

**Blackstar<sup>®</sup>**  
AMPLIFICATION



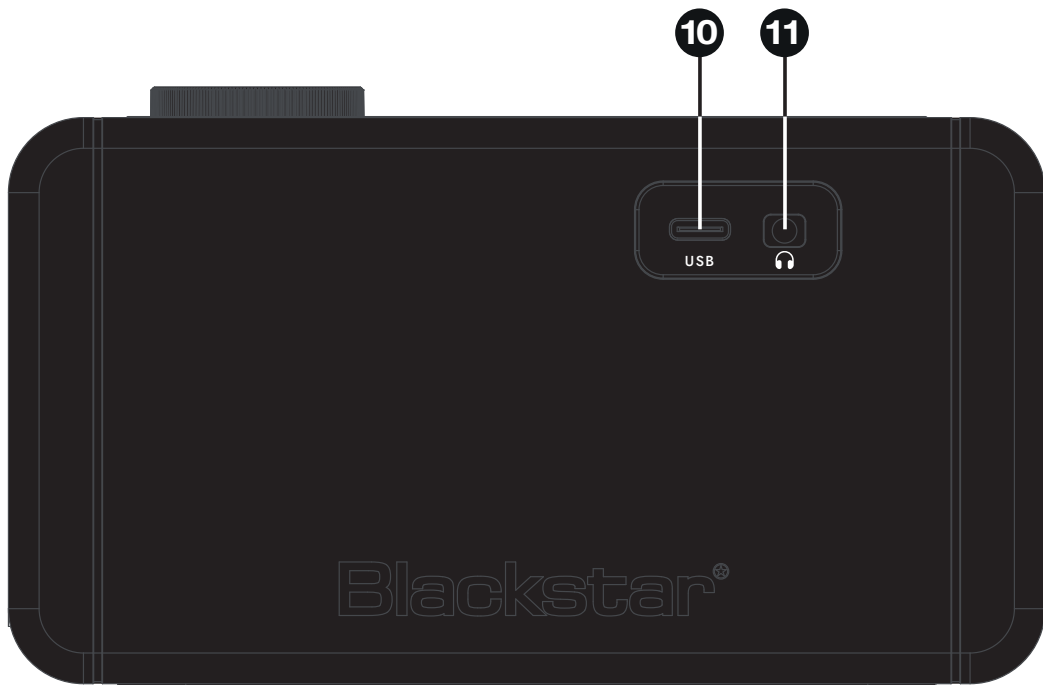
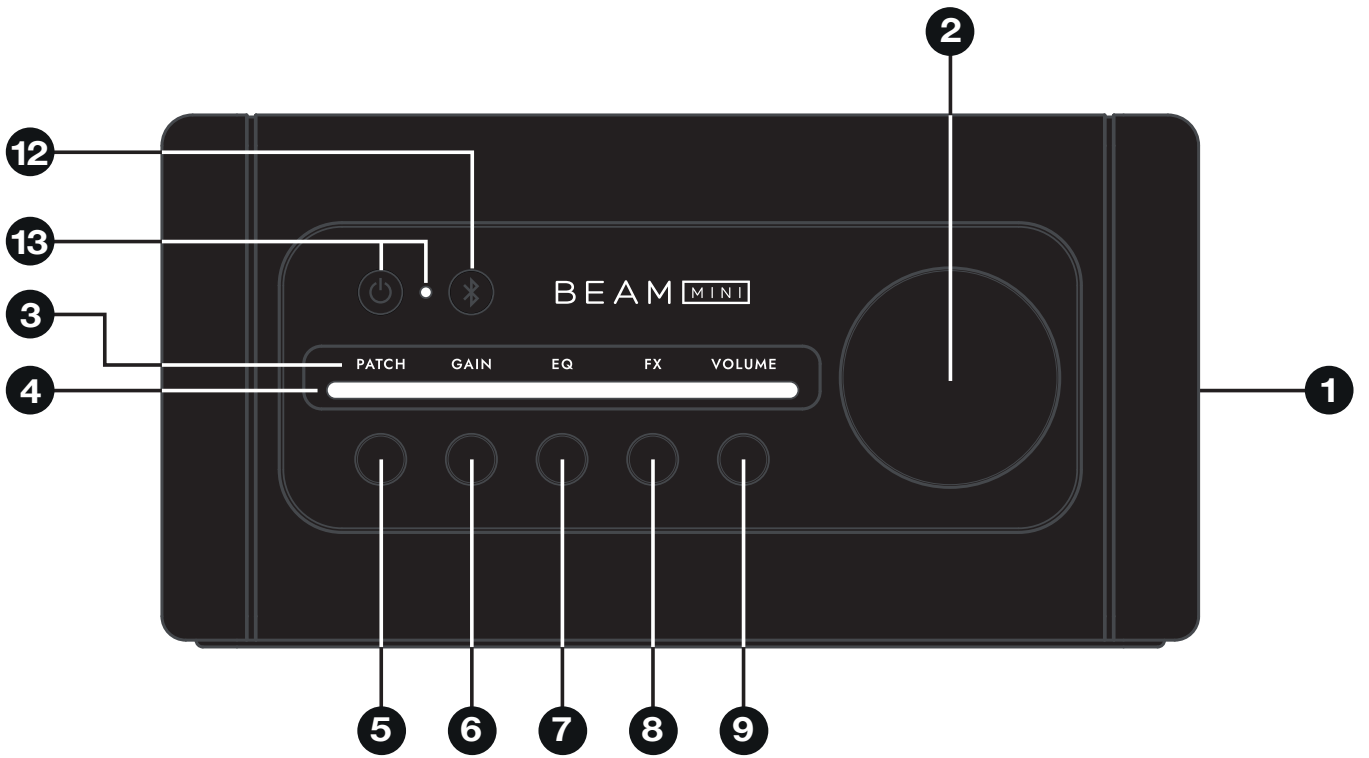
BEAM **MINI**

用户手册

the sound in your head

Designed and Engineered by  
Blackstar Amplification UK 

# BEAM MINI 示意图



## 目录

BEAM MINI 示意图	2	电源开关和指示灯	12
重要安全须知	4	电池	13
警告	5	指示灯 LED	13
简介	7	BEAM 移动app应用	14
产品特点	8	技术规格	14
恢复出厂设置	9	清洁	14
固件更新	9		
<b>蓝牙连接</b>	<b>9</b>		
连接到 Beam 应用	9		
音频流媒体配对	9		
蓝牙故障排除	10		
<b>控制与功能</b>	<b>10</b>		
速拨旋钮	10		
背光显示	10		
光束指示条	10		
<b>控制按钮 (5-9)</b>	<b>10</b>		
Patch 音色预设	10		
Gain 增益	10		
EQ 均衡器	11		
FX / Tap Tempo 效果/打点设定拍子	11		
Volume 音量	11		
USB-C Connection 接口	11		
<b>音频接口</b>	<b>12</b>		
连接外部设备的 USB 输出	12		
来自外部设备的 USB 输入	12		
<b>3.5mm 耳机输出 / 线路输出</b>	<b>12</b>		
<b>耳麦</b>	<b>12</b>		
<b>蓝牙音频按钮</b>	<b>12</b>		

## 重要安全须知

1. 请阅读本说明书。
2. 请妥善保管本说明书。
3. 请遵守所有警告。
4. 请遵循所有说明。
5. 请勿将设备浸入水中。
6. 请勿拆卸或更换电池。
7. 请按照制造商的说明进行安装。
8. 请勿将设备安装在散热器、出风口、炉灶或其他产生热量的设备（包括放大器）等热源附近。
9. 请保护电源线，避免被人踩踏或夹住，特别是在插头、插座以及电源线从设备引出的位置。
10. 仅使用制造商指定的附件/配件。
11. 雷雨天气或长期不使用时，请拔掉本设备的电源插头。
12. 所有维修工作均应交由合格的维修人员进行。当设备受到任何形式的损坏时，必须进行维修。

## 警告!

### 重要安全信息!

请仔细阅读以下信息。请保存所有说明以备将来参考!

请遵守产品上标注的所有警告和说明!

请勿打开设备外壳。本设备内无用户可维修部件。若遵循操作说明后产品仍无法正常运行，请将产品送交合格的维修工程师处理。

避免阳光直射。

若将放大器从低温环境移至温暖场所，其内部可能会产生冷凝水。建议在开机前让设备达到室温。

Blackstar Amplification Ltd. 严禁擅自改装本设备。

请勿将本产品放置在炉灶、散热器或其他发热设备等热源附近。

请仅使用与您所在地区市电电压兼容的电源适配器。请始终小心处理电源线，若电源线有任何损坏，应立即更换。

切勿折断连接电源适配器上的接地插脚。

充电时间请勿超过 12 小时。若设备长期闲置，应拔下电源线。

高音量可能导致永久性听力损伤。因此，若暴露时间超过下文规定的限值，应避免过高音量或长时间使用，以防止永久性听力损失。

每日暴露时长 (小时)	声压级 dBA (慢响应)
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
¼ or less	115

根据美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 规定, 任何超过上述允许限值的暴露都可能导致一定程度的听力损失



所有电气和电子产品应通过政府或地方当局指定的回收设施进行处理, 不得混入市政垃圾中。



## 简介

感谢您选购这款 Blackstar Beam Mini 便携式桌面吉他音箱。与我们所有产品一样，这款桌面音箱是我们的世界级设计团队经过无数小时精心研发的结晶。Blackstar 团队总部位于英国北安普顿，成员均为经验丰富的音乐人，研发过程的唯一目标是为吉他手提供作为自我表达终极工具的产品。

所有 Blackstar 产品均经过全面的实验室和实地测试，以确保其在可靠性、质量，尤其是音色方面绝不妥协。

Beam Mini 重新定义了便携式桌面音箱的体验，以紧凑直观的设计，为电吉他、贝斯和原声吉他提供身临其境的专业级音色。

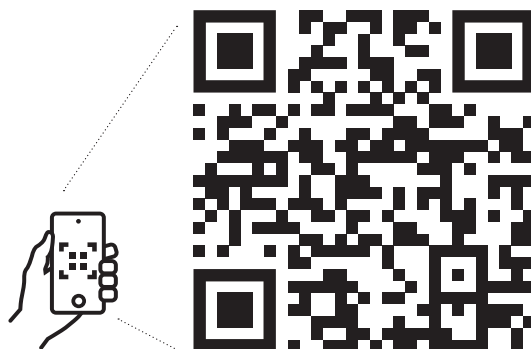
请仔细阅读本手册，以确保您能充分利用这款全新的 Blackstar 产品。

如果您喜欢听到的音色并希望进一步了解 Blackstar 产品系列，请访问我们的网站 [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com)。

谢谢！

Blackstar 团队

让我们开始吧.....



<https://www.blackstaramps.com/beam-mini/go>

## 产品特点

欢迎使用您的 Beam Mini 音箱——这是一款功能强大且便携的吉他解决方案，融合了高端音箱建模、录音室级效果器以及沉浸式的基于 IR 的 CabRig™ 扬声器模拟技术，所有设置均可通过 Beam 移动 app 进行编辑。无论您是在家中安静练习、外出即兴演奏，还是直接录音，Beam Mini 都能以小巧易用的机身为您呈现震撼音色。

Beam Mini 的设计充分考虑了真实演奏者的需求。直观的硬件控制可快速调整参数，app 应用能伴随您的成长而不断进化，各项功能将让每次演奏都充满灵感。没有其它的桌面音箱能带来如此独特的体验。

Beam Mini 的音箱和效果器踏板是经过一丝不苟的设计、测试和优化的结晶，每个组件、每个模块都经过精心打磨。基于数十年的研发积累，它们以无与伦比的精准度再现了备受推崇的电子管音箱和效果器的触感、响应与音乐表现力。

独特的 SpeedDial 速拨旋钮和 Light Beam 光束指示条让您无需使用 app 程序即可快速调整音色，非常适合灵感乍现或时间紧迫的时刻。使用 XpressFX 智能追踪控制，可从顶部面板同时调整多个效果参数。当您准备深入探索时，可无缝切换至适用于 iOS 和 Android 的 Beam 移动 app，发掘更多可能性。

基于 CabRig™ IR 的箱体模拟技术搭载了我们的 In the Room™ 技术，让您在演奏时仿佛置身于音箱旁，而非传统 IR 录音那种更偏向录音室风格的音色。这在通过耳机聆听或录音时效果尤为出色。

Beam Mini 是首款原生运行 NAM A2 模型的放大器，其真实感较前几代产品实现了重大飞跃。它能完全按照设计意图呈现模型——饱满、原汁原味且毫不妥协——带来真正的 NAM 体验。加载模型非常简单：在 Beam 的 app 应用中找到模型，加载并开始演奏。无需电脑、无需转换、无需额外步骤。

它还搭载了 Moises AI 声部分离功能（2026 年 8 月上线），可从任意音轨中分离或去除乐器声部，让您更轻松地练习、学习并跟随喜爱的音乐即兴演奏。

通过 Beam 的 app 应用中的在线社区，创建自定义音色并分享给其他 Beam 用户。获取专业音乐人打造的独家艺人音色，随精选伴奏和视频课程即兴演奏，释放您的音乐潜能。

将头戴式麦克风连接至 TRRS 3.5 毫米接口，即可同时录制人声和吉他——无需任何外部设备，完美满足直播需求。

## 包装清单

- Beam Mini
- 带 USB-A 转接头的 USB-C 转 USB-C 数据线
- 快速入门指南
- 产品注册 VIP 卡
- 便携挂绳

## 恢复出厂设置

您可以随时将放大器的预设音色和设置恢复为出厂默认状态。只需在开机时长按前面板上的 PATCH 和 VOLUME 按钮即可。

持续按住 PATCH 和 VOLUME 按钮，直到 Light Beam 显示屏“倒计时”至零，然后填满至最大值。若在光束显示屏完成上述过程前松开 PATCH 或 VOLUME 任一按钮，操作将被取消，放大器设置保持不变。

**重要提示：**此操作将覆盖用户保存的所有音色预设和设置。

## 固件更新

固件更新通常通过 Blackstar Beam 移动app发起，该应用支持兼容的 iOS 和 Android 设备。每当放大器固件有更新时，Beam 应用都会发布新版本。固件更新也可通过 USB 连接及配套的 Blackstar 更新软件进行。

当放大器连接到包含新版固件的 Beam 应用时，屏幕将显示提示信息，引导您更新至最新版本。更新过程中，前面板的发光标识会循环显示，进度条将在光带和 Beam 应用内同步显示。

**重要提示：**进行固件更新前，请先断开耳机连接。更新过程中，请勿关闭功放电源、Beam 应用程序或关闭移动设备。否则将导致更新失败，并可能引发设备行为异常或控制失灵。若发生此类情况，请关闭功放电源，重新开启后再次尝试固件更新。在开启 Beam Mini 电源的同时长按前面板上的 GAIN 和 FX 控制按钮，可手动将设备置于固件更新模式。

## 蓝牙连接

Beam Mini 采用两种不同的蓝牙®连接方式。蓝牙®低功耗 (BLE) 用于 Beam Mini 与 Beam 应用之间的数据通信。标准蓝牙®用于向 Beam Mini 传输音频。

连接 Beam app应用程序：只需打开 Beam Mini 电源，启动应用程序并按照屏幕上的指示操作即可。如果您的手机自动请求与“BEAM MINI BLE”配对，请务必允许。连接 Beam app应用程序时，无需按下 Beam Mini 上的蓝牙按钮。

进行音频流传输连接：Beam Mini 将以蓝牙®配对模式启动，顶部面板上的蓝色 LED 指示灯将缓慢闪烁。您可通过手机、平板电脑或电脑的蓝牙®设置发现并配对 Beam Mini。

仅需在首次连接移动设备时执行配对过程。

若要断开当前已配对的蓝牙音频设备（蓝色指示灯亮起），请长按功放顶部的“蓝牙音频”按钮五秒钟，直至指示灯熄灭。

## 蓝牙故障排除

若您在连接 Beam app应用或从移动设备进行音频流传输时遇到问题，您需要“忘记/取消配对”此设备并重新配对。

首先，关闭 Beam Mini 电源并退出 Beam 应用。接下来，进入移动设备的蓝牙设置，在蓝牙设备列表中查找名为“Beam Mini Audio”或“Beam Mini BLE”的条目。按照移动设备制造商的操作流程，对每个 Beam Mini 条目执行“忘记此设备”操作。随后，您可以按照上述步骤重新启动连接和配对流程。

## 控制与功能

### 1. 吉他输入

将乐器插入此处。请务必使用优质的屏蔽乐器线。

### 2. 速拨旋钮

旋转以调节声音的各项参数。使用控制按钮（5–9）选择速拨旋钮将调节的参数。

### 3. 背光显示

指示速拨旋钮 (2) 当前正在调节的参数。

### 4. 光束指示条

一种独特的显示方式，为速拨旋钮 (2) 正在调节的控制参数提供视觉反馈。光束指示条具有情境感知功能，能清晰呈现当前显示的参数。为最大限度延长电池续航，光束在闲置 10 秒后将变暗，随后若仍无操作，10 秒后将完全关闭。只需轻触任意控制按钮或旋转速拨旋钮即可唤醒光束。

## 控制按钮 (5–9)

选择 Beam Mini 上存储的 5 个音色预设之一。长按“Patch(预设)”按钮 1 秒，即可将更改保存至当前音色。通过 Beam app应用程序可访问无限数量的已保存音色。

### 5. Patch（音色预设）

选择 BEAM SOLO 上存储的 5 个音色预设之一。长按“Patch(预设)”按钮 1 秒，即可将更改保存至当前音色预设。通过 BEAM app应用程序可访问无限数量的已保存音色。

### 6. Gain增益

调节音色的前级增益量。对于电吉他音箱，增益控制调节过载或失真程度。低设置（逆时针方向）将产生接近破音边缘的更清澈音色。随着增益控制顺时针旋转，声音将变得更加过载。对于贝斯和原声吉他音箱，增益控制将影响前级压缩的程度。

保存音色时，此设置将被保存。

## 7. EQ 均衡器

此控制项作用于当前选定的音箱。EQ控制类似于传统的音色 (Tone) 控制。低设置 (逆时针) 会产生更暗沉、更温暖的声音，随着控制旋钮顺时针旋转，声音会变得更明亮、穿透力更强。

## 8. FX / Tap Tempo 效果/打点设定拍子

利用专属的 XpressFX 功能，可即时调整所有激活的后置效果强度。XpressFX 是一种智能跟踪控制，能同时调整多个效果参数，为您提供一种快速、直观的方式，将脑海中的声音具象化。

FX 按钮还兼具 Tap Tempo 打点设定拍子控制功能。当调制和延迟等基于时间的效果的 SYNC 参数设置为 ON 时，反复按下 FX 按钮即可设定其节奏。

保存音色时，此设置将被保存。

## 9. Volume 音量

调节整体输出音量。该旋钮作为主音量控制，同时调节乐器音量和蓝牙音频音量，且独立于 Beam 应用中各放大器的单独音量控制。

长按音量按钮一秒钟可启用内置调音器。光束 (4) 会显示当前演奏音符的调准状态：中央位置 (EQ 下方) 表示音准与最近的音符一致，偏离中心左侧表示音低，偏离中心右侧表示音高。

Beam 应用在调音模式下将显示功能齐全的调音界面。默认情况下，调音模式会静音吉他信号，此设置可通过 Beam 应用更改。按下任意控制按钮即可退出调音模式。

此设置在保存音色预设时不会被保存。

## 连接

### 10. USB-C 接口

Beam Mini 的 USB-C 接口具有多种功能。将随附的 USB-C 数据线连接至任何标准 5V USB 充电源 (例如 USB 交流适配器 (不包含在内) 或其他具备 USB 充电功能的设备)，即可为内置电池充电。充电过程中可安全使用本产品。

### 音频接口

USB-C 接口还使您的 Beam Mini 能够作为专业级音频接口进行录音。只需将随附的 USB-C 数据线连接至您的电脑、平板电脑或移动设备即可。

**重要提示：**若您使用配备 Lightning 接口的 iOS 设备进行录音，则需配备支持 USB 音频传输的 Made-for-iPhone (MFi) Lightning 转 USB 适配器 (不包含在内)。请访问 <https://blackstaramps.com/get-connected-iphone-14-and-earlier-models/> 获取更多信息。

Beam Mini 的 USB 接口集成了多路音频输入与输出，可捕捉多种录音室级音频流，以适应您的录音工作流程。Beam Mini 支持 44.1kHz 和 48kHz 两种音频采样率。

## 连接外部设备的 USB 输出：

- 1: 吉他输出 L — 经过完整效果处理的左声道吉他输出
- 2: 吉他输出 R — 经过完整效果处理的右声道吉他输出
- 3: 吉他 DI — 纯净、未经处理的吉他信号，可用于配合外部插件使用
- 4: 头戴式麦克风 DI — 纯净、未经处理的头戴式麦克风信号

## 来自外部设备的 USB 输入：

- 1: 音频输出 L — 连接耳机左声道
- 2: 音频输出 R — 连接耳机右声道

**重要提示：** 若要在 Windows 电脑上将 Beam Mini 用作 USB 音频接口，您需要安装 Blackstar USB 音频驱动程序以获得最佳性能。请访问 <https://portal.blackstaramps.com> 注册您的 Beam Mini，并获取专用的 Windows 版 USB 音频驱动程序及其他实用下载资源。MacOS、iOS 和 Android 设备无需此驱动程序。

## 11. 3.5mm 耳机输出 / 线路输出

请在此处连接耳机。您也可以通过此接口将 Beam Mini 连接至外部扬声器或调音台，因其提供高品质信号，适合录音室使用。

Beam Mini 配备独特的耳机阻尼控制功能。每副耳机各不相同，即便是两副同型号的耳机，听感也可能有所差异。请通过 Beam 应用中的“耳机衰减”控制功能，调节耳机所重现的不需要的上行谐波频率量，从而获得更真实的音箱般音色与手感。

## 耳麦

您还可在此连接 TRRS 耳麦（带线控麦克风的耳机），从而实现人声与吉他信号的同步录制，非常适合直播或在灵感迸发时随时捕捉音乐创意。进行直播时，Beam 应用可启用 USB 环回模式，该模式将 USB 输入播放信号与吉他输入信号混合，并将此混合信号发送至 USB 音频输出。通过 Beam 应用可对耳机麦克风输入进行全面配置，以控制音量和混响级别。

## 12. 蓝牙音频按钮

此按钮用于与外部蓝牙音频设备配对并连接，以便将音频流传输至您的 Beam Mini。

**重要提示：** 按下此按钮前，请先查阅上文“蓝牙连接”部分以了解何时需要此操作。连接 Beam 应用时无需按下此按钮。

## 13. 电源开关和指示灯

长按电源按钮 1 秒钟即可开启或关闭 Beam Mini。Beam Mini 默认启用省电模式。该模式会在设备闲置 20 分钟后自动关闭功放，从而延长电池寿命。若需唤醒因省电模式而关机的 Beam Mini，只需再次按下电源按钮即可。您可通过 Beam 应用程序关闭省电模式。

## 电池

您的 Beam Mini 产品由高品质锂离子电池供电。电池的性能和使用寿命会受到使用和充电方式的影响。为确保设备可靠运行并最大限度延长电池寿命，请遵循以下指南：

- 尽可能避免使用快充设备。快速充电会给电池带来额外负担，并可能缩短其整体使用寿命。
- 请勿在电池已充满（100%）时频繁充电，并避免让电池完全放电。为保持最佳电池健康状况，请尽量将电量维持在 30% 至 80% 之间。
- 如果您的 Beam Mini 产品将长期闲置，请将其存放在阴凉、干燥、避光的环境中，并保持电池电量约为 50%。
- 请勿在高温或通风不良的环境中使用或充电，特别是在温度超过 45°C / 113°F 的情况下，例如停放的车辆内或靠近窗户的阳光直射处。
- 请避免在低于 10°C / 50°F 的低温环境下充电，且请勿在低于 0°C / 32°F 的温度下使用放大器。
- 请保护设备免受强烈机械冲击。设备跌落或遭受剧烈震动可能导致内部电池损坏。

内部锂离子电池满电后可持续使用约18小时，具体时长取决于使用情况。电池从完全没电充至满电约需2小时。

当前电量显示在Beam应用中。当电量降至 0% 时，Beam Mini 将在关机前使背光显示屏 (3) 和光束 (4) 快速闪烁 6 次，提示您需要为放大器充电。若已连接 Beam 应用程序，应用内也会显示“电量低”警告。

## 指示灯 LED

此指示灯可让您一目了然地了解 Beam Mini 的当前状态或运行情况：

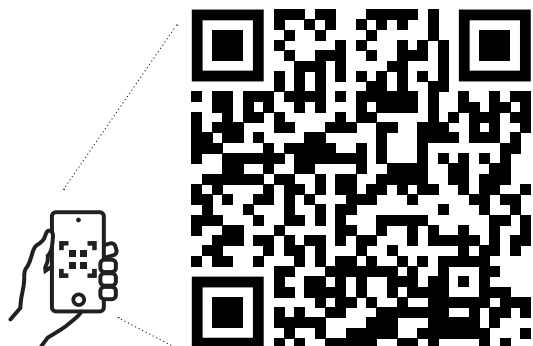
LED颜色	LED State	Function
白色*	亮	设备已开启
红色	亮	电池正在充电
蓝色 **	亮	蓝牙音频已连接
蓝**与白*交替	快速闪光	蓝牙配对/重新连接模式
蓝**与白*交替	慢闪	蓝牙搜索模式

\*若电池正在充电，白色LED将显示为粉红色

\*\*若电池正在充电，蓝色 LED 将显示为紫色

## BEAM 移动app应用

Blackstar Beam 应用可在支持的 iOS 和 Android 移动设备上免费下载。下载 Beam app应用，即可深度控制您的音色，访问完整的效果踏板、音箱、箱体、麦克风目录，以及录音工具等丰富功能。加入充满活力的在线社区，分享您精心制作的音色预设，并获取来自专业音乐人的独家艺人预设。在 Beam app应用内，通过视频课程磨练技巧，并配合充满灵感的伴奏音轨和鼓循环即兴演奏。



<https://www.blackstaramps.com/download-beam-app/>

## 技术规格

### BEAM MINI

重量 (g): 750

尺寸 (mm): 152 x 89 x 79

扬声器: 2 个 60 毫米定制全频驱动单元和 2 个 55 毫米辅助低音辐射器

功率放大器: 2 声道 D 类, 每声道 12 瓦

防水防尘等级: IP66

## 清洁

为保持 Beam Mini 清洁，请仅使用温水浸湿的软布进行擦拭。

**Blackstar Amplification Ltd**, Beckett House, 14 Billing Road, Northampton, NN1 5AW, UK

For the latest information go to: [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com)

Whilst the information contained herein is correct at the time of publication, due to our policy of constant improvement and development, Blackstar Amplification Ltd reserves the right to alter specifications without prior notice.