

# BOYA

## AI降噪超心型机顶麦克风

BY-MM1 AI

用户手册

## 声明

请在使用前仔细阅读本手册，并严格按照说明进行操作和存储。请妥善保存好说明书以供将来参考。如果用户手册不能帮助您解决某些问题，请向零售商寻求帮助或给我们发送电子邮件：

support@boya-mic.com

## 注意事项

1. 请勿擅自拆开机壳。
2. 请勿将本机靠近热源，如散热器、聚光灯或其他产生热量的设备。
3. 电池不可自行更换。
4. 请使用柔软的干布清洁本设备。
5. 在使用和储存时，请注意防尘和防潮。
6. 为获得最佳拾音效果，请勿将手放在麦克风味头上。

## 概述

BY-MM1 AI是一款小巧便携的超心型枪式麦克风，专为视频创作、直播、播客和户外采访等移动场景设计，具备清晰饱满的广播级音质。其超心型拾音模式可精准捕捉目标声源，有效降低环境噪音。内置AI智能降噪功能支持一键开启，并可通过BOYA Central App精准调节降噪档位、麦克风增益与声道模式等参数，适应多种录音环境，确保音频表现始终清晰稳定。

产品同时配备了USB-C和3.5 mm TRS输出接口，可兼容相机、手机、平板和电脑等多种设备。使用USB-C连接时，3.5 mm接口可作为耳机监听输出，实时监控音频质量。产品还配备防震支架，减轻机械噪声干扰，同时支持边充边用，内置电池续航最长可达约30小时，满足长时间拍摄或录音需求，是内容创作者理想选择。

## 特点

- 真 AI 智能降噪, 降噪深达-40 dB
- $\Phi$  9.7 mm 大振膜电容麦, 超心型精准拾音
- 48 kHz / 24-bit, 50 Hz-20 kHz, 80 dB 信噪比, 120 dB 声压级
- 3.5 mm / USB-C 双接口, 兼容相机、手机等多设备
- APP 控制, 可设置低切、安全音轨、监听功能
- 内置大容量锂电池, 支持 30 小时超长续航

## 包装清单

BY-MM1 AI 麦克风 × 1

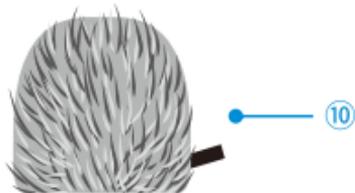
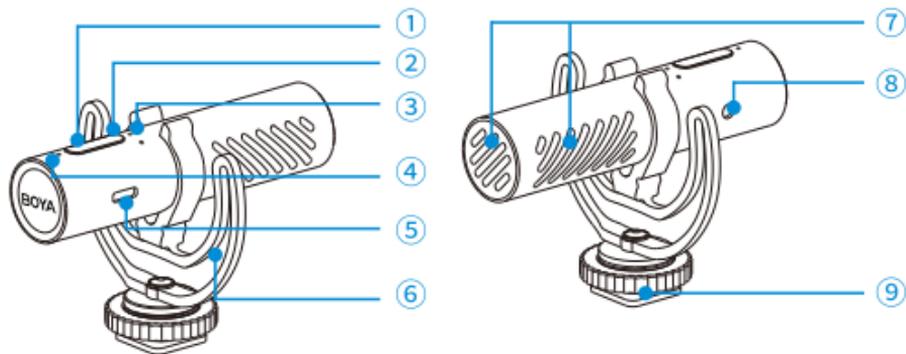
防风毛套 × 1

Rycote® Lyre® 防震支架 × 1

USB-C 转 USB-C 数据线 × 1

3.5 mm TRS 转 TRS 音频线 × 1

## 产品结构



### ① 电源键/降噪键

- 长按2秒开机或关机。
- 双击开启或关闭静音。
- 短按开启或关闭降噪。(降噪功能有强、弱降噪两档,可根据使用场景在 BOYA Central App 上调节降噪档位)

### ② 音量键

短按调节麦克风输出音量,可在-10 / 0 / +20 dB 输出音量间循环切换。

### ③ 音量指示灯

○ 白灯常亮 ● 红灯常亮 ● 指示灯熄灭

音量	指示灯
-10 dB	○ ● ●
0 dB	● ○ ●
+20 dB	● ● ○
爆音	● ● ●

#### ④ 状态指示灯

状态	指示灯
开机	蓝灯常亮
降噪开启	绿灯常亮
静音开启	红灯慢闪
低电量	红灯快闪
充电中	红灯常亮
充满电	蓝灯常亮
固件升级中	红绿灯交替闪烁

注意：产品处于低电量时请及时充电，否则麦克风将于10分钟内自动关机。

#### ⑤ USB-C数据接口

用于为 BY-MM1 AI 充电、升级固件，以及将音频输出至手机、平板或电脑。

注意：固件升级需通过 BOYA Central App 进行。升级过程中，请保持设备与手机连接，并确保 App 持续运行，直至升级完成。

#### ⑥ Rycote® Lyre®防震支架

#### ⑦ 超心型拾音咪头

#### ⑧ 3.5 mm TRS输出接口/监听接口

可将音频输出至相机，或插入耳机进行实时监听，以确认麦克风的收音效果。

注：监听功能需在BOYA Central App中设置，默认为音频输出。

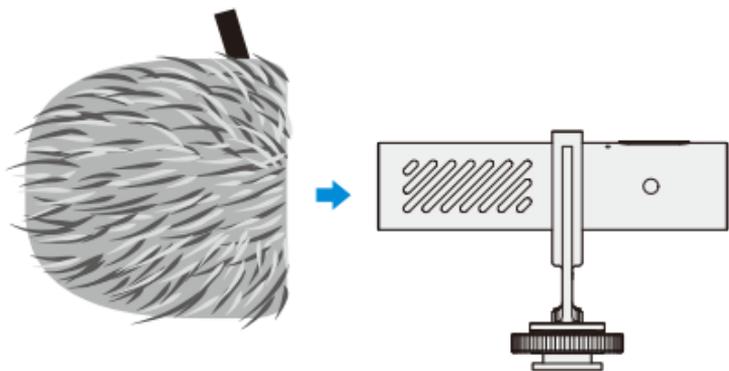
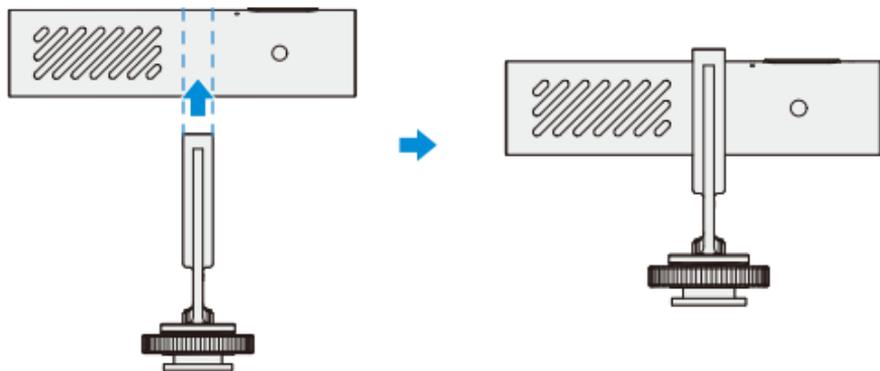
#### ⑨ 1/4"螺纹冷靴底座

可安装至相机冷靴口或三角架，通过旋转上方锁定转盘进行固定。

#### ⑩ 防风毛套

## 操作指南

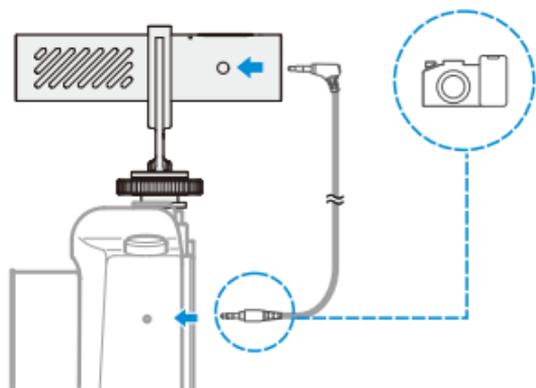
### 配件安装



注：在户外或有风的环境下录音，为保持清晰的录音效果，建议将防风毛套安装至麦克风上。

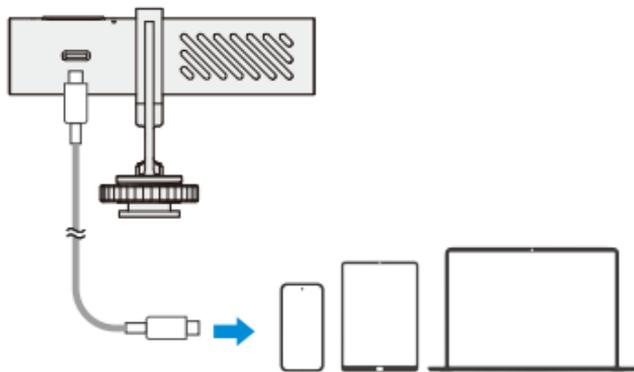
## 连接相机使用

通过防震支架底部的冷靴座，将产品安装至相机的冷靴/热靴口，并使用3.5 mm TRS转TRS音频线连接产品与相机，即可实现音频传输。



## 连接手机、平板或电脑使用

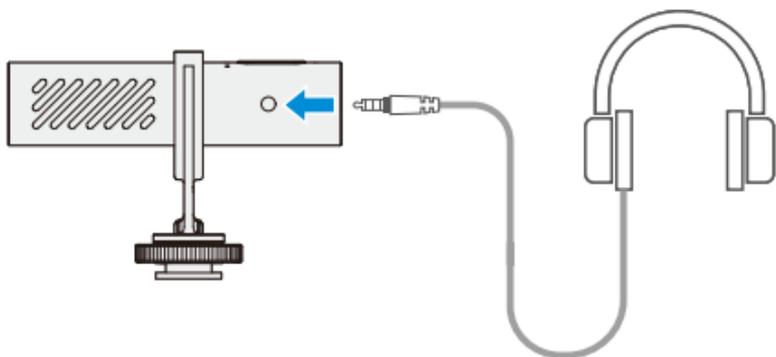
使用USB-C转USB-C数据线，或USB-C转USB-A数据线，将麦克风连接至手机、平板或电脑，打开音频或视频录制应用后，即可实现音频传输。  
注意：若连接电脑使用，请在电脑“系统设置”或“偏好设置”，将BY-MM1 AI设置为音频输入和输出设备。



## 音频监听

- 连接手机、平板或电脑时：

请先在BOYA Central App中将输出模式设置为“监听输出”，将耳机连接至麦克风的3.5 mm监听接口，即可进行实时音频监听。



- 连接相机时：

请将耳机连接至相机的音频监听接口进行监听。若相机本身不具备监听接口，则不支持在录制过程中实时监听音频。

## BOYA Central App下载与使用

可通过扫描二维码,或在应用市场/App Store中搜索“BOYA Central”下载安装App。使用USB-C转USB-C数据线将BY-MM1 AI连接至手机后,即可搭配BOYA Central App使用,在App中可查看设备电量和拾音电平,调节麦克风增益、降噪等级、声道模式等参数,并支持在线升级固件,全面提升您的录音体验。



注:支持iOS 15.6 / Android 7.0 及以上版本

## 故障排除

在使用本机的过程中出现任何问题,请参照以下内容加以解决。如果此手册仍然无法解决您遇到的问题,请与我们当地的经销商售后服务部联系。

- **产品连接手机、电脑时无法边充边用**

连接手机、电脑使用时,可以正常开机使用,但不支持给产品充电。如需边充边用,请将产品连接至电源适配器并接通电源。

- **产品连接手机后,APP无法识别产品**

检查连接线是否稳固插入,有无松动;部分品牌手机(如 vivo、OPPO)需在系统设置中开启 OTG 功能。

- **产品监听音量小**

产品默认设置为麦克风输出,请将产品连接手机,打开BOYA Central App 并调节输出模式为监听输出。

- **产品无法开机**

检查是否长时间未使用导致电池电量耗尽,请连接充电线充电后重试。

- **产品没有声音**

检查产品当前是否处于静音状态。如产品状态指示灯显示为红灯慢闪,表示产品正处于静音状态,请先关闭静音功能后再次使用。

- **产品无法升级**

产品电量低于 25% 时,不支持升级。请先充电后,再进行固件升级。

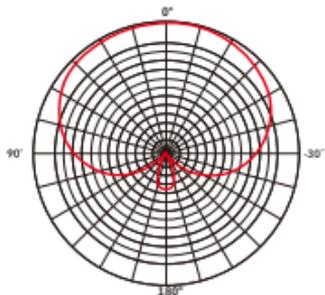
- **产品音量指示灯“+20”处亮红灯**

产品音量指示灯亮红灯表明产品处于爆音状态,需要搭配防风毛套使用或适当调低增益档位以避免爆音。

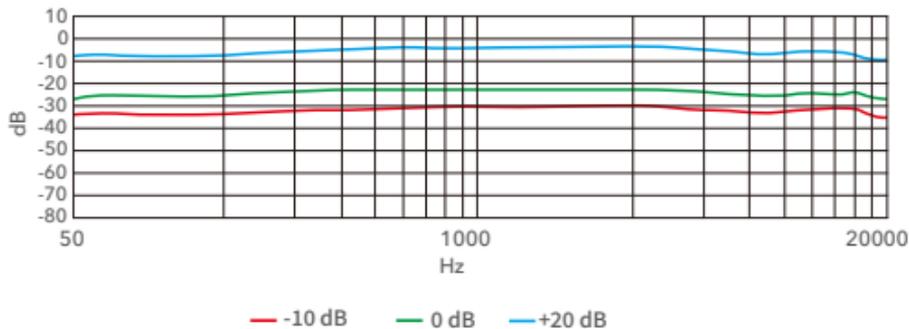
## 参数

麦克风指向性	超心型指向性
MIC敏度	-36 dB
频率响应	50 Hz至20 kHz
最大声压级	≥120 dB
等效噪声	≤23 dBA
采样率	48 kHz
位深度	24-bit
信噪比	≥80 dB
尺寸	φ 23.5 × 94 mm
重量	72 g
电池容量	3.8 V 330 mAh
充电时间	≤80分钟
续航时间	≥30小时(关闭降噪)
	≥10小时(开启降噪)
充电温度	5°C至45°C
工作温度	5°C至45°C
贮存温度	-20°C至55°C

## 极性模式



## 频率响应 (0dB=1V/Pa)



**SHENZHEN JIAYZ PHOTO INDUSTRIAL., LTD.**

The BOYA logo is a trademark which is registered and owned by Shenzhen Jiayz Photo Industrial., Ltd.

深圳市长丰影像器材有限公司

地址:广东省深圳市龙华区观澜街道大富社区硅谷动力智能终端产业园A16栋

TEL: 400 613 1096

Email: support@boya-mic.com

www.boyamic.com / www.jiayz.com