



定压/定阻输出可选功率放大器

NX SERIES

美国 Ashly [雅士尼] 最新一代 nX 系列功率放大器将 Class D 开关放大技术与优质开关电源相结合，将效率高、功率大、重量轻的特性推向极致。无论是应用在大型体育场馆、厅堂的现场实况演出或固定安装扩声系统中，还是应用在教堂、会议中心的音频系统中，拥有三大家族的 nX 系列功率放大器都能完美满足各方的使用要求。

nX 系列功放是三大家族中基础版的型号，2 通道或 4 通道可选。利用背面板上的 DIP 开关可以设置每个通道输出为高阻定压（70v/100v）或低阻模式（可稳定工作在 20ohms）。当工作在睡眠模式时，nX 系列功放的功率消耗小于 1W。

nXe 系列功放相当于网络版的 nX 功率放大器，提供了以太网控制，串口数据控制，辅助音频输出，待机，预制调用，错误状态逻辑输出，网络音频、数字音频输入（选配）等诸多功能。所有控制可通过 Ashly Audio's Protea™ Software Suite 实现。

nXp 系列功放则在 nXe 系列基础上增加了 32 位 SHARC DSP 处理晶片（支持 48kHz/96kHz 采样频率），可完成各种音频处理功能，并且内置了信号发生器，可用于测试或噪声掩蔽。每个输出通道都具有精准的负载阻抗监测功能。

nX 系列：（基本特性）

- 2或4通道，大功率、重量轻，输出模式可切换（高阻或低阻，通过背面板DIP开关）
- 前面板设有电源开关和音量控制旋钮
- 前面板设有温度、电流、信号、削波、静音、桥接、保护、睡眠状态指示灯
- 采用 Neutrik® Combo XLR-1/4" TRS 和 Euroblock 连接插座
- 采用 Neutrik® speakON® 音箱连接插座，更安全、稳定
- 每个通道在背面板设有DIP开关，可选择控制高通滤波器、限幅器、输入增益、高阻/低阻输出设置
- 可遥控每个输入通道的电平
- Neutrik® powerCON 可拆卸交流电源连接插座

- 开关电源自动检测适应 120v 或240v 电源
- 具有节电自动睡眠模式
- 多重保护电路，连续可变的冷却风扇
- 多个独立内置电源模组提供更高的通道分离度和稳定性

nXe 系列：（具有以上 nX 系列特性）

- 具有以太网口用于功率放大器的控制和监视，前面板 COM 灯显示控制信息通信状态
- 具有串行数据口用于连接 Ashly 遥控设备或通过 INA-1 连接第三方控制设备
- 通过 Protea™ 软件可将前面板的控制按键、旋钮锁定，防止误操作
- 根据实时时间设定任务列表
- 待机模式时可减少30%的功率损耗，可通过闭合触点、控制软件、任务列表触发

- 可设定开机启动延迟
- 可通过闭合触点、控制软件、任务列表实现预制调用
- 具有辅助音频输出，错误状态逻辑输出

- 可选择配置 Cobranet 网路音频扩展卡或 AEC3 数字音频输入扩展卡

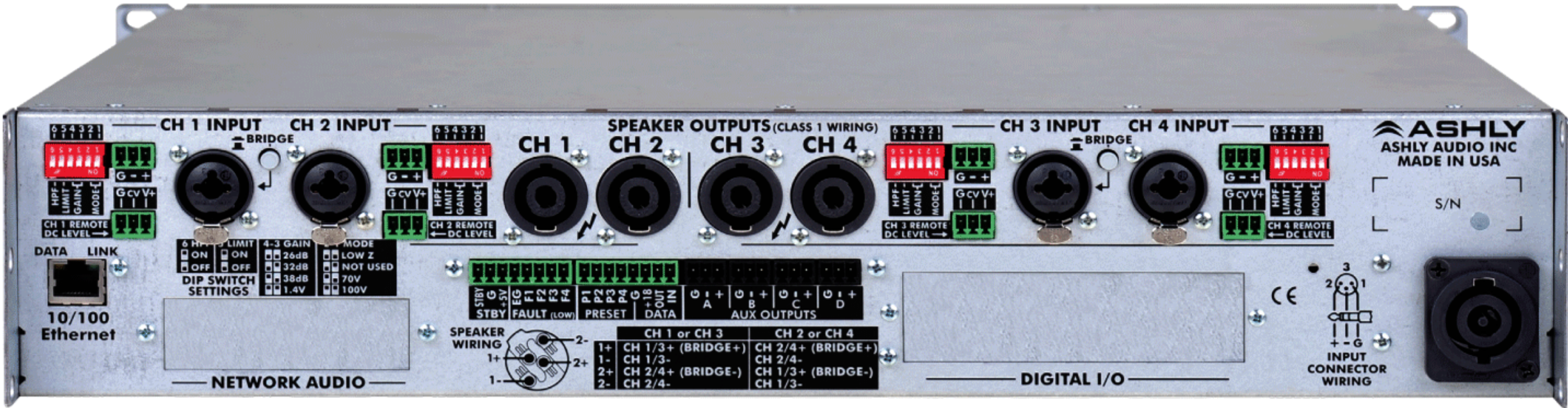
*Dante™ 和 AVB® 扩展卡也将后续推出提供

nXp 系列：（具有以上 nX & nXe 系列特性）

- 具有动态处理，增益控制，均衡，2×4 或 4×4 矩阵，分频，延时，电平表，信号发生器等功能
- 每个功放通道都具有精准的扫频负载阻抗监测功能，便于通过网络远程快速、便捷的做出诊断

nX 型号	nX3.04	nX3.02	nX1.54	nX1.52
每通道最大输出功率遵循 EIAJ 测试标准，1kHz，20Hz-20kHz，1%THD，Low Z 输出，全部通道驱动				
2 Ohms	3,000W	3,000W	1,500W	1,500W
4 Ohms	2,000W	2,000W	1,500W	1,500W
8 Ohms	1,250W	1,250W	1,250W	1,250W
Low Z 输出，桥接模式，20Hz-20kHz，1%THD，全部通道驱动				
4 Ohms	6,000W	6,000W	3,000W	3,000W
70V，100V 输出，全部通道驱动				
70V (每个通道)	2,450W	2,450W	1,500W	1,500W
100V (每个通道)	1,250W	1,250W	1,250W	1,250W
线路电流 120V 电源（230V 电流值除以 2）				
睡眠模式	100mA	100mA	100mA	100mA
待机模式	1.30A	0.70A	1.30A	0.70A
空闲(无输入信号)	1.85A	1.00A	1.85A	1.00A
1/8 最大功率，全部通道驱动				
典型	29.5A	14.7A	16.0A	8.0A
散热量 BTU/hr，全部通道驱动				
睡眠模式	< 3.4	< 3.4	< 3.4	< 3.4
待机模式	238	136	238	136
空闲(无输入信号)	340	187	340	187
1/8 最大功率				
典型	2,720	1,360	1,700	850

前面板 LED 指示灯	
白色 LED	
电源	开关状态：开机，关机，待机（闪烁）
红色 LED	
削波/静音	低于满功率输出 1dB 时显示削波或静音状态（每个通道）
保护	启动，关闭
绿色 LED	
信号	-18dBu（每个通道）
桥接	启用，关闭（每组相邻通道）
COM	启用（表示有网络控制数据传输）
电流	和输出功率成正比（每个通道）
黄色 LED	
温度	半亮 @90% 最大工作温度 全亮+保护@100% 工作温度
睡眠	启用（功放无输入音频时）
禁用	启用，前面板电源开关、音量旋钮失效



备注：0dBu=0.775 VRMS	
电压增益	26dB, 32dB, 38dB, 或 1.4V 可选
阻抗因数	>250 (8 Ohms 负载 <1kHz)
失真(SMPTE, 典型)	<0.5%
失真(THD-N, 典型)	<0.5% (8 Ohms, 低于额定功率 10dB, 20Hz-20kHz)
通道隔离度	-75dB (1kHz)
信噪比 (20Hz-20kHz, 未计权)	>114dB (所有 3.0x 型号) >111dB (所有 1.5x 型号)
频率响应	20Hz-20kHz, +/-0.05dB
平衡输入接口	Euroblock 3.5mm, 1/4" TRS-XLR Combo jack
输入阻抗	10K Ohms
最大输入电平	+21dBu
音箱输出接口	Neutrik® speakON®
控制网络†	与标准的百兆以太网兼容
辅助输出接口†	平衡 Euroblock 3.5mm
辅助输出最大电平†	+21dBu
遥控待机闭合触点†	Euroblock 3.5mm, 与 GND 闭合进入待机模式
预制调用闭合触点†	Euroblock 3.5mm, 与 GND 闭合可调用预制 1-4
数据连接接口†	Euroblock 3.5mm - Gnd, +18V, In, Out
音量控制接口	Euroblock 3.5mm - Gnd, CV, V (每个输入)
音量衰减控制	前面板, 软件, 编组, 遥控: 全衰减=静音
功放保护	浪涌电流限制, 温度监测, 输出过载保护, 主保险
散热	连续可变的温控风扇
电源连接接口	20A powerCON® (32A powerCON® 仅 3.04 型号)
重量	< 28lbs (12.7kg)
尺寸	19宽 x 3.5高x 16.84深 英寸 (483 x 89 x 428mm)
工作环境(无冷凝)	40-120 华氏度 (4-49 摄氏度))

† 仅 nXe nXp 型号有效

全部 DSP 功能模块可以编入 1-16 编组	
输入源选择	
输入源选择选项	模拟, 自动 (网络 AES3, 模拟)
限制器	
阈值	-20dBu ~ +20dBu
压缩比	无穷大
启动	0.2ms/dB ~ 50 ms/dB
释放	5ms/dB ~ 1000ms/dB
压缩器	
阈值	-20dBu ~ +20dBu
压缩比	1.2:1 到无穷大
启动	0.2 ~ 50ms
释放	5ms/dB ~ 1000ms/dB
检测放式	峰值/平均值
衰减母线	2
电平表	峰值/平均值

自动电平控制	
目标电平	-40dBu ~ +20dBu
动作强度	柔和, 一般, 强烈, 用户自定义
最大增益	0dB ~ +22dB
电平表	输入, 增益, 衰减
压缩比	1.2:1 ~ 10:1
阈值低于目标电平	-30dB ~ 0dB
增益增加/衰减比例	5ms/dB ~ 1000ms/dB
保持时间	0-6 秒
环境噪声补偿(仅输出模块具备)	
最大增益	-20dB ~ +20dB
最小/基础增益	-40dB ~ +20dB
增益变化比	0.2s/dB ~ 20s/dB
编组	16
参考输入通道	1-2 或 1-4
噪声阈值	-40dBu ~ +20dBu
节目/环境增益比	0.3:1 ~ 3:1
电平表	输入电平, 衰减, 平均噪声
Ducking(高/低优先顺序, 触发, 竞争优先顺序, 最低优先顺序)	
触发阈值	-80dBu ~ +20 dBu
释放	5ms/dB ~ 1000ms/dB
抑制深度	0dB ~ -30dB, -∞
在矩阵中启用Ducking	可满足
电平表	输入
噪声门	
阈值	-80dBu ~ +20dBu
范围	关闭, 100dB to 0dB
启动	0.2ms/dB ~ 50 ms/dB
释放	5ms/dB ~ 1000ms/dB
电平表	指定频率触发信号, 门 LED, 图形显示
高级噪声门控制	
指定触发频率	满足
触发频率范围	20Hz ~ 20kHz
带宽	0.016 ~ 3.995 Octave
增益	
增益	-50dB to +12dB, 关闭, 极性反转
数字 VCA 编组	4
RD8C 摇控增益	每个通道都允许, 0dB ~ -∞
WR-5(neWR-5) 摇控增益	0 ~ -50dB, 静音
均衡 (31段图示型)	
滤波器类型	恒定Q值或与中心频点成比例变化
带宽	0.499oct ~ 0.25oct
均衡(参量型, 2、4、6或10段)	
频率	20-20kHz
电平调节范围	-30dB ~ +15dB
带宽	0.016 ~ 3.995 Octave
均衡 (高/低搁架型, 6/12 dB/oct)	
频率	20Hz-20kHz
电平调节范围	-15dB ~ +15dB
均衡 (全通型)	
频率	20Hz-20kHz

均衡 (可变 Q值 高通/低通)	
频率	20Hz-20kHz
Q 值	3.047 ~ 0.267
均衡 (窄带型/带通型)	
频率	20Hz-20kHz
Q 值	92.436 ~ 0.267
反馈抑制器 (仅在 48kHz 采样频率时可用)	
滤波器数量	12
滤波器启用/旁通	可满足
滤波器锁定	可满足
滤波器模式	自动, 限定, 手动
滤波器类型	窄带陷波型, 参量型
滤波器频率范围	20Hz-20kHz
窄带滤波衰减深度	-∞
参量滤波器电平调节范围	+15dB ~ -30dB
滤波带宽	0.016 ~ 3.995 Octave
监测灵敏度	5 级
自动恢复时间	5 分钟 - 24小时
分频器 (2 分频, 3 分频, 4 分频&高通/低通滤波器)	
贝塞尔&波特沃斯	12/18/24/48 dB/oct
林克维茨-瑞利	12/24/48 dB/oct
频率	关闭, 20Hz-20kHz
延时(@48kHz)	
音箱延时	0-21ms
延时	0-682ms
延时(@96kHz)	
音箱延时	0-10.6ms
延时	0-341ms
音频电平表工具	
显示范围	-60dBu ~ +20dBu
增量	1dB
峰值保持显示	可满足
信号发生工具(粉红噪声, 白噪声, 正弦波)	
信号电平	关闭, -50dBu ~ +20dBu
正弦波频率范围	20Hz-12kHz
矩阵混音台	
增益	关闭, -50 to +12dB
静音功能	每个通道都具备
自动混音功能	每个通道都具备
自动混音响应时间	0.01sec ~ 2sec
在混音矩阵中启用Ducking	可满足
Ducking LED 指示	每个通道都具备 (启用Ducking后)
电平表	电平, 自动混音电平
处理器	
输入A/D 输出D/A	24 bit
DSP处理器	32位浮点
采样频率	48kHz, 96kHz
处理延时@48kHz	1.42ms
处理延时@96kHz	0.71ms



大中华地区总代理：
东汇传播拓展有限公司
东汇官网：<http://www.ead.cn>
东汇技术支持中心论坛：<http://www.eadbbs.com:8011/>
东汇淘宝：<http://gzead.taobao.com/>
东汇微博：<http://www.weibo.com/eadhk>
东汇技术支持微博：<http://www.weibo.com/dongwei2011>

香港
电话: (852) 2490-8017
传真: (852) 2728-2169

广州
电话: (020) 8329-3083
传真: (020) 8365-0965

北京
电话: (010) 5789-2568
传真: (010) 5789-2551

上海
电话: (021) 6131-3185
传真: (021) 6131-3187

规格如有错漏, 恕不另行通告 2013