2. 输出延时: 每通道20 mS 3. 压缩器+限幅器 4. 音量控制、相位、静音
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 /
USB控制端口	USB-B
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2
输入接线端子	公卡侬&母卡侬
输出接线端子	输出方座
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入); ≥10kΩ(非平衡输入)
最大输入电压	≥18dBu
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%
输出电路类型	Class D
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道驱动)	375W
安装空间	2U
冷却系统	风冷, 风向从前往后
尺寸(W×H×D)	483x88x404mm
净重	8.5kg



**D4.4K-D**


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x700W @8Ω 立体声 4x1200W @4Ω 立体声 2x2400W @8Ω 桥接
A级防护	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护
DSP处理	采样率 48kHz/24bit
	输入 1. 输入: 4路模拟输入、4路AES输入、4路Dante输入 2. 噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3. 输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4. 输入延时: 每通道90mS
	工作模式 矩阵、立体声、并接、桥接
	FIR 4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS
DSP输出	1. 输出EQ: 10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2. 输出延时: 每通道20 mS 3. 压缩器+限幅器 4. 音量控制、相位、静音
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 4通道Dante输入
USB控制端口	USB-B
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2
输入接线端子	公卡侬&母卡侬
输出接线端子	输出方座
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入); ≥10kΩ(非平衡输入)
最大输入电压	≥18dBu
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%
输出电路类型	Class D
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道驱动)	750W
安装空间	2U
冷却系统	风冷, 风向从前往后
尺寸(W×H×D)	483x88x404mm
净重	10.0kg

**D4.4K**


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x700W @8Ω 立体声 4x1200W @4Ω 立体声 2x2400W @8Ω 桥接
A级防护	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护
DSP处理	采样率 48kHz/24bit
	输入 1. 输入: 4路模拟输入、4路AES输入 2. 噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3. 输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4. 输入延时: 每通道90mS
	工作模式 矩阵、立体声、并接、桥接
	FIR 4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS
DSP输出	1. 输出EQ: 10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2. 输出延时: 每通道20 mS 3. 压缩器+限幅器 4. 音量控制、相位、静音
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 /
USB控制端口	USB-B
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2
输入接线端子	公卡侬&母卡侬
输出接线端子	输出方座
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入); ≥10kΩ(非平衡输入)
最大输入电压	≥18dBu
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%
输出电路类型	Class D
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道驱动)	750W
安装空间	2U
冷却系统	风冷, 风向从前往后
尺寸(W×H×D)	483x88x404mm
净重	10.0kg

**D4.6K-D**


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x1100W @8Ω 立体声 4x1750W @4Ω 立体声 2x3500W @8Ω 桥接
A级防护	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护
DSP处理	采样率 48kHz/24bit
	输入 1. 输入: 4路模拟输入、4路AES输入 2. 噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3. 输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4. 输入延时: 每通道90mS
	工作模式 矩阵、立体声、并接、桥接
	FIR 4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS
DSP输出	1. 输出EQ: 10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2. 输出延时: 每通道20 mS 3. 压缩器+限幅器 4. 音量控制、相位、静音
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 4通道Dante输入
USB控制端口	USB-B
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2
输入接线端子	公卡侬&母卡侬
输出接线端子	输出方座
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入); ≥10kΩ(非平衡输入)
最大输入电压	≥18dBu
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%
输出电路类型	Class D
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道驱动)	1250W
安装空间	2U
冷却系统	风冷, 风向从前往后
尺寸(W×H×D)	483x88x442mm
净重	11.5kg

**D4.6K**


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x1100W @8Ω 立体声 4x1750W @4Ω 立体声 2x3500W @8Ω 桥接
A级防护	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护
DSP处理	采样率 48kHz/24bit
	输入 1. 输入: 4路模拟输入、4路AES输入 2. 噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3. 输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4. 输入延时: 每通道90mS
	工作模式 矩阵、立体声、并接、桥接
	FIR 4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS
DSP输出	1. 输出EQ: 10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2. 输出延时: 每通道20 mS 3. 压缩器+限幅器 4. 音量控制、相位、静音
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 /
USB控制端口	USB-B
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2
输入接线端子	公卡侬&母卡侬
输出接线端子	输出方座
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入); ≥10kΩ(非平衡输入)
最大输入电压	≥18dBu
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%
输出电路类型	Class D
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道驱动)	1250W
安装空间	2U
冷却系统	风冷, 风向从前往后
尺寸(W×H×D)	483x88x442mm
净重	11.5kg



**D4.10K-D**


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x1800W @8Ω 立体声 4x3000W @4Ω 立体声 2x6000W @8Ω 桥接						
A级防护 <sup>+</sup>	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护						
采样率	48kHz/24bit						
输入	1、输入:4路模拟输入、4路AES输入、4路Dante输入 2、噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3、输入EQ:15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4、输入延时:每通道90mS						
DSP处理	<table border="1"> <tr> <td>工作模式</td><td>矩阵、立体声、并接、桥接</td></tr> <tr> <td>FIR</td><td>4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS</td></tr> <tr> <td>DSP输出</td><td>1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音</td></tr> </table>	工作模式	矩阵、立体声、并接、桥接	FIR	4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS	DSP输出	1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音
工作模式	矩阵、立体声、并接、桥接						
FIR	4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS						
DSP输出	1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音						
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 4通道Dante输入						
USB控制端口	USB-B						
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2						
输入接线端子	公卡依&母卡依						
输出接线端子	输出方座						
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入);≥10kΩ(非平衡输入)						
最大输入电压	≥18dBu						
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu						
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)						
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB						
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB						
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400						
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%						
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%						
输出电路类型	Class D						
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)						
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道道驱动)	2000W						
安装空间	2U						
冷却系统	风冷, 风向从前往后						
尺寸(W×H×D)	483x88x485mm						
净重	15.5kg						


**D4.10K**


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x1800W @8Ω 立体声 4x3000W @4Ω 立体声 2x6000W @8Ω 桥接						
A级防护 <sup>+</sup>	直流保护/短路保护/灵敏过热管理系统/过热保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护						
采样率	48kHz/24bit						
输入	1、输入:4路模拟输入、4路AES输入、4路Dante输入 2、噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3、输入EQ:15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4、输入延时:每通道90mS						
DSP处理	<table border="1"> <tr> <td>工作模式</td><td>矩阵、立体声、并接、桥接</td></tr> <tr> <td>FIR</td><td>4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS</td></tr> <tr> <td>DSP输出</td><td>1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音</td></tr> </table>	工作模式	矩阵、立体声、并接、桥接	FIR	4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS	DSP输出	1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音
工作模式	矩阵、立体声、并接、桥接						
FIR	4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS						
DSP输出	1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ); 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音						
模拟输入 AES输入 Dante输入	4通道模拟输入 4通道AES输入 4通道Dante输入						
USB控制端口	USB-B						
USB控制端口	USB-B						
TCP/IP网络连接控制端口	RJ45 x2						
输入接线端子	公卡依&母卡依						
输出接线端子	输出方座						
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入);≥10kΩ(非平衡输入)						
最大输入电压	≥18dBu						
灵敏度	0dBu/6dBu/12dBu						
频率响应(1W 8Ω 立体声)	20Hz-20kHz(±1dB)						
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)	≥60dB						
信噪比(A计权,额定功率8Ω)	≥100dB						
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥400						
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)	≤0.1%						
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)	≤0.1%						
输出电路类型	Class D						
电源	100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)						
功耗 (1/8输出功率,4Ω 所有通道道驱动)	2000W						
安装空间	2U						
冷却系统	风冷, 风向从前往后						
尺寸(W×H×D)	483x88x485mm						
净重	15.5kg						


**D 系列功率放大器技术参数**

技术指标	D4.2K	D4.2K-D	D4.4K	D4.4K-D	D4.6K	D4.6K-D	D4.10K	D4.10K-D	
输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	8Ω 立体声 4Ω 立体声 8Ω 桥接	4x350W 4x550W 2x1100W	4x700W 4x1200W 2x2400W	4x1100W 4x1750W 2x3500W	4x1800W 4x3000W 2x6000W				
A级防护	直流保护、短路保护、灵敏过热管理系统、过热保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护								
采样率								48kHz/24bit	
输入								1、输入:4路模拟输入、4路AES输入、4路Dante输入(D4.2K-D/D4.4K-D/D4.6K-D/D4.10K-D) 2、噪声门、音量控制、灵敏度选择、相位、静音 3、输入EQ:15段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ) 4、输入延时:每通道90mS	
DSP处理	工作模式							矩阵、立体声、并接、桥接	
	FIR							4通道FIR滤波器 4 x 2048 TAPS	
	输出							1、输出EQ:10段EQ+高低通滤波器(Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct ) 2、输出延时:每通道20 mS 3、压缩器+限幅器 4、音量控制、相位、静音	
输入	模拟							4通道模拟输入	
	AES							4通道AES输入	
	Dante	/	4通道Dante输入	/	4通道Dante输入	/	4通道Dante输入	/	4通道Dante输入
控制端子	USB							USB-B	
	TCP/IP 网络连接							RJ45 x2	
接线端子	输入接线端子							XLR母座 & XLR公座	
	输出接线端子							输出方座	
输入阻抗	平衡输入							≥20kΩ	
	非平衡输入							≥10kΩ	
最大输入电压								≥18dBu	
灵敏度								0dBu / 6dBu / 12dBu	
频率响应(1W 8Ω 立体声)								20Hz-20kHz(±1dB)	
串音衰减(1kHz, 额定功率8Ω A计权)								≥60dB	
信噪比(A计权,额定功率8Ω)								≥100dB	
阻尼系数(1kHz & 8Ω)								≥400	
互调失真(60Hz:7kHz=4:1, 半功率)								≤0.1%	
总谐波失真(1kHz, 8Ω半功率 A计权)								≤0.1%	
输出电路类型								D类	
电源								100-130V~/220-240V~(±10%,50/60Hz)	
功耗(1/8输出功率,4Ω 所有通道道驱动)	375W		750W		1250W		2000W		
安装空间								2U	
冷却系统								风冷, 风向从前往后	
尺寸(W×H×D)	483x88x404mm		483x88x404mm		483x88x442mm		483x88x485mm		
净重	8.5kg		10.0kg		11.5kg		15.5kg		

■ 相关产品的技术参数如有变动, 恕不另行通知。 AC-D- 202509