

## 快速启动向导



# iNUKE NU6000DSP/NU3000DSP/NU1000DSP

Ultra-Lightweight, High-Density 6000/3000/1000-Watt  
Power Amplifier with DSP Control and USB Interface

CN

## CN 其他的重要信息



 带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 ¼" TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。

 此标志提醒您, 产品内存在未绝缘的危险电压, 有触电危险。

 此标志提醒您查阅所附的重要的使用及维修说明。请阅读有关手册。

 **小心**  
为避免触电危险, 请勿打开机顶盖 (或背面挡板)。设备内没有可供用户维修使用的部件。请将维修事项交由合格的专业人员进行。

 **小心**  
为避免着火或触电危险, 请勿将此设备置于雨淋或潮湿中。此设备也不可受液体滴溅, 盛有液体的容器也不可置于其上, 如花瓶等。

 **小心**  
维修说明仅是给合格的专业维修人员使用的。为避免触电危险, 除了使用说明书提到的以外, 请勿进行任何其它维修。所有维修均须由合格的专业人员进行。

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保存这些说明。
3. 请注意所有的警示。
4. 请遵守所有的说明。
5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。
6. 请用干布清洁本产品。
7. 请勿堵塞通风口。安装本产品时请遵照厂家的说明。
8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片, 炉子或其它产生热量的设备 (包括功放器)。
9. 请勿移除极性插头或接地插头的安全装置。接地插头是由两个插塞接点及一个接地头构成。若随货提供的插头不适合您的插座, 请找电工更换一个合适的插座。
10. 妥善保护电源线, 使其不被践踏或刺破, 尤其注意电源插头、多用途插座及设备连接处。

11. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



12. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车, 架子, 三角架, 支架和桌子。若使用手推车来搬运设备, 请注意安全放置设备, 以避免手推车和设备

倾倒而受伤。

13. 遇闪电雷鸣或长期不使用本设备时, 请拔出电源插头。

14. 所有维修均须由合格的维修人员进行。设备受损时需进行维修, 例如电源线或电源插头受损, 液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏。

15. 本设备连接电源时一定要接地保护。



16. 若电源插头或器具耦合器用作断电装置, 应当保证它们处于随时可方便操作状态。

17. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区, 本产品仅适用于非热带气候条件下。



## 法律声明

对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失, MUSIC Group 不负任何责任。技术参数和外观若有更改, 恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。MIDAS, KLARK TEKNIK, LAB GRUPPEN, LAKE, TANNØY, TURBOSOUND, TC ELECTRONIC, TC HELICON, BEHRINGER, BUGERA 和 DDA 是 MUSIC Group IP Ltd. 公司的商标或注册商标。© MUSIC Group IP Ltd. 2017 版权所有。

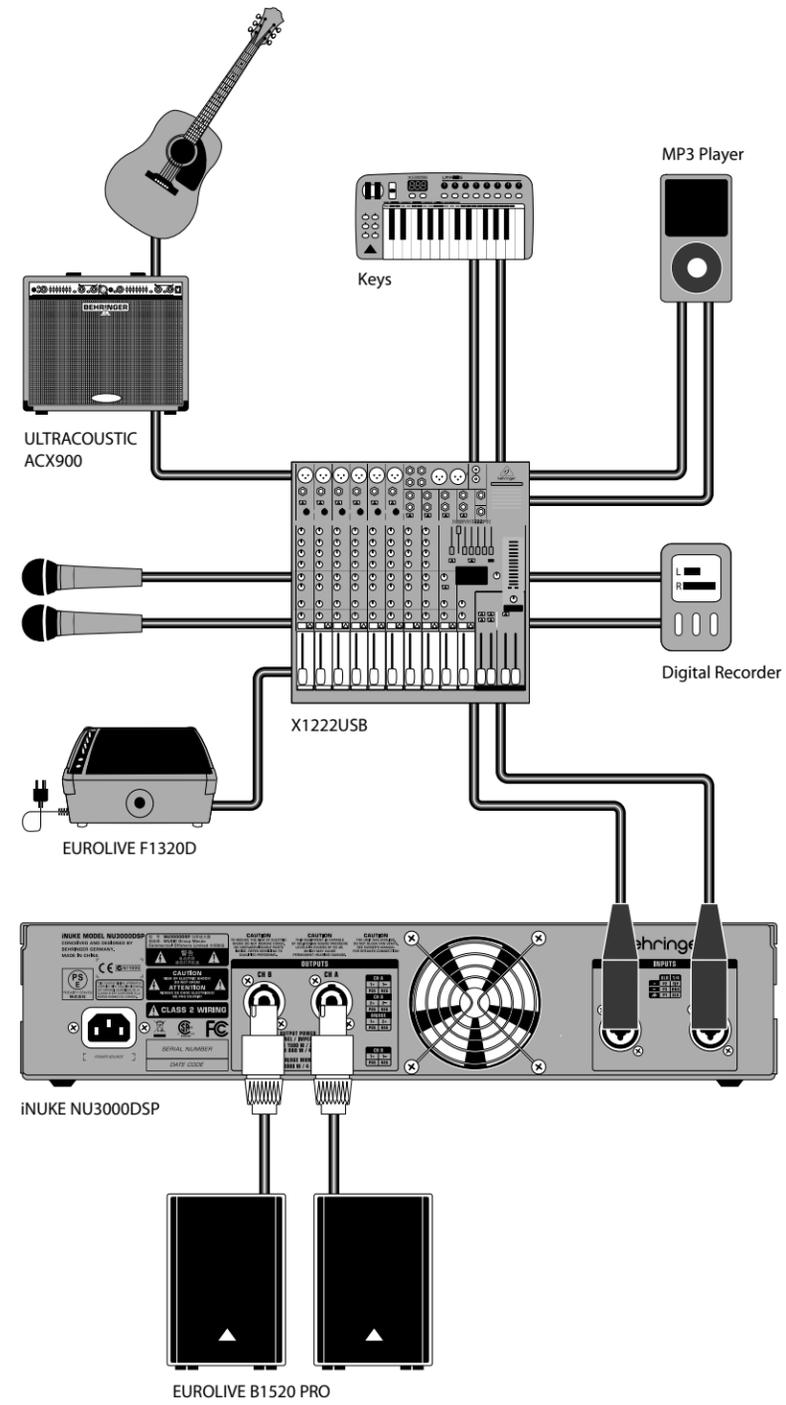
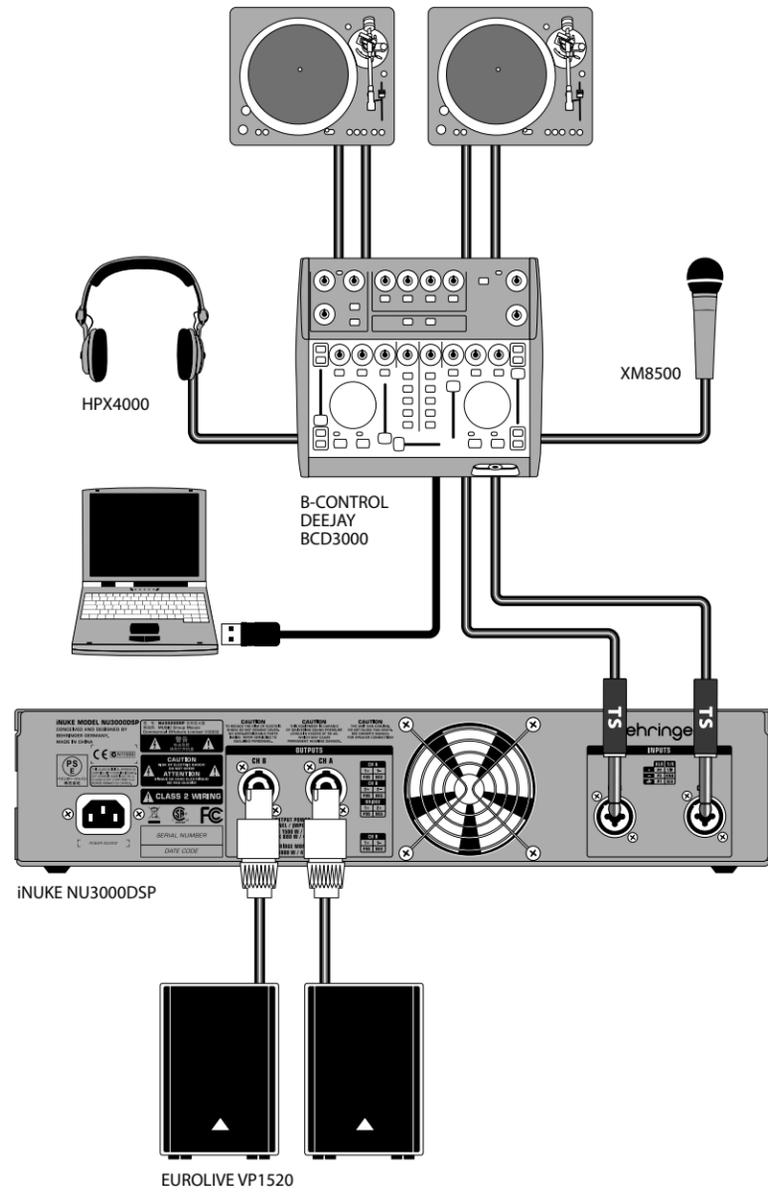
## 保修条款

有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 [music-group.com/warranty](http://music-group.com/warranty) 网站查看完整的详细信息。

CN

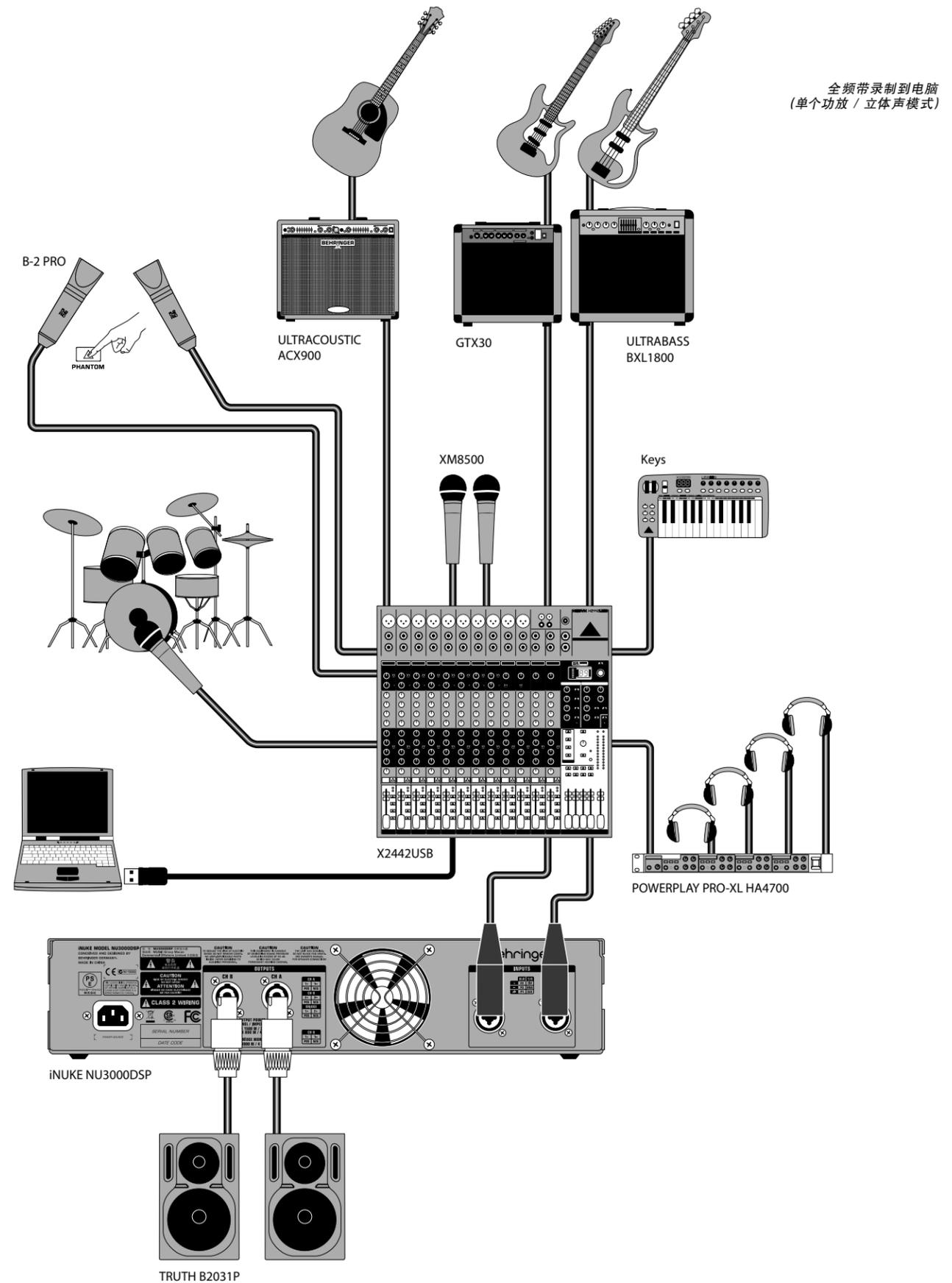
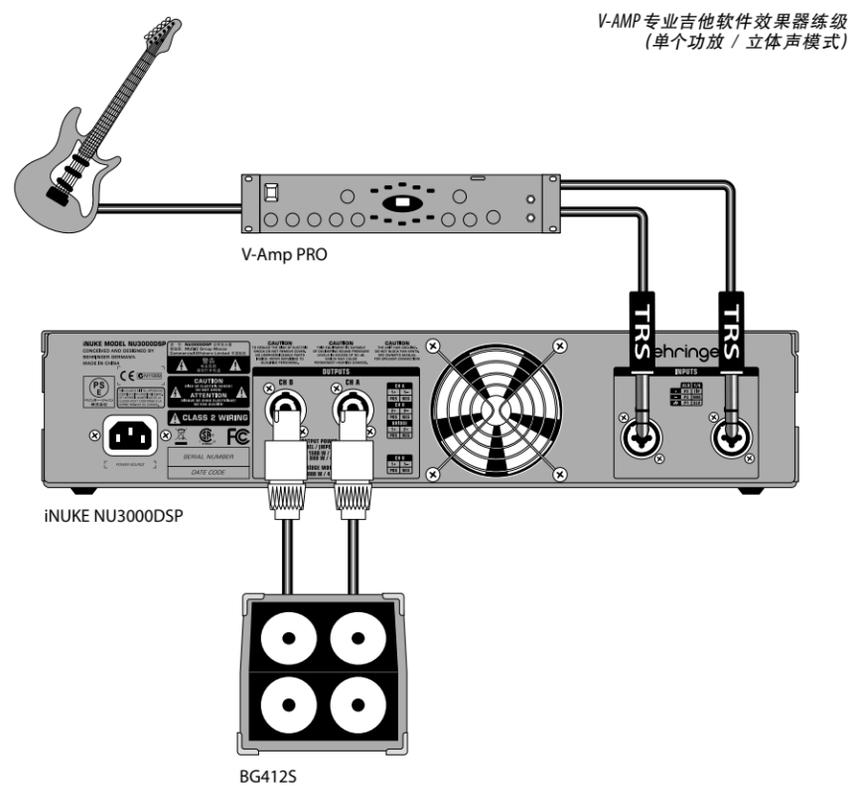
# iNUKE NU6000DSP/NU3000DSP/NU1000DSP 连接应用

## 第一步: 连接应用



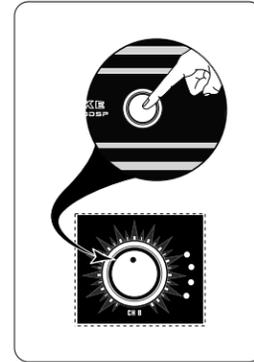
# iNUKE NU6000DSP/NU3000DSP/NU1000DSP 连接应用

## 第一步: 连接应用



# iNUKE NU6000DSP/NU3000DSP/NU1000DSP 控制

## 第二步: 控制

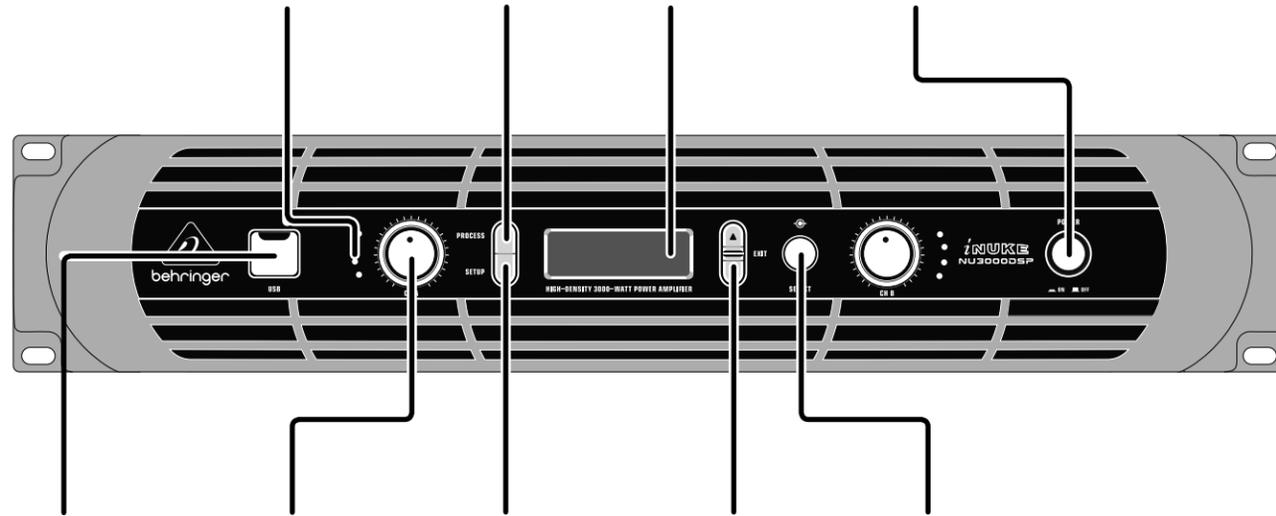


信号 LED 和 LIMIT LED, 显示各通道信号电平。如果红色 LIMIT LED 持续点亮, 减少输入增益。

PROCESS 按键, 逐步进入 DSP 处理模块。

LCD 屏, 显示当前 DSP 模块和参数设置。

电源按键, 开启和关闭功放。



USB 接口, 可升级固件并通过电脑控制参数。请登陆公司网站 Behringer.com 下载电脑 DSP 控制软件。USB 端口仅用于功放配置。

CH A/CH B 控制旋钮, 调节输入电平。欲增加信号增益, 顺时针调节旋钮; 欲减少增益, 逆时针调节旋钮。

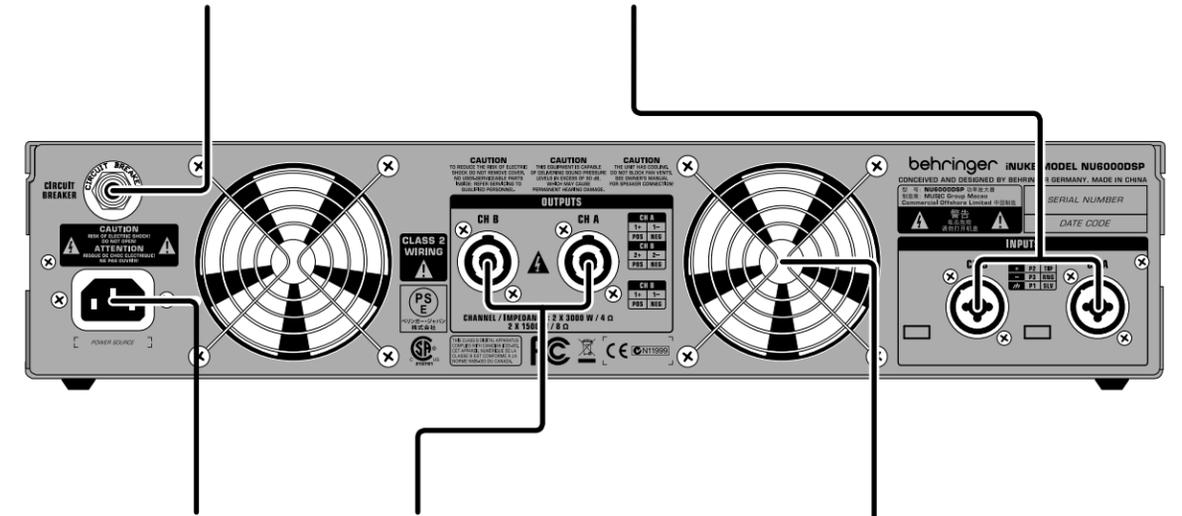
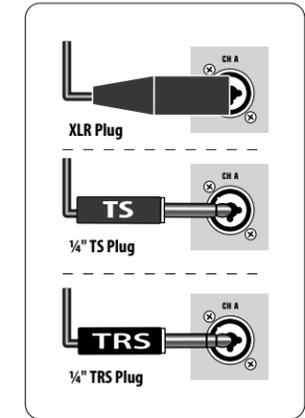
设置按键, 逐步进入 DSP 处理模块内部参数。

UP/DOWN/EXIT 按键, 逐步进入 DSP 模块和参数, 或退出顶级 iNUKE 屏幕 (中间按键)。

SELECT 编码器旋钮, 在图示和编辑模式间切换 (按下旋钮时) 和改变参数值 (旋钮旋钮时)。

短路器, 自动熔断 (仅 NU6000DSP)。操作失误的原因消除后, 只需再次按下断路器并开启设备。

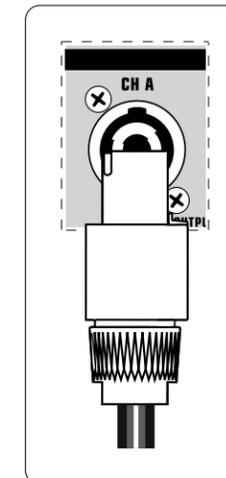
输入端, 连接线路电平输入信号到组合插孔, 通过 XLR, 平衡式 1/4" TRS 或非平衡式 1/4" TS 接头。



电源插头, 接受随货附带的 IEC 电源线。

扭锁扬声器输入端, 连接功放到扬声器, 通过带有扭锁插头的专业音箱电源线。

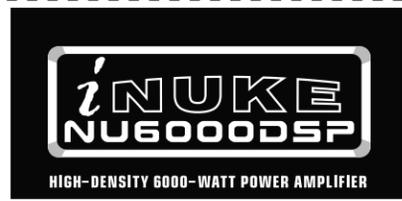
排气扇, 速度自动调节以确保无故障运行。



# iNUKE NU6000DSP/NU3000DSP/NU1000DSP 使用

## 第三步: 使用

- 1** 按下电源按键, 开启功放, LCD 显示启动屏。



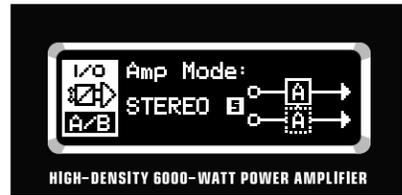
- 2** 按下 PROCESS 按键, 逐步进入 DSP 屏。

- 3** 在各屏按下 SELECT 编码器旋钮, 以切换图示模式和退出模式。

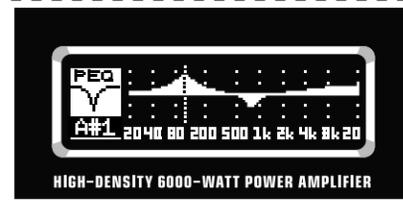
- 4** 在图示模式下, 调节 SELECT 编码器旋钮, 以选择有效通道和模块参数 (如, DEQ 滤波器 A#1 or A#2)。

- 5** 在退出模式下, 调节 SELECT 编码器旋钮以改变参数。按下 UP/DOWN/EXIT 按键以逐步进入参数值和通道。

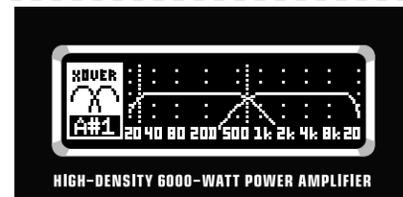
- 6** 在 I/O (功放模式) 显示屏, 选择您需要的信号通道: 桥接, 双单声道, 立体声, BIAMP1 或 BIAMP2。



- 7** 在 PEQ 显示屏, 可分配多达 8 各不同的参数均衡滤波器来塑造声音。



- 8** 在 XOVER 显示屏, 各通道可选择 2 个截止频率交叉点和多达 10 个不同的滤波曲线。



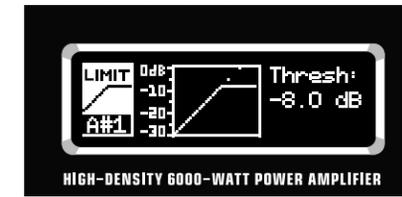
- 9** 在 DEQ 显示屏, 您可分配动态均衡器模块 (各立体声通道 2 个) 以监测信号指定频率范围。您也可对动态均衡器 (选带滤波器, 高通滤波器, 低通滤波器) 进行编程以增加或减少频率的指定范围, 基于您的首选增益阈值, 包括可编程比率 (Ratio), 起音 (Atime) 和释音 (Rtime) 参数。



- 10** 在延迟显示屏, 您可通过改变信号相位 (相位: 0° or 180°) 及 / 或延迟指定通道的信号输出 (延迟: 0 to 300 毫秒) 来补偿相位消除的问题, 以符合声音传输的距离 (如, 声音从舞台向外传输到离观众较近的声音加强扬声器)。



- 11** 在 limit 屏, 您可使用内置限幅器执行您对阈值, 释音 (Rtime) 和保持 (Hold) 的设置。



- 12** 按下设置按键以保存或加载预设, 锁住面板和设置密码, 以及控制 LCD 的对比度。



- 13** 要退出顶 iNUKE 屏, 按下退出按键。

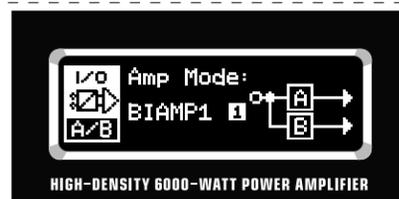
**注:** 按下退出按键 2 分钟或退出主屏后, iNUKE DSP 会自动保存任何更改, 且下次开机时更改仍有效。

# iNUKE NU6000DSP/NU3000DSP/NU1000DSP 双功放

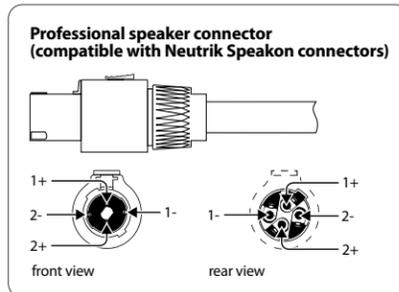
## 第四步: 双功放

双功放将信号拆分为低频和高频信号, 然后分别将信号分配到音箱。超低音音箱一般接受低频范围信号。用此种方式拆分信号能使扬声器更好的发挥其功能, 实现更为清晰的总体音效。

- 1 在功放模式屏上选择 BIAMP1 设置。



- 2 连接通道 A 输出端带有扭锁时接头的 4 极扬声器线到超低音音箱。(超低音音箱通过 2+ 和 2- 极接收通道 B 的低频信号, 通过 1+ 和 1- 极接收中频和高频信号。)



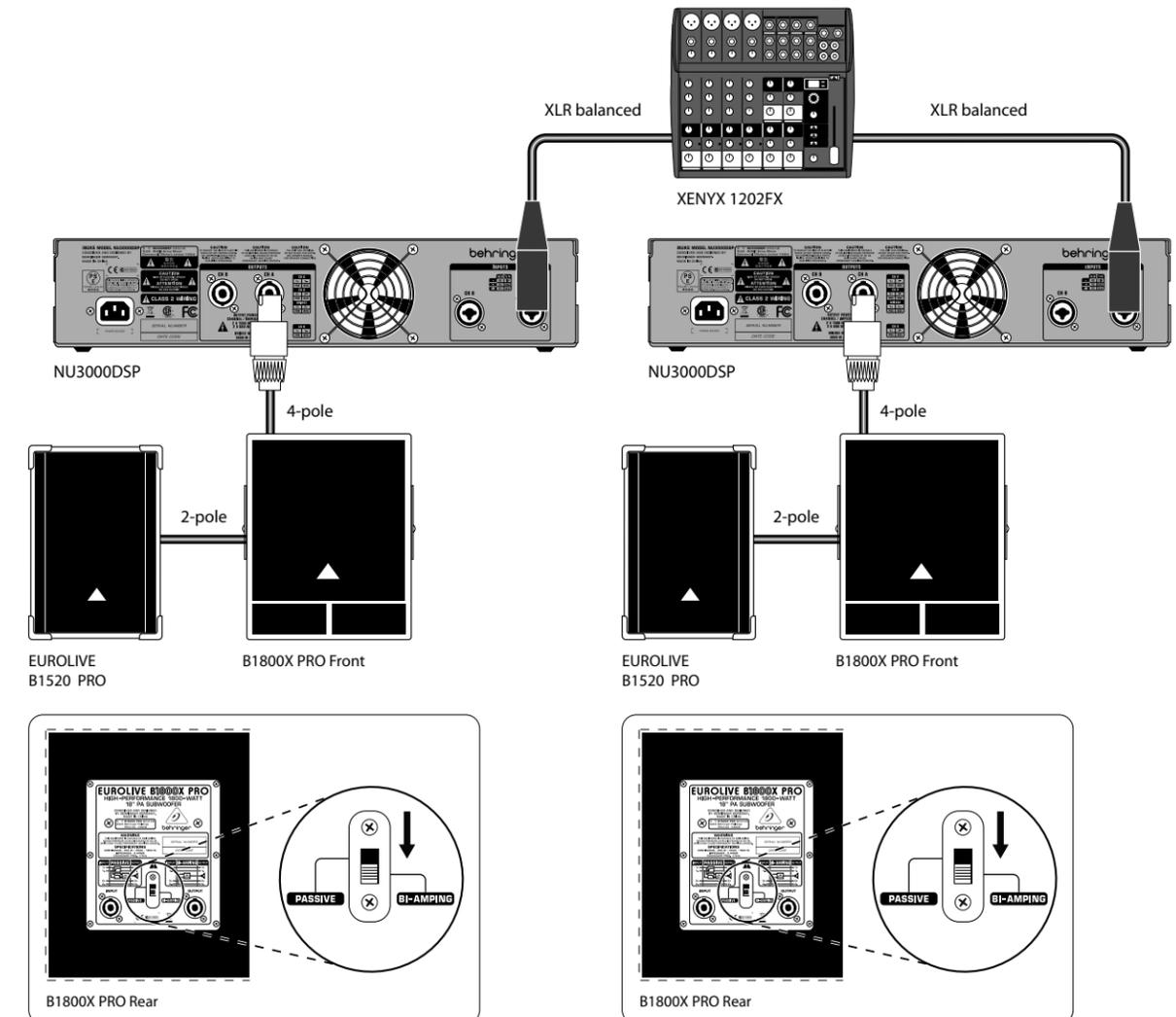
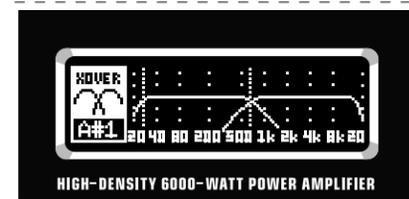
- 3 设置超低音音箱到双功放模式。

- 4 连接超低音音箱的带有专业扭锁式接头的 2 极扬声器线到其他扬声器。

- 5 使用 UP/DOWN 按键进入 XOVER 屏以设置高 / 低交叉频率。

- 6 在通道 A#1, 选择高通滤波器类型 (HP 类型: BUT6, BUT12, BES12 等) 并将截止频率 (HP 频率) 设为约 100 Hz。停用此通道的低通滤波器 (LP 类型: OFF) 并设置增益电平以符合您的系统。

- 7 在通道 B#1, 选择低通滤波类型 (LP 类型: BUT6, BUT12, BES12 等) 并将截止频率 (LP 频率) 设为约 100 Hz。停用此通道的高通滤波器 (HP 类型: OFF) 并设置增益以符合您的系统。



## CN 技术参数

	NU6000DSP	NU3000DSP	NU1000DSP
<b>Output Power</b>			
<b>Maximum Output Power</b>			
Stereo			
8 Ω per channel, stereo	1600 W	440 W	160 W
4 Ω per channel, stereo	3100 W	820 W	310 W
2 Ω per channel, stereo	—	1520 W	530 W
Bridged mono			
8 Ω	—	1520 W	620 W
4 Ω	—	3000 W	1050 W
<b>System</b>			
<b>Controls</b>			
Front	Power switch, Gain controls (channels A and B) DSP section rotary push-encoder, Buttons for Process, Setup, Up/Down, Exit		
<b>Indicators</b>			
Power	Amber backlit illuminated gain controls		
Limit (per channel)	0 dB, full scale		
Signal (per channel)	-24, -12, -6 dB		
<b>Digital Signal Processing (DSP)</b>			
Display	LCD 128 x 32, amber backlit		
Digital delay function (per channel)	0 - 300 ms		
Digital crossover function	3 filter types, up to 48 dB/octave		
Digital EQ function (per channel)	8-band parametric, 2-band dynamic equalizer		
Digital dynamics function (per channel)	Zero attack limiter (peak)		
Presets	20 total presets, 19 user-definable		
<b>Connectors</b>			
Inputs	2 x combo jacks		
Input impedance	10 kΩ unbalanced, 20 kΩ balanced		
Outputs	2 x locking-style professional speaker connectors		
Output circuit type	Class D	Class D	Class D
Distortion	<0.2%	<0.3%	<0.1%
Frequency response	20 Hz to 20 kHz, +0 / -2 dB	20 Hz to 20 kHz, +0 / -1 dB	20 Hz to 20 kHz, +0 / -1 dB
Damping factor	>140 @ 8 Ω	>145 @ 8 Ω	>155 @ 8 Ω
Signal-to-noise	>98 dB		
USB	Front panel USB connector type B for remote control of DSP section		
<b>Circuit Protection</b>			
Cooling	Continuously variable speed fan, Back-to-front air flow		
Amplifier protection	Thermal and DC protection, Stable into reactive or mismatched loads		
Load protection	On/off muting, DC-fault power supply shutdown		
<b>Power Supply, Power Consumption @ 1/8 Rated Power, Voltage (Breaker/Fuses)</b>			
USA / Canada	120 V~, 60 Hz (25A)	120 V~, 60 Hz (T 10 A H 250 V)	120 V~, 60 Hz (T 6.3 A H 250 V)
UK / Australia / Europe	220-240 V~, 50/60 Hz, (12A)	220-240 V~, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)	220-240 V~, 50/60 Hz (T 3.15 A H 250 V)
Korea / China	220-240 V~, 50/60 Hz, (12A)	220-240 V~, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)	220-240 V~, 50/60 Hz (T 3.15 A H 250 V)
Japan	100 V~, 50/60 Hz, (25A)	100 V~, 50/60 Hz (T 10 A H 250 V)	100 V~, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)
Power consumption @ 2 ohms	—	350 W	150 W
Power consumption @ 4 ohms	620 W	210 W	70 W
Mains connector	Standard IEC receptacle		
<b>Dimensions/Weight</b>			
Dimensions (H x W x D)	appr. 3.5 x 19 x 12.91" / 89 x 483 x 328 mm	appr. 3.5 x 19 x 9.76" / 89 x 483 x 248 mm	appr. 3.5 x 19 x 9.76" / 89 x 483 x 248 mm
Weight	appr. 11.9 lbs / 5.4 kg	appr. 6.8 lbs / 3.1 kg	appr. 6.4 lbs / 2.9 kg

## 其他的重要信息

### CN 其他的重要信息

- 在线注册。**请购买 MUSIC Group 产品后立即在 behringer.com 网站注册。网页上有简单的在线注册表格。这有助于我们更快更有效率地处理您维修等事宜。请阅读保修的相关条款及条件。
- 无法正常工作。**若您的 MUSIC Group 产品无法正常工作,我们会为您尽快修复。请联系您购买产品的销售商。若你所在地区没有 MUSIC Group 销售商,请联系 behringer.com 网站的“WHERE TO BUY”一栏下的所列出的子公司或经销商。
- 电源连接。**将本设备连接电源前,请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时,必须使用相同型号及定额的保险丝。

Dedicate Your Life to MUSIC