MOMA

LARK MAX 2

使用说明书

目录

产品概述 1

产品 SKU 规格 1

Mic 2

相机 RX 4

手机 RX 5

充电盒 6

监听耳机 6

监听耳机充电盒 7

安装与连接 8

佩戴 Mic 8

安装防风毛衣 8

配件安装 9

无线监听设备连接 10

无线监听 1 11

无线监听 2 12

无线监听设置 13

相机增益推荐 14

USB-C 手机使用方式 15

连接配对 16

相机 RX 手动配对 17

手机 RX 手动配对 18

四发一收连接 19

四发一收配对 20

手机 RX 21

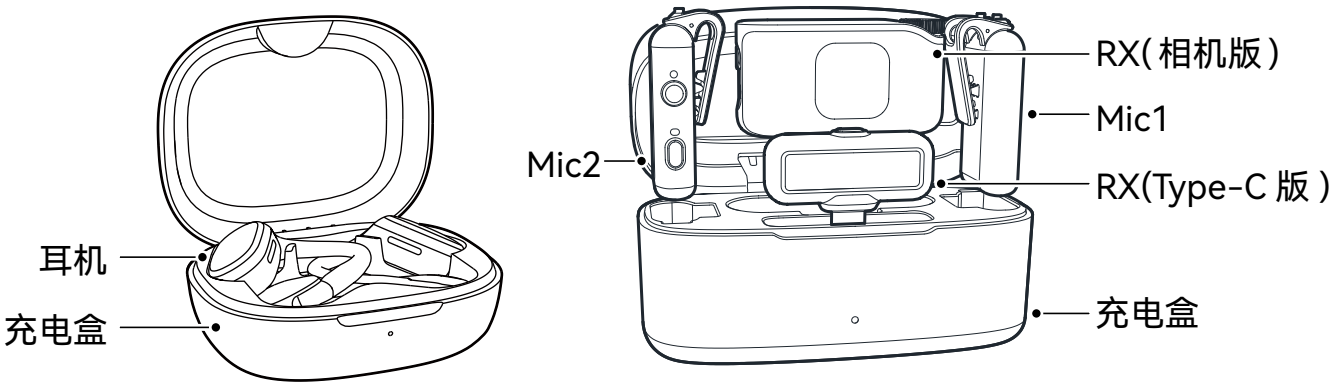
Mic 22

Mic 内录功能 22
相机 RX 23
首次开机 23
两发一收界面介绍 24
两发一收快捷介绍 25
四发一收界面介绍 26
四发一收快捷介绍 26
菜单 27
电量状态显示 32
Mic 电量 32
充电盒电量 33
耳机电量 34
耳机充电盒电量 35
产品升级 36
无线监听耳机 36
BOX 升级 37
相机 RX 升级 38
手机 RX 升级 39
Mic 升级状态 39
参数表 40
APP 应用程序 41
免责声明 41

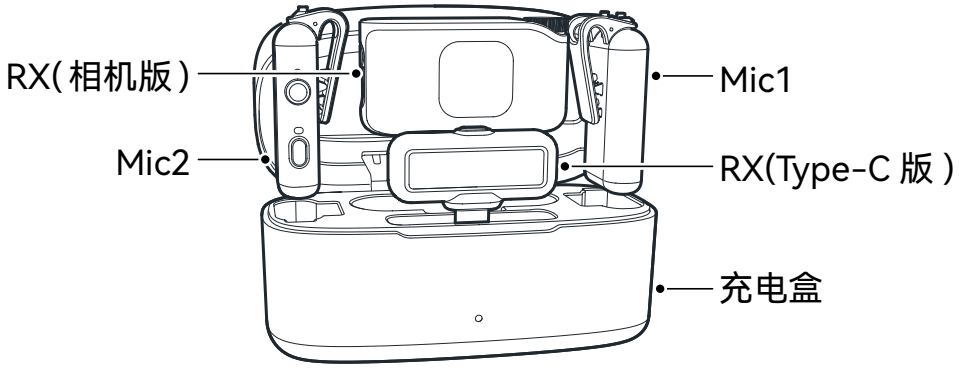
产品概述

产品 SKU 规格

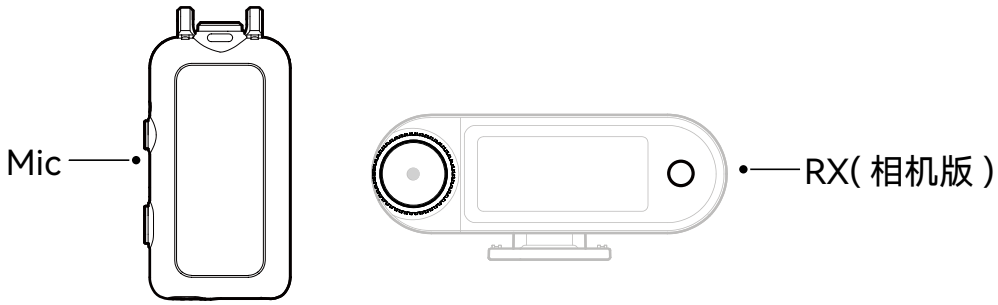
LARK MAX 2 全能监听套装



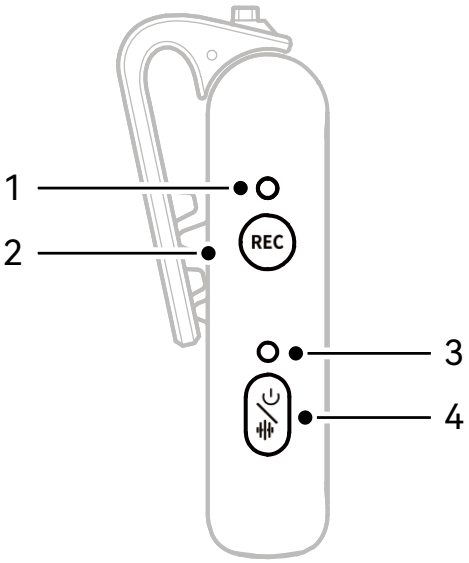
LARK MAX 2 一拖二带充电盒全能版

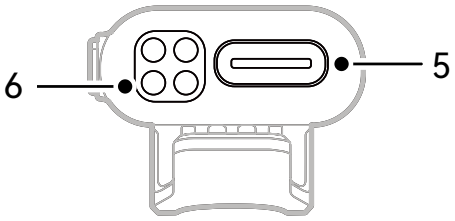


LARK MAX 2 一拖一



Mic





1. 内录状态灯

显示内录开启或关闭的状态。

2. 内录键

单击开启或关闭 Mic 独立内录。

3. Mic 状态灯

显示 Mic 连接、降噪、静音、电量的状态。

4. 开关 / 降噪 / 配对 / 静音键

单击开启或关闭降噪。

双击开启或关闭静音。

长按 3 秒开关机。

关机状态下，长按 6 秒配对。

5. USB-C 接口

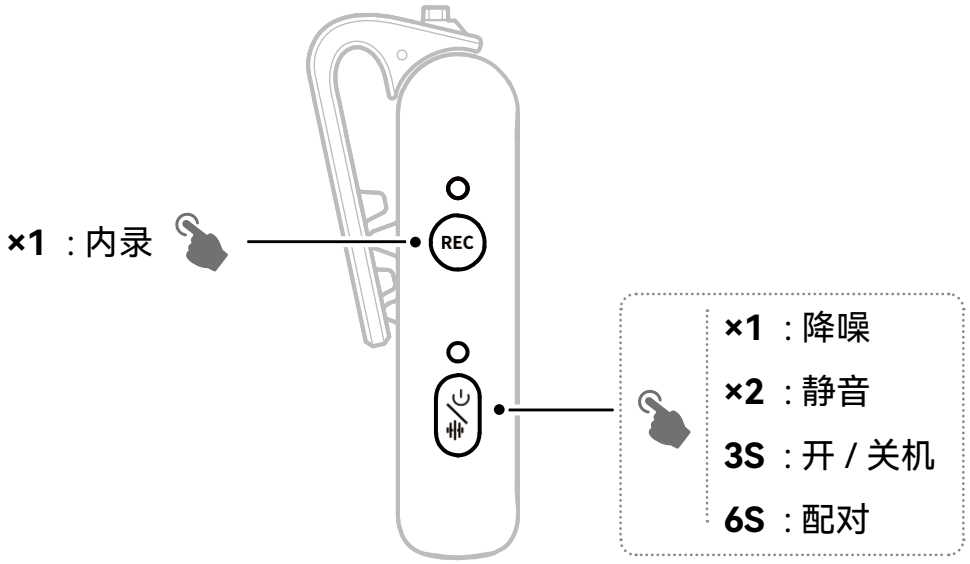
导出内录音频文件。

有线充电。

6. 充电触点

Mic 放入盒中充电。

按键操作



状态显示

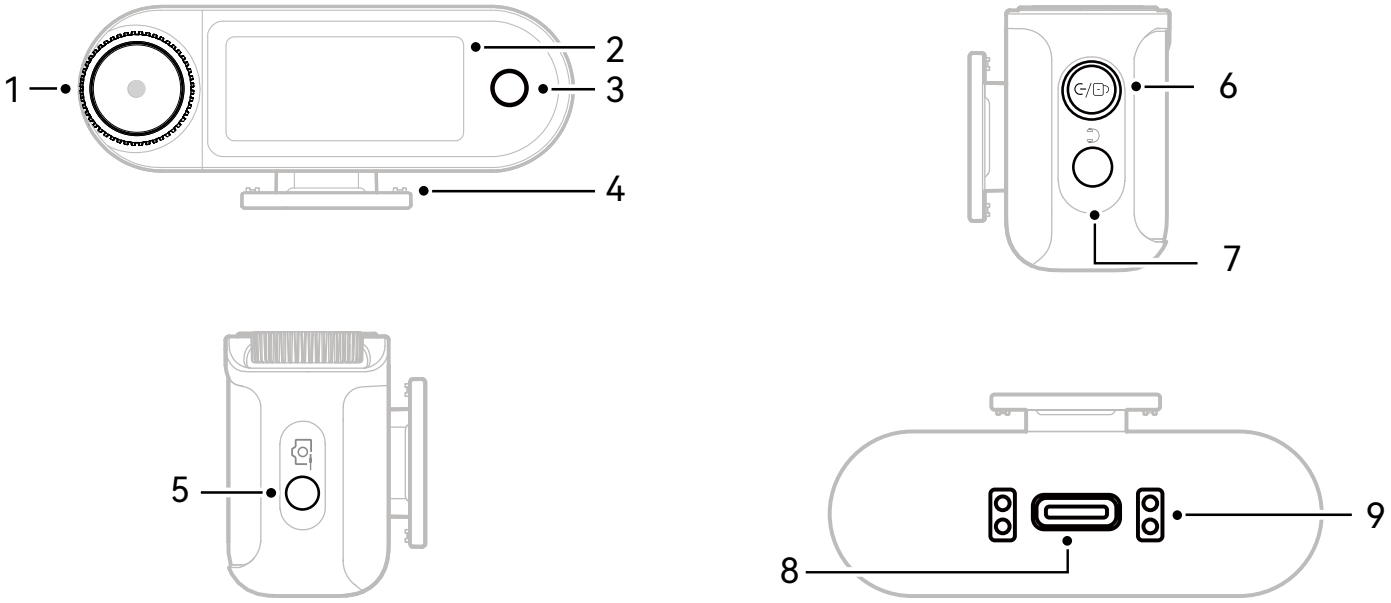
Mic 状态灯

蓝灯慢闪	未配对
蓝灯快闪	配对中
蓝灯常亮	配对成功
绿灯常亮	开启降噪
红灯常亮	静音

Mic 内录状态灯

红灯常亮	开启内录

相机 RX



1. 旋钮按键

- 主界面中单击进入菜单。
- 主界面中旋转调节相机 RX 输出增益。
- 旋转切换菜单及子菜单选项。

（* 其他界面单击旋钮按键无反应）

2. 触控屏

- 显示 Mic 及相机 RX 的状态和信息。
- 单击触控屏可确认操作。

* 详细请参考“相机 RX”

3. 返回键

返回上级菜单。

4. 冷靴口

安装在相机冷靴或热靴接口。

5. 3.5mm TRS 输出接口

输出模拟音频或时间码。

6. 电源 / 配对 / 静音 / 锁定按键

- 长按 3 秒开 / 关机
- 单击锁定或解锁触控屏。
- 双击开启或关闭静音。
- 关机状态下，长按 6 秒配对。

7. 3.5mm TRS 耳机监听接口

监听相机 RX 音频。

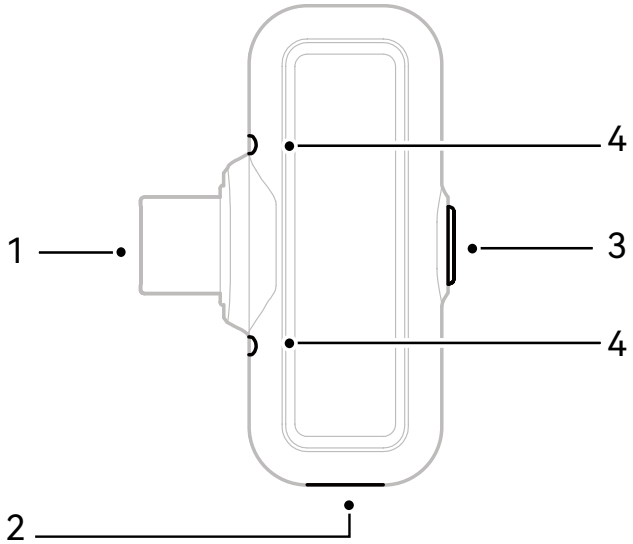
8. USB-C 接口

- 连接电脑或移动设备输出数字音频 (24bit/32-bit float) 或时间码。
- 给相机 RX 充电。

9. 充电触点

- 相机 RX 放入盒中充电。
- 数据传输。

手机 RX



1. USB-C 公口

输出音频和给手机充电。

2. USB-C 充电口

外部给手机充电。

3. 降噪 / 配对键

- 连接 Mic 时，单击开启或关闭 Mic 降噪。
- 长按 3 秒进入配对模式。

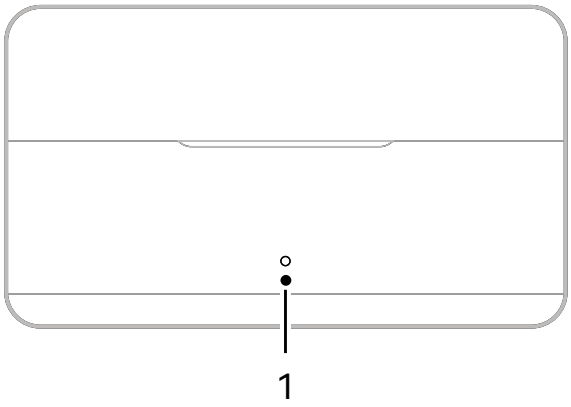
4. 状态灯

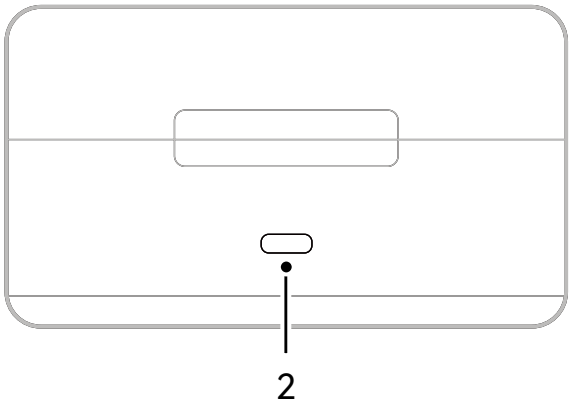
显示 Mic 配对连接、降噪的状态。

手机 RX 指示灯

蓝灯慢闪	蓝灯慢闪	未配对
蓝灯快闪	蓝灯快闪	配对中
蓝灯常亮	蓝灯常亮	已配对
绿灯常亮	绿灯常亮	开启降噪

充电盒





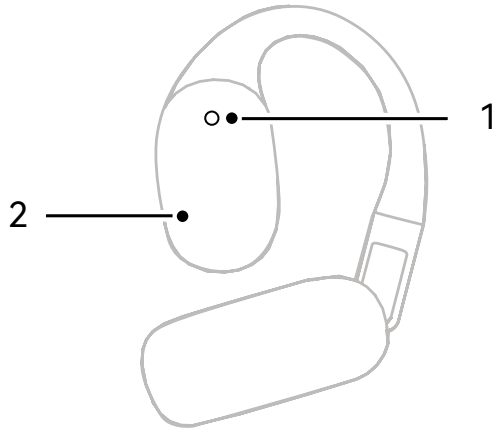
1. 充电盒指示灯

显示充电盒的电量状态。

2. USB-C 接口

给设备充电及升级。

监听耳机



1. 指示灯

显示耳机 2.4G 或蓝牙模式。

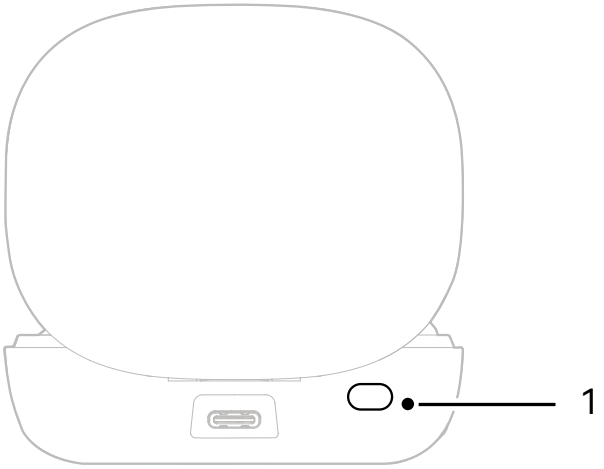
2. 触摸键

双击耳机开启 / 静音。

监听耳机状态灯

	白灯常亮	2.4G 模式
	蓝灯常亮	蓝牙模式

监听耳机充电盒



1. 按键

耳机置于盒内开盖时，三击切换耳机 2.4G 和蓝牙模式。

2. 自动连接

当耳机和相机 RX 已经完成配对后，耳机充电盒开盖时，耳机与相机 RX 自动连接。

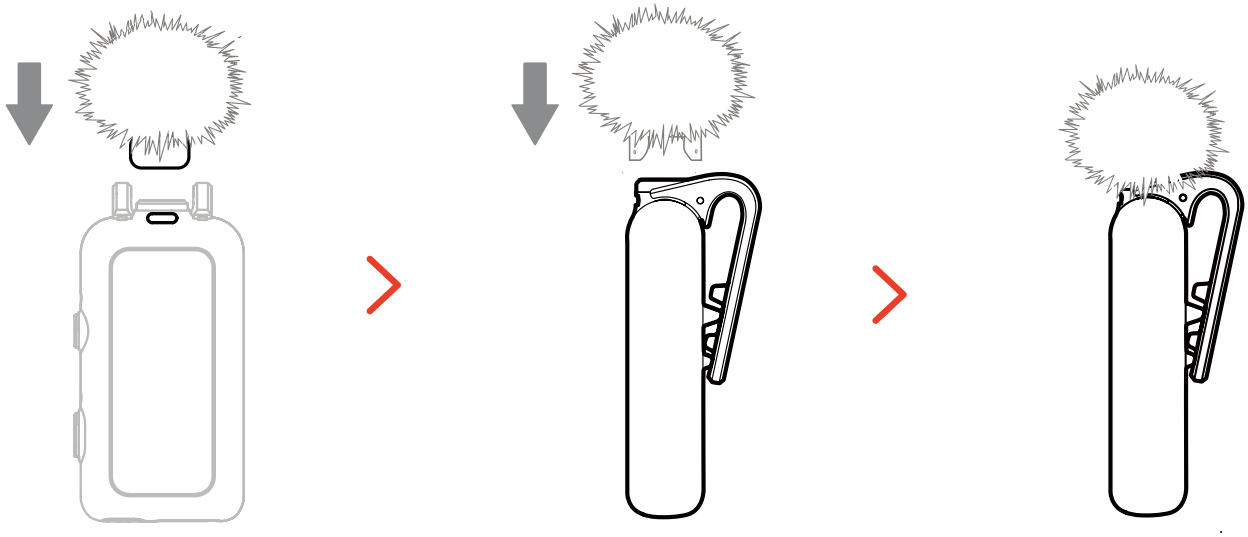
安装与连接

佩戴 Mic



安装防风毛衣

户外或有风的环境中，推荐使用防风毛衣，将防风毛衣对准 Mic 顶部卡扣，向下按压，扣紧即可。

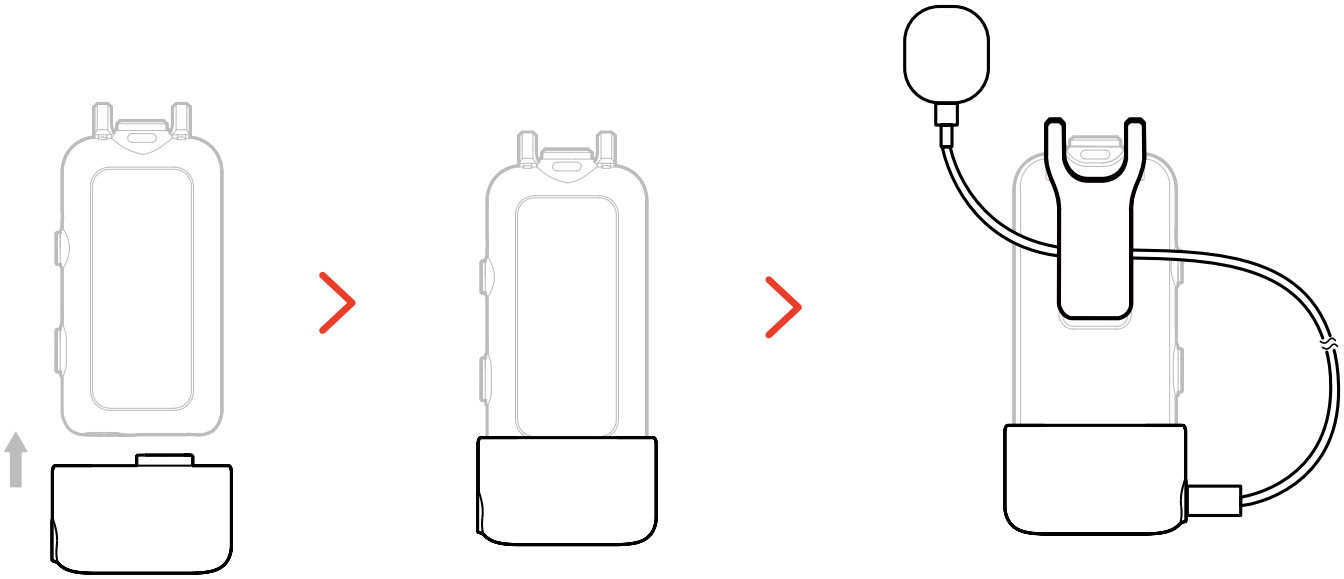


配件安装

磁吸配件安装



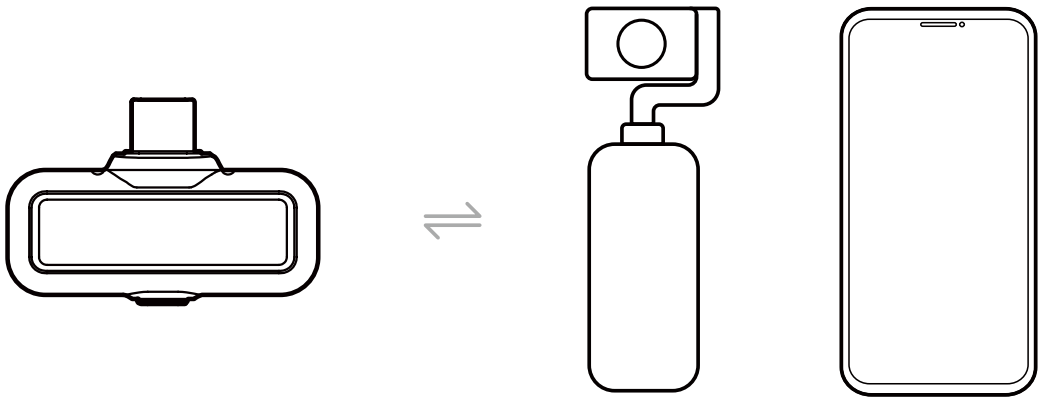
3.5mm 转接器安装



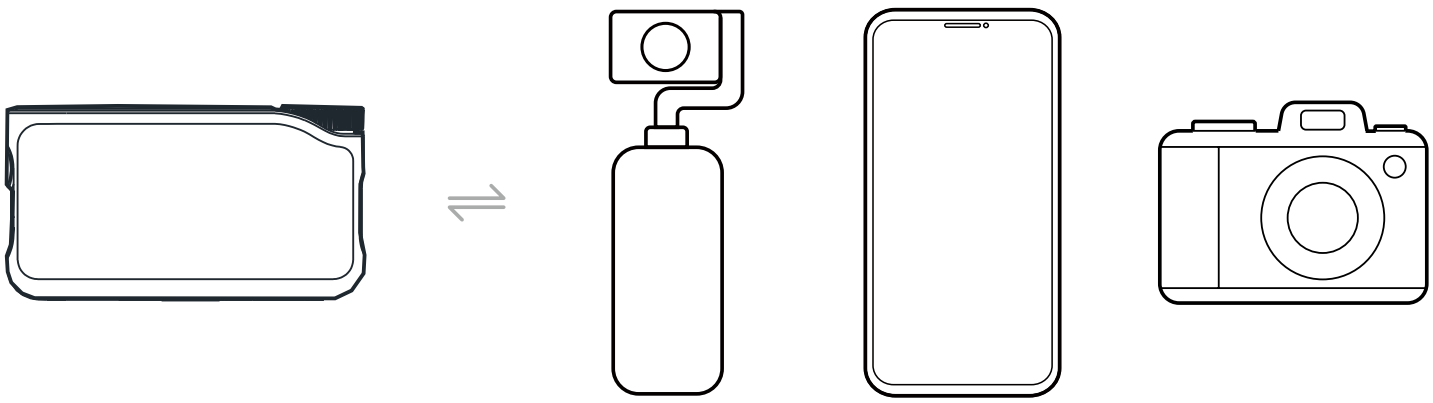
*请将线材固定在 Mic 背夹内侧防止 3.5mm 接头拉拽脱落。

无线监听设备连接

手机 RX 可连接手机、运动相机实现无线监听。

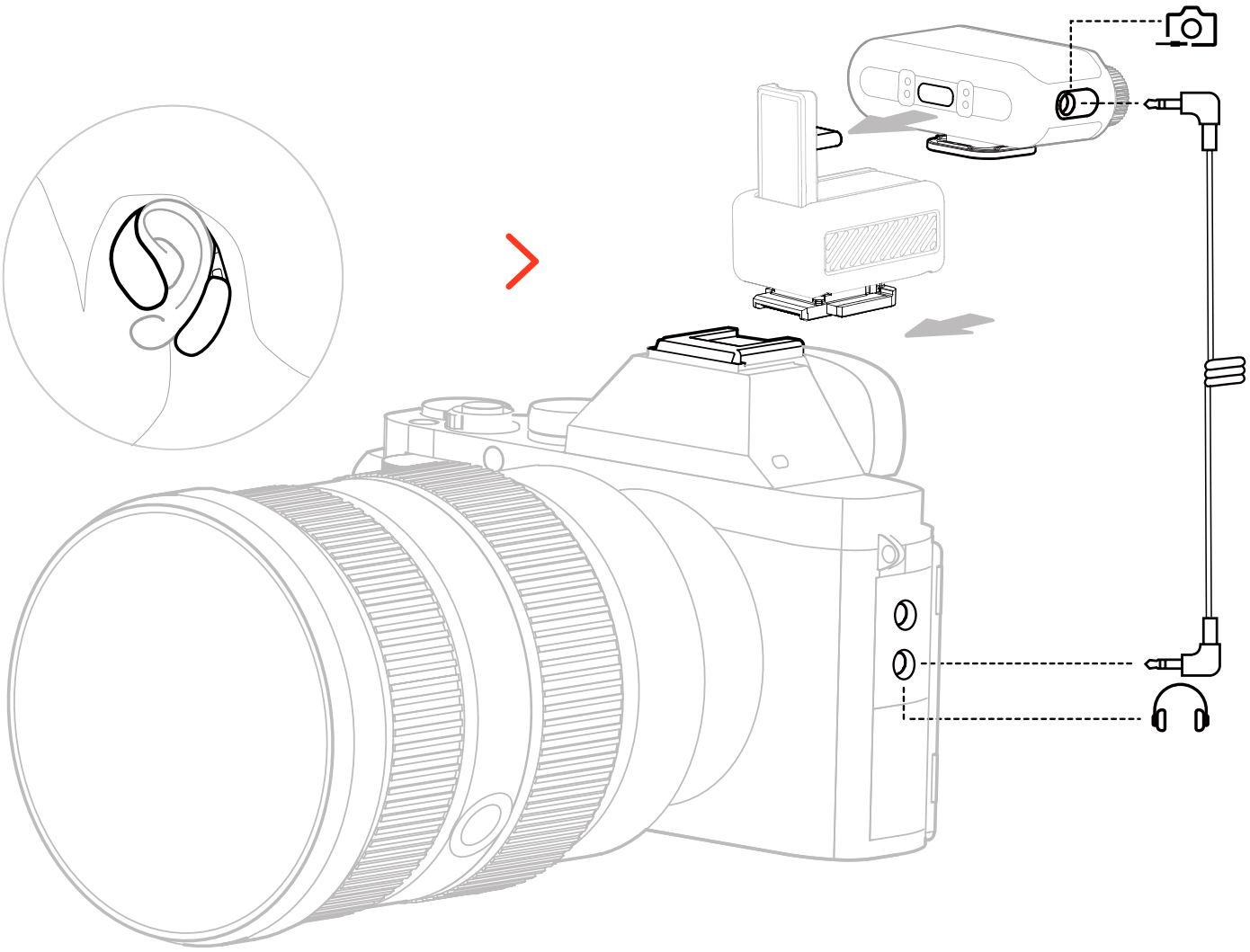


相机 RX 可连接手机、相机、运动相机实现无线监听。



无线监听 1

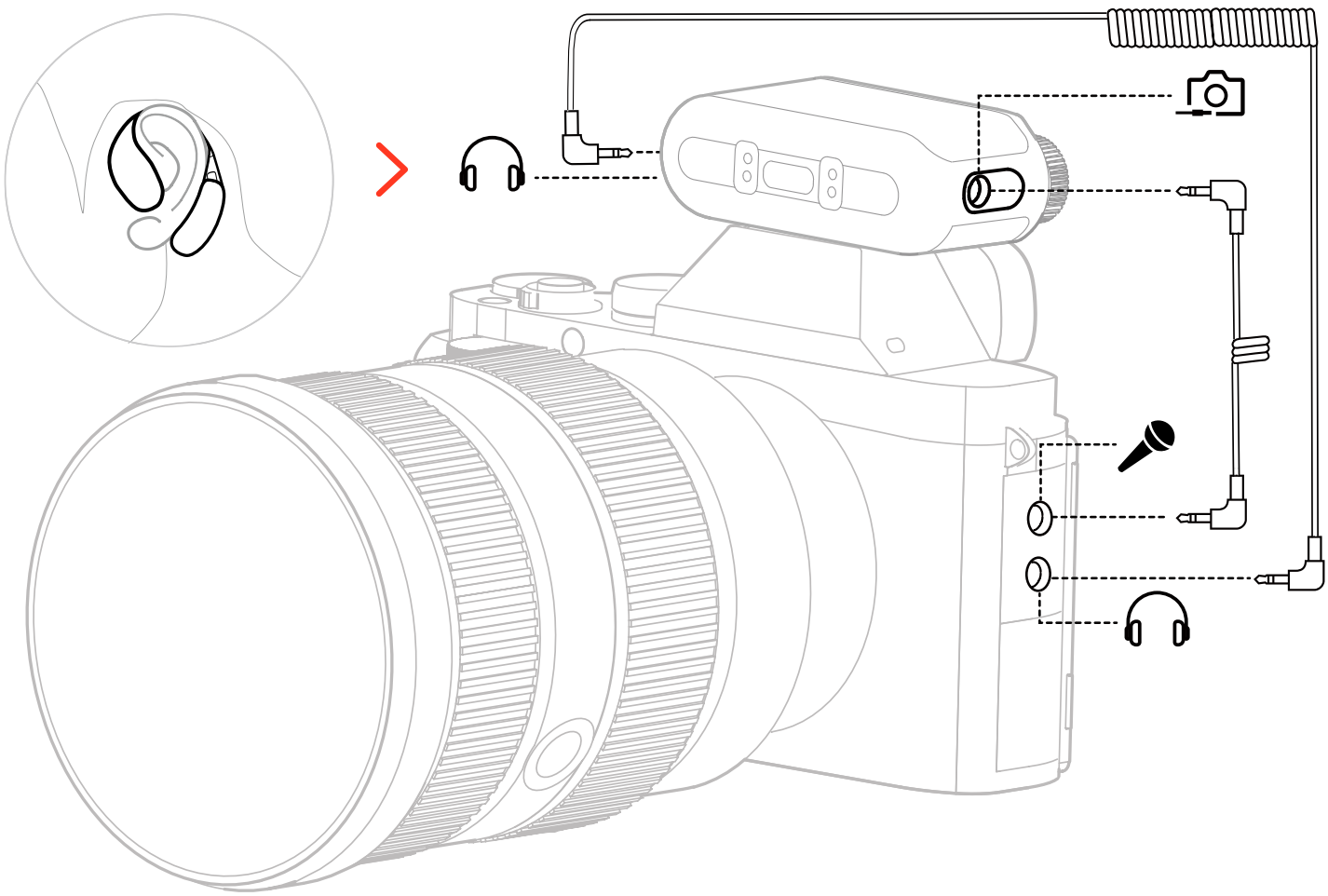
1. 取出耳机并佩戴牢固，耳机自动连接相机 RX。
2. 将相机 RX 插入热靴配件，然后固定至相机热靴。
3. 用 3.5mm 连接线连接至相机 RX 3.5 TRS 输出口与相机监听口。
（使用热靴监听时，无法使用时间码模式三。）



* 使用热靴配件连接相机。热靴配件需单独购买。

无线监听 2

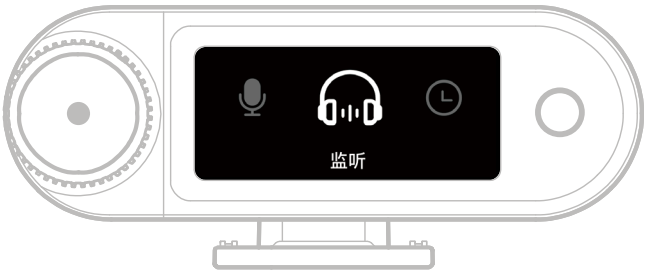
1. 取出耳机并佩戴。
2. 相机 RX 固定至相机热靴，将其中一条 3.5mm 连接线分别插入相机 RX 3.5 TRS 输出口与相机录音接口。
3. 将另一条 3.5mm 连接线分别插入相机 RX3.5 TRS 监听口与相机监听口。
4. 选择无线监听，自动连接无线监听耳机。



无线监听设置

通过相机 RX 内选择监听—> 无线监听—> 监听源—> 相机。

1



2



3



4



R X： 监听相机 RX 声音。
相机：监听相机内声音。

相机增益推荐

通过相机推荐增益—> 品牌—> 型号，根据 IN/OUT 推荐值分别设置相机录音音量和监听音量。

1

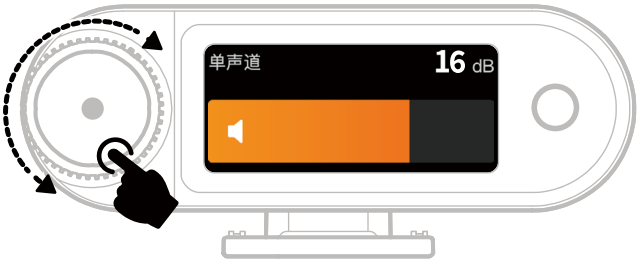


数值 "+16" 表示当前设置相机 RX 输出增益大小。

2



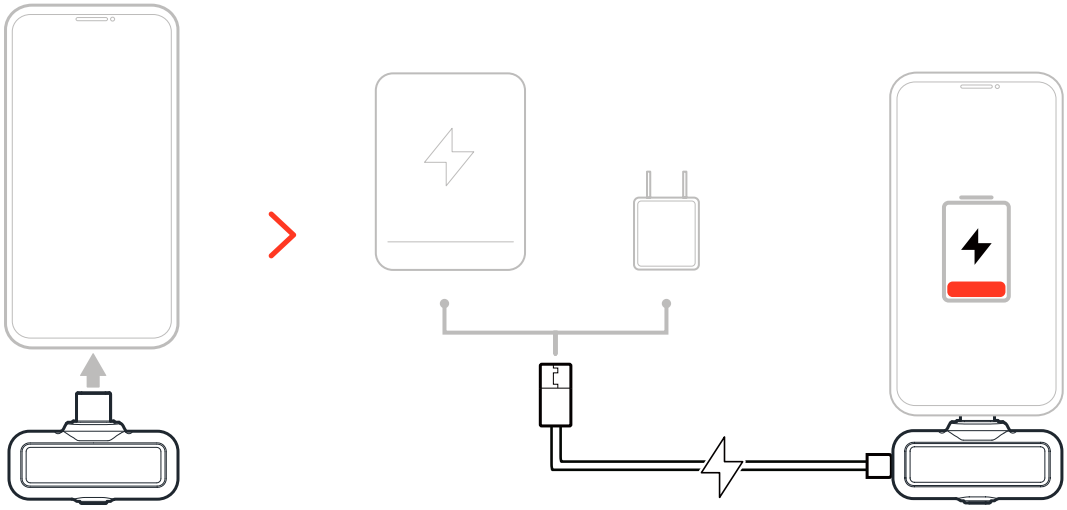
OUT: 相机输出音量大小。
IN: 相机录音音量大小。



* 设置推荐增益后，若听感过大或过小，可调节旋钮适当增减 RX 输出增益。

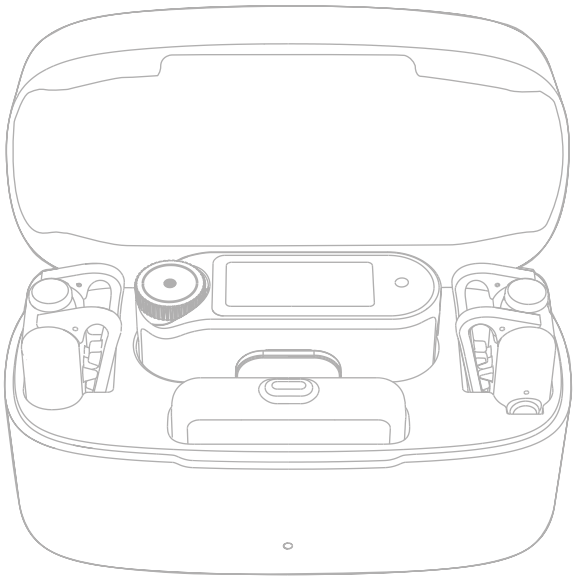
USB-C 手机使用方式

连接手机 RX 时，支持给手机充电。



连接配对

充电盒自动配对



Mic 与相机 RX 放入充电盒时，设备进行自动配对。

* 手机 RX 无法与 Mic 自动配对。

相机 RX 手动配对

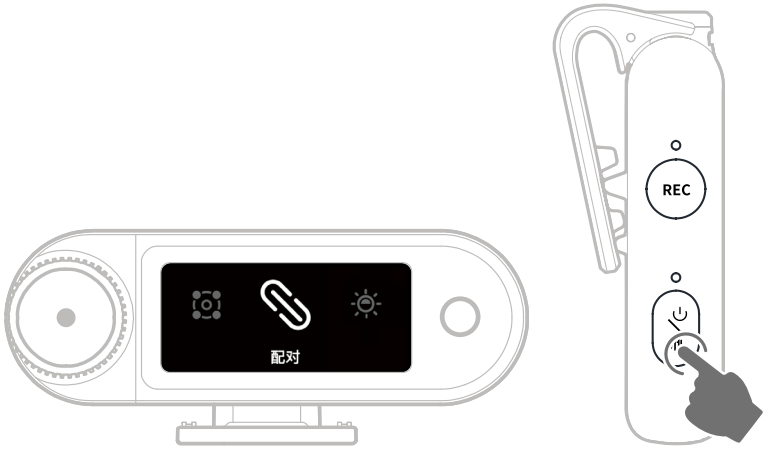
方法一：按键配对



1. Mic 关机状态下，长按开机键 6 秒进入配对模式。
2. 相机 RX 关机状态下，长按开关机键 6 秒进入配对模式。
3. 相机 RX 触控屏显示配对成功，Mic 蓝灯常亮或绿灯常亮时完成配对。

   *60 秒未配对成功，自动退出配对状态。

方法二：触控屏设置配对



1. 打开相机 RX 菜单选择“设置 > 配对”，进入配对模式。
2. Mic 关机状态下，长按开机键 6 秒进入配对模式。
3. 相机 RX 触控屏显示配对成功，Mic 蓝灯常亮或绿灯常亮时完成配对。

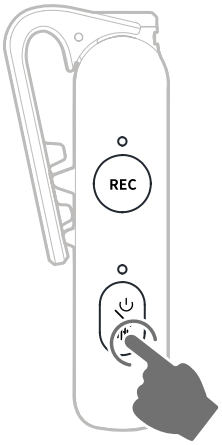
   *60 秒未配对成功，自动退出配对状态。

手机 RX 手动配对

1. 手机 RX 插入手机时，长按按键 3 秒进入配对模式。
2. Mic 关机状态下，长按开机键 6 秒进入配对模式。
3. 手机 RX 与 Mic 蓝灯常亮或绿灯常亮时完成配对。

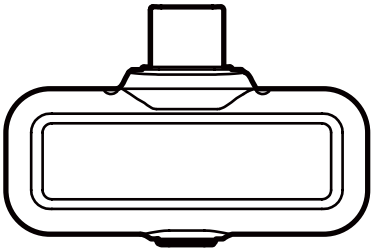
*60 秒未配对成功，自动退出配对状态。



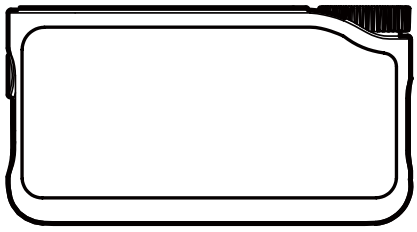


四发一收连接

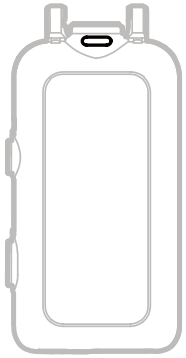
RX 接收器可分别连接最多 4 个 Mic。



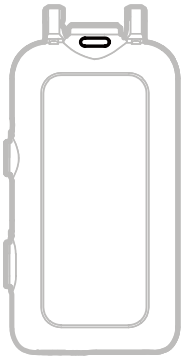
手机 RX



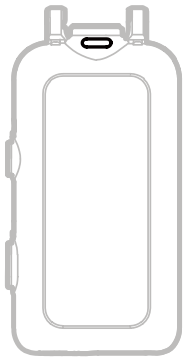
相机 RX



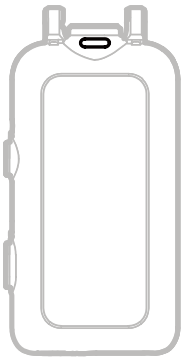
Mic1



Mic2



Mic3



Mic4

* 四发一收模式下无法使用无线监听。

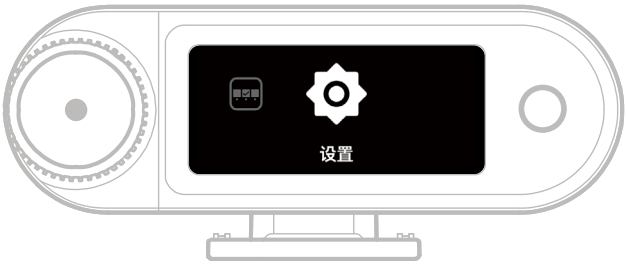
四发一收配对

相机 RX

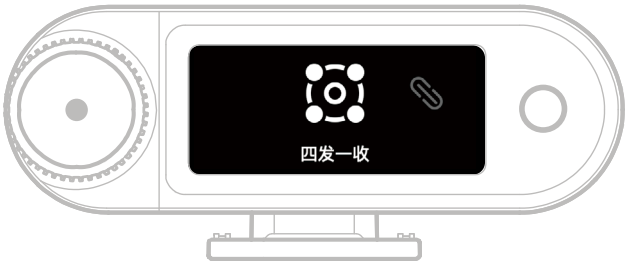
1. 请先对原有两发一收设备升级；
2. 升级完成后，通过设置切换相机 RX 四发一收模式并进行 Mic 配对，配对完成后建议对整套设备进行升级。

（可单独购买 Mic 配对连接。）

1



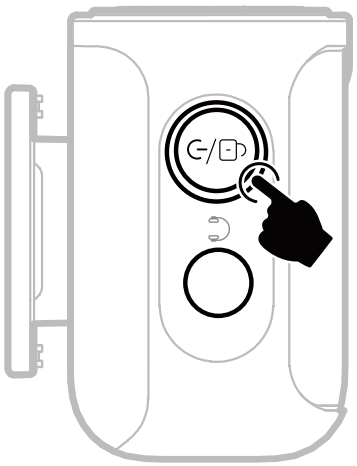
2



3



4



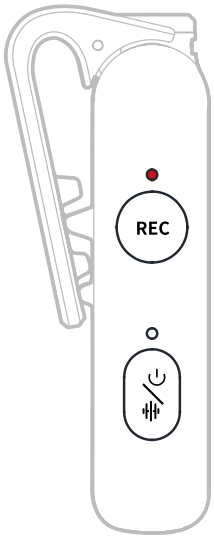
关机后长按配对按键 6s 进行 Mic 配对。

手机 RX

通过手机 APP 设置切换四发一收模式进行 Mic 配对。



Mic 内录功能



单击录音按键开启 / 关闭独立录制，Mic 自带 8GB 内存，在 48KHz/24Bit 下可录制 14 小时，48kHz/32-bit float 下可录制 10 小时，录音文件以 Mic 内置的当前时间命名，通过 Mic 底部 USB-C 口插入电脑导出录音文件。

开启时间码后，每份内录文件起始和结尾均有时间码，导出后可与相机视频对齐。



当 Mic 内录存储时长不足 30 分钟时，相机 RX 上提示“Mic x 可用内录时长仅剩半小时”。存储空间满后继续录音会覆盖最初的录音文件滚动录制，可通过相机 RX 格式化内存或连接电脑删除。

首次开机

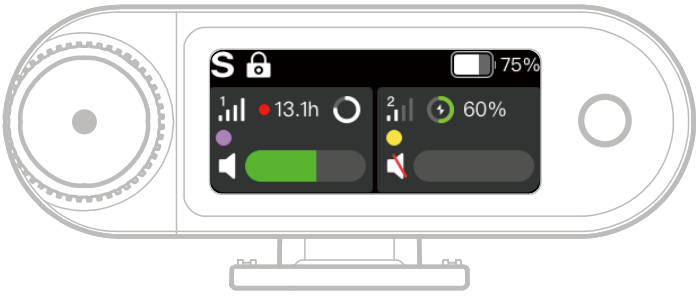
1. 滑动相机 RX 屏幕或旋转旋钮选择语言。
2. 点击语言确认，进入设备时间同步界面。
3. 相机 RX 通过 USB-C 连接 App 自动同步当前手机时间。
4. 进入相机 RX 主界面。



设置语言

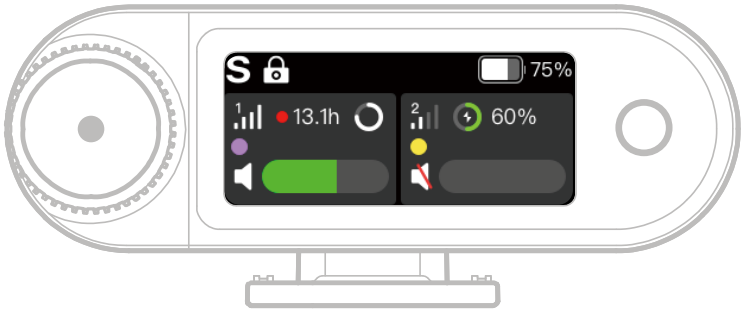


设置时间



进入主界面

两发一收界面介绍



RX 状态栏

声道模式

当前声道模式，默认单声道，可切换为立体声或安全音轨。

降噪

Mic 降噪开启或关闭。

锁屏

相机 RX 锁定状态。

32-bit float

内录采样深度为 32-bit float，默认 24Bit 不显示。

动态增益

开启动态增益，自定义 Mic 增益不显示。

RX 电量

相机 RX 剩余电量。

Mic 状态栏

信号强度

分别显示单 Mic 信号强度及编号。

录制状态

分别显示单 Mic 剩余内录时长。

Mic 电量

分别显示单 Mic 剩余电量。

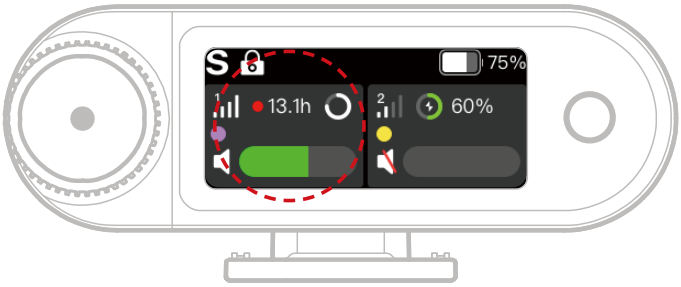
Mic 辨识

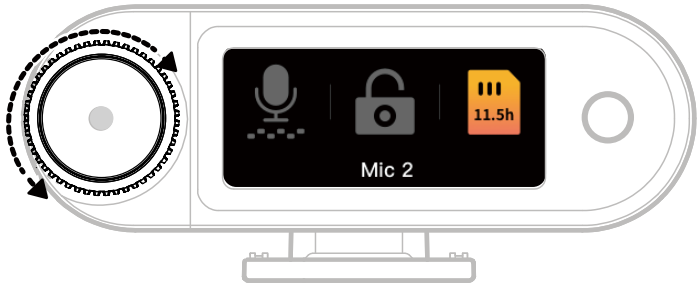
分别识别 Mic1 和 Mic2。

Mic 收音状态

分别显示单 Mic 收音与静音状态。

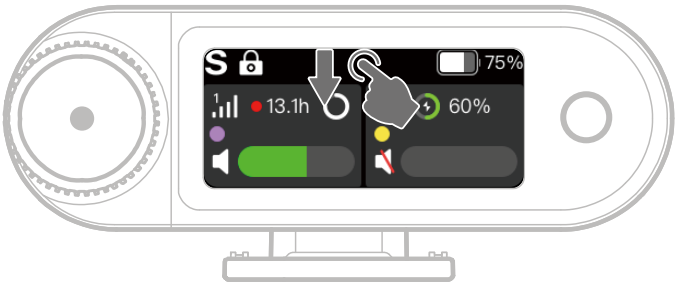
两发一收快捷介绍





1. 当 Mic 与相机 RX 连接时，单击触控屏红框区域进入快捷界面。
2. 在快捷界面中，单击开启功能后图标点亮，未开启功能图标为灰色，可通过旋钮快速切换 Mic1 与 Mic2 快捷界面。

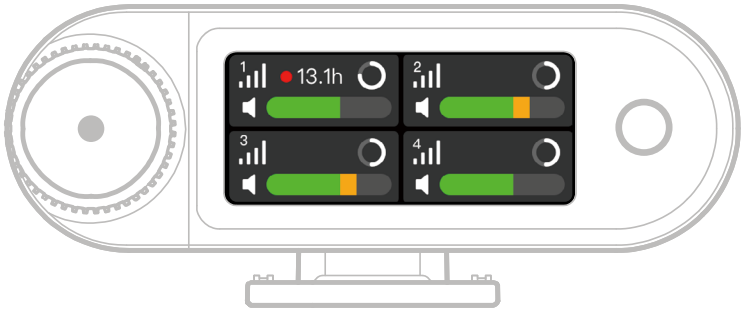
无线监听音量调节





打开无线监听功能时，从上到下滑动触控屏，调起无线监听音量快捷调节界面。

四发一收界面介绍



Mic 状态栏



信号强度

分别显示单 Mic 信号强度及编号。



录制状态

分别显示单 Mic 剩余内录时长。



Mic 电量

分别显示单 Mic 剩余电量。



Mic 辨识

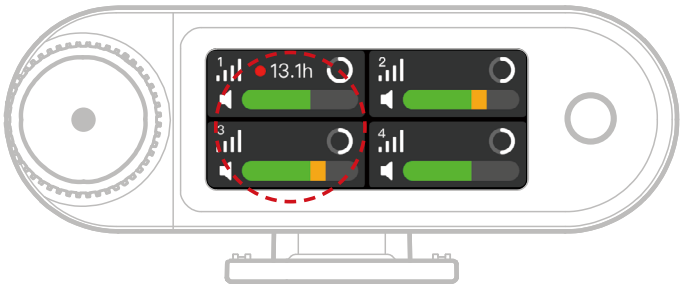
分别识别 Mic1、Mic2、Mic3 和 Mic4。

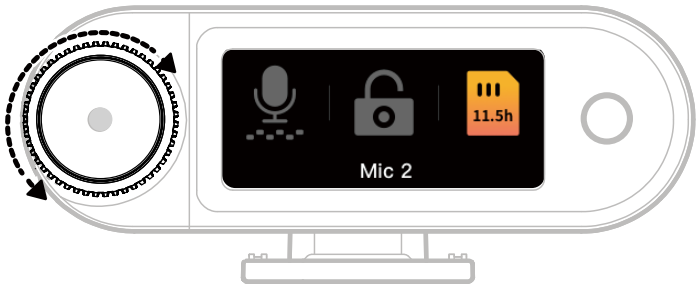


Mic 收音状态

分别显示单 Mic 收音与静音状态。

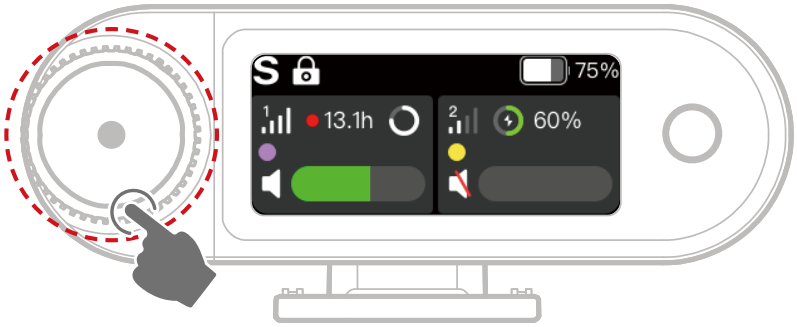
四发一收快捷介绍





1. 当 Mic 与相机 RX 连接时，单击触控屏红框区域进入快捷界面。
2. 在快捷界面中，单击开启功能后图标点亮，未开启功能图标为灰色，可通过旋钮快速切换 Mic1、Mic2、Mic3、Mic4 快捷界面。

菜单



单击旋钮按键进入菜单

声道模式　Mic 设置　监听　相机增益推荐　时间码　快捷键自定义　设置

声道模式

单声道

相机 RX 左右声道输出相同音频。

立体声

相机 RX 左右声道输出两路音轨音频。

安全音轨

相机 RX 左右声道输出两路音频文件，左声道为原始音频文件，右声道增益比左声道少 6dB，防止音频过曝。（USB-C 口不支持安全音轨模式，仅 3.5 TRS 连接支持安全音轨）

* 在开启时间码时，不支持立体声和安全音轨模式。

Mic 设置

Mic 增益

动态增益：自动调节双 Mic 增益，确保声音平衡输出，防止音量过小或过曝。

自定义增益：分别调整 Mic1 与 Mic2 增益大小。

采样深度

内录：选择 Mic 内录采样深度，默认内录 32-bit float。

USB 输出：相机 RX USB-C 口音频接口可选择 32-bit float 或 24bit 的采样深度，默认输出 24bit。

1. 当选择 32-bit float 时，仅支持苹果设备，当选择 24bit 时，支持所有设备。

2. 使用剪辑软件录制时，将剪辑软件的采样深度设置为 32-bit float 。

3. 使用苹果设备原生录音软件时，无需设置采样深度。

降噪

Mic 无极调节降噪深度范围为 5dB-25dB，默认 20dB。

EQ

高保真、低切、人声增强，默认高保真。

存储

Mic 与相机 RX 连接时，分别显示两个 Mic 剩余内录时长，可分别格式化 Mic。(* 存储空间满后继续录音会覆盖最初的录音文件滚动录制，请注意保存重要数据以免丢失)

锁定 Mic

锁定 Mic 后，Mic 按键操作无响应。

自动录制

Mic 开机时自动打开内录，默认关闭。

自动关机

在断开连接且未开启内录下，15 分钟未操作将自动关机，默认开启。

Mic 辨识

通过 Mic 状态指示灯以及 Mic 信息栏对应颜色区分 Mic1 与 Mic2。

状态灯调节

调节 Mic 状态灯的显示亮度。

监听

监听功能



有线监听

通过 3.5mm TRS 音频线连接相机 RX 监听口。

无线监听

监听源

选择相机或相机 RX 作为无线监听音源。

监听状态

开启 / 静音无线监听耳机。

监听音量

调节无线监听耳机音量大小。（不影响录入相机的音频增益）

提示音

开启或关闭监听耳机提示音。

耳机连接

配对连接无线监听耳机，出厂默认已配对（仅含耳机的产品组合）。

相机自动增益推荐

选择相机品牌与型号，相机 RX 与无线监听耳机将自动调节对应增益，相机 RX 无法操作外部相机自动进行相机的设置，请根据对应相机推荐的录音输入与监听音量输出自行设置。

时间码

开关

开启或关闭时间码功能。

时码输出

相机 RX 可给相机、移动设备、PC 输出时间码。

时码模式

根据需要选择不同模式，推荐选择：模式一。

帧率

选择录制帧率确保与相机视频帧率一致。

计时方式

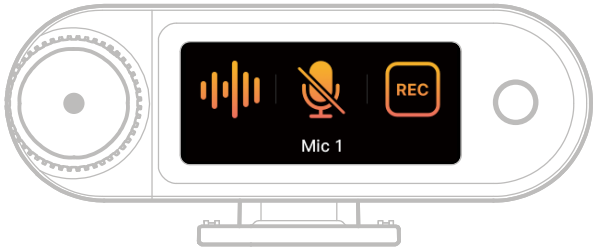
选择时间码计时方式，默认从零计时。

选择实时计时前，需要连接 APP 同步手机时间。

快捷功能自定义

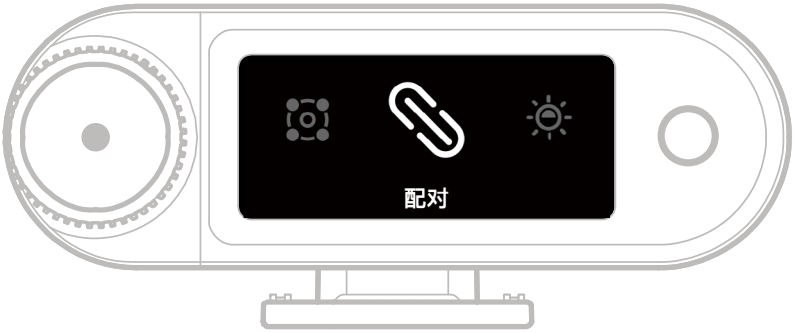
自定义设备快捷功能。





设置

对相机 RX 进行基础设置。



四发一收

开启或关闭 Mic 设备四发一收功能，请勿频繁切换模式。

(四发一收模式无法进行无线监听)

配对

配对相机 RX 与 Mic。

亮度

调节相机 RX 触控屏显示亮度。

手机外放

相机 RX 连接手机时，开启或关闭手机录音外放。

语言

设置相机 RX 界面语言。

恢复出厂设置

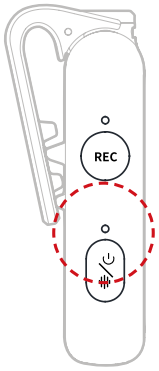
删除目前相机 RX 所有设置，恢复至出厂状态并重新启动。

版本

当 Mic、无线监听耳机与相机 RX 连接时，查看 Mic、相机 RX、BOX、无线监听耳机的 SN 和固件版本。

电量状态显示

Mic 电量



非充电状态

蓝灯常亮	电量≥ 6%
绿灯常亮	电量≥ 6%
红灯慢闪	电量 < 6%

充电状态

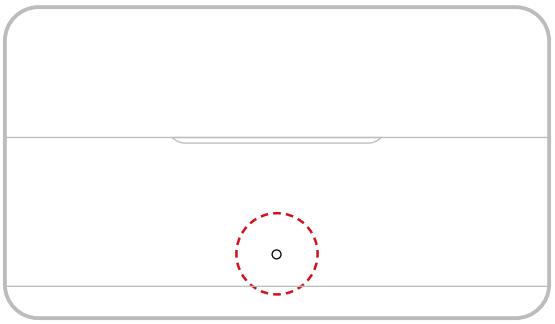
绿灯常亮	电量≥ 95%
橙灯慢闪	电量 < 94%

低电提示

当相机 RX、Mic 低电量时，主界面弹出对应设备低电量提示。



充电盒电量



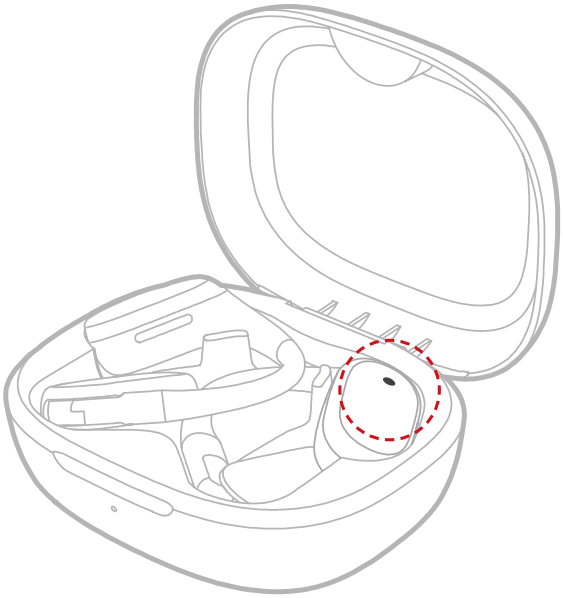
非充电状态

绿灯常亮	绿灯常亮	电量 ≥ 98%
白灯常亮	白灯常亮	6% < 电量 < 98%
红灯常亮	红灯常亮	3% ≤ 电量 ≤ 6%
红灯慢闪	红灯慢闪	电量 < 3%

充电状态

绿灯常亮	绿灯常亮	电量 ≥ 99%
橙灯慢闪	橙灯慢闪	电量 < 98%

耳机电量



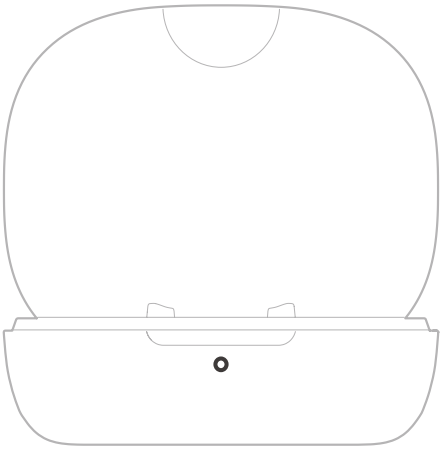
非充电状态

绿色常亮	绿色常亮 10 秒	耳机电量 >91%
橙灯常亮	橙灯常亮 10 秒	11% < 耳机电量 ≤ 90%
红色常亮	红色常亮 10 秒	耳机电量 ≤ 10%

充电状态

绿灯常亮	绿灯常亮	电量 ≥ 99%
橙灯慢闪	橙灯慢闪	电量 < 98%

耳机充电盒电量



非充电状态

● ——	绿色常亮 10 秒	电量 ≥ 71%
● ——	橙灯常亮 10 秒	11% < 电量 < 70%
● ——	红色常亮 10 秒	5% < 电量 < 10%
● – –	红色慢闪 10 秒	电量 ≤ 5%

充电状态

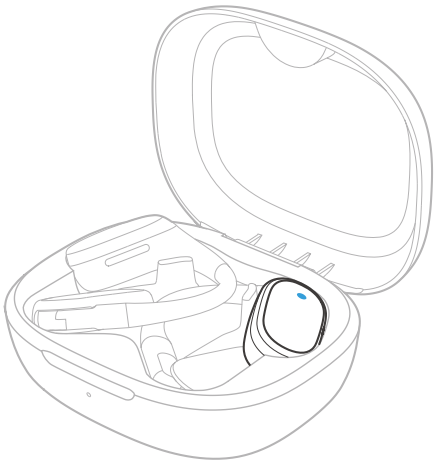
● ——	绿灯常亮	电量 ≥ 71%
● – –	橙灯慢闪	电量 < 70%

产品升级

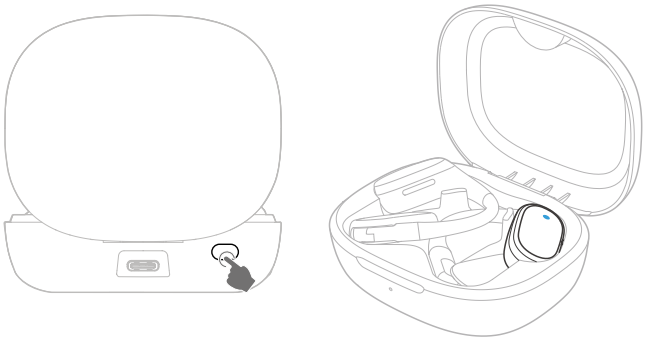
无线监听耳机

1. 请将耳机置于盒内并打开耳机盒。
2. 三击耳机盒按键，耳机状态灯变为蓝色闪烁，进入蓝牙配对模式。
（设备：OWS Monitor Earphone ）
3. 连接手机 APP 升级固件。

1



2



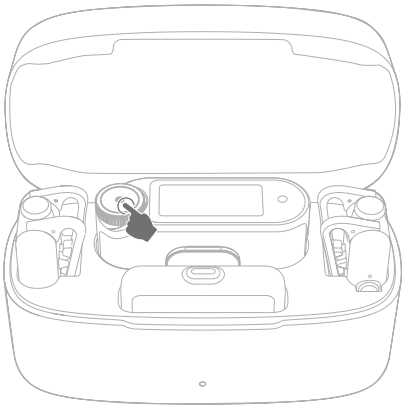
3



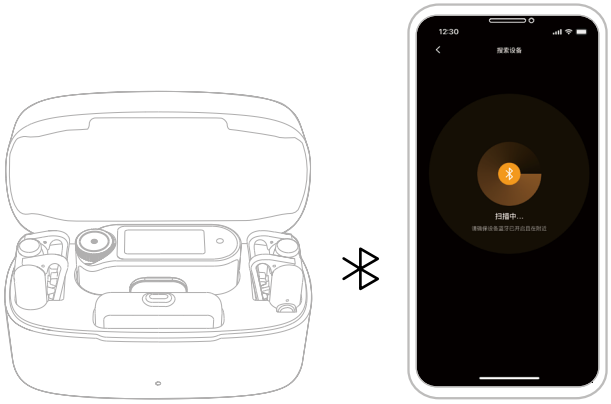
BOX 升级

1. 将所有设备放入充电盒时，长按相机 RX 旋钮按键开启蓝牙模式。
2. 打开手机蓝牙和 APP 配对。
3. 配对成功后进入 APP 升级设备固件。
4. 升级成功后，设备自动重启。
5. 升级过程中，勿将设备取出。

1



2



3



4



相机 RX 升级

1. 通过 USB-C to USB-C 线或 USB-C to Lightning 线连接相机 RX 与手机。
2. 进入 APP 升级相机 RX 与 Mic 固件。
3. 升级成功后，设备自动重启。



升级中



升级成功

* 当升级失败后相机 RX 弹出提示界面，设备将重启，请开机后重试。

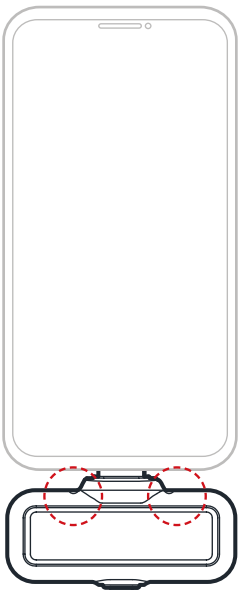


升级失败

当升级失败后会弹出提示界面，点击触摸屏和返回键后，设备自动重启返回主界面。

手机 RX 升级

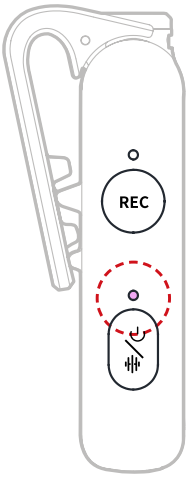
1. 当手机 RX 与 Mic 连接时，可通过 APP 升级设备固件。



升级状态

●——	粉灯常亮	Mic 等待升级
●– –	粉灯慢闪	Mic 升级中

Mic 升级状态



升级状态

●——	粉灯常亮	Mic 等待升级
●– –	粉灯慢闪	Mic 升级中

参数表

MIC 灵敏度	-37dBV±2dBV@1KHz,94dBSPL
无线调制模式	GFSK 2Mbps
无线传输	2.4GHz 自适应跳频
工作距离	Mic：340 米（视距），70 米（转动） 耳机：100 米（视距），70 米（转动）
麦克风指向性	全指向性
频率响应范围	20Hz~20KHz
信噪比	≥ 72dB
最大输入声压级	128dB SPL
采样频率和采样深度	48KHz/32Bit-Float【内录、USB-C 输出（仅支持苹果设备）】 & 48kHz/24Bit
电池电压	Mic:3.87V 相机 RX:3.87V 麦克风充电盒：3.8V 耳机：3.7V 耳机充电盒：3.7V
电池容量	Mic:167mAh 相机 RX：300mAh 麦克风充电盒：2800mAh 耳机：90mAh 耳机充电盒：500mAh
使用时长	Mic: 约 11H 相机 RX：约 12H 耳机：约 18H
充电次数	麦克风充电盒：同时给两个 Mic 和相机 RX 充电 >2.5 次 耳机充电盒：同时给两个 耳机充电 >1.8 次
充电时长	Mic：<1.5H 相机 RX：<1.5H 耳机：<1.6H
充电环境温度	0~45℃
工作环境温度	-10~55℃
尺寸	Mic：23.4*10.2*45.1mm 相机 RX：54.2*22.3*29.5mm 手机 RX：40.7*9.1*27mm
重量	Mic：约 14g 相机 RX：约 24g 手机 RX：约 5.9g

APP 应用程序

APP 下载及连接

可在小米、华为应用市场、苹果 App Store 中下载 MOMASOUND APP 也可扫官方二维码进行下载。

MOMASOUND

MOMASOUND 作为猛玛无线麦克风打造的专属应用，MOMASOUND 是麦克风产品的绝佳搭配，更多的智能模式，参数配置，固件升级等功能尽在 MOMASOUND。

Made for iPhone | iPad

需要 iOS 12.0 或更高版本

DOWNLOAD APK android

需要 Android 8.0 或更高版本

* 消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器。

免责声明

技术支持

如在使用产品过程中遇到问题或需要更多帮助，请通过以下方式获得更多的技术支持：

猛玛服务热线电话：400-666-2100

常见问题 FAQ 请访问：http://moma-faq.com

猛玛官方网站：www.moma.com.cn

猛玛微信公众号及服务小程序：

微信公众号

服务小程序

声明

Copyright©2020-2030 深圳市昊一源科技有限公司版权所有，保留一切权利。未经本公司书面认可，任何单位跟个人不得擅自摘抄、复制本文内容的部分或者全部，并不得以任何形式传播。

以上商标均归深圳市昊一源科技有限公司所有。

注意：

由于产品版本升级或其它原因，本说明书会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导。本文档中的所有陈述、信息、建议不构成任何的明示或暗示的担保。

企业执行标准：Q/HLD 013-2024



400-666-2100

www.moma.com.cn

深圳市昊一源科技有限公司

深圳市宝安区石岩街道塘头 1 号路创维新谷 5D#801. 中国制造