

ZHIYUN

# 鳞甲体感遥控手柄

说 明 书

## 目录

### ■ 产品清单

### ■ 认识鳞甲体感遥控手柄

### ■ 电池及充电说明

### ■ 安装

### ■ 使用

按键介绍

显示屏界面介绍

菜单选项说明

体感使用

### ■ 固件升级

### ■ 参数说明

### ■ 免责声明与警告

阅读提示

警告

安全操作指引

### ■ 保修卡

质保期限说明

质保不包括

为获得ZHIYUN质保服务，请按下列步骤操作

### ■ 联络卡

## 产品清单

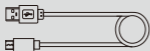
使用本产品前，请仔细检查产品包装内是否包含以下所有物品，若有缺失，请联系客服或您的代理商。



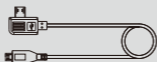
手柄 x 1



拓展支架 x 1



Micro USB 数据线 x 1

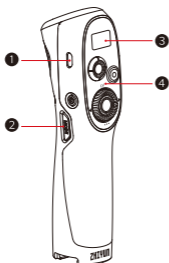


ZW-Micro-002 数据线 x 1

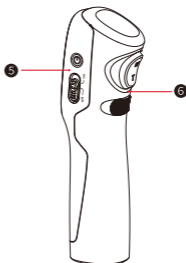


说明书 x 1

## 认识鳞甲体感遥控手柄



- ① Micro USB 充电/通信接口
- ② 左侧按键 (详见按键介绍)
- ③ 显示屏 (详见显示屏界面介绍)

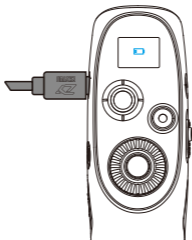


- ④ 正面按键 (详见按键介绍)
- ⑤ 右侧按键 (详见按键介绍)
- ⑥ 背面按键 (详见按键介绍)

## 电池及充电说明

鳞甲体感遥控手柄采用内置电池，首次使用前，请先给鳞甲体感遥控手柄充满电以激活电池，保证产品顺利使用。

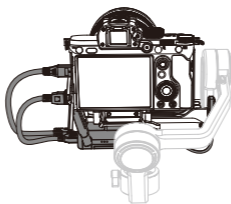
充电方法：使用包装内提供的Micro USB数据线连接电源适配器（自备，推荐5V2A规格）与鳞甲体感遥控手柄Micro USB充电/通信接口即可，当显示屏电量图标停止闪烁时，表示充电完成。



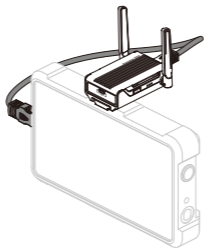
## 安装

**!** 鳞甲体感遥控手柄必须配合鳞甲图传发射器和鳞甲图传接收器使用，更多鳞甲图传发射器和鳞甲图传接收器的使用教程请查阅《鳞甲图传发射器说明书》和《鳞甲图传接收器说明书》。

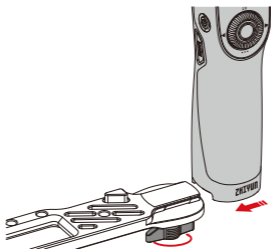
1. 根据《鳞甲图传发射器说明书》，将鳞甲图传发射器与相机和WEEBILL-S稳定器安装并连接线材。



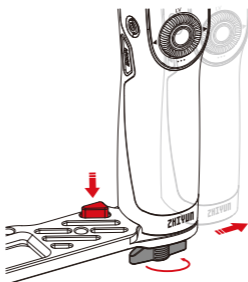
2. 根据《鳞甲图传接收器说明书》，将鳞甲图传接收器与监视器安装并连接线材。



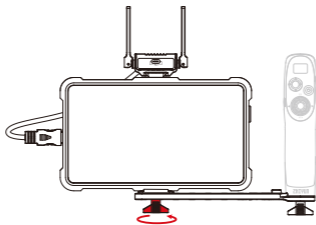
3. 取出鳞甲体感遥控手柄包装中的拓展支架，将鳞甲体感遥控手柄安装到拓展支架上，并锁紧螺钉。



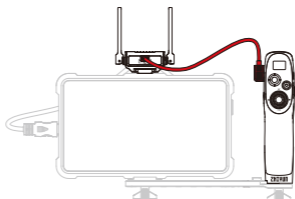
- 💡 从拓展支架上拆卸鳞甲体感遥控手柄时，请先松开螺钉，再按下安全锁，最后推出手柄。



4. 将监视器整体安装至拓展支架上。



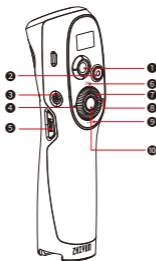
5. 取出鳞甲体感遥控手柄包装中ZW-Micro-002数据线，连接鳞甲体感遥控手柄和鳞甲图传接收器的Micro USB充电/通信接口。



- 此线用于鳞甲体感遥控手柄与鳞甲图传接收器通信；正确设置及接线后，鳞甲体感遥控手柄在开机状态下会自动为鳞甲图传接收器（开机状态）供电，鳞甲体感遥控手柄续航时间会受到一定影响。

## 使用

### 一. 按键介绍



#### ① 摇杆

摇杆的动作对应相机镜头的上下左右四个方向的转动调节。

#### ② 录像键[●]

单击可开始或停止录像。

#### ③ 回中键

单击云台电机回中。

#### ④ 左选择键[◀]

在主界面时，单击切换到上一控制项目。

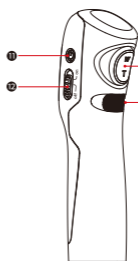
- 在菜单界面时，单击返回上一级。
- 搭载索尼相机时，控制相机电子变焦。

#### ⑤ 模式键

- 单击切换左右跟随模式、全锁定模式和全跟随模式。
- 双击切换第一视角模式、疯狗模式和三维梦境模式。
- 长按使云台进入或退出待机模式。

#### ⑥ LV键

- 单击控制单反相机进入或退出实时预览模式。
- 双击锁定鳞甲体感遥控手柄正面全部控制按键，再次双击解除锁定。
- 三击锁定鳞甲体感遥控手柄全部控制按键，再次双击解除锁定。



#### ⑦ 拨轮

- 在主界面时，滚动拨轮调整相机参数。
- 在菜单界面时，滚动拨轮为上下选择功能。

#### ⑧ 右选择键[▶]

- 在主界面时，单击切换到下一控制项目。
- 在菜单界面时，单击确认选择。
- 搭载索尼相机时，控制相机电子变焦。

#### ⑨ 菜单键[⋮]

单击进入或退出鳞甲体感遥控手柄菜单选项。

#### ⑩ 快门键

- 半按激活相机自动对焦。
- 完全按下拍摄照片。

#### ⑪ 电源键[○]

长按3秒启动或关闭鳞甲体感遥控手柄。

#### ⑫ 体感开关键

向上推打开体感控制，向下推关闭体感控制。

#### ⑬ WT变焦拨杆

控制部分相机电子变焦或控制鳞甲跟焦器转动。

#### ⑭ 跟焦滚轮

控制部分相机电子跟焦或控制鳞甲跟焦器转动。

## 二. 显示屏界面介绍



关机充电界面



未连接界面



相机参数不可调界面



相机参数可调界面



索尼相机连接控制界面



菜单界面



按键锁定提示界面



按键锁定提示界面



升级模式界面

	相机与云台连接成功
	相机当前为摄像状态
	相机当前为拍照状态
	鳞甲体感遥控手柄与鳞甲图传接收器成功连接
	鳞甲体感遥控手柄当前电量
key lock	相机参数不可调时按键锁定提示
	相机参数可调时按键锁定提示
PF	稳定器当前为左右跟随模式 (Pan Following Mode)
L	稳定器当前为全锁定模式 (Locking Mode)
F	稳定器当前为全跟随模式 (Following Mode)
POV	稳定器当前为第一视角模式 (Point Of View Mode)
GO	稳定器当前为“疯狗”模式 (PhoneGo Mode)
V	稳定器当前为三维梦境模式 (Vortex Mode)
AV	相机当前光圈大小
TV	相机当前快门速度
ISO	相机当前感光度大小
	相机当前曝光补偿数值

## 三. 菜单选项说明

motion (体感设置)	speed (体感跟随速率)	Tilt (俯仰轴)	
		Roll (横滚轴)	
		Pan (航向轴)	
	smooth (体感跟随平滑度)	Tilt (俯仰轴)	
		Roll (横滚轴)	
		Pan (航向轴)	
advance (稳定器参数设置)	speed (速率)	control (摇杆控制速率)	Tilt (俯仰轴)
			Roll (横滚轴)
			Pan (航向轴)
		follow (电机跟随速率)	Tilt (俯仰轴)
			Roll (横滚轴)
			Pan (航向轴)
	smooth (平滑度)	Tilt (俯仰轴)	
	deadband (控制死区)	Roll (横滚轴)	
		Pan (航向轴)	
	default (恢复默认参数)	yes (确认恢复默认参数)	
no (取消恢复默认参数)			
wheel (跟焦滚轮设置)	sensi (灵敏度)	low (低灵敏度)	
		medium (中灵敏度)	
		high (高灵敏度)	
		ABpoint (AB点) *	Max
	B (记录当前跟焦滚轮位置为 B 点)		
	clear (清除 AB 点记录)		
	function (滚轮功能)	Lite	A (记录当前跟焦滚轮位置为 A 点)
			B (记录当前跟焦滚轮位置为 B 点)
			clear (清除 AB 点记录)
	reverse (滚轮反向设置)	M-focus (鳞甲跟焦器)	
E-focus (电子跟焦)			
off (禁用滚轮)			
on (打开)			
joystick (摇杆设置)	reverse (摇杆反向设置)	vertical (垂直方向)	off (关闭)
		horizontal (水平方向)	on (打开)
	off (关闭)		
	on (打开)		
rocker (WT变焦拨杆设置)	sensi (灵敏度)	low (低灵敏度)	
		medium (中灵敏度)	
		high (高灵敏度)	
	ABpoint (AB点) *	Max	A (记录当前跟焦滚轮位置为 A 点)
			B (记录当前跟焦滚轮位置为 B 点)
			clear (清除 AB 点记录)
		function (WT变焦拨杆功能)	Lite
	B (记录当前跟焦滚轮位置为 B 点)		
	clear (清除 AB 点记录)		
	reverse (WT变焦拨杆反向设置)	M-zoom (鳞甲跟焦器)	
E-zoom (电子变焦)			
off (禁用WT变焦拨杆)			
angle (电机角度微调)	pitch (俯仰轴电机角度微调)		
	roll (横滚轴电机角度微调)		
calibration (手柄校准)	yes	PUT IT ON THE TABLE (请平放在桌面上)	
	no		
upgrade (固件升级)	UPGRADE MODE (升级模式)		
about	手柄型号, 固件版本号		

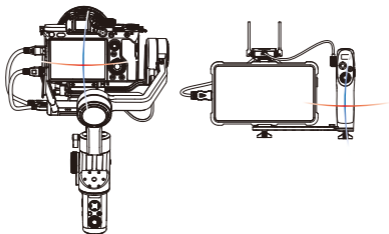



AB点设置仅在正确连接ZHIYUN外置跟焦器时有效。

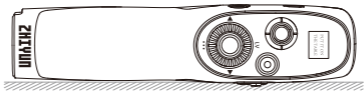


## 四. 体感使用

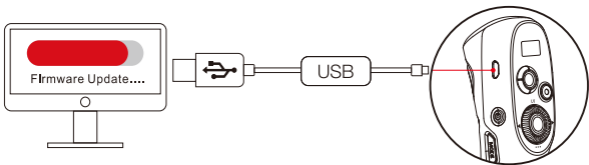
1. 确保鳞甲图传接收器与鳞甲图传发射器已进行“WIFI配对”过程。
2. 鳞甲图传发射器与相机和WEEBILL-S稳定器连接好并都开机。
3. 鳞甲图传接收器与监视器和鳞甲体感遥控手柄连接好并都开机。
4. 当鳞甲图传接收器绿色指示灯常亮后，表示连接成功，此时将鳞甲体感遥控手柄的体感开关键向上推，即可打开体感控制功能，体感开关键向下推可关闭体感功能。



-  ①横滚轴的体感控制默认关闭，如需开启，请在菜单设置里面找到“motion”，更改横滚轴“roll”的速度。
- ②每次体感开关打开时手柄的位置作为体感控制的初始点，打开体感后稳定器默认进入全锁定模式。
- ③进行体感控制时为保护相机，俯仰轴可控制范围： $+135^{\circ}$ -- $-60^{\circ}$ ；横滚轴可控制范围： $\pm 45^{\circ}$ ；航向轴可控制范围： $360^{\circ}$ 。
- ④首次使用体感前，请进行手柄校准，在菜单设置里面找到“calibration”，点击“yes”进入校准页面“PUT IT ON THE TABLE”，并将手柄平放在静置桌面上，等待屏幕持续显示“WAITTING...”3s以上后，屏幕切换显示“√”，即可完成校准。后续使用时，可根据实际环境进行校准。



## 固件升级



使用 Micro USB 数据线连接手柄 Micro USB 充电/通信接口和电脑，用于手柄的固件升级。

1. 打开 ZHIYUN 官网：[www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)；点击主页“下载 > 固件”，找到 USB 驱动、升级校准工具“Zhiyun Gimbal Tools”和手柄相应的最新固件并下载。（苹果系统、WIN10 不需要安装 USB 驱动）
2. 打开手柄电源，点击菜单键，选择“upgrade”固件升级，按右选择键确认进入升级界面，此时手柄屏幕显示“UPGRADE MODE”。
3. 打开下载好的升级校准工具“Zhiyun Gimbal Tools”，按照固件升级教程中的操作进行固件升级。

## 参数说明

产品型号: COB05

	最小	标准	最大	备注
工作电压	-	7.4V	-	
工作电流	-	30mA	-	
充电输入电压	-	5V	-	
充电输入电流	-	2A	-	
工作温度	0°C	25°C	45°C	
电池容量	-	1300mAh	-	
工作时间	-	5h	-	标准工作时间为鳞甲体感遥控手柄和鳞甲图传接收器同时开机工作。
充电时间	-	1.5h	-	
产品净重	-	≈145g	-	不含拓展支架。

## 免责声明与警告

感谢您购买鳞甲体感遥控手柄。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。使用本产品之前，请仔细阅读本文以确保已对产品进行正确的设置。不遵循和不按照本文的说明与警告来操作可能会给您和周围的人带来伤害，损坏鳞甲体感遥控手柄或其它周围的物品。本文档及鳞甲体感遥控手柄所有相关的文档最终解释权归桂林智神信息技术股份有限公司（以下简称“ZHIYUN”）所有。如有更新，恕不另行通知。请访问[www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) 官方网站以获取最新的产品信息。

一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读免责声明与警告，理解、认可和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果负全部责任。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款以及ZHIYUN制定的任何相关条例、政策和指引。

除中国现行法律法规规定，ZHIYUN对于直接或间接使用产品、本资料而造成的损失、伤害以及任何法律责任不予负责。用户应遵循包括但不限于本文提及的所有安全指引。

ZHIYUN™、鳞甲™是桂林智神信息技术股份有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。

### 阅读提示

符号说明:



操作、使用提示



重要注意事项

在运营商网络状态下扫描二维码进行操作有可能产生流量费用，该费用将由您的网络运营商收取，建议在WiFi环境下进行操作。

### 警告

鳞甲体感遥控手柄较为精密，使用者应具备基本的动手能力以及安全常识，并且需要小心使用。请先阅读鳞甲体感遥控手柄用户手册，熟悉产品功能之后再使用。不确定的操作将会导致产品损坏和财产损失，甚至带来人身伤害。本产品不适合儿童使用。请勿将鳞甲体感遥控手柄与非ZHIYUN提供、建议的产品配合使用，或者不按照ZHIYUN提供的产品文档所提及的安全指引使用。本文档包含安全指引、操作和维护等说明。为了保证您能正确、安全地使用鳞甲体感遥控手柄，在进行安装、设置和使用之前请务必仔细阅读用户手册以及安全指引中提及的所有说明警告，并且严格按照相关说明安装和使用鳞甲体感遥控手柄。

## 安全操作指引

### 注意:

1. 鳞甲体感遥控手柄为高精度控制装置。摔落或受到外力碰撞可能会使鳞甲体感遥控手柄损坏，导致工作异常。
2. 鳞甲体感遥控手柄不防水。请勿让鳞甲体感遥控手柄接触到任何液体或对其任何清洁功能的液体。建议使用柔软的干布清洁鳞甲体感遥控手柄。
3. 使用鳞甲体感遥控手柄的过程中请注意防尘防沙。

### 警告:

为避免火灾、物权损失和人身伤害，使用电池、充电以及存储过程务必按照如下安全指引操作。

### 使用:

每次使用之前，确保电池电量充足。

### 充电:

电池在充满时将自动停止充电。充电完成后，请断开电池与充电器的连接。

### 存储:

1. 若超过 10 天不使用，请将电池放电至 40%-65% 电量存放，这样可延长电池的使用寿命。
2. 电池电压过低时，电池将进入低功耗模式。对电池充电即可退出低功耗模式。

### 保养:

1. 切勿过充、过放电池，否则将对电芯造成损害。
2. 若长期闲置，将会对电池性能造成影响。
3. 切勿在温度太高或太低的环境下使用。
4. 每隔3个月左右重新充放电一次以保持电池活性。

### 废弃:

1. 务必将电池彻底放电后，再将电池废置于指定的电池回收箱。电池是危险化学品，严禁弃置于普通垃圾箱。相关细节，请遵循当地电池回收和废弃的法律法规。
2. 如电池无法彻底放电，请勿将电池直接弃置于电池回收箱，应联系专业电池回收公司做进一步的处理。

## 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ZHIYUN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ZHIYUN授权经销商，如当地没有经销商，则可通过ZHIYUN公司邮箱(service@zhiyun-tech.com)或网站(www.zhiyun-tech.com)与公司客服取得联系，获得相应的保修支持。
2. ZHIYUN经销商或ZHIYUN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，ZHIYUN公司保留复查损坏产品的权利。

## 保修卡

产品型号: COB05

## 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

## 联络卡



官网



微信



微博



优酷

## 合格证

本产品经严格检验符合标准,  
准予销售

检验员: \_\_\_\_\_



电话:0773-3561271

邮箱:service@zhiyun-tech.com

网址:www.zhiyun-tech.com

地址:广西壮族自治区桂林市七星区桂磨大道  
创意产业园13栋6楼。

欲了解产品全部信息,请浏览

ZHIYUN 官网: www.zhiyun-tech.com

内容如有更新,恕不另行通知

ZHIYUN™、鳞甲™是智神的商标

本文中出现的非稳定器产品名称和品牌,均可能为其所属公司的商标或注册商标。

Copyright © 2019 智神版权所有