

重要安全说明

- 1. 请认真阅读这份说明。
- 2. 请留存这份说明。
- 3. 请注意所有警告事项。
- 4. 请遵循所有说明。
- 5. 请勿在水边使用此设备。
- 6. 仅可用干燥的布清理设备。
- 7. 请按制造商的说明进行安装。
- 8. 请勿安装在靠近热源的地方，如散热器、调温器、热炉或者其他产生热量的设备。
- 9. 请不要破坏用于保障安全的极化或接地插头。极化插头有两片插脚，其中一片比另一片宽。接地插头有两片插脚以及第三片接地插脚，宽的那片或第三片可保障您的安全。如果提供的插头与您电源插座不契合，请咨询电工更换过时插座。
- 10. 请保护电源线不被踩踏或夹住，特别是插头，便捷插座处及其离开设备的位置。如电源线磨损严重，请您立即停止使用。
- 11. 请使用制造商指定的附件或配件。
- 12. 产品只能与制造商指定或与设备一起售出的推车、支架、托架、三脚架或桌子一起使用。当推车运行时，请小心移动推车或器械组合，以免意外侧翻伤人。
- 13. 打雷或长期未使用时，请拔下此设备的插头。
- 14. 请将所有的维修工作交给合格的维修人员。当设备以任何方式损坏时，都需要进行维修，例如供电线或供电插头损坏，液体倾泻或物品掉入设备内，设备暴露在雨水或潮湿环境，工作运行不正常或不慎掉落损坏。
- 15. 此设备不应暴露在液体滴落或飞溅的环境，周围无装满液体的容器，如放置在设备上的花瓶。
- 16. 产品上的直流输入是用作断连设备的，因此断连装置在重新连接时，应保持易于操作的状态。
- 17. 本手册中任何未明确批准的变更或修改将会使您操作本设备的权限失效。



带有箭头符号的等边三角形闪光灯旨在提醒用户，产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，其大小足以构成人员触电风险。

带有感叹号符号的等边三角形旨在提醒用户，产品附带的资料中存有重要的操作和维护（保养）的说明。



Black Lion Audio Revolution EXP 符合所有适用的RoHS和WEEE 欧盟指令标准。

请勿试图自行维修此设备，因为这将使您的保修失效。请在收到货后仔细检查您的货物，如产品有任何问题，请立即运返采购地。届时，我们会针对材料和工艺的缺陷问题，提供给您基本的 Black Lion Audio 3年保修服务。

U.S.A.

如果您的产品需要服务，请联系 Black Lion Audio 客服：

<https://www.blacklionaudio.com/contact>.

在将设备运回我们之前，您必须从我们这取得 **RA# (退货授权号)** 这个 RA# 号必须清楚地标注在盒子的外面。

请稳妥地打包好设备...使用原包装是为最优选。Black Lion Audio 对因包装不当而在运输过程中造成的任何损失概不负责。**请您仔细包装，并为货物投保。**

国际售后

如您需服务或保修帮助，请通过联系您购买本品的分销商，进而联系您所在国家的 Black Lion Audio 经销商。

限 3 年保修

Black Lion Audio 保证自家的 Revolution EXP 在 三年 期内不存在材料和工艺上的缺陷。如出现此类缺陷，我们将免费维修，如您提前预付给 Black Lion Audio, 并附上销售单副本或其他到货日期证明，可由我们选择，为您提供更换的新产品。保修不包含由正常磨损、滥用、运输损坏或未按规范使用产品所引起的损坏问题。

所有的零件和维修工作都在限期保修范围内。然而，如 Black Lion Audio 确定设备被人为损坏，或因顾客滥用产生缺陷，我们保留向顾客收取维修费用的权利。

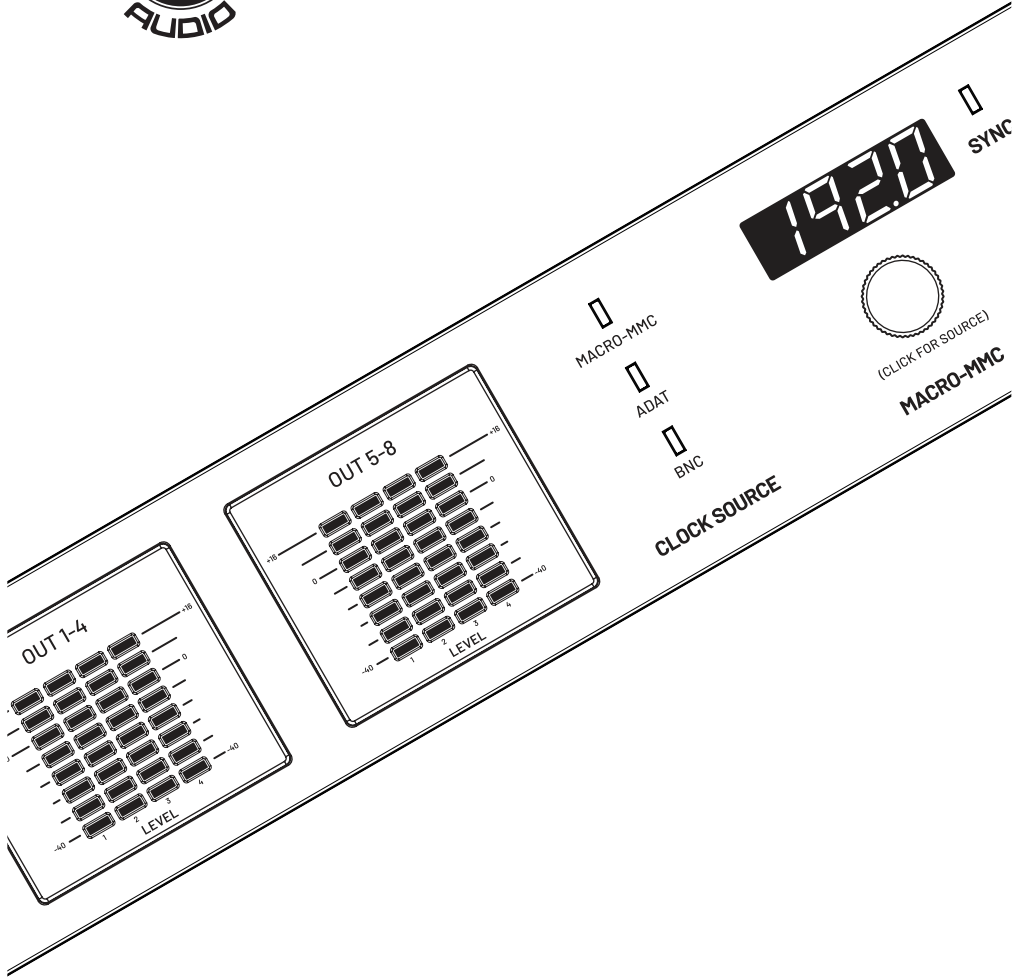
Black Lion Audio 不对因操作不便，产品使用损耗，时间损耗，操作中断，商业损失，或其他任何伤害（无论是偶发的、间接的，还是其他因素）而造成的产品损伤承担责任。此保修证明为您提供了特定的法律权利，您可能还根据国家的不同，有其他对应的权利。

此保修证明不可转让。



# Revolution EXP

- 具备字时钟和ADAT的8x8 AD/DA转换器



## 快速入门指南

让我们开始吧！

序言	
衷心感谢您为工作室需要选择了 Revolution EXP 这项产品！	使用 Revolution EXP 为您的音频接口添加 8 个输入和输出，扩展您的系统通道数。
我们知道您有各种各样的选品，非常感谢您选择了Black Lion Audio。	

时钟	
将 Revolution EXP 用作主时钟时：	要将 Revolution EXP 同步到现有的主时钟：
1. 通过Macro MMC时钟输出或 ADAT 输出接口连接到需要同步的外部设备。我们建议使用 BNC 连接以获得最佳效果。	1. 通过 BNC 字时钟输入或ADAT输入连接到外部设备。我们建议使用 BNC 字时钟连接以获得最佳效果。
2. 反复按 Macro-MMC 按钮，直到 Macro-MMC 指示器亮起。	2. 反复按 Macro-MMC 按钮，直到 ADAT 或 BNC 指示灯亮起。
3. 旋转 Macro-MMC 旋钮设置所需的采样率。	3. Revolution EXP 将自动同步到您的外部时钟。
使用ADAT作为时钟源时，采样率必须手动设置。请注意，由于 ADAT 协议的限制，通过 ADAT 同步时，同步灯不会亮起。	

连接输入部分

1. 关闭 Revolution EXP 的电源。
2. 将您的线路电平设备连接到 Revolution EXP 背面的 TRS 1/4”输入。
3. 用TOSLINK线缆将Revolution EXP的ADAT Out 1 连接到音频接口的 ADAT In。
4. 打开 Revolution EXP 的电源。
5. 使用 Macro-MMC 设置所需的采样率。所选频率显示在 Revolution EXP 的正面，必须与您的音频接口和当前 DAW 项目的采样率相匹配。
- 6.从连接的音频设备发送信号，检查 Revolution EXP的电平表是否正在接收信号。
- 7.您可能需要配置一下音频接口的ADAT 输入或软件的路由设置，然后才能将 Revolution EXP 的信号录到 DAW 中。执行此操作的步骤因各厂家不同;请咨询您的音频接口或DAW的厂商寻求帮助。

连接输出部分

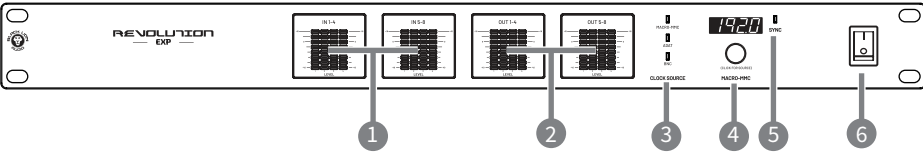
1. 关闭Revolution EXP。
2. 将您的线路电平设备连接到EXP背面的 TRS 1/4”输出。
3. 使用 TOSLINK 线缆将 Revolution EXP 的 ADAT In 1 连接到音频接口的 ADAT Out。
4. 打开 Revolution EXP 的电源。
5. Revolution EXP 将自动同步到您的外部时钟。
6. 从外部设备的ADAT输出口发信号，检查Revolution EXP的电平表上是否有电平显示。
- 7.您可能需要配置音频接口的ADAT输出或软件路由才能保证DAW信号给到Revolution EXP.执行此操作的步骤因制造商而异;请咨询您的音频接口制造商或 DAW 开发人员以获取帮助。

使用多个ADAT端口

ADAT I/O可以发送或接收的数字音频通道数量取决于所选的采样率。采样率越高，带宽占用就越大，通道数就越少。这就是 Revolution EXP 提供两个 ADAT 输入和输出的原因！	使用ADAT I/O 1 时： <div>➤ 44.1 kHz: 8-in, 8-out</div> <div>➤ 48 kHz: 8-in, 8-out</div> <div>➤ 88.2 kHz: 4-in, 4-out</div> <div>➤ 96 kHz: 4-in, 4-out</div> <div>➤ 176.4 kHz: 2-in, 2-out</div> <div>➤ 192 kHz: 2-in, 2-out</div>	使用ADAT I/O 1和2 时： <div>➤ 44.1 kHz: 8-in, 8-out</div> <div>➤ 48 kHz: 8-in, 8-out</div> <div>➤ 88.2 kHz: 8-in, 8-out</div> <div>➤ 96 kHz: 8-in, 8-out</div> <div>➤ 176.4 kHz: 4-in, 4-out</div> <div>➤ 192 kHz: 4-in, 4-out</div>
---	---	---

认识 REVOLUTION EXP

前面板



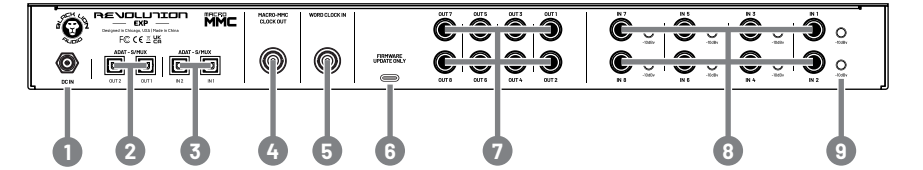
1. 输入电平表: 模拟输入电平。
2. 输出电平表: 模拟输出电平。
3. 时钟源: 亮灯表示Revolution EXP使用的时钟源。

➤ Macro-MMC 是Revolution EXP内部时钟。

➤ ADAT 表示通过ADAT连接进行同步。

➤ BNC 表示字时钟源来自于WORD CLOCK IN接口。
4. Macro-MMC控制: 转动此旋钮选择采样率。选项包括 44.1、48、88.2、96、176.4 和 192 kHz。按下旋钮可在可用的时钟源之间循环。
5. 显示: 显示当前工作采样率。
6. 电源开关: 关闭或打开设备。

后面板



1. 电源接口: 连接随附电源。
2. ADAT输出: 向ADAT兼容设备发送最多8通道数字音频信号。
3. ADAT输入: 从ADAT兼容设备接收最多8通道数字音频信号。
4. 字时钟输出: 在此处连接您的其他设备，将 Revolution EXP 用作您的主时钟。
5. 字时钟输入: 将 Revolution EXP 作为从时钟同步到您的主时钟。
6. USB-C: 在此处连接您的计算机。仅适用于固件更新。
7. TRS 模拟输出: 用于连接线路电平设备的输出。
8. TRS 模拟输入: 用于连接线路电平设备的输入。
9. 衰减: 在 +4 dB (专业级设备) 和 -10 dBv (消费级设备) 之间切换。

建议的使用方式

以下是Revolution EXP 的一些应用：

- 可设置四组立体声发送和返回连接混响、均衡和其他处理器。
- 可创建四组立体声耳机发送，用于返送监听应用。
- 可模拟输出4路单声道编组及2路立体声编组给模拟summing调音台，再从调音台返回2路立体声。
- 输出8个监听音箱信号，组建5.1.2全景声混音环境。