



# BRX300

S E R I E S

快速入门指南

## 重要安全说明

1. 阅读以下说明。
2. 妥善保管以下说明。
3. 注意所有警告。
4. 遵循所有说明。
5. 不要在靠近水的位置使用此装置。
6. 仅使用干布清洁。
7. 不要阻挡任何通风口。按照制造商的说明进行安装。
8. 不要安装在任何热源附近，如散热器、热风排出口、火炉或其他产生热量的装置（包括功率放大器）。
9. 不要忽视极化插头或接地插头的安全作用。极化插头有两个扁平插脚，其中一个较宽。接地插头有两个扁平插脚，还有一个接地插针。较宽的插脚或第三个插针具有安全保护作用。如果随附的插头无法插入您的电源插座，请联系电工更换旧插座。
10. 保护电源线以免被踩踏或挤压，特别是插头、插座位置以及从装置伸出的部分。
11. 仅使用制造商指定的附件 / 配件。
12. 仅使用制造商指定的或与该装置一起出售的运输车、支架、三脚架、托架或工作台。如果使用运输车，在移动运输车 / 装置组合时要小心，以免翻倒造成伤害。
13. 在雷雨天气或长时间不使用时，请拔下此装置的插头。
14. 所有维修工作均应交由合格的维修人员处理。当装置出现如下任何形式的损坏时，都需进行维修：电源线或插头损坏、液体流入或物体落入装置、装置暴露于雨中或潮湿处、无法正常运行或摔落。
15. 通过电源插头断开装置与电源的连接。
16. 警告：为了减少火灾或触电危险，请勿将此装置暴露于雨中或潮湿处。
17. 不要将此设备暴露于有滴水或洒水的环境中，并确保不要将花瓶等装有液体的物体放置在设备上。
18. 电源线的电源插头应随时可用。



为了防止触电，请勿移除功率放大器顶部或底部的封盖。本装置内部无用户可自行维修的零件。所有维修工作均应交由合格的维修人员处理。

**注意这些符号：**  
闪电三角形用于提醒用户有触电危险。

感叹号三角形用于提醒用户重要操作或维护说明。

## 欢迎购买

感谢您购买 BRX300 Series 系统。该系统旨在打造一款真正的即插即用型高输出扬声器系统解决方案，结合使用了 BRX308-LA 双 8 英寸两分频全频线阵列扬声器和 BRX325SP 双 15 英寸超低频扬声器，此超低频扬声器还搭配一个 6 通道高功率功率放大器和 48kHz/24 位 DSP 以供扬声器调音。所有组件集成在一起，以最大限度地利用空间，便于操作和设置。

有关其他产品信息，请下载 <http://jblpro.com> 上的用户手册。

商标声明：JBL、Crown、dbx 和 BSS 均为 HARMAN International 的商标。

## 订购信息

型号	描述
BRX308-LA	双 8 英寸全频线阵列扬声器
BRX325SP	带功率放大器和系统 DSP 的双 15 英寸超低频扬声器
BRX308-ACC	运输套件：适用于 4 只 BRX308-LA 的运输套件、防护罩、适用于超低频扬声器的防护罩，以及适用于系统的扬声器线缆
BRX308-AF	阵列吊架，用于吊挂多达 8 只 BRX308-LA
BRX308-PM	撑杆固定套件

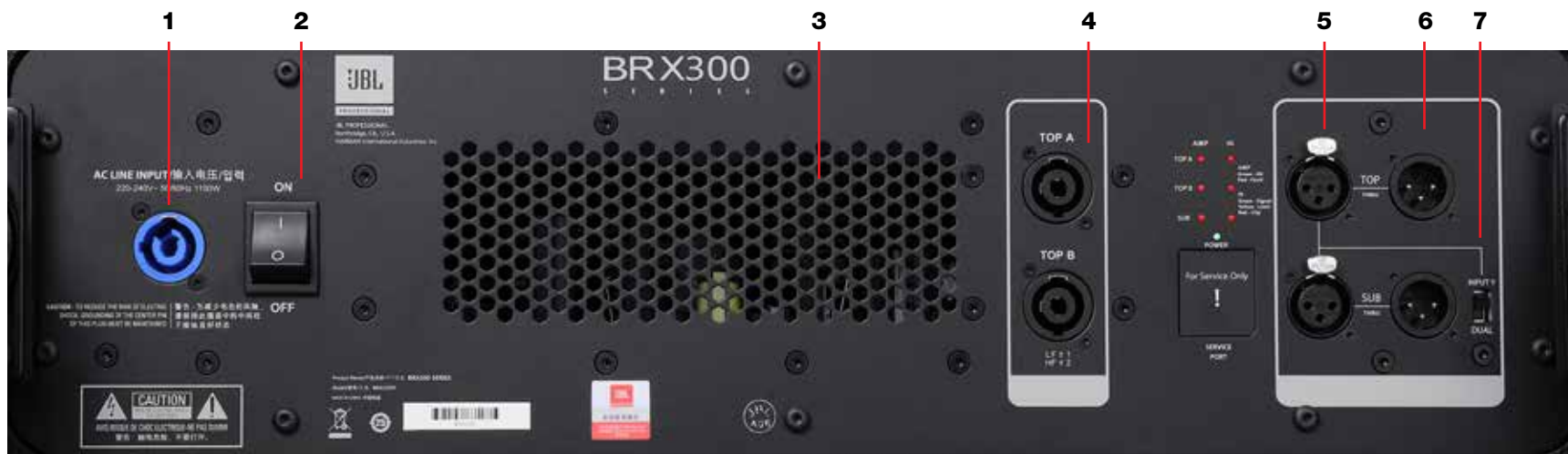


BRX300 Series 功率放大器  
只能在 230V 电压下工作。

### 磁场

注意！不要将敏感的高增益设备（如前置功率放大器）直接放在装置上下方。因为此功率放大器具有高功率密度，拥有很强的磁场，会使附近的未屏蔽设备发出嗡嗡声。装置正上方的磁场最强。

# 1 功率放大器面板概述



**1 电源输入**  
此 PowerCon 连接器可为装置供电。

**2 电源按钮**  
打开或关闭功率放大器电源。

**3 冷却通风口**  
通风口提供气流来冷却功率放大器。不要阻挡这些通风口。

**4 用于全频扬声器的功率放大器输出**  
有两个用于全频扬声器的 NL4 输出，分别标记为 TOP A 和 TOP B。每个输出可用于驱动 2 只 BRX308-LA 扬声器。

**5 音频输入**  
有两个平衡 XLR 输出连接器，分别标记为 TOP 和 SUB。它们分别为全频功率放大器和超低频功率放大器提供音频输入信号。

**6 音频直通输出**  
有两个平衡 XLR 输出连接器，它们与音频输入并行连接。这些输出未经处理，也没有缓冲。它们可输出并行连接多套 BRX300 系统。

**7 模式开关**  
此开关可在“INPUT Y”和“DUAL”输入模式之间切换功率放大器。

在“INPUT Y”模式下，功率放大器仅接收来自标记为“TOP”的连接器的输入。此信号同时驱动 SUB 和 TOP 输出。

在“DUAL”模式下，标记为“SUB”的输入处需要单独的信号，以便驱动超低频扬声器（SUB 输出）。

## 2 BRX308-LA 概述



图 2：扬声器连接器

1

### 输入 / 直通扬声器连接器

每只 BRX308-LA 扬声器上有两个 NL4 扬声器连接器。请参见图 2。这些连接器并行连接，任一连接器都可用作“输入”或“直通”以通过菊花链方式连接到其他扬声器。一个功率放大器输出可以并行连接两只 BRX308-LA 扬声器。



图 3：BRX308-LA 角度杆视图

BRX308-LA 具有吊挂锁扣，支持 0、1、2、3、4、5、6、8、10 和 12° 的音箱间角度。若要将音箱间角度设置为上述值之一，请将底部音箱的角度杆“锁”孔对准顶部音箱的所需角度值，然后使用快卸销将其锁定到位。

## 3 功率放大器设置

### 连接交流电源线

使用随附的交流电源线将功率放大器连接到交流电源插座。首先，将电源线的 PowerCon 端连接到功率放大器上的 PowerCon 连接器。然后，将电源线的另一端插入交流电源。



**警告：**为了确保安全，随附的交流电源线连接器必须具备第三个（接地）插针。不要试图使用适配器或其他方法禁用此接地连接。确保交流电源的额定电压和额定电流足以完全驱动扬声器系统。BRX300 Series 功率放大器仅支持在 230 VAC、50Hz 时运行。

### 驱动过程

1. 使用连接到 NL4 连接器的 4 芯线缆将全频扬声器连接到功率放大器。功率放大器的每个输出（标记为“TOP A”和“TOP B”）可与两只全频扬声器并行连接。将输入源连接到 XLR 输入，然后选择适当的驱动模式（“Dual”或“INPUT Y”）。
2. 将功率放大器的“电源”按钮切换到“ON”位置。“电源”指示器会显示绿色，只要提供足够的电源，功率放大器就会启动。在启动期间，所有其他状态 LED 灯都显示红色。LED 灯都关闭，即表示功率放大器已就绪。如果存在输入信号，则输入 LED 灯将显示绿色。
3. 将音频源调到适宜水平。BRX300 Series 功率放大器在 +17 dBu 时开始限幅输入信号，在 +21 dBu 时开始削波输入。为了防止损坏系统，建议您不要长时间在限幅或削波状态下运行系统。



当装置接通电源并处于“ON”状态下时，最下面的 LED 灯（标记为“POWER”）将显示绿色。

左侧的三个 LED 灯指示驱动 SUB、TOP A 和 TOP B 的三对功率放大器通道中每一个的功率放大器状态。当 LED 灯显示绿色时，功率放大器处于“就绪”状态并已有音频信号输入到扬声器。如果这些 LED 灯显示红色，则表示功率放大器出现故障。可能的原因有热关机或延长了输出限幅的时间。

右侧的 LED 灯用于指示驱动 SUB、TOP A 和 TOP B 的三对功率放大器通道中每一个的输入信号状态。绿色指示信号存在 ( $\geq -40$  dBu)，黄色指示开始输入限幅 ( $\geq 17$  dBu)，而红色指示输入信号削波 ( $\geq 21$  dBu)。

建议设置增益结构，以便黄色状态 LED 灯仅在混音器达到最大驱动水平时短暂亮起。延长输入信号的限幅和削波时间将导致扬声器组件出现故障。

## 4 系统设置示例

BRX308 系统的常用设置方式是地面堆叠，如图 4 所示。

BRX308-LA 音箱间的角度建议设置为大于等于  $2^{\circ}$ ，以便高频可达到足够宽的垂直覆盖范围。

当在超低频扬声器上采用地面堆叠时，超低频扬声器上的内置固定点（图 5）允许使用正角度值（全频扬声器向上）。若要为超低频扬声器上的第一只全频扬声器设置正角度，请将超低频扬声器固定点上的“锁”孔对准全频扬声器上的所需角度，然后使用快卸销固定到位。

若要设置音箱间角度，请将底部音箱的角度杆“锁”孔对准顶部音箱的所需角度值，然后使用快卸销将其锁定到位。

当设置  $8^{\circ}$  及以上的音箱间角度时，上面音箱的角度杆可能会阻碍下面音箱的角度杆对准所需的值。在这种情况下，必须使用快卸销将上面音箱的角度杆固定在“备用”孔中。



图 5：BRX325SP 顶视图



图 4：地面堆叠方式

另一种方式是使用撑杆固定来设置系统，如图 6 所示。

最多可将 2 只 BRX308-LA 扬声器安装在撑杆适配器套件上，该套件可作为 BRX308-PM 套件的一部分购买。

BRX308-LA 音箱间的角度建议设置为大于等于  $2^{\circ}$ ，以便高频可达到足够宽的垂直覆盖范围。

撑杆固定适配器杆可为第一只安装的音箱设置以下角度： $0^{\circ}$ 、 $-2^{\circ}$ 、 $-3^{\circ}$ 、 $-4^{\circ}$ 、 $-5^{\circ}$ 、 $-6^{\circ}$ 、 $-8^{\circ}$ 、 $-9^{\circ}$ 、 $-10^{\circ}$ 、 $-11^{\circ}$  和  $-12^{\circ}$ 。负角度允许第一只音箱面朝下方，从而覆盖靠近阵列扬声器的观众群。

若要使用所需的负角度值设置第一只音箱，请将适配器杆（参见图 7）上的所需值对准音箱底部，然后在匹配的孔中使用快卸销将其锁定到位。

我们建议为第二只音箱设置  $10^{\circ}$  或  $12^{\circ}$  的音箱间角度。这将实现从前到后更加统一的覆盖范围。

此撑杆固定配置中的系统超低频 / 全频扬声器平衡将具有更多的超低频效果（与使用 1 只超低频 + 4 只全频扬声器的地面堆叠方式相比）。如果需要，我们建议从混音器中减少超低频扬声器音量。



图 6：撑杆固定方式



图 7：适配器杆



# BRX300 SERIES

快速入门指南

发布时间：6/2020

## 网站 URL

中国：<https://jblpro.com/zh/products/brx300>

亚洲：<https://jblpro.com/en-asia/products/brx300>