

# BOYA



## BOYA mini

2.4 GHz迷你无线麦克风系统

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咪头上。

## 概述

BOYA mini是一款迷你便携的2.4 GHz无线麦克风系统，具有自动回连和可设置的降噪功能，可提供出色的高品质音频。它还具有AI变音功能，提供不同的声音特效，增添声音的互动性和趣味性。产品操作简单，兼容智能手机、平板、电脑等设备，是内容创作、直播、Vlog拍摄、移动新闻等应用场景的理想选择。

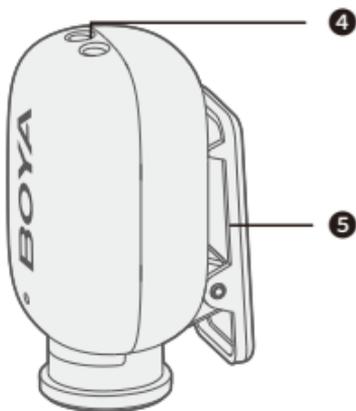
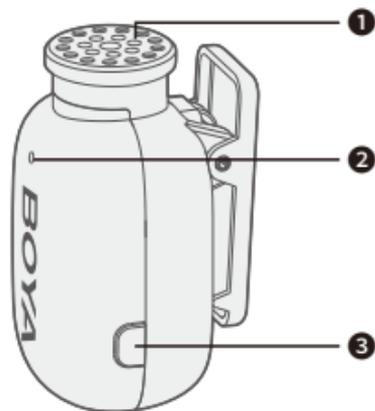
BOYA mini预设多种配置，提供三款接收器供选择，支持USB-C、Lightning 和3.5 mmTRS输出，广泛兼容手机、电脑、相机等设备。每个发射器一次充电可支持6小时的连续使用。此外，充电盒可为发射器提供移动电源，快速解决充电难题，便于出行携带。

## 特点

- 5g轻盈机身
- 三级AI降噪
- CD级无损音质
- 无线连接即插即用
- 100米稳定传输
- 免插拔外放
- 搭配充电盒使用，手机版综合续航30小时；相机版综合续航24小时

# 产品结构

## 发射器 (BOYA mini-TX)



### ① 内置电容麦克风

### ② 指示灯

状态	指示灯
未联机	蓝灯闪烁
对码中	蓝灯快闪 (持续5分钟)
联机成功	蓝灯常亮
超距离断开连接	蓝灯闪烁
超距离断开后回连	蓝灯常亮
降噪开启	绿灯常亮
低电量	红灯闪烁 (每秒1次)
充电中	红灯常亮
充满电	红灯熄灭

**注：**

- 发射器在未联机状态下，10分钟后无连接将自动关机。
- 指示灯的优先级：对码 > 低电量提示 > 回连 > 降噪。

### **③ 电源键**

操作	功能
长按电源键2秒	电源开启/关闭
短按电源键	降噪开启/关闭
长按电源键5秒（关机状态下）	进入对码状态

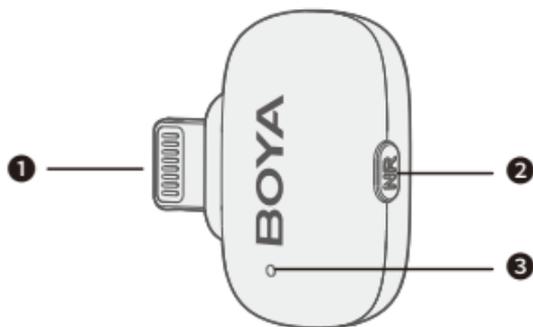
**注：**

- 发射器从充电盒中取出将自动开机，放回充电盒后将自动关机。
- 降噪功能默认关闭，回连状态下不可开启/关闭降噪功能。

### **④ 充电触点**

### **⑤ 背夹**

## iOS Lightning接收器 (BOYA mini-RXD)



### ① MFi认证Lightning接头

可接入带Lightning接口的iOS设备。

### ② NR键

操作	功能	指示灯
单击循环切换	一级降噪 (弱)	绿灯闪烁1次
	二级降噪 (中等)	绿灯闪烁2次
	三级降噪 (强)	绿灯闪烁3次
双击循环切换AI变音模式	大叔音	蓝灯闪烁1次
	女神音	蓝灯闪烁2次
	原声	蓝灯闪烁3次
长按5秒 (插入相应设备时)	进入对码状态	蓝灯快闪 (持续5分钟)

### 注:

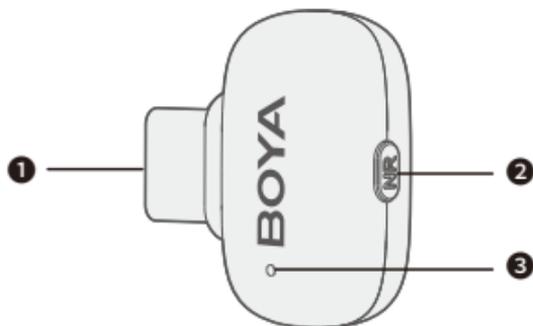
- 当接收器插入手机时,支持免拔插外放功能, 该功能默认开启。
- 接收器重新开机后, 变音功能默认关闭。
- 降噪默认关闭。首次开启降噪功能, 默认三级降噪。降噪等级只能在发射器开启降噪功能后调节, 设定值在设备断电后仍会保留。

- 接收器和发射器进入对码模式后，若5分钟未成功对码，则退出对码模式，转为回连模式。
- 回连状态下不可切换降噪功能、降噪等级、变音模式。

### ③ 指示灯

状态	指示灯
未联机	蓝灯闪烁
对码中	蓝灯快闪（持续5分钟）
联机成功	蓝灯常亮
降噪开启	绿灯常亮
一级降噪（弱）	绿灯闪烁1次
二级降噪（中等）	绿灯闪烁2次
三级降噪（强）	绿灯闪烁3次
大叔音	蓝灯闪烁1次
女神音	蓝灯闪烁2次
原声	蓝灯闪烁3次

## USB-C接收器 (BOYA mini-RXU)



### ❶ USB-C接头

可接入iPhone 15或更高版本、安卓手机、平板或其他带USB-C接口的设备。

### ❷ NR键

操作	功能	指示灯
单击循环切换	一级降噪 (弱)	绿灯闪烁1次
	二级降噪 (中等)	绿灯闪烁2次
	三级降噪 (强)	绿灯闪烁3次
双击循环切换AI变音模式	大叔音	蓝灯闪烁1次
	女神音	蓝灯闪烁2次
	原声	蓝灯闪烁3次
长按5秒 (插入相应设备时)	进入对码状态	蓝灯快闪 (持续5分钟)

### 注:

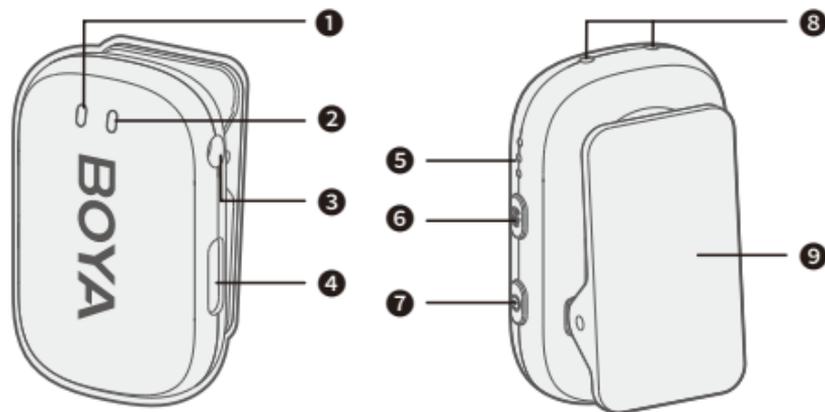
- 当接收器插入手机时,支持免拔插外放功能,该功能默认开启。
- 接收器重新开机后,变音功能默认关闭。

- 降噪默认关闭。首次开启降噪功能，默认三级降噪。降噪等级只能在发射器开启降噪功能后调节，设定值在设备断电后仍会保留。
- 接收器和发射器进入对码模式后，若5分钟未成功对码，则退出对码模式，转为回连模式。
- 回连状态下不可切换降噪功能、降噪等级、变音模式。

### ③ 指示灯

状态	指示灯
未联机	蓝灯闪烁
对码中	蓝灯快闪（持续5分钟）
联机成功	蓝灯常亮
降噪开启	绿灯常亮
一级降噪（弱）	绿灯闪烁1次
二级降噪（中等）	绿灯闪烁2次
三级降噪（强）	绿灯闪烁3次
大叔音	蓝灯闪烁1次
女神音	蓝灯闪烁2次
原声	蓝灯闪烁3次

### 3.5 mm TRS接收器 (BOYA mini-RX)



❶ 指示灯1

❷ 指示灯2

指示灯1和指示灯2信息：

功能	指示灯1 & 2
未联机	蓝灯闪烁
对码中	蓝灯快闪
与发射器1联机成功， 与发射器2未联机	指示灯1蓝灯常亮，指示灯2蓝灯闪烁
与发射器1未联机， 与发射器2联机成功	指示灯1蓝灯闪烁，指示灯2蓝灯常亮
短按发射器电源键开启降噪	绿灯常亮
短按发射器电源键关闭降噪	蓝灯常亮
低电量	红灯闪烁
充电中	红灯常亮

- 注：
- 接收器在未联机状态下，10分钟内未与发射器连接，将自动关机。
  - 当接收器与一个发射器成功配对后，接收器的两个指示灯（指示灯1和指示灯2）中有一个会保持蓝色常亮。若未与第二个发射器配对，另一个指示灯将在5分钟后自动熄灭

### ③ 3.5 mm TRS输出孔

使用标配的3.5 mm TRS转TRS音频线将接收器连接至相机，发射器录制的音频将传输至相机。

### ④ USB-C 数据口

此接口用于给接收器充电，还支持连接至手机，将发射器录制的音频传输至手机。当接收器通过此接口连接手机时，支持免拔插外放功能，该功能默认开启。

### ⑤ 音量指示灯

操作	功能	音量指示灯
短按音量键	一档音量	
	二档音量	
	三档音量	

注：音量指示灯常亮5S后会自动熄灭。

### ⑥ 音量键

短按调节音量，可循环切换1至3档音量，每档增加6 dB。

## 7 电源键

操作	功能	指示灯1 & 2
长按接收器电源键2秒	电源开启/关闭	/
短按接收器电源键切换降噪等级	一级降噪（弱）	绿灯闪烁1次
	二级降噪（中等）	绿灯闪烁2次
	三级降噪（强）	绿灯闪烁3次
双击接收器电源键切换AI变音模式	大叔音	蓝灯闪烁1次
	女神音	蓝灯闪烁2次
	原声	蓝灯闪烁3次
长按接收器电源键5秒 （关机状态下）	进入对码状态	蓝灯快闪（持续5分钟）

### 注:

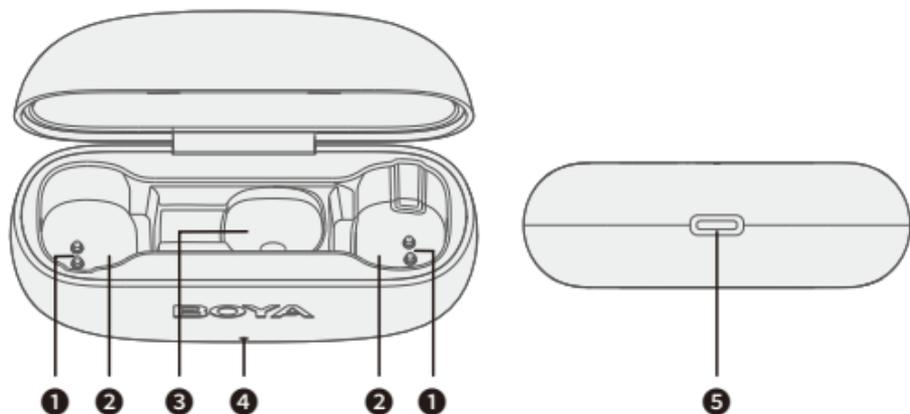
- 接收器重新开机后，变音功能默认关闭。
- 降噪默认关闭。首次开启降噪功能，默认三级降噪。降噪等级只能在发射器开启降噪功能后进行调节，设定值在设备断电后仍会保留。

## 8 充电触点

## 9 背夹

可将接收器安装在相机上。

## CC充电盒 (BOYA mini-CC)



### ❶ 充电触点

用于给发射器充电。

### ❷ 发射器凹槽

### ❸ 接收器凹槽

### ❹ 充电/剩余电量指示灯

充电盒充电状态时，该指示灯显示其充电的状态。

状态	充电盒电量	指示灯
低电量	≤30%	红灯闪烁
充电中	31%~99%	绿灯闪烁
充满电	100%	绿灯常亮

充电盒非充电状态时，盒内放入发射器后，该指示灯显示其剩余电量。

充电盒电量	指示灯	可供发射器循环充电次数
<5%	红灯闪烁	无法给发射器充电
6%~30%	红灯常亮	0.3
31%~100%	绿灯常亮	0.5~1

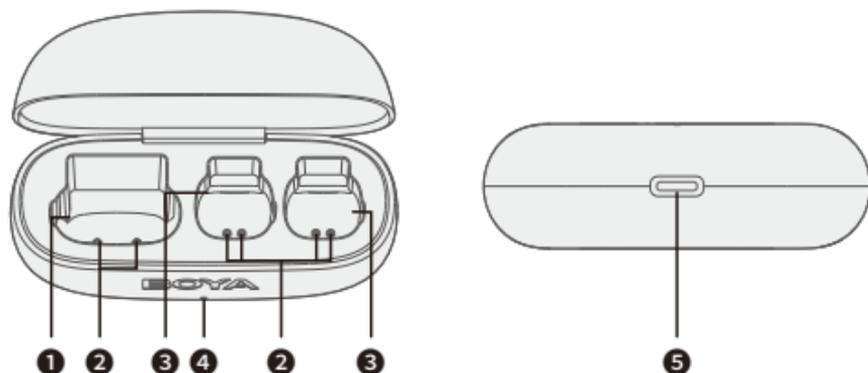
**注：**

- 充电盒指示灯呈红灯闪烁时，请尽快给充电盒充电。
- 充电盒没电时，发射器放入充电盒后不会自动关机。
- 充电盒将发射器从0%充满至100%，大约需要一个半小时。

**⑤ USB-C充电口**

用于给充电盒充电。

**CCC充电盒 (BOYA mini-CCC)**



### ① 接收器凹槽

### ② 充电触点

用于给发射器和接收器充电。

### ③ 发射器凹槽

### ④ 充电/剩余电量指示灯

充电盒充电状态时，该指示灯显示其充电的状态。

状态	充电盒电量	指示灯
低电量	≤30%	红灯闪烁
充电中	31%~99%	绿灯闪烁
充满电	100%	绿灯常亮

充电盒非充电状态时，盒内放入发射器和接收器后，该指示灯显示其剩余电量。

充电盒电量	指示灯	可供发射器和接收器循环充电次数
<5%	红灯闪烁	无法给发射器和接收器充电
6%~30%	红灯常亮	0.3
31%~100%	绿灯常亮	0.5~1

**注：**

- 充电盒指示灯呈红灯闪烁时，请尽快给充电盒充电。
- 充电盒没电时，发射器和接收器放入充电盒后不会自动关机。
- 充电盒将发射器和接收器从0%充满至100%，大约需要一个半小时。

### ⑤ USB-C充电口

用于给充电盒充电。

## 磁吸充电线

发射器充电触点靠近磁吸充电座时，磁力自动吸附后即可为发射器充电。



## 使用方法

手机版(BOYA mini-01至07套装、BOYA mini-20和BOYA mini-22套装)

1. 发射器从充电盒中取出将自动开机；
2. 将iOS Lightning接收器插入带Lightning接口的iOS设备或将USB-C接收器插入带USB-C接口的设备；
3. 发射器和接收器出厂前已配对成功。因此产品开机后会自动联机。联机成功后，发射器和接收器的指示灯均呈蓝灯常亮；若无成功连接，请进行如下配对操作：
  - ① 将接收器插入相应的设备后，长按NR键5秒，其指示灯呈蓝灯快闪进入配对模式；
  - ② 发射器在关机状态下，长按电源键5秒，其指示灯呈蓝灯快闪进入配对模式；
  - ③ 配对成功，发射器和接收器的指示灯均呈蓝灯常亮。
4. 启动视频或音频录制应用程序；
5. 部分手机默认使用手机内置麦克风，需在录制应用程序中切换至外置麦克风(BOYA mini)；
6. 开始录音。

## 相机版(BOYA mini-10套装)

1. 发射器和接收器从充电盒中取出将自动开机；

2. 将发射器与接收器配对。

- ① 接收器在关机状态下，长按电源键5秒，其指示灯1和指示灯2均呈蓝灯快闪进入配对模式；
- ② 发射器在关机状态下，长按电源键5秒，其指示灯呈蓝灯快闪进入配对模式；
- ③ 接收器与发射器1配对成功后，接收器的指示灯1和发射器1的指示灯均呈蓝灯常亮；接收器与发射器2配对成功后，接收器的指示灯2和发射器2的指示灯均呈蓝灯常亮。

3. 发射器使用场景：可通过其背夹直接夹于衣领上使用。

4. 接收器使用场景：

### • 搭配相机使用

通过随附的3.5 mm TRS转TRS音频线将接收器的3.5 mm TRS输出孔连接至相机，发射器的音频即可传输至相机。参考相机随附的说明书即可开启录制。

### • 搭配手机使用

接收器也可通过其USB-C接口连接至手机(需自备适配的数据线)，发射器的音频即可传输至手机。在您的设备上启动视频或音频录制应用程序即可开始录制。部分手机默认使用手机内置麦克风，需切换至外置麦克风(BOYA mini)。



### **全家福版(BOYA mini-11套装)**

此套装包含 3 种接收器，分别是 Lightning、USB-C 和 3.5 mm TRS 接收器，让您拥有更多的选择，可将音频输出至手机或相机等设备。

如果您想使用 Lightning 或 USB-C 接收器将音频输出至手机，请参考上述“手机版套装”的操作说明；如果您想使用 3.5 TRS 接收器将音频输出至相机，请参考上述“相机版套装”的操作说明。

### **提示：**

1. 建议在正式录音前做个简短的录音测试，检查音频水平是否可以接受。
2. 若录音环境嘈杂，可以短按发射器电源键开启降噪模式，提高录制效果。两个发射器的降噪功能会同时打开或关闭。您还可以操作接收器以选择最佳的降噪等级。
3. 录制结束后，请将产品放入充电盒中进行充电。

### **注意：**

由于在 2.4 GHz 频谱下，信号很容易受干扰，请尽量避免靠近墙壁和建筑物等障碍物，避免接近 2.4 GHz 频率的设备，如大功率 Wi-Fi 天线、收音机等。

## 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。

- **产品无声音**

检查产品是否连接正常以及接头是否有松动。

- **产品的使用距离受限且声音频繁断续**

查看发射器与接收器之间是否有干扰源，将产品更换使用位置再次确认，若声音还是频繁断续，请联系客服咨询。

- **充电盒无法给产品充电**

- ① 检查充电触点是否接触不到位，可用干净的布擦拭充电触点后再次进行验证。
- ② 检查磁力是否老化、充电触点是否接触不到位，可通过手按压产品验证其能否进入充电状态。若仍然无法充电，请联系客服咨询。

## 参数 发射器

传输方式	2.4 GHz数字频段
信号调制	高斯频移键控
极性模式	全向型
天线类型	FPC
操作距离	100 m (无障碍)
射频输出功率	< 10 dBm
失真	≤0.1%
频率响应	20 Hz–20 kHz
灵敏度	-36 dB
采样率	48 kHz
位深度	16 bit
信噪比	> 80 dB
音频输入	内置电容咪头
内置电池容量	65 mAh
供电方式	内置锂电池供电/充电盒触点充电 (5V/1A)
续航时长	约6小时
充电时长	约1.5小时
重量	5 g
尺寸	31 x 15 x 16.4 mm
工作温度	0°C ~ + 50°C
贮存温度	-20°C ~ + 50°C

## iOS Lightning接收器/USB-C接收器

传输方式	2.4 GHz数字频段
信号调制	高斯频移键控
极性模式	全向型
天线类型	陶瓷天线
操作距离	100 m (无障碍)
射频输出功率	< 10 dBm
失真	≤0.1%
频率响应	20 Hz–20 kHz
灵敏度	–36 dB
采样率	48 kHz
位深度	16 bit
信噪比	> 80 dB
音频输出	iOS Lightning / USB-C数字输出
供电方式	外接设备供电
重量	USB-C接收器: 2.5 g iOS Lightning接收器: 3 g
尺寸	USB-C接收器: 23.2 x 22.4 x 10.1 mm iOS Lightning接收器: 23.2 x 22.6 x 10.1 mm
工作温度	0°C ~ + 50°C
贮存温度	–20°C ~ + 50°C

### 3.5 mm TRS接收器

传输方式	2.4GHz数字频段
信号调制	高斯频移键控
极性模式	全向型
天线类型	陶瓷天线
操作距离	100 m (无障碍)
射频输出功率	<10 dBm
失真	≤0.1%
频率响应	20 Hz–20 kHz
灵敏度	–36 dB
采样率	48 kHz
位深度	16 bit
信噪比	>80dB
音频输出	3.5 mm TRS/USB-C数据口
供电方式	内置锂电池/充电盒触点/USB-C数据口
内置电池容量	130 mAH
续航时长	约6小时
充电时长	约1.5小时
重量	11 g
尺寸	40 x 25 x 12.5 mm
工作温度	0°C ~ +50°C
贮存温度	–20°C ~+ 50°C

## CC/CCC充电盒

内置电池容量	CC: 260 mAH
	CCC: 550 mAH
充电时长	约2小时 (5V/2A)
充电接口	USB-C接口
可供循环充电次数	CC: 1次以上 (2*发射器)
	CCC: 1次以上 (2*发射器+1*3.5 mm TRS接收器)
重量	CC: 29 g
	CCC: 60 g
尺寸	CC: 67.4 x 48.4 x 22.5 mm
	CCC: 78.9 x 61.5 x 29.5 mm
工作温度	0°C ~ + 50°C
贮存温度	-20°C ~ + 50°C

## 包装清单

### BOYA mini-01 二拖二含充电盒 (Lightning & USB-C) (黑)

- 2 × 发射器
- 1 × Lightning接收器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × CC充电盒
- 1 × USB-C转USB-A充电线
- 1 × 收纳袋

### BOYA mini-02 二拖二含充电盒 (Lightning & USB-C) (白)

- 2 × 发射器
- 1 × Lightning接收器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × CC充电盒
- 1 × USB-C转USB-A充电线
- 1 × 收纳袋

### BOYA mini-03 一拖二含充电盒 (USB-C)

- 2 × 发射器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × CC充电盒
- 1 × USB-C转USB-A充电线

### BOYA mini-04 一拖二含充电盒(Lightning)

- 2 × 发射器
- 1 × Lightning接收器
- 1 × CC充电盒
- 1 × USB-C转USB-A充电线

### BOYA mini-05 一拖二 (USB-C)

- 2 × 发射器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × 磁吸充电线
- 1 × 收纳袋

### BOYA mini-06 一拖一 (Lightning)

- 1 × 发射器
- 1 × Lightning接收器
- 1 × 磁吸充电线
- 1 × 收纳袋

### BOYA mini-07 一拖一 (USB-C)

- 1 × 发射器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × 磁吸充电线
- 1 × 收纳袋

### BOYA mini-10 一拖二含充电盒 (相机)

- 2 × 发射器
- 1 × 3.5 mm TRS接收器
- 1 × CCC充电盒
- 1 × USB-C转USB-A充电线
- 1 × 3.5 mm TRS转TRS音频线
- 1 × 收纳袋

**BOYA mini-11 三拖二含充电盒**  
(Lightning & USB-C & 相机)

- 2 × 发射器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × Lightning接收器
- 1 × 3.5 mm TRS接收器
- 1 × CCC充电盒
- 1 × USB-C转USB-A充电线
- 1 × 3.5 mm TRS转TRS音频线
- 1 × 收纳袋

**BOYA mini-20 一拖一含充电盒**  
(USB-C)

- 1×发射器
- 1×USB-C接收器
- 1×CC充电盒
- 1×USB-C转USB-A充电线

**BOYA mini-22 二拖一**  
(USB-C & Lightning)

- 1 × 发射器
- 1 × USB-C接收器
- 1 × Lightning接收器
- 1 × 磁吸充电线
- 1 × 收纳袋

**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 6131096

Email: support@boya-mic.com

www.boyamic.com / www.jiayz.com