

size:150x80mm, 材质:128G双铜双面印, 1C, 骑马钉(标注不印刷)

QUICK START GUIDE

AW-W90
PORTABLE SPEAKER



**ALPHA
WORKS**





Thank you for choosing the **Alpha Works W90**
Portable Speaker.

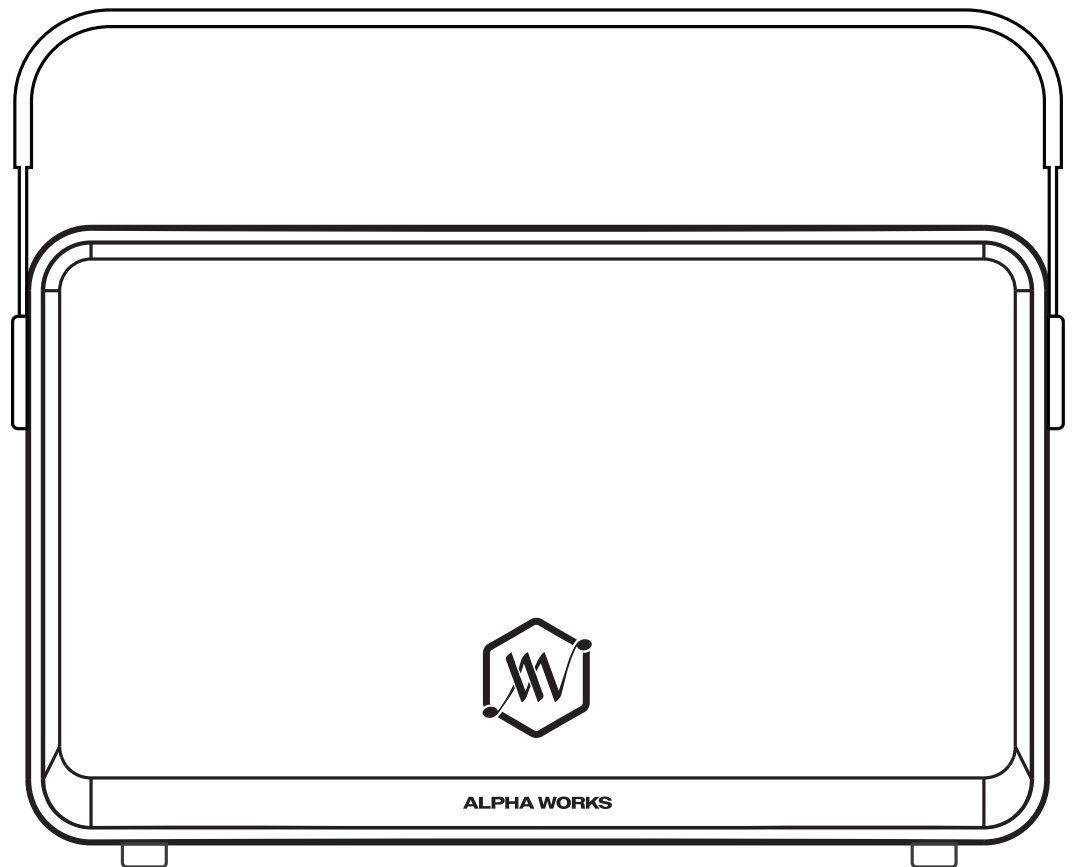
Please read this manual carefully before use to ensure optimal performance.
Keep it for future reference.

For any additional questions or comments, contact us at:

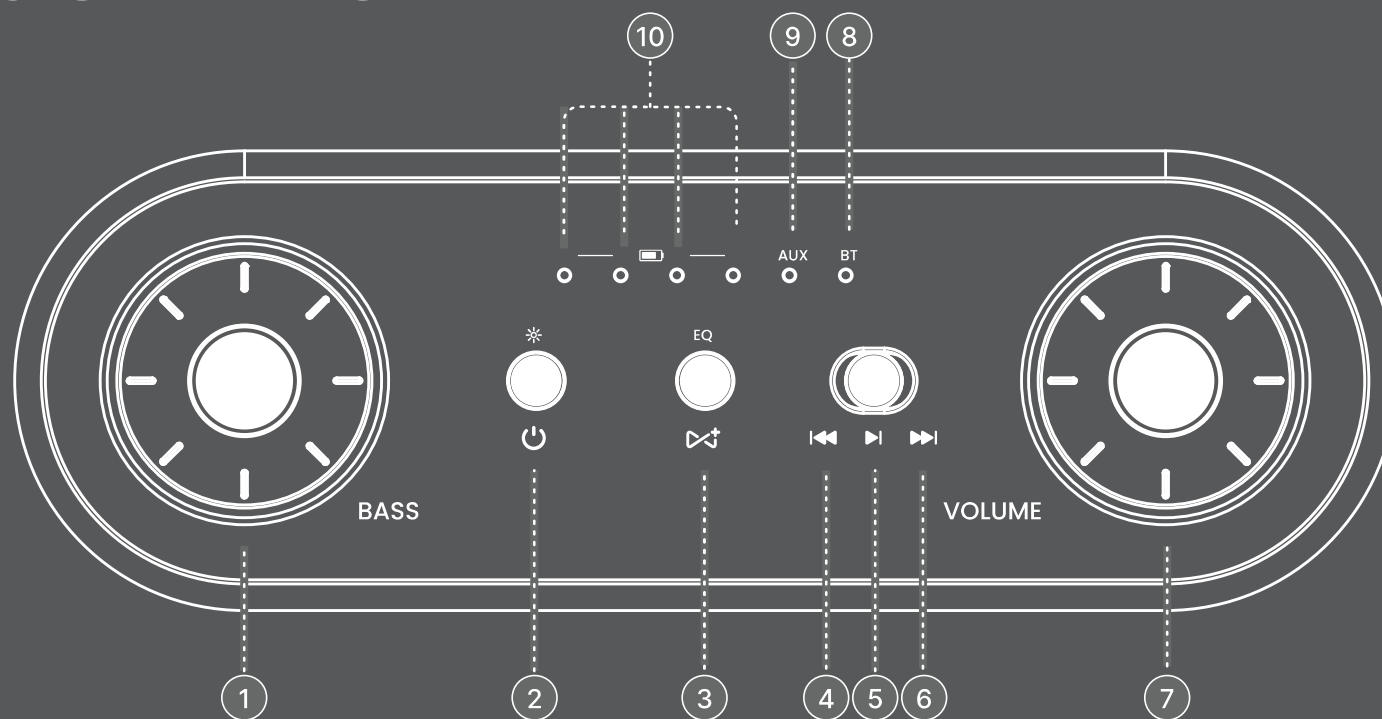
Email: support@alphaworksaudio.com

Website: www.alphaworksaudio.com

WHAT'S IN THE BOX



BUTTONS CONFIGURATION



BUTTONS CONFIGURATION / NÚT ĐIỀU KHIỂN / 按键配置说明

EN

1. Bass Knob
2. Power / Light Mode Button
3. Multi-Link Button / EQ Mode
4. Previous Song
5. Play / Pause Joystick
6. Next Song
7. Volume Knob
8. Wireless BT Mode Indicator
9. AUX Mode Indicator
10. Battery Level Indicator

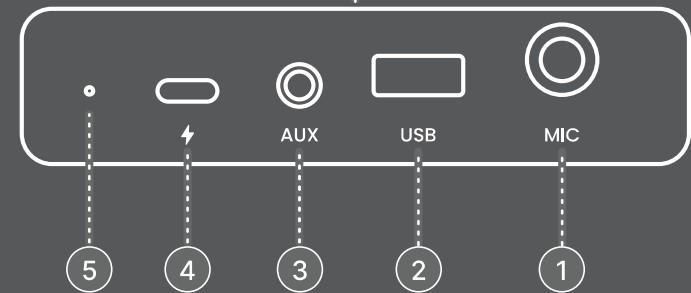
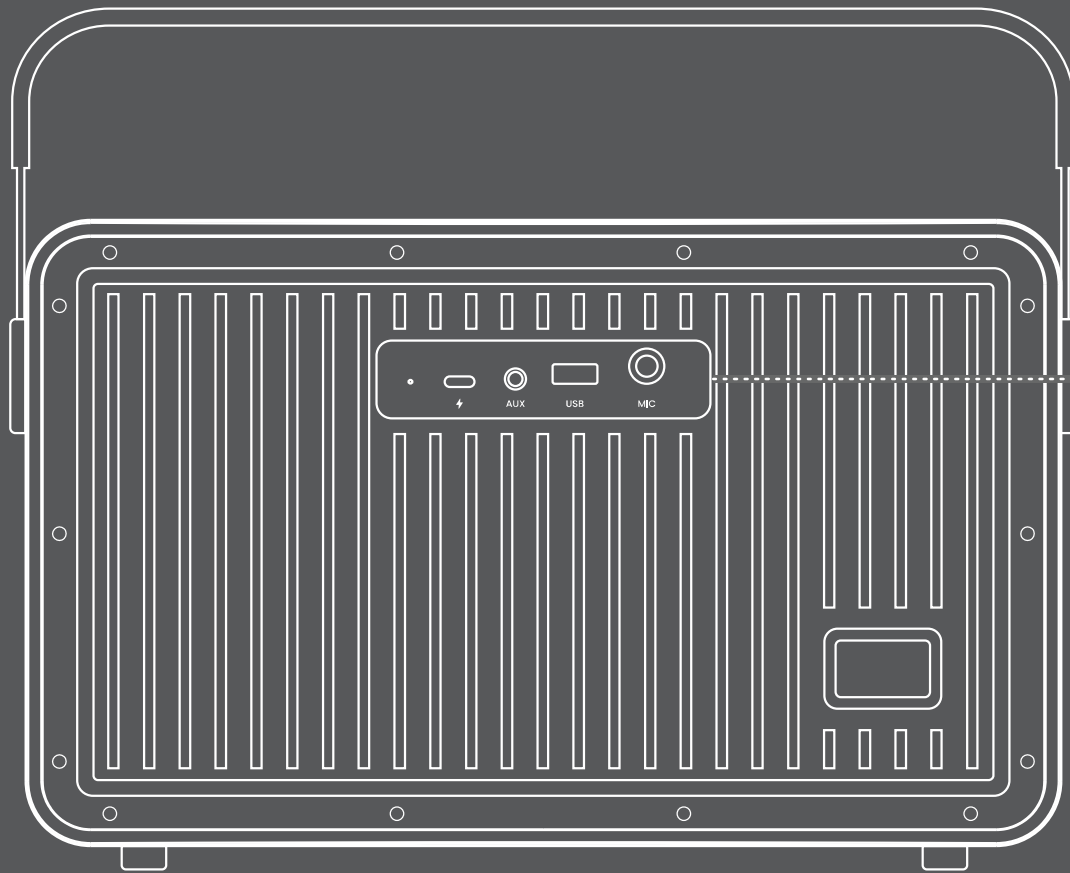
VI

1. Núm chỉnh Bass
2. Núm nguồn / Chế độ đèn
3. Multi-Link / Chế độ EQ
4. Bài trước
5. Phát / Tạm dừng
6. Bài tiếp theo
7. Núm âm lượng
8. Đèn báo chế độ BT không dây
9. Đèn báo chế độ AUX
10. Đèn báo mức pin

ZH-CN

1. 低音旋钮
2. 电源 / 灯光模式按钮
3. Multi-Link / EQ 模式
4. 上一首
5. 播放 / 暂停
6. 下一首
7. 音量旋钮
8. 无线 BT 模式指示灯
9. AUX 模式指示灯
10. 电量指示灯

SPEAKER PORTS



SPEAKER PORTS / CỔNG KẾT NỐI LOA / 扬声器接口

EN

- 1. MIC 6.35mm input
- 2. USB-Disk Playback
- 3. 3.5mm AUX input
- 4. Type-C (USB-C PD) charging port
(supports PD, AFC, FCP, SCP 5V-20V, recommended ≥45W PD adapter)
- 5. Reset Button

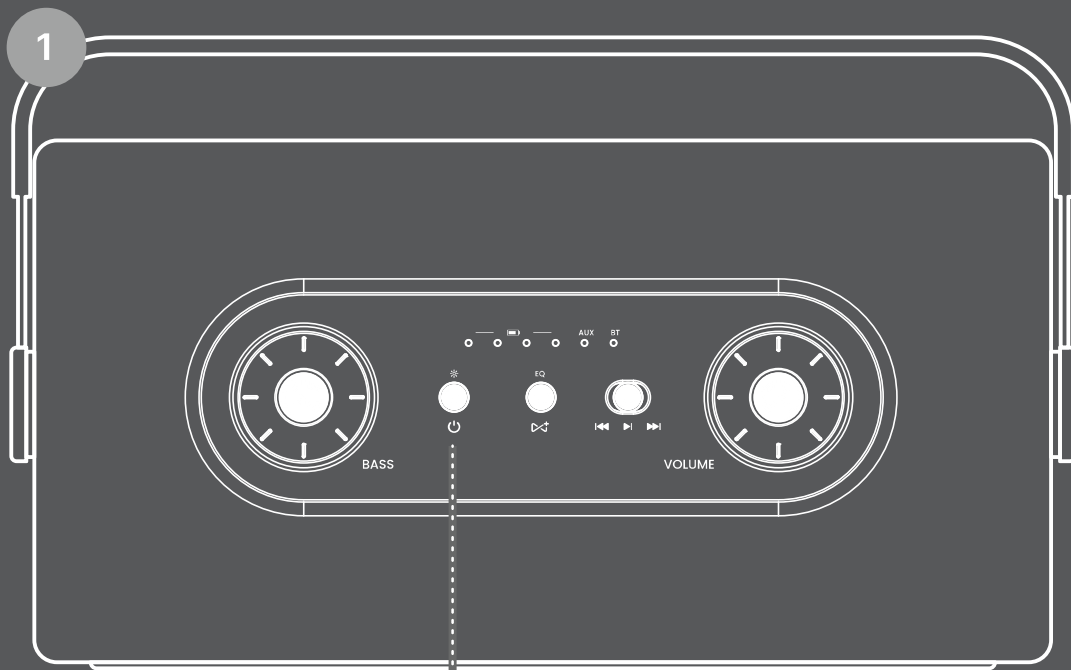
VI

- 1. Cổng micro 6.35mm
- 2. Cổng USB
- 3. Cổng AUX 3.5mm
- 4. Cổng sạc Type-C (USB-C PD)
(hỗ trợ PD, AFC, FCP, SCP 5V-20V, khuyến nghị sử dụng bộ sạc PD ≥45W)
- 5. Nút khôi phục cài đặt gốc

ZH-CN

- 1. 6.35mm 有线麦克风输入接口
- 2. USB 播放
- 3. 3.5mm AUX 音频输入
- 4. Type-C (USB-C PD) 充电接口
(支持 PD, AFC, FCP, SCP 5V-20V, 建议使用 ≥45W 的 PD 适配器)
- 5. 重置按钮

POWER ON & PAIRING



Power On / Off

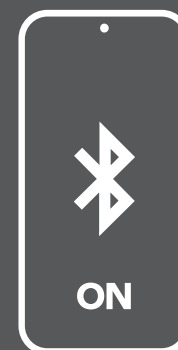


⌚ > 3s

Disconnect



⌚ > 1s



< Settings Bluetooth

Bluetooth



DEVICES

AW-W90

Connected



Now Discoverable



POWER ON & PAIRING / BẬT NGUỒN & GHÉP NỐI / 开机与配对

EN

1. Power On: Press the power button  for 3s to power on.

2. Choose **AW-W90** on your device to connect.

Pairing Mode: Press and hold the Play/Pause joystick  for 1 second to disconnect and re-enter pairing mode.

Clear Pairing List: Long-press Play/Pause joystick  for 10 seconds (Resets volume to 50%).

Power Off: Press and hold the Power button  for 3 seconds.

Note: The speaker will reconnect to the most recently connected device when turned on.

VI

1. Bật nguồn: Nhấn nút Power  trong 3 giây để bật loa.

2. Kết nối thiết bị: Trên thiết bị của bạn, chọn **AW-W90** để kết nối.

Chế độ ghép nối: Nhấn giữ joystick Phát/Tạm dừng  trong 1 giây để ngắt kết nối và vào lại chế độ ghép nối.

Xóa danh sách ghép nối: Nhấn giữ joystick Phát/Tạm dừng  trong 10 giây. Thiết bị sẽ đặt lại âm lượng về 50%.

Tắt nguồn: Nhấn giữ nút Nguồn  trong 3 giây.

Lưu ý: Loa sẽ tự động kết nối lại với thiết bị được kết nối gần nhất khi bật nguồn.

ZH-CN

1. 开机：长按电源键  3 秒开机。

2. 连接设备：在设备上选择 **AW-W90** 进行连接。

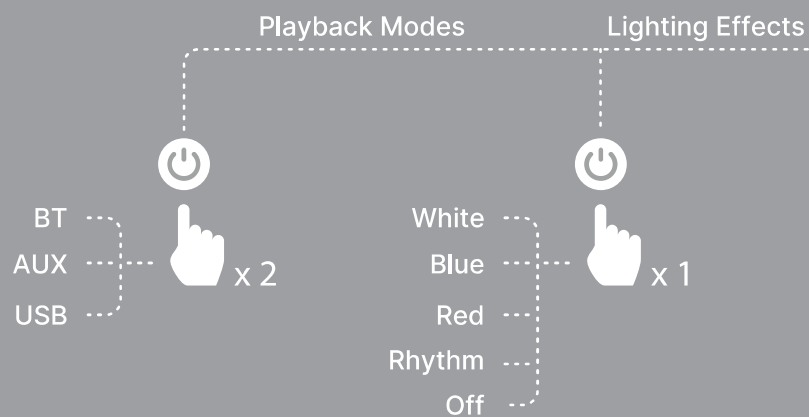
配对模式：长按播放/暂停摇杆  1 秒，可断开当前连接并重新进入配对模式。

清除配对列表：长按播放/暂停摇杆  10 秒。音量将重置为 50%。

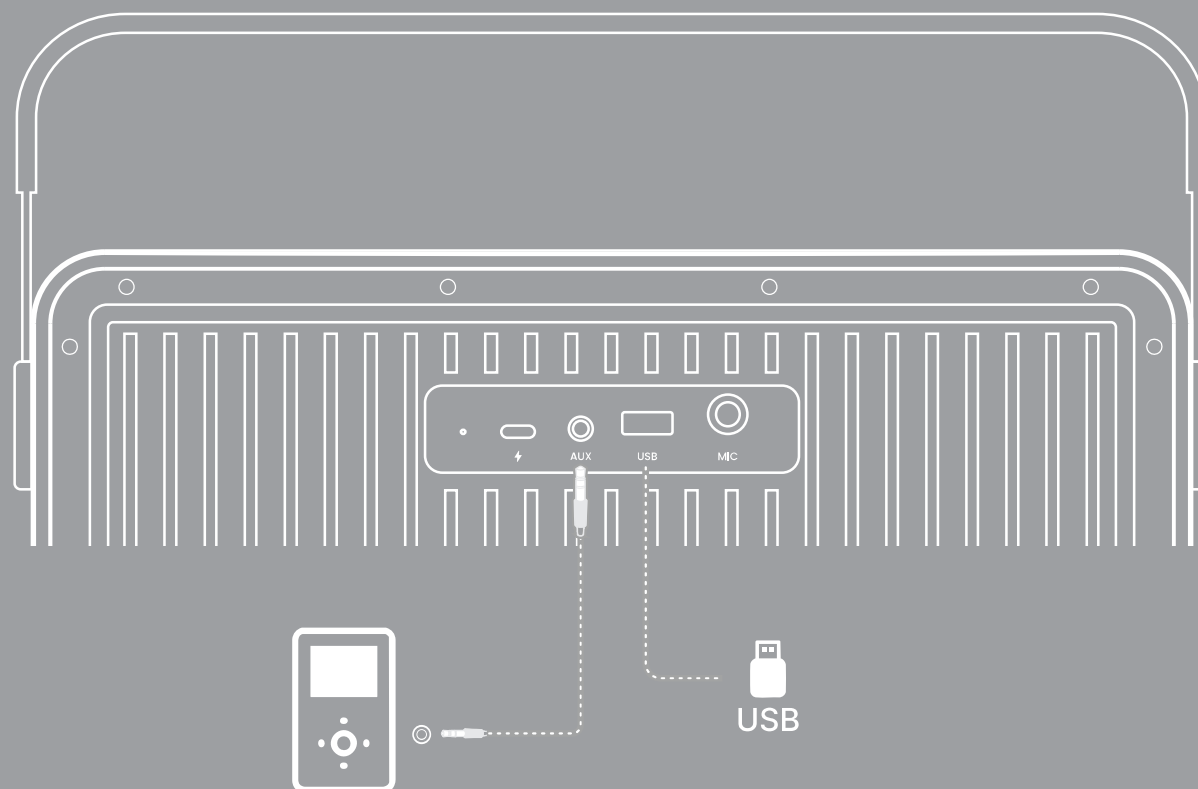
关机：长按电源键  3 秒。

注意：音箱开机后会自动重新连接最近连接过的设备。

PLAYBACK MODES & LIGHTING



After plugging in an audio cable / USB Disk, the speaker will automatically switch to the corresponding input mode.



PLAYBACK MODES / CHẾ ĐỘ PHÁT / 播放模式

EN

Connect an audio source (smartphone, tablet, computer, or other device) to the speaker using the appropriate input port.

Playback Modes: Double-press the Power button  to switch between BT (Wireless), AUX, USB modes.

Note: When an AUX cable or USB device is inserted, the speaker will automatically switch to the corresponding input mode.

Lighting Modes: Short-press the Power button to cycle through White, Blue, Red, Rhythm, and Off. Default mode: Steady White.

VI

Kết nối nguồn âm thanh (điện thoại thông minh, máy tính bảng, máy tính hoặc thiết bị khác) với loa bằng cổng đầu vào phù hợp.

Chế độ phát: Nhấn đúp nút Nguồn  để chuyển đổi giữa các chế độ BT không dây, AUX và USB.

Lưu ý: Khi cắm cáp AUX hoặc thiết bị USB, loa sẽ tự động chuyển sang chế độ đầu vào tương ứng.

Chế độ đèn: Nhấn nhanh nút Nguồn để chuyển lần lượt qua các chế độ Trắng, Xanh dương, Đỏ, Nhịp điệu và Tắt. Chế độ mặc định: Trắng sáng liên tục.

ZH-CN

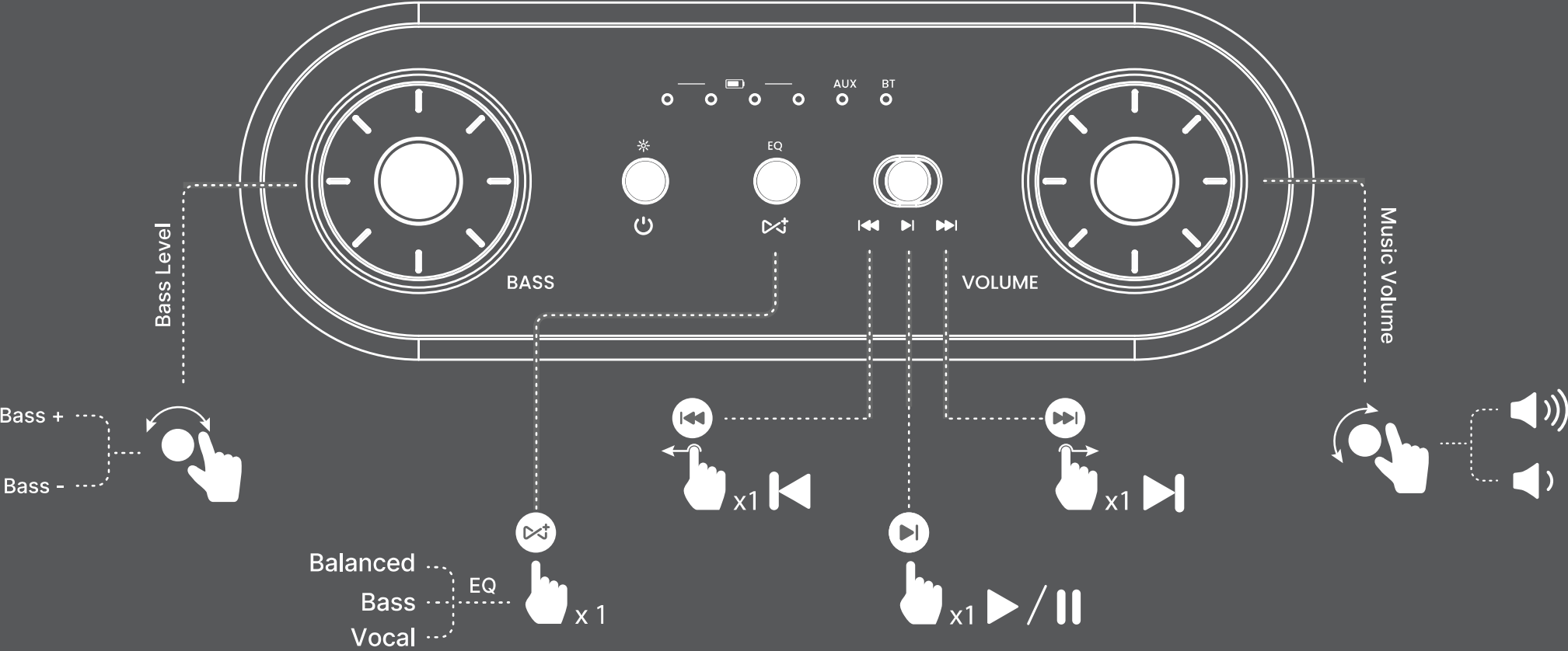
使用相应的输入端口，将音频源（如智能手机、平板电脑、电脑或其他设备）连接到音箱。

播放模式：双击电源键 ，可在 BT 无线、AUX 和 USB 模式之间切换。

注意：插入 AUX 线或 USB 设备时，音箱将自动切换到对应的输入模式。

灯光模式：短按电源键，可依次切换白色、蓝色、红色、律动和关闭模式。默认模式：白色常亮。

MUSIC CONTROL



MUSIC CONTROL / ĐIỀU KHIỂN NHẠC / 音乐控制

EN

Play / Pause Joystick ►| : Short press to play/pause. In AUX mode, short press to mute. Push right for next song, push left for previous song.

EQ Button: Short press the Multi-link / EQ button  to cycle through Balanced, Bass Enhance, and Vocal modes.

Volume Knob: Turn clockwise to increase volume, counterclockwise to decrease volume.

Bass Knob: The 12 o'clock position is neutral (0). Turn left/right to adjust the bass level.

VI

Joystick Phát/Tạm dừng ►|: Nhấn nhanh để phát/tạm dừng. Ở chế độ AUX, nhấn nhanh để tắt tiếng. Gạt sang phải để chuyển bài tiếp theo, gạt sang trái để quay lại bài trước.

Nút EQ : Nhấn nhanh nút Multi-link / EQ  để chuyển lần lượt giữa các chế độ Balanced, Bass Enhance và Vocal.

Núm âm lượng: Xoay theo chiều kim đồng hồ để tăng âm lượng, xoay ngược chiều kim đồng hồ để giảm âm lượng.

Núm Bass: Vị trí 12 giờ là mức trung tính (0). Xoay trái/phải để điều chỉnh mức bass.

ZH-CN

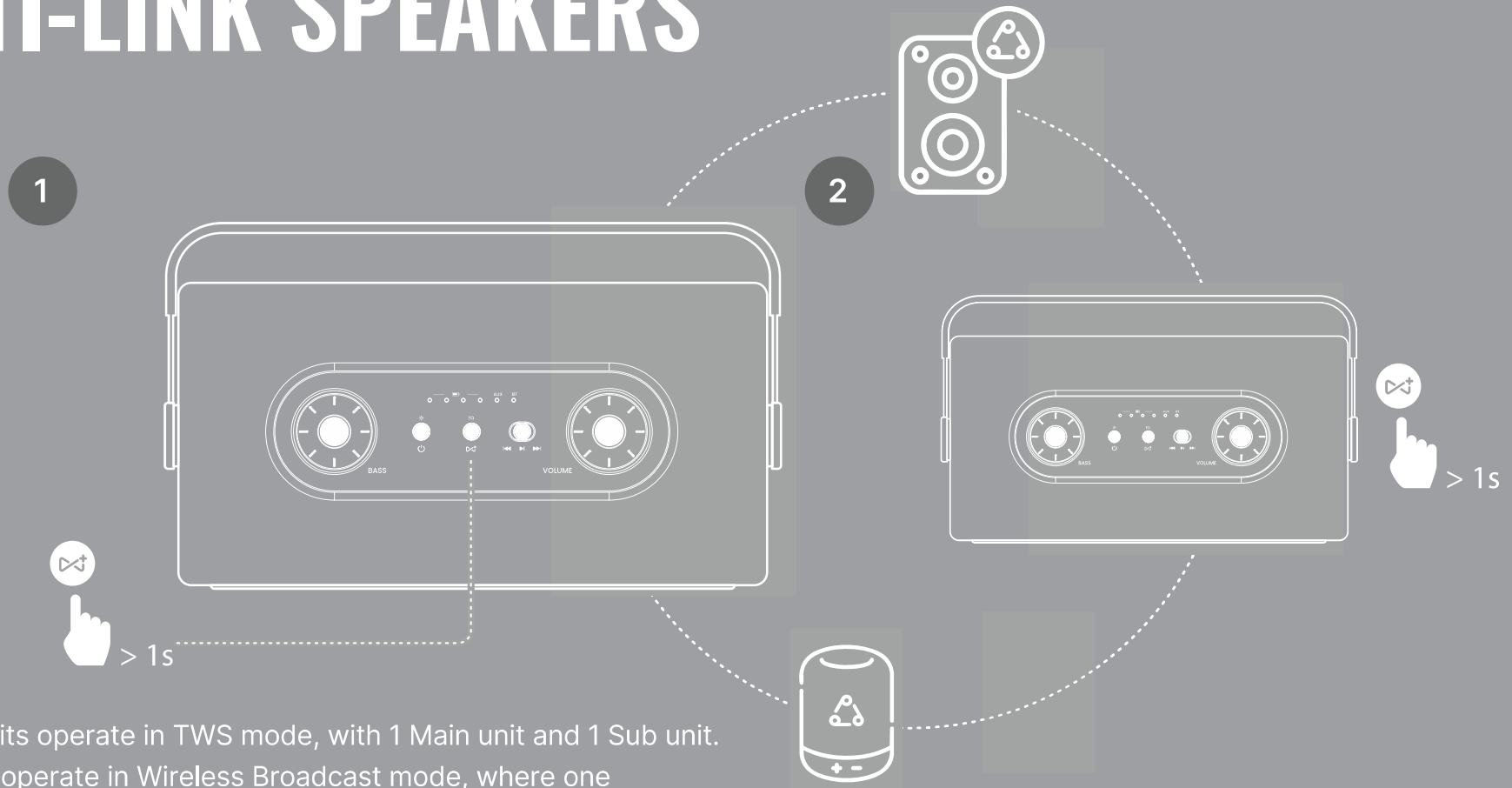
播放/暂停摇杆 ►|:短按可播放/暂停。在 AUX 模式下，短按可静音。向右拨动切换下一首，向左拨动切换上一首。

EQ 按键 :短按 Multi-link / EQ 按键 ，可依次切换 Balanced、Bass Enhance 和 Vocal 模式。

音量旋钮 :顺时针旋转增大音量，逆时针旋转减小音量。

低音旋钮: 12 点钟位置为中间值（0）。向左/向右旋转可调节低音大小。

MULTI-LINK SPEAKERS



2 connected units operate in TWS mode, with 1 Main unit and 1 Sub unit.
3 or more units operate in Wireless Broadcast mode, where one transmitter can broadcast audio to multiple receiver units.

MULTI-LINK SPEAKERS / KẾT NỐI ĐA LOA / 多设备联动

EN

1. Start Broadcast (Main): In BT (Wireless), AUX, USB modes → Long press Multi-Link button  for 1s → BT LED triple-flashes.
 2. Join Broadcast (Sub-unit): In Wireless (BT) mode, not connected → Long-press Multi-link button  for 1s → BT LED flashes slowly
 3. Connection / Stop: Units auto-connect; Main LED triple-flashes, Sub-device LED stays on. Long press Multi-link or power off to stop/leave.
 4. Sync: Main syncs volume, bass, power off, and mute; Sub-device cannot sync skip, play/pause, or mode changes.
- Note: 2 units: TWS mode — 1 Main + 1 Sub; 3+ units: Wireless Broadcast mode — 1 transmitter broadcasts to multiple receivers.

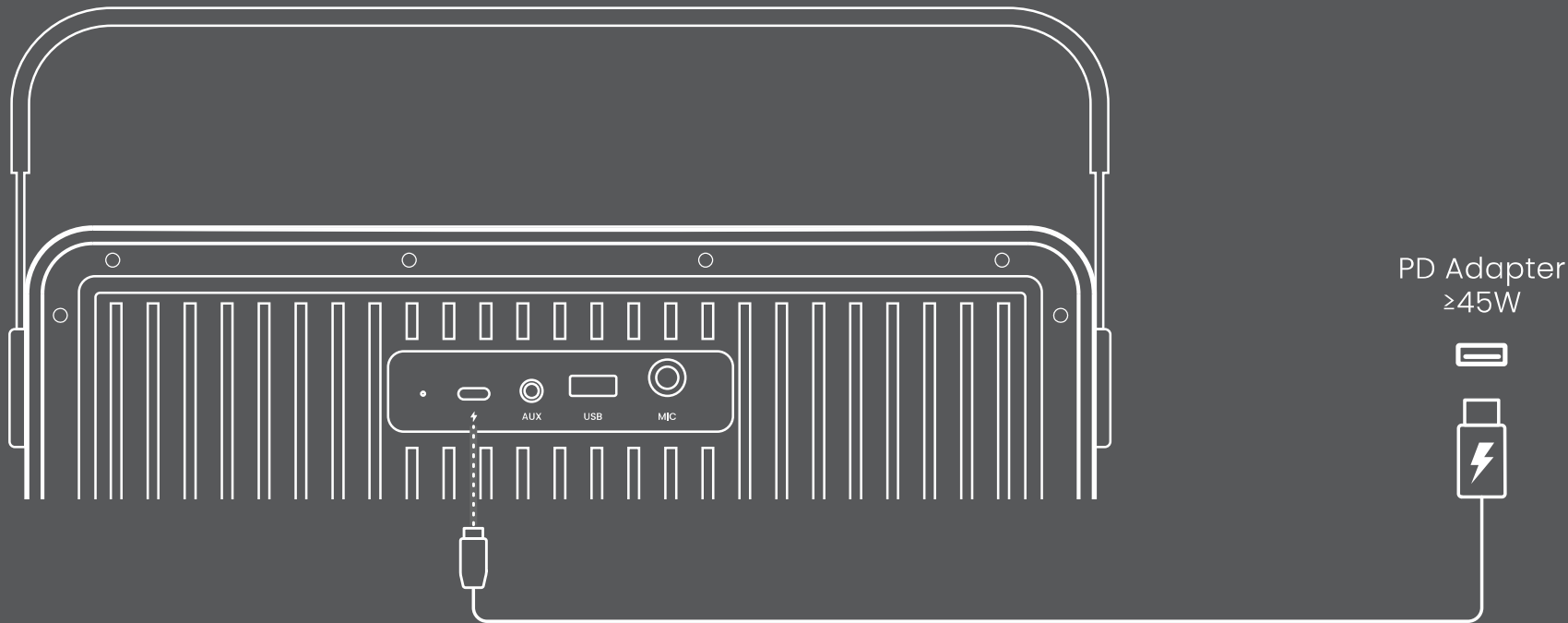
VI

1. Bắt đầu phát Broadcast (Main): Ở chế độ BT không dây, AUX hoặc USB → Nhấn giữ nút Multi-Link  trong 1 giây → Đèn BT nháy 3 lần.
 2. Tham gia Broadcast (Sub-unit): Ở chế độ kết nối BT không dây → Nhấn giữ nút Multi-Link  trong 1 giây → Đèn BT nháy chậm.
 3. Kết nối / Huỷ: Loa tự động kết nối; Main nháy 3 lần, Sub-device sáng cố định. Nhấn giữ Multi-Link hoặc tắt nguồn để rời kết nối.
 4. Đồng bộ: Loa Main đồng bộ âm lượng, bass, tắt nguồn và tắt tiếng; Sub-device không đồng bộ chuyển bài, phát/tạm dừng hoặc đổi chế độ.
- Lưu ý: 2 loa: TWS Mode với 1 Main Device + 1 Sub Device. 3+ loa: Wireless Broadcast, cho phép 1 loa phát kết nối nhiều loa nhận.

ZH-CN

1. 开始广播（主机）。在 BT 无线、AUX 或 USB 模式下 → 长按 Multi-Link 按键  1 秒 → BT 指示灯闪烁 3 次。
 2. 加入广播（副机）。在 BT 无线模式且未连接状态下 → 长按 Multi-Link 按键  1 秒 → BT 指示灯慢闪。
 3. 连接 / 停止。设备将自动连接；主机指示灯闪烁 3 次，副机指示灯常亮。长按 Multi-Link 按键或关机即可停止/退出连接。
 4. 同步。主机会同步音量、低音、关机和静音；副机无法同步切歌、播放/暂停或模式切换。
- 注意：2 台音箱：TWS 模式，1 台 Main Device + 1 台 Sub Device。3 台或以上音箱：Wireless Broadcast，支持 1 台发射音箱连接多台接收音箱。

CHARGING



A low battery warning will sound at 20%.
Please recharge the speaker.

CHARGING / SẠC PIN / 充电

EN

Speaker: Use a USB-C PD power source (adapter, power bank, etc.; $\geq 45\text{W}$ recommended).

Charging LED indicator: 75%+: 4 LEDs solid white | 50–75%: 3 LEDs solid white | 25–50%: 2 LEDs solid white
10–25%: 1 LED solid white | <10%: 1 LED flashes white.

Low Battery Alert: Prompts at 20%, 10%, and before shutdown; automatically powers off when battery voltage is below 9V (10%).

Power Bank Function: The Type-C output supports up to 45W fast charging when powered off, and 5V/2.4A output when powered on.

VI

Loa: Sử dụng nguồn sạc USB-C PD như bộ sạc, pin dự phòng, v.v. Khuyến nghị công suất $\geq 45\text{W}$.

Đèn LED trạng thái sạc: 75% trở lên: 4 đèn LED sáng trắng | 50–75%: 3 đèn LED sáng trắng | 25–50%: 2 đèn LED sáng trắng
10–25%: 1 đèn LED sáng trắng | Dưới 10%: 1 đèn LED nhấp nháy trắng.

Cảnh báo pin yếu: Cảnh báo ở mức 20%, 10% và trước khi tắt nguồn; loa sẽ tự động tắt khi điện áp pin dưới 9V (10%).

Chức năng sạc dự phòng: Cổng Type-C hỗ trợ sạc nhanh đầu ra tối đa 45W khi loa tắt nguồn, và đầu ra 5V/2.4A khi loa đang bật.

ZH-CN

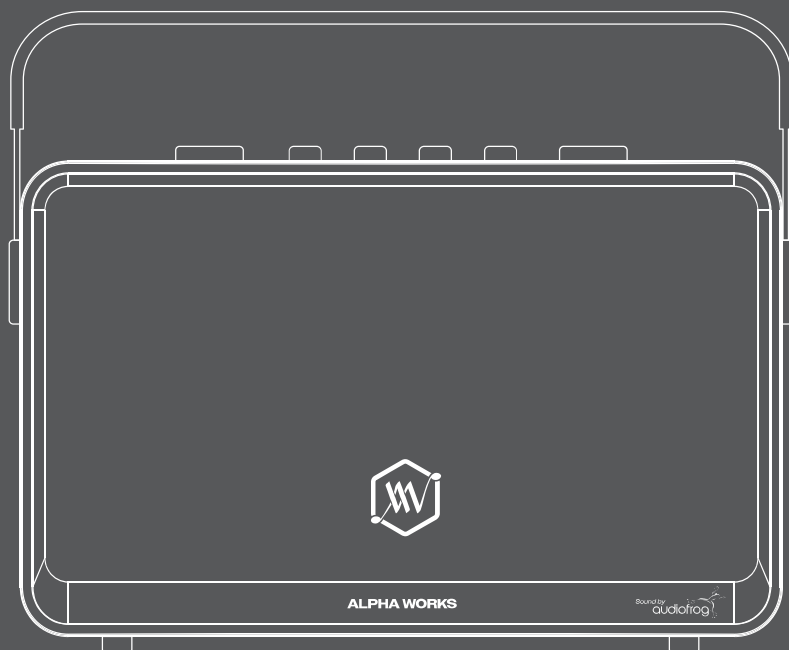
音箱：请使用 USB-C PD 电源（如适配器、移动电源等）。建议功率 $\geq 45\text{W}$ 。

充电 LED 指示灯：75% 以上：4 个白灯常亮 | 50–75%：3 个白灯常亮 | 25–50%：2 个白灯常亮
10–25%：1 个白灯常亮 | 低于 10%：1 个白灯闪烁。

低电量提醒：在 20%、10% 以及关机前发出提示；当电池电压低于 9V（10%）时，音箱将自动关机。

移动电源功能：关机状态下，Type-C 输出最高支持 45W 快充；开机状态下，输出为 5V/2.4A。

TECH SPEC



EN

Basic Parameters

Type

Portable Speaker

Battery (Capacity)

10.8V 7650mAh (82.62Wh)

Playtime

Up to 25h (50% volume, lights off)

Charging Time

About 3h (45W Fast Charging)

Technical Parameters

Drivers

1 × 5.5" Woofer, 2 × 2.5" Tweeter

Passive Radiator

Power Output

RMS 100W / PEAK 200W (2.1CH)

Frequency Response

50Hz – 20kHz

Sound Pressure Level

100 ± 3dB

Connectivity

Wireless Version

Wireless BTv6.0 | Wireless Broadcast

Interfaces / Inputs

MIC Input 6.35mm, AUX Input 3.5mm,
USB Playback, Fast USB-C Charging

Product Size

326.4(W) × 292.5(H) × 181.8(D)mm

Weight

4.54kg ± 100g (incl. battery)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT / 技术规格

VI / ZH-CN

Thông số cơ bản

Loại sản phẩm	Loa di động
Pin (Dung lượng)	Pin 10.8V 7650mAh (82.62Wh)
Thời gian sử dụng	25 giờ (1/2 công suất, tắt đèn)
Thời gian sạc	Khoảng 3 giờ (bộ sạc PD ≥45W)
Thông số kỹ thuật	
Củ loa	1 × loa bass 5.5 inch, 2 × loa treble 2.5 inch Cấu trúc màng cộng hưởng
Công suất đầu ra	RMS 100W / PEAK 200W (2.1 kênh)
Dải tần đáp ứng	50Hz – 20kHz
SPL	100 ± 3dB
Kết nối	
Phiên bản không dây	BTv6.0 Hỗ trợ Wireless Broadcast
Cổng kết nối / Đầu vào	Cổng micro 6.35 mm, AUX 3.5mm, USB-A, Cổng sạc nhanh USB-C
Kích thước	326.4(R) × 292.5(C) × 181.8(S) mm
Trọng lượng	4.54kg ± 100g (bao gồm pin)

基本参数

类型	便携式音箱
电池 / 电池容量	10.8V 7650mAh (82.62Wh)
播放时间	最长可播放 25 小时（50% 音量，灯光关闭）
充电时间	约 3 小时（45W 快充）
技术参数	
扬声器单元	1 × 5.5" 低音单元，2 × 2.5" 高音单元 被动振膜
输出功率	RMS 100W / PEAK 200W (2.1CH)
频率响应	50Hz – 20kHz
声压级	100 ± 3dB
连接	
无线版本	无线 BT v6.0 支持 Wireless Broadcast
接口 / 输入	6.35mm 麦克风输入，3.5mm AUX 输入， USB 播放，USB-C 快速充电
产品尺寸	326.4(宽) × 292.5(高) × 181.8(深) mm
重量	4.54kg ± 100g（含电池）

TROUBLESHOOTING

EN

The device is not connecting	Restart the speaker and try pairing again. Ensure no other device is connected. In Wireless mode, long-press Play/Pause joystick  for 10 seconds to clear Pairing List
No sound output	Check volume level, mute status, and selected input mode (BT / AUX / USB). Try a different audio source.
The speaker does not power on	Charge the speaker via USB-C PD ($\geq 45\text{W}$) and wait at least 30 minutes before turning on.
Sound is distorted	Lower the volume, switch EQ modes (Balance / Bass / Vocal), and keep away from wireless interference.
The connection is unstable	Remove obstacles, stay within 12m Wireless range, and avoid strong wireless interference.
RGB lights are unresponsive	Short-press the Power / Light button  to switch light modes. Restart the speaker if unresponsive.
Speaker Not Working Properly	Use a pin to press the Reset button on the input/connection panel at the rear of the speaker.

XỬ LÝ SỰ CỐ / 故障排除

VI / ZH-CN

Thiết bị không kết nối được	Khởi động lại loa và kết nối lại. Nhấn giữ nút  10s để xoá ghép nối và kết nối lại.
Không có âm thanh phát ra	Kiểm tra âm lượng và chế độ đầu vào (BT / AUX / USB)
Loa không lên nguồn	Sạc loa qua USB-C PD ($\geq 45W$), chờ ít nhất 30 phút và bật nguồn.
Âm thanh bị méo / rè	Giảm âm lượng, đổi chế độ EQ (Balance / Bass / Vocal)
Kết nối không ổn định	Loại bỏ vật cản, giữ khoảng cách trong phạm vi 12m
Đèn RGB không hoạt động	Nhấn nút Power / Light  để đổi chế độ đèn; khởi động lại loa nếu không phản hồi.
Loa hoạt động không đúng cách	Dùng que chọc SIM hoặc vật nhọn nhỏ để nhấn nút Reset trên cụm cổng kết nối ở mặt sau loa.

设备无法连接	重启音箱并重新配对。 长按  键 10 秒清除配对记录，然后重新连接。
无声音输出	检查音量和输入模式 (BT / AUX / USB)
音箱无法开机	通过 USB-C PD ($\geq 45W$) 为音箱充电，并在开机前至少等待 30 分钟。
声音失真 / 杂音	降低音量，切换 EQ 模式 (Balance / Bass / Vocal)
连接不稳定	移除障碍物，保持在 12 米有效连接范围内。
RGB 灯无法工作	短按 Power / Light  键切换灯效模式；如无响应，请重启音箱。
音箱工作异常	请使用取卡针或细小尖物按下音箱背面输入/连接面板上的 Reset 重置按钮。

SAFETY & CARE INSTRUCTIONS

EN

Please follow these guidelines to ensure safe use and prolong the product lifespan.

- **Keep Dry:** Avoid moisture to prevent short circuits and internal damage.
- **Avoid Extreme Temperatures:** Do not expose to direct sunlight, high heat, or freezing conditions.
- **Do Not Disassemble:** Do not open, repair, or modify the product unless professionally authorized.
- **Handle with Care:** Avoid dropping or exposing the device to strong impacts or vibrations.
- **Clean Gently:** Power off before cleaning. Use a soft, dry cloth. Do not use harsh chemicals or sharp objects.
- **Charging Guidelines:** Do not overcharge the battery. Disconnect the charger once fully charged.
Use only recommended chargers.
- **Battery Safety:** Contains a built-in lithium battery. Do not puncture, crush, expose to high heat, or dispose of in fire.

If the product does not function properly, please contact Alpha Works authorized service personnel for assistance.

AN TOÀN & BẢO DƯỠNG / 安全与维护

VI / ZH-CN

Vui lòng tuân thủ các hướng dẫn sau để đảm bảo an toàn khi sử dụng và kéo dài tuổi thọ sản phẩm.

- **Giữ khô ráo:** Tránh tiếp xúc với nước hoặc độ ẩm để ngăn ngừa chập điện và hư hỏng bên trong.
- **Tránh nhiệt độ khắc nghiệt:** Không đặt sản phẩm dưới ánh nắng trực tiếp, nơi có nhiệt độ cao hoặc môi trường đóng băng.
- **Không tự ý tháo rời:** Không mở, sửa chữa hoặc thay đổi sản phẩm nếu không được ủy quyền chuyên môn.
- **Sử dụng cẩn thận:** Tránh làm rơi hoặc để thiết bị chịu va đập, rung động mạnh.
- **Vệ sinh nhẹ nhàng:** Tắt nguồn trước khi vệ sinh. Sử dụng khăn mềm, khô. Không dùng hóa chất mạnh hoặc vật sắc nhọn.
- **Hướng dẫn sạc:** Không sạc quá mức. Ngắt bộ sạc khi pin đã đầy. Chỉ sử dụng bộ sạc được khuyến nghị.
- **An toàn pin:** Sản phẩm sử dụng pin lithium tích hợp. Không đâm thủng, nghiền ép, để pin tiếp xúc với nhiệt độ cao hoặc vứt pin vào lửa.

Nếu sản phẩm hoạt động không bình thường, vui lòng liên hệ trung tâm bảo hành / dịch vụ ủy quyền của Alpha Works để được hỗ trợ.

请遵循以下指南，以确保安全使用并延长产品使用寿命。

- **保持干燥:** 避免接触水分，以防止短路和内部损坏。
- **避免极端温度:** 请勿将产品暴露在阳光直射、高温或低温环境中。
- **请勿自行拆卸:** 未经专业授权，请勿打开、维修或改装本产品。
- **小心使用:** 避免跌落或受到强烈撞击和震动。
- **轻柔清洁:** 清洁前请关闭电源。使用柔软、干燥的布擦拭。请勿使用强腐蚀性化学品或尖锐物品。
- **充电说明:** 请勿过度充电。电池充满后请断开充电器。仅使用推荐的充电设备。
- **电池安全:** 本产品内置锂电池。请勿刺穿、挤压、暴露于高温环境或投入火中处理。

如产品无法正常工作，请联系 Alpha Works 授权服务人员获取支持。

CE RoHS FCC 



**ALPHA
WORKS**

Sound by

audiofrog



ALPHA WORKS INC. USA

www.alphaworksaudio.com



SCAN ME

Federal Communications Commission (FCC) Statement.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide Reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

RF exposure statement:

This device complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The device is installed and operated without restriction.