



深圳市边锋智驱科技有限公司

电话 : (+86)0755-86724337

网址 : www.edge-china.cc

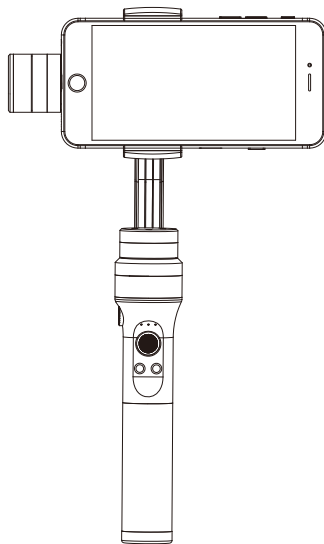
邮箱 : info@edge-china.cc

公司地址:深圳市南山区科技园科技南六路万德莱大厦北座402

Z1 3-AXIS HANDHELD GIMBAL FOR MOBILE

用户手册

2017.08



ZMO

云台说明及安全警示

Z7是深圳市边锋智驱科技有限公司为摄影爱好者定制研发的一款专业三轴手持云台系统,云台采用先进的伺服控制技术,配合独家深度定制的专业增稳云台电机,能给摄影爱好者在拍摄过程中带来前所未有的平滑,顺畅体验。高度一体化的云台结构设计,边锋自行优化和改良的增稳核心算法,结合云台的三种工作模式,让您在任何情况下都能拍出稳定流畅的画面。

云台手柄整合四向摇杆控制技术,可全方位调整轴向角度,精准的力反馈和线性输出确保镜头在各种角度下平稳移动。云台和手柄还具有快拆装置,搭配边锋机载云台底座,可在手持增稳云台与航拍机载云台间快速切换。

用户使用前须知:

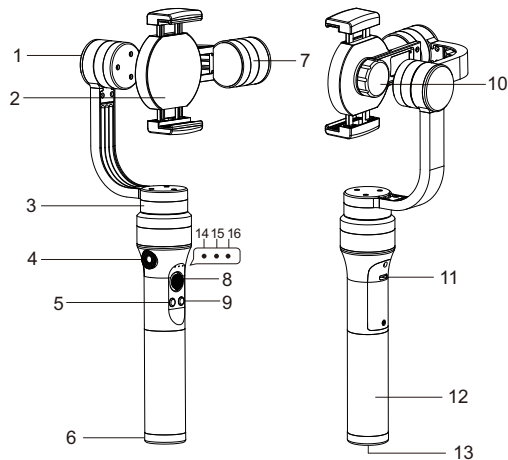
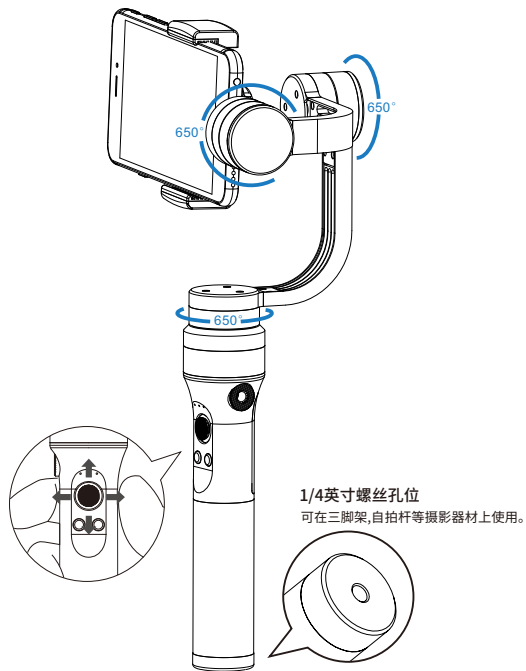
- 1.本产品为高端精密电子产品,使用时轻拿轻放,请勿抛掷、撞击、粗暴对待云台,以免造成云台损坏。
- 2.请不要自行调整云台或改变云台的机械机构,人为损坏将不予保修。
- 3.使用前请务必先安装相机,确认无误后,再启动电源。
- 4.当稳定器不使用或需放在桌子上时请先确认关闭电源。
- 5.使云台远离磁场。



 注意: 使用中,切勿磕碰、撞击云台三轴以免损坏、刮花云台。

目录

Z7概况	1
外观介绍	2
包装清单	3
新手入门	4
新手入门	5
使用Z7稳定器	6
使用Z7稳定器	7
使用Z7稳定器	8
工作模式	9
工作模式	10
云台参数	11
警告与免责声明	12
保修卡	13
保修卡	14



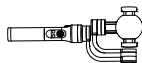
- (1) 横滚轴电机
- (2) 航向轴电机
- (5) 拍照录影按键
- (7) 俯仰轴电机
- (9) 电源开关/模式切换键
- (11) USB-C充电接口
- (13) 1/4英寸螺丝孔位
- (15) 蓝牙指示灯

- (2) 手机支架
- (4) 1/4英寸螺丝孔位
- (6) 电池仓盖
- (8) 摇杆
- (10) 支架锁紧旋钮
- (12) 手柄
- (14) 充电指示灯
- (16) 电源指示灯

② 包装清单

手持云台

1



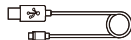
18650锂电池

1



USB-C 数据线

1



说明书

1



便携包

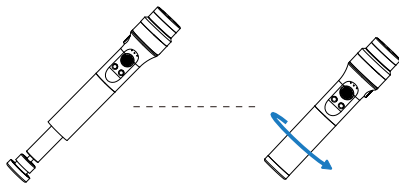
1



③ 新手入门

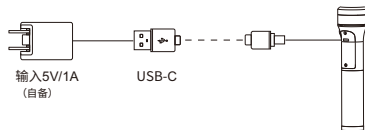
装入电池

拧开电池舱盖，装入1节18650电池后拧紧。

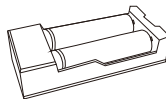


电池充电

1): 使用标配USB充电线连接Z7和USB充电器，充电期间充电指示红灯常亮，充满电时变为绿灯常亮，当充电电流为1A时，完全充满约需4小时，充满后最长工作时间约为9小时。



2): 取出电池使用18650电池专用充电器进行充电。

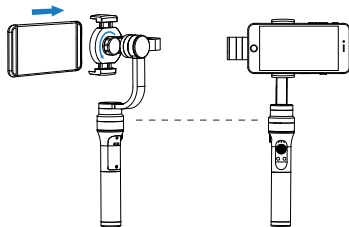


注意：
USB充电器和18650电池专用充电器需用户自备，
最大充电电流为2.1A若需要稳定器工作更长时间，
用户可自备多节18650电池。

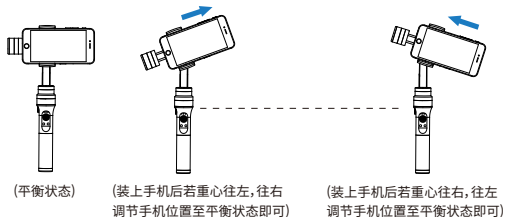
3 新手入门

安装手机

- 1: 在Z7电源关闭的情况下, 调节支架锁紧按钮, 使手机稳定置于支架内后拧紧旋鈕。



- 2: 调节平衡, 使Z7如下图放置, 保持手柄平衡不动, 若手机能自主保持水平, 表示平衡适当。



注意:



未安装手机时不建议开启稳定器, 若稳定器未检测到手机, 将进入保护状态自动关机。
安装手机后, 务必在稳定器电源关闭, 保持手柄平稳的情况下调节平衡, 否则将会影响其工作性能。

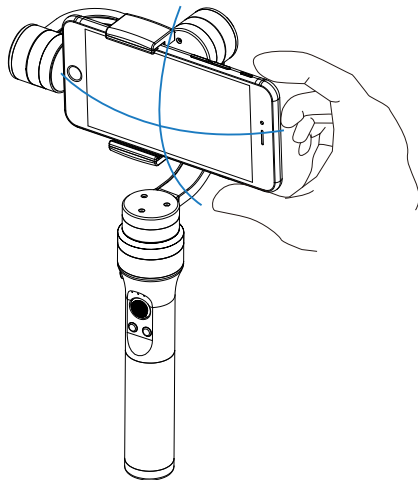
建议在稳定器平衡状态下使用, 若非平衡状态下操作会增加其功耗和影响稳定性。

4 使用Z7稳定器

手柄功能

Z7手柄上配备摇杆, 拍照/录影按键以及模式切换按键。

Z7默认开启标准工作模式, 即俯仰轴, 横滚轴锁定, 当手柄往左右水平转动时, 手机将平滑地跟随。手柄动作停止后, 手机将缓慢地减速直至静止。
Z7支持手动调整手机拍摄角度。



手柄前面的按键可以很方便的对云台和手机进行控制,各按键的功能及操作方式如下:

1. 电源开关



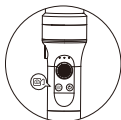
确认手机安装稳固后,长按电源开关/模式键,并保持2秒即可开启或关闭稳定器。

2. 蓝牙配对



稳定器开机后开启手机蓝牙功能并搜索新设备,找到“ZMO GIMBAL”点击连接配对。

3. 拍照录影



拍照录影: 只有在手机与稳定器蓝牙配对连接成功后才能使用拍照录影按键进行操作,在手机拍照模式下,短按一次拍照录影按键拍摄一张照片;在手机录影模式下,短按一次拍照录影按键开始录影,再短按一次停止录影。

4. 摇杆控制



摇杆: 向左或向右拨动摇杆,控制Z7稳定器航向轴向左或向右转动。向上或向下拨动摇杆,控制Z7稳定器俯仰角度。

5. 模式切换按键



单击一次:

航向轴跟随模式(开机默认模式): 俯仰轴, 横滚轴锁定
航向轴随着手持方向平滑的动作方式转动; 向上推/向下推摇杆改变俯仰角度。



连击两次:

三轴锁定模式: 航向、俯仰和横滚都锁定, 向上推/向下推摇杆改变手机俯仰角度, 向左推/向右推改变手机水平朝向。



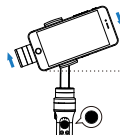
连击三次:

俯仰轴跟随模式: 航向轴、横滚轴锁定、俯仰轴随着手持的方向平滑的动作方式转动。



连击四次:

航向轴、俯仰轴跟随模式: 横滚轴锁定, 航向轴、俯仰轴随着手持的方向平滑的动作方式转动。



连击八次:

当发现横滚轴不水平时, 在开机状态下, 连续点击8次左右拨动摇杆可调整横滚轴的水平, 矫正云台。

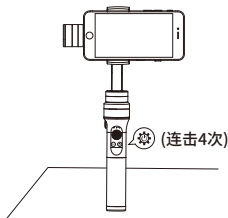
⑤ 工作模式

标准模式：

稳定器开机后即为标准模式，即俯仰轴，横滚轴锁定，航向轴随着手持方向平滑的动作方式转动。

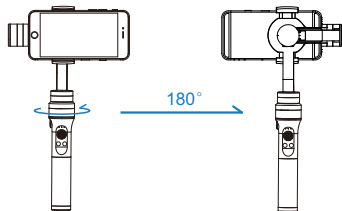
云台回中：

在任意模式下，连击4次模式切换键，云台将回中指向正前方并与地面平行。



自拍模式：

连击6次模式切换键，航向轴将旋转180度进入自拍模式。

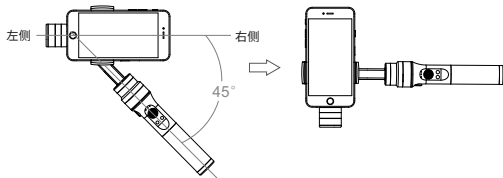


⑤ 工作模式

竖拍模式：

在任意模式下，连击3次模式切换按键，手柄往右倾斜使之与俯仰轴约成45度，稳定器会自动进入竖拍模式。点击模式按键的各种工作模式均适用于竖拍模式。

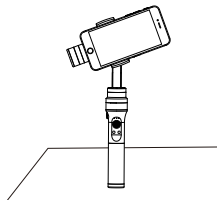
退出竖拍模式：在竖拍模式下连击4次模式切换按键，并将手柄保持与地面垂直即可退出。



稳定器校准模式：

当稳定器出现如下情况时，会自动进入校准模式：

1.手机不水平时；2.长时间不使用；3.运输过程中经过强烈震动；4.使用环境温度差；



进入自动校准模式时云台电源指示灯双色交替闪烁，云台不启动，

此时将云台竖放于水平桌面保持静止状态1分钟左右，校准好后云台会自动重新启动。

6 云台参数

项目	最小	标准	最大	备注
工作电压	3.3V	3.7V	4.2V	
俯仰角动作角度	-650°(向下)	0°(水平)	+650°(向上)	水平手持
横滚角动作角度	-650°	0°(水平)	+650°	
航向角动作角度	-650°(向左)		+650°(向右)	水平手持
俯仰随动速率	1°每秒		50°每秒	
航向随动速率	1°每秒		80°每秒	
理论续航时间	8~9小时			
适配手机	适用于宽度为60~83mm的手机			
重量(不含手机和电池)	455g			

7 警告与免责声明

为了使电池安全的使用及处理请在使用前认真的阅读操作说明

- (1)不能把电池曝晒或丢在火中。
- (2)电池充电时不能把正负极性装反。
- (3)避免短路电池。
- (4)避免过分的物理震动和冲击电池。
- (5)不能拆解或使电池变形。
- (6)不能将电池浸入水中。
- (6)不能将其它不同厂家,类型,型号的电池混合使用。
- (7)禁止小孩接触电池。

充放电

- (1)电池必须在合适的条件下充电。
- (2)决不能用故障的充电器给电池充电。
- (3)电池持续充电不能超过24H。

贮存

电池贮藏在通风干燥的环境中。

Z7三轴手持手机增稳云台是一款优秀的视频拍摄稳定器,轻巧便携。

禁止任何用户的作用于任何非法用途。用户将为购买和使用产品的一切行为负责。

对于本产品,本公司不承担终端客户对本产品所有调试和使用当中的风险和责任(包括直接、间接或者第三方的损失)。

我公司对于任何从非正常渠道获得或不明用途的产品,将不予任何服务。

由于产品固件程序的升级和更改,有可能造成本说明书中描述的功能有变动,请配合使用对应的说明书。

最新说明书可在官方网站:www.edge-china.cc获取。

本公司保留一切解释权。

8 保修卡

质保期限说明

1. 自签收日起15日内, 出现质量问题, 可享受换货或者免费维修服务。
2. 产品在正确使用及保养下的保修期为自签收起一年, 在保修期内的产品可获得公司提供的免费维修服务。

质保不包括

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动。
2. 不正确的使用本产品, 或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
3. 已超过三包有效期。
4. 因火灾、水灾、雷击等不可抗力造成的损坏。

为获得ZMO质保服务, 请按下列步骤操作

1. 购买产品后发生故障, 可联系当地ZMO授权经销商, 如当地没有经销商, 则可通过ZMO公司邮箱 (info@edge-china.cc) 或网站 (www.edge-china.cc) 与公司客服取得联系, 获得相应的保修支持。
2. ZMO经销商或ZMO的客服会告诉您如何运送相关材料和产品及如何处理您的保修问题, ZMO公司保留复查损坏产品的权利。

8 保修卡

用户信息

用户姓名 : 联系电话 :

通讯地址 :

销售信息

销售日期 : 机身序列号 :

经销商名称 :

经销商联系电话 :

第一次维修记录

送修日期 : 维修员签名 :

故障原因 :

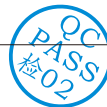
处理结果 : ☐ 修好 ☐ 未修好 ☐ 退换



合格证

本产品经严格检验符合标准，准予销售

检验员: _____



请了解产品全部信息，请浏览ZMO官网: www.edge-china.cc

内容如有更新，恕不另行通知

Copyright©2017 ZMO版权所有