

# BOYA

## 真AI多形态无线麦克风

BOYA Magic

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 Magic是一款可多形态使用的2.4 GHz无线麦克风系统，发射器轻盈小巧，充电盒除可贮存发射器和接收器外，也可作为手持麦克风使用，搭配BOYA桌面支架（单独出售），还可用作桌面麦克风，多场景使用。产品操作简单，易于使用，是内容创作、直播、Vlog拍摄、移动新闻等应用场景的理想选择。

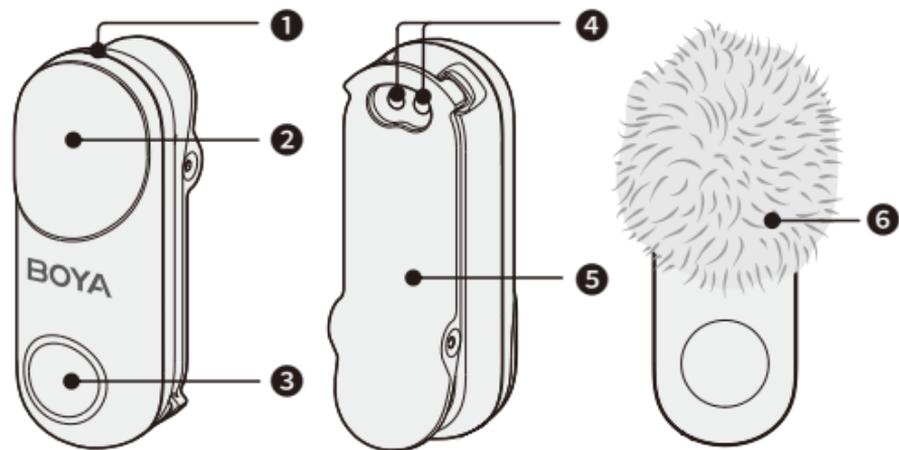
BOYA Magic系列配备USB-C、Lightning和3.5 mm TRS三种接收器，支持多种输出方式，广泛兼容智能手机、平板、电脑及相机等设备。接收器还配备USB-C充电接口，支持在录制的同时为手机或其他移动设备充电。每个发射器支持最长6小时的连续使用，搭配充电盒可提供长达30小时的续航。充电盒还可为发射器提供移动电源，快速解决充电难题，便于出行携带。

## 特点

- 惊艳变形麦, 4形态自由切换
- 真AI降噪, 降噪深达40 dB
- 13 mm超薄机身, 7 g无感佩戴
- 48 kHz 24-bit, 20 Hz-20 kHz
- 限幅器, 安全音轨, 智能防爆音
- 单麦续航6小时, 总续航30小时

## 产品结构

### 发射器 (BOYA Magic-TX)



#### ❶ 状态指示灯

状态	指示灯
未连接	蓝灯慢闪
配对中	蓝灯快闪
连接成功	蓝灯常亮

静音开启	红灯慢闪
降噪开启	绿灯常亮
低电量提示	红灯快闪
充电中	红灯常亮
固件升级中	红绿灯交替闪烁

注意：

- 发射器进入配对状态时，其指示灯呈蓝灯快闪(持续5分钟)，等待与接收器配对，超时发射器将退出配对状态，指示灯转为蓝灯慢闪。
- 发射器处于低电量时请及时充电，否则发射器将于10分钟内自动关机。

## ② 内置麦克风

## ③ 电源键

- 长按2秒开机或关机。
- 关机状态下长按5秒进入配对状态。
- 短按开启或关闭降噪功能。
- 当接收器连接手机且手机处于拍摄界面时，双击发射器电源键可控制手机拍摄(适用于支持音量键控制拍照的手机)。

## ④ 充电触点

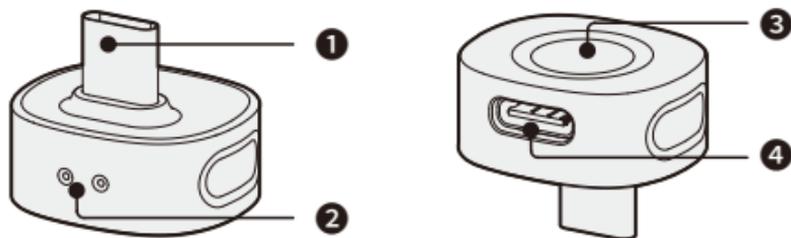
与充电盒触点连接后即可充电。

## ⑤ 磁吸背夹

可直接夹在衣服上使用，或搭配磁吸片吸附在衣服上使用。

## ⑥ 防风毛套

## USB-C接收器 (BOYA Magic-RXU)



### ① USB-C 接头

可连接至带 USB-C 接口的手机、平板或电脑等移动设备。

### ② TX1、TX2状态指示灯

状态	指示灯
未连接	蓝灯慢闪
配对中	蓝灯快闪
连接成功	蓝灯常亮
静音开启	红灯慢闪
降噪开启	绿灯常亮
固件升级中	红绿灯交替闪烁

注意：

- 两颗指示灯分别对应发射器1 (TX1) 和发射器2 (TX2) 的状态。若接收器仅连接一个发射器，则仅对应的一颗指示灯会亮起。
- 接收器进入配对状态时，其状态指示灯呈蓝灯快闪(持续5分钟)，等待与发射器配对，超时接收器将退出配对状态，指示灯转为蓝灯慢闪。

### ③ 电源键

- 关机状态下长按5秒进入配对状态。
- 双击开启或关闭静音功能。

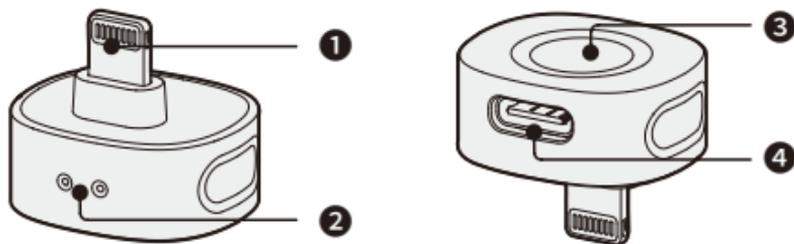
注意：USB-C接收器连接手机后即自动开机，若发射器未能成功与接

收器配对,请先长按接收器电源键2秒将其关机,再长按电源键5秒以进入配对状态。

#### ④ USB-C 充电口

当接收器连接移动设备时,可通过此接口连接USB-C转USB-A数据线为移动设备充电。

### Lightning 接收器 (BOYA Magic-RXD)



#### ① Lightning 接头

可连接至带 Lightning 接口的手机、平板等移动设备。

#### ② TX1、TX2状态指示灯

状态	指示灯
未连接	蓝灯慢闪
配对中	蓝灯快闪
连接成功	蓝灯常亮
静音开启	红灯慢闪
降噪开启	绿灯常亮
固件升级中	红绿灯交替闪烁

注意:

- 两颗指示灯分别对应发射器1 (TX1) 和发射器2 (TX2) 的状态。若接收器仅连接一个发射器,则仅对应的一颗指示灯会亮起。

- 接收器进入配对状态时,其状态指示灯呈蓝灯快闪(持续5分钟),等待与发射器配对,超时接收器将退出配对状态,指示灯转为蓝灯慢闪。

### ③ 电源键

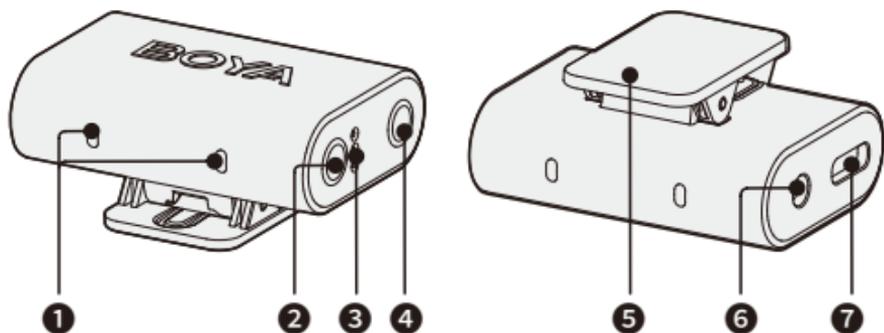
- 关机状态下长按5秒进入配对状态。
- 双击开启或关闭静音功能。

注意:Lightning接收器连接移动设备后即自动开机,若发射器未能成功与接收器配对,请先长按接收器电源键2秒将其关机,再长按电源键5秒以进入配对状态。

### ④ USB-C 充电口

当接收器连接移动设备时,可通过此接口连接USB-C转USB-A数据线为移动设备充电。

## 3.5 mm TRS 接收器 (BOYA Magic-RX)



### ① TX1、TX2状态指示灯

状态	指示灯
未连接	蓝灯慢闪
配对中	蓝灯快闪
连接成功	蓝灯常亮

静音开启	红灯慢闪
降噪开启	绿灯常亮
低电量提示	红灯快闪
充电中	红灯常亮
固件升级中	红绿灯交替闪烁

注意：

- 两颗指示灯分别对应发射器1 (TX1) 和发射器2 (TX2) 的状态。若接收器仅连接一个发射器，则仅对应的一颗指示灯会亮起。
- 接收器进入配对状态时，其状态指示灯呈蓝灯快闪 (持续5分钟)，等待与发射器配对，超时接收器将退出配对状态，指示灯转为蓝灯慢闪。

## ② 音量键

短按调节RX输出音量，可循环切换1至3档音量，每档增加6 dB。

## ③ 音量指示灯

功能	指示灯
一档音量	○ ● ●
二档音量	○ ○ ●
三档音量	○ ○ ○

注意：首次短按音量键，该指示灯仅显示当前RX输出音量，不切换档位。

## ④ 电源键

- 长按2秒开机或关机。
- 关机状态下长按5秒进入配对状态。
- 双击开启或关闭静音功能。

## ⑤ 背夹

可安装至相机冷靴口或兔笼上。

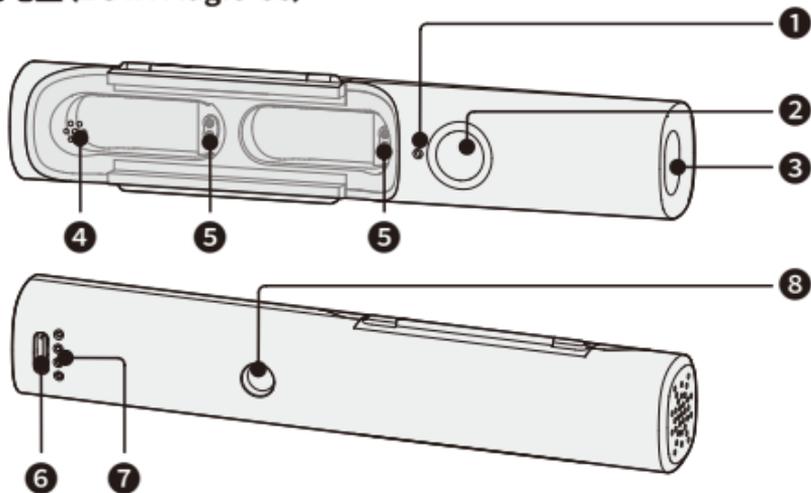
## ⑥ 3.5 mm TRS音频输出口

用于输出音频至相机。

## ⑦ USB-C充电口

可接入USB-C转USB-A数据线的为接收器充电。

## 充电盒 (BOYA Magic-CC)



## ① TX1状态指示灯

状态	指示灯
未连接	蓝灯慢闪
连接成功	蓝灯常亮
降噪开启	绿灯常亮

注意:当充电盒用作手持麦克风或桌面麦克风时,第一个槽位内需放置发射器,否则无法收音。若第一个槽位未放置发射器,长按充电盒电源键2秒, TX1 状态指示灯将在闪烁三次后熄灭。

## ② 电源键

- 长按充电盒电源键2秒可使TX1开机或关机。
- 短按充电盒电源键可使TX1开启或关闭降噪功能。
- 当任一接收器连接手机且手机处于拍摄界面时,双击充电盒电源键可控制手机拍摄(适用于支持音量键控制拍照的手机)。

## ③ 接收器收纳槽

用于收纳Lightning接收器或USB-C接收器。

## ④ 拾音孔

当充电盒用于手持麦克风或桌面麦克风时,此孔用于拾取外界声音。

## ⑤ 充电触点

## ⑥ USB-C充电口

可接入USB-C转USB-A数据线为充电盒充电。

## ⑦ 电量指示灯

☼表示白灯闪烁 ○表示白灯常亮 ●表示白灯熄灭

- 充电盒未接入电源(非充电状态时),盒内放入或取出发射器,该指示灯显示充电盒当前电量。

充电盒电量	指示灯
0 至 10%	☼ ● ● ●
<25%	○ ● ● ●
25% 至 49%	○ ○ ● ●
50% 至 74%	○ ○ ○ ●
75% 至 100%	○ ○ ○ ○

注意:当充电盒电量 $\leq 10\%$ 时,此时充电盒电量低,不支持为发射器充电。

- 充电盒接入电源充电时,该指示灯显示充电盒充电的状态。

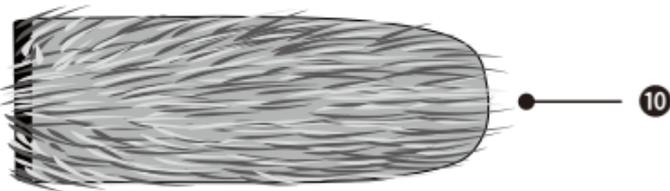
充电盒电量	指示灯
<25%	🔴 ● ● ●
25% 至 49%	○ 🔴 ● ●
50% 至 74%	○ ○ 🔴 ●
75% 至 99%	○ ○ ○ 🔴
100%	○ ○ ○ ○

### 8 1/4"螺纹孔

可将充电盒连接至 BOYA 桌面支架, 作为桌面麦克风使用。

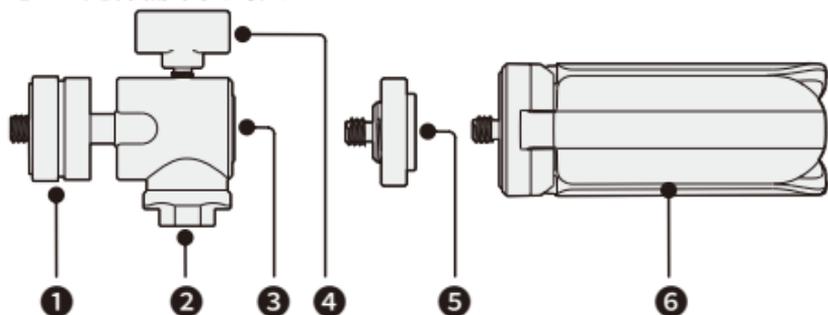
### 9 防风海绵

### 10 防风毛套



## 桌面支架 (BOYA Desktop Stand)

注意:此配件需单独购买。



- 1 顶部1/4"螺丝孔、底部冷靴口**  
可根据实际需求翻转使用。
- 2 可旋转冷靴口**  
可将RX背夹插入此口。
- 3 3/8"螺丝孔**  
可连接3/8"螺纹接头或悬臂支架使用。
- 4 一字手柄**  
向上或向下旋转可调节云台角度。
- 5 1/4"冷靴口底座**  
可安装至相机冷靴口或三角架,并旋转上方塑胶圈使其固定。
- 6 三脚架**

## 磁吸充电线



若所购套装不含充电盒,可使用磁吸充电线为发射器充电,当发射器充电触点靠近磁吸充电线充电触点时,磁力自动吸附后即可为发射器充电。

## 操作指南

### 发射器与接收器配对

1. 发射器从充电盒中取出将自动开机。
2. 将USB-C或Lightning接收器插入对应接口的移动设备。
3. 发射器和接收器出厂前已完成配对,产品开机后将自动连接。连接成功后,发射器和接收器的指示灯均呈蓝灯常亮。

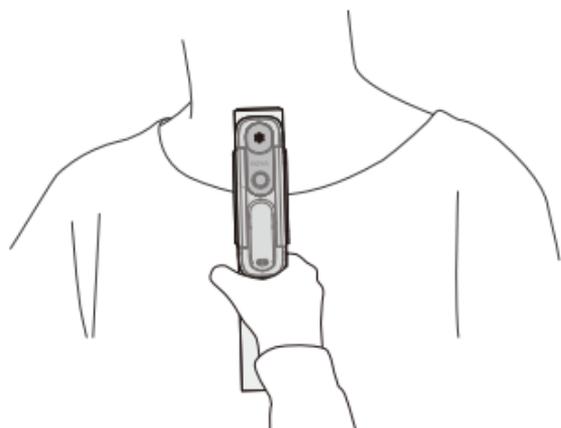
若未成功配对,请按以下步骤进行配对:

- ① 发射器在关机状态下,长按电源键5秒,使其指示灯呈蓝灯快闪进入配对模式;
- ② 接收器在关机状态下,长按电源键5秒,使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。

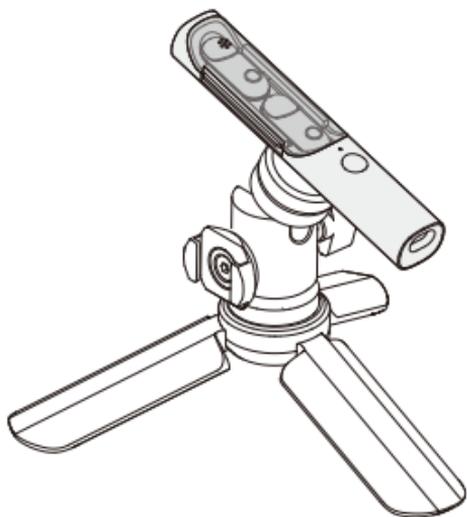
### 充电盒与接收器配对

1. 长按充电盒电源键2秒可使第一个槽位的发射器开机,将USB-C或Lightning接收器插入对应接口的移动设备后即可使用。
2. 发射器和接收器出厂前已完成配对,产品开机后将自动连接。连接成功后,充电盒TX1状态指示灯和接收器的指示灯均呈蓝灯常亮。  
若未自动连接,可将充电盒第一个槽位的发射器取出,按上述发射器与接收器的配对方式完成配对(配对步骤详见发射器与接收器配对)。完成后将TX1放回充电盒,即可将其作为手持麦克风,或搭配BOYA桌面支架(单独出售)作为桌面麦克风使用。

用作手持麦克风



用作桌面麦克风

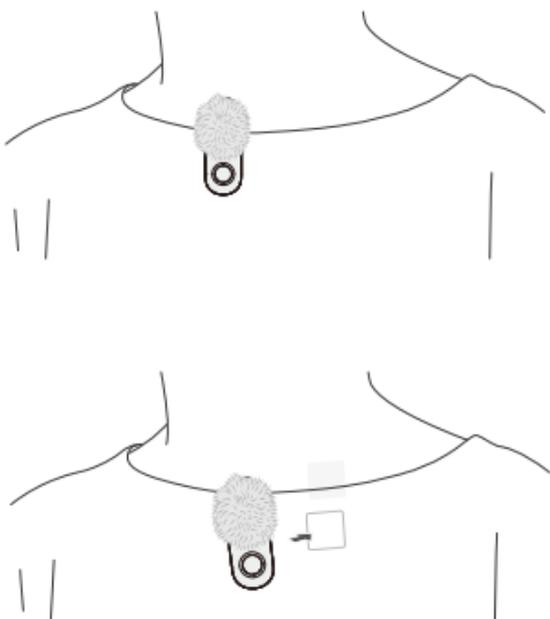


## 发射器佩戴

1. 在户外录音或有风的环境下, 为保持录音清晰的效果, 建议将防风毛套、防风海绵安装至发射器或充电盒上。

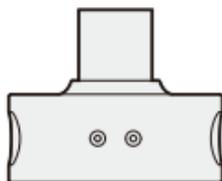
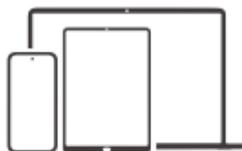


2. 发射器可通过磁吸背夹夹在衣服上, 也可通过磁吸片吸附在衣服上使用。

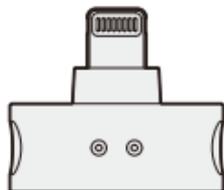


## 连接移动设备使用

- 将USB-C或Lightning接收器插入对应接口的手机、平板等其他移动设备。
- 启用移动设备BOYA Central或其他应用程序录制音频或视频；若应用程序适用，请选择BOYA Magic外置麦克风。



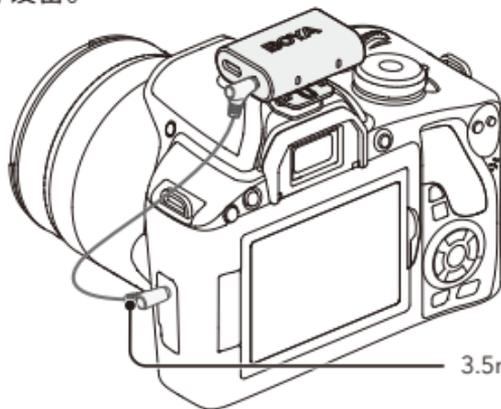
USB-C



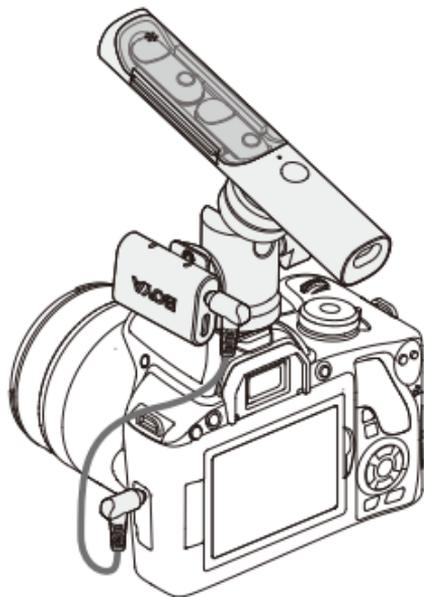
Lightning

## 连接相机使用

使用3.5 mm TRS转TRS音频线将接收器的3.5 mm TRS音频输出口连接至相机、混音器等设备，发射器录制的音频将传输至接收器连接的相机或混音器等设备。



3.5mm TRS→TRS



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或充电盒电源键开启降噪功能，提高录制效果。两个发射器的降噪功能会同时打开或关闭。
3. 录制结束后，请将产品放入充电盒中进行充电、储存。

注意：由于在2.4 GHz频谱下，信号很容易受干扰，请尽量避开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。

### • 发射器无法与接收器配对

确保发射器、接收器均处于关机状态,长按其电源键5秒以上直至开机且指示灯呈蓝灯快闪时再松开,否则无法进入配对状态。

### • 充电盒无法与接收器配对

充电盒用于手持麦克风或桌面麦克风时,请确保第一个槽位中已放入麦克风。

若充电盒第一个槽位中已放入麦克风但仍无法与接收器配对,请取出该麦克风,并按“发射器与接收器配对”的步骤重新配对。

### • 使用距离受限、出现变音和噪音

① 确保当前使用环境中没有大功率无线路由器或无线设备干扰。若无法避免,则需要找到合适的距离和角度。

② 由于在2.4 GHz频谱下,信号很容易受干扰,请尽量避开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。

③ 检查接收器是否有松动,将接收器拔出后重新插入。

### • 无法开机

确认是否因为太长时间未使用而导致电池没电,请为产品充电。

### • 充电盒无法给发射器充电

① 将充电盒进行充电,查看是否电量过低引起。

② 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。

③ 检查磁力是否老化、充电触点是否接触不到位,可通过手按压发射器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 (BOYA Magic-TX)

传输方式	2.4 GHz数字频段
传输距离	100 m (无障碍)
	10 m (有障碍)
信号调制	GFSK
麦克风指向性	全向型
天线类型	LDS
射频输出功率	<10 dBm
失真	≤0.1%
最大声压级	≥115 dB
频率响应	20 Hz至20 kHz
灵敏度	-33.5 dB
参考音频输入电平	-20至-42 dBu (MIC输入, 0 dB增益)
音频输入	内置电容咪头
供电方式	内置锂电池供电
采样率	48 kHz
位深度	24 bit
信噪比	≥80 dB
电池容量	90 mAh
续航时长	≥6小时
充电时长	≤2小时
重量	7 g
尺寸	35 × 15.2 × 13 mm
充电温度	0°C 至 45°C
工作温度	0°C 至 45°C
贮存温度	-20°C 至 55°C

## USB-C接收器/Lightning接收器(BOYA Magic-RXU/RXD)

传输方式	2.4 GHz数字频段
传输距离	100 m(无障碍)
	10 m(有障碍)
信号调制	GFSK
天线类型	陶瓷天线
失真	≤0.1%
频率响应	20 Hz至20 kHz
信噪比	≥80 dB
供电方式	外接设备供电
重量	5 g
尺寸	19.55 × 24 × 21 mm
工作温度	0°C 至 45°C
贮存温度	-20°C 至55°C

### 3.5 mm TRS接收器 (BOYA Magic-RX)

传输方式	2.4 GHz数字频段
传输距离	100 m (无障碍)
	10 m (有障碍)
信号调制	GFSK
天线类型	陶瓷天线
失真	≤0.1%
频率响应	20 Hz至20 kHz
信噪比	≥80 dB
音频输出	3.5 mm TRS模拟输出
供电方式	内置锂电池供电
电池容量	200 mAh
续航时长	≥6小时
充电时长	≤2小时
重量	16 g
尺寸	42.2 × 30 × 19.4 mm
工作温度	0°C 至 45°C
贮存温度	-20°C 至55°C

## 充电盒 (BOYA Magic-CC)

电池类型	内置锂电池
电池容量	500 mAh
充电方式	USB-C接口
充电时长	约2小时 (5 V/2 A)
可供循环充电次数	1.5次以上 (2*发射器)
重量	62.5 g
尺寸	141.3 × 26.5 × 21 mm
充电温度	0°C 至 45°C
工作温度	0°C 至 45°C
贮存温度	-20°C 至 55°C

# 包装清单

## BOYA Magic-09

- 发射器 ×2
- USB-C接收器 ×1
- Lightning接收器 ×1
- 3.5 mm TRS接收器 ×1
- 充电盒 ×1
- 磁吸片 ×2
- 发射器防风毛套 ×2
- 充电盒防风海绵 ×1
- 充电盒防风毛套 ×1
- 一体式收纳包 ×1
- 3.5 mm TRS转TRS音频线 ×1
- USB-C转USB-A数据线 ×1
- USB-C转USB-C数据线 ×1

## BOYA Magic-10

- 发射器 ×2
- USB-C接收器 ×1
- 充电盒 ×1
- 磁吸片 ×2
- 收纳包 ×1
- USB-C转USB-A数据线 ×1

## BOYA Magic-11

- 发射器 ×1
- USB-C接收器 ×1
- 磁吸片 ×1
- 收纳袋 ×1
- 触点充电线 ×1

**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