



UTA DSP 系列

一款
拥有超级音频处理能力的
功放

■ UTA DSP系列功率放大器技术参数

技术指标		UTA902DSP	UTA1802DSP	UTA1804DSP
输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	8Ω 立体声	2x500W	2x1400W	4x1400W
	4Ω 立体声	2x900W	2x1800W	4x1800W
	2Ω 立体声	2x900W	/	/
	8Ω 桥接	1x1400W	/	/
	4Ω 桥接	1x1800W	/	/
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、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS		
	用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ		
	输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps		
输入	模拟	模拟输入 x 2	模拟输入 x 2	模拟输入 x 4
控制端子	USB	USB-B		
	TCP/IP 网络连接	RJ45x1		
接线端子	输入接线端子	公卡侬&母卡侬		
	输出接线端子	输出方座+接线柱	输出方座+接线柱	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		≥22dBu		
增益	32dB	38dB		
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)		≥70dB		
信噪比(A计权,额定功率8Ω)		≥100dB		
阻尼系数(1kHz & 8Ω)		≥500		
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	100-240V~(±10%,50/60Hz),PFC			
功耗 (1/8输出功率)	260W	607W	1210W	
安装空间	2U			
冷却系统	风冷, 风向从前往后			
尺寸(W×H×D)	483×88×248mm	483×88×404mm		
重量	5.0kg	7.5kg	10.5kg	

■ 相关产品的技术参数如有变动, 恕不另行通知。 AC- UTADSP- 202601



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



节省您的投资

UTA-DSP, 不止是一台功放, 更是集强大性能、智能操控、可靠耐用于一身的音频解决方案, 为您的每一次演出与安装保驾护航, 真正实现“低投入, 高收益”



简单·易用

直观有趣的操作界面, 化繁为简; 无需复杂操作, 即享专业音效, 新手与资深工程师皆能快速上手, 专注音质、尽享操控乐趣。



灵活应用: 变形金刚

单通道输出可达500W, 桥接模式下更能爆发 1400W 功率驱动超低音箱, 满足从中小型演出到固定安装的多样化需求。



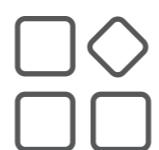
轻巧便携

采用轻量化紧凑设计, 体积小巧、重量轻盈, 极大提升流动演出场景的搬运与部署效率。



有效轻松管理和保护您的音响系统

通过 DSP 设置实时监控音频系统, 避免扬声器损坏, 既保证音质, 又节省维修成本与时间。



模块化设计

来自德国的模块化设计让您的功放更加稳定可靠且耐用, 让售后服务变得简单, 快捷且成本更低。



高效稳定, 适应力强

全电压 PFC 自适应系统, 轻松应对供电不稳定问题; 搭配效率超 90% 的 D 类线路, 节能又高效。



专业级DSP, 精准掌控

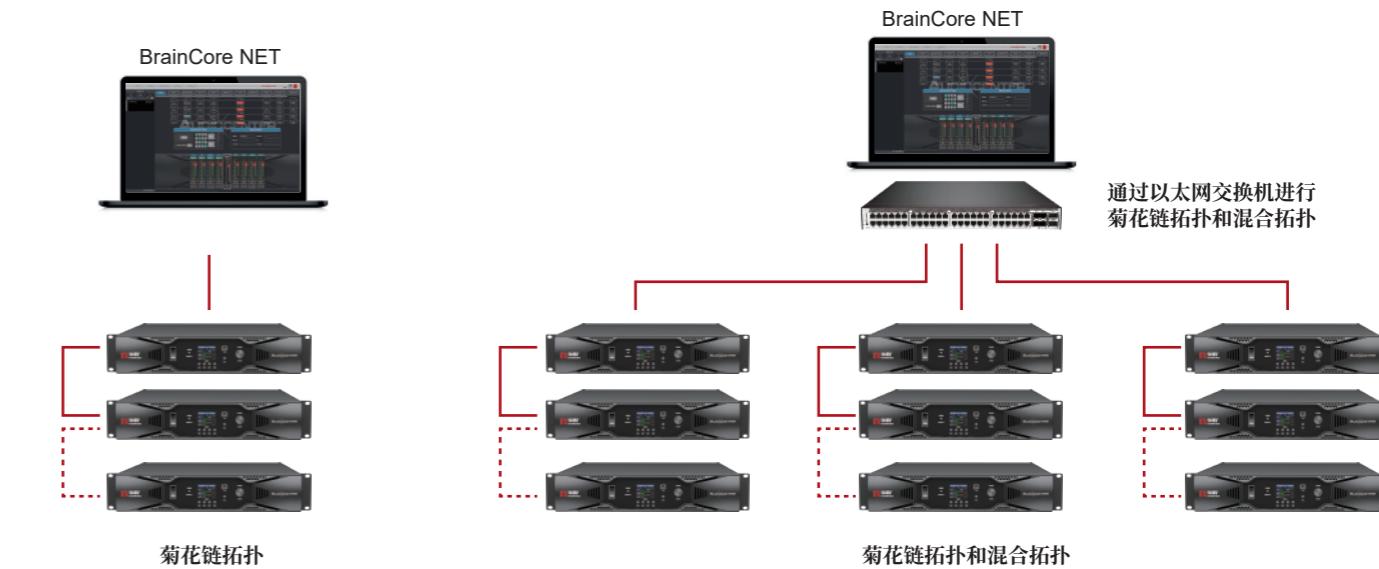
强大的DSP芯片配备FIR功能, 能够显著提升音质表现; 而专业的DSP软件和强大的DSP芯片则助力专业人士轻松应对固定安装系统。

德国设计标准,经久耐用



固定安装市场的音频管理中心

- ◆ **集中管理与维护**
提供TCP网络连接,实现批量配置与固件升级,统一进行软件更新、参数配置和维护,提高运营维护效率。
- ◆ **网络控制**
实现音频设备IP网络状态的远程控制和实时调整,提升调试便捷性和效率。
- ◆ **预设管理**
提供通道和整机预设管理,一键调用预设,简化操作,提升现场应用工程师的工作效率。



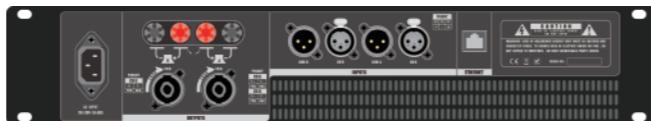
- ◆ **先进的DSP音频处理技术**
 - ◎ IIR滤波器
提供Bessel、Butterworth、Linkwitz-Riley等多种滤波器,支持高通、低通及参量均衡,轻松实现-48dB/倍频程调节和相位控制。
 - ◎ FIR滤波器
增强音频冲击力,确保动态丰富、声音体验更佳。线性相位响应保留信号原始瞬态特性,产生更精细、精准的音频。
- ◆ **BrainCore®技术集成**
通过Limita™处理技术提供精确数字化处理,保障系统安全可靠运行。
- ◆ **高效D类功率放大技术**
使用D类放大技术,其超过90%的高效率显著减少了功率转换过程中的能量损耗。这不仅减轻了热量产生,还降低了能源消耗,同时维持了音质的优异表现。
- ◆ **全球通用电源与PFC技术**
全球电压 100-240 V 自适应, PFC 稳压供电,即插即用,节能又稳。
- ◆ **智能静音散热**
内置无极调速风扇,自动调速,安静无扰。

UTA902DSP


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	2x500w @8Ω 立体声 2x900w @4Ω 立体声 2x900w @2Ω 立体声 1x1400w @8Ω 桥接 1x1800w @4Ω 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	<table border="1"> <tr> <td>采样率</td><td>48kHz/24bit</td></tr> <tr> <td>输入</td><td>1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS</td></tr> <tr> <td>用户</td><td>1、音量、相位、静音 2、10段PEQ</td></tr> <tr> <td>输出</td><td>1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps</td></tr> </table>	采样率	48kHz/24bit	输入	1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS	用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ	输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps
采样率	48kHz/24bit								
输入	1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS								
用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ								
输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps								
模拟输入	模拟输入 x 2								
USB 控制端子	USB-B								
TCP/IP 网络连接控制端子	RJ45x1								
输入接线端子	公卡侬&母卡侬								
输出接线端子	输出方座+接线柱								
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入), ≥10kΩ (非平衡输入)								
最大输入电压	≥22dBu								
增益	3dB								
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)	≥70dB								
信噪比(额定功率8Ω, A计权)	≥100dB								
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥500								
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	100-240V~(±10%,50/60Hz),PFC								
功耗 (1/8输出功率)	260W								
安装空间	2U								
冷却系统	风冷, 风向从前往后								
尺寸(W×H×D)	483×88×248mm								
重量	5.0kg								


UTA1802DSP


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	2x1400w @8Ω 立体声 2x1800w @4Ω 立体声								
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	<table border="1"> <tr> <td>采样率</td><td>48kHz/24bit</td></tr> <tr> <td>输入</td><td>1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS</td></tr> <tr> <td>用户</td><td>1、音量、相位、静音 2、10段PEQ</td></tr> <tr> <td>输出</td><td>1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps</td></tr> </table>	采样率	48kHz/24bit	输入	1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS	用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ	输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps
采样率	48kHz/24bit								
输入	1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS								
用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ								
输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps								
模拟输入	模拟输入 x 2								
USB 控制端子	USB-B								
TCP/IP 网络连接控制端子	RJ45x1								
输入接线端子	公卡侬&母卡侬								
输出接线端子	输出方座+接线柱								
输入阻抗	≥20kΩ(平衡输入), ≥10kΩ (非平衡输入)								
最大输入电压	≥22dBu								
增益	3dB								
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)	≥70dB								
信噪比(额定功率8Ω, A计权)	≥100dB								
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥500								
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	100-240V~(±10%,50/60Hz),PFC								
功耗 (1/8输出功率)	607W								
安装空间	2U								
冷却系统	风冷, 风向从前往后								
尺寸(W×H×D)	483×88×404mm								
重量	7.5kg								


UTA1804DSP


输出功率 (1kHz, 20ms burst THD+N = 1%)	4x1400w @8Ω 立体声 4x1800w @4Ω 立体声								
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	<table border="1"> <tr> <td>采样率</td><td>48kHz/24bit</td></tr> <tr> <td>输入</td><td>1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS</td></tr> <tr> <td>用户</td><td>1、音量、相位、静音 2、10段PEQ</td></tr> <tr> <td>输出</td><td>1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps</td></tr> </table>	采样率	48kHz/24bit	输入	1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS	用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ	输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps
采样率	48kHz/24bit								
输入	1、噪声门、音量控制、相位、静音； 2、输入EQ: 15段EQ+高低通滤波器 (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel:6 dB/oct to 48 dB/oct) 3、输入延时: 每通道20mS								
用户	1、音量、相位、静音 2、10段PEQ								
输出	1、输出EQ: 15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 5、每通道FIR 512Taps								
模拟输入	模拟输入 x 4								
USB 控制端子	USB-B								
TCP/IP 网络连接控制端子	RJ45x1								
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	≥22dBu								
增益	3dB								
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)	≥70dB								
信噪比(额定功率8Ω, A计权)	≥100dB								
阻尼系数(1kHz & 8Ω)	≥500								
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	100-240V~(±10%,50/60Hz),PFC								
功耗 (1/8输出功率)	1210W								
安装空间	2U								
冷却系统	风冷, 风向从前往后								
尺寸(W×H×D)	483×88×404mm								
重量	10.5kg								

