

ZHIYUN-v1.10

ZHIYUN

鳞甲跟焦器 2.0

· CN - 说明书

产品清单

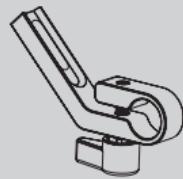
使用本产品前, 请仔细检查产品包装内是否包含以下所有物品, 若有缺失, 请联系客服或您的代理商。



鳞甲跟焦器 2.0 × 1



导管 × 1



支撑架 × 1



跟焦齿环 × 2

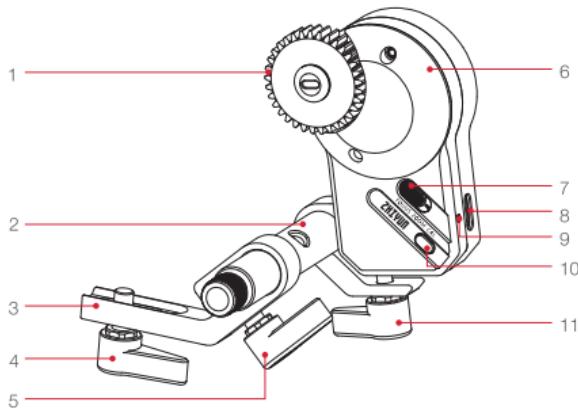


数据线 × 1



锁紧螺钉 × 1

认识鳞甲跟焦器 2.0（以下简称“跟焦器”）



1. 齿轮
2. 导管
3. 支撑架
4. 支撑架锁紧螺钉
5. 导管锁紧螺钉
6. 跟焦器电机
7. FOCUS & ZOOM选择键
8. 数据接口
9. 指示灯
10. CAL键
11. 跟焦器锁紧螺钉

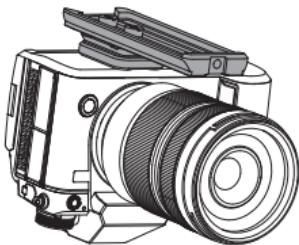
导管:
螺柱: M10*1, 右旋
螺孔: M10*1, 右旋
直径: 12mm
总长度: 90mm

锁紧螺钉规格:
支撑架、跟焦器锁紧螺钉: M4*12
导管锁紧螺钉: M4*15

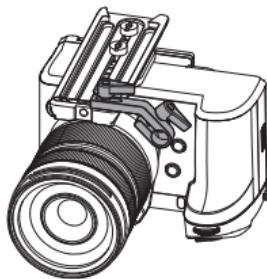
两种螺钉长度不一样, 请勿混用。

安装

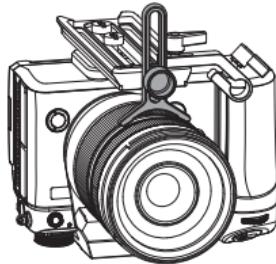
1.本次安装以智云CRANE 2S为例。取出CRANE 2S的增高垫和快装板，将增高垫和快装板安装在相机底部并锁紧螺钉。



2.将支撑架安装到快装板底部并锁紧螺钉，您可根据实际使用情况选择左边或者右边。



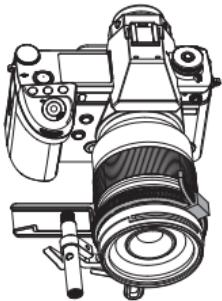
3.安装镜头支撑架，确保镜头的稳固。



4.将导管装到支撑架上。



5.安装跟焦齿环。将跟焦齿环解开，套在相机镜头的对焦环（变焦环）适合位置，然后拉紧卡住镜头对焦环（变焦环）即可。



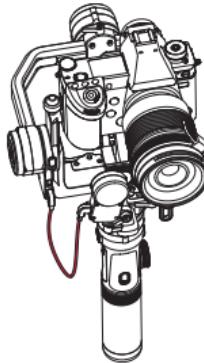
6.将跟焦器安装到导管上，调整好位置，确保跟焦器齿轮紧靠镜头上的跟焦齿环，之后将跟焦器锁紧螺钉拧紧。



①务必使跟焦齿环与镜头对焦环（变焦环）卡紧，确保转动跟焦齿环的时候镜头对焦环（变焦环）能同时转动。

②用手转动跟焦齿环，调整好跟焦齿环尾巴与镜头对焦/变焦开始结束的位置，避免跟焦齿环尾巴在使用过程中干扰到跟焦器的工作。

7.将跟焦器和相机整体安装到CRANE 2S上并连接数据线，最后进行调平。



使用

指示灯说明：

- 快闪：升级状态
- 常亮：工作状态
- 单闪：正在校准行程
- 双闪：未进行行程校准/无效行程
- 三闪：与云台通信异常

按键说明：

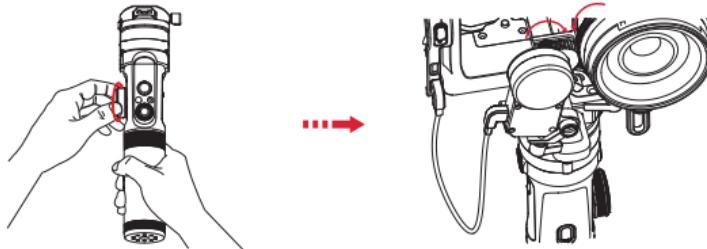
- FOCUS & ZOOM选择键：**选择FOCUS时，建议将跟焦器装在镜头的对焦环；选择ZOOM时，建议将跟焦器装在镜头的变焦环。
- CAL键：**用于行程校准。

在默认情况下，只要跟焦器按照本手册的说明步骤正确连接CRANE 2S，在启动CRANE 2S时跟焦器会自动开机并进入工作状态。

根据跟焦器上FOCUS & ZOOM选择键的位置，进入CRANE 2S菜单界面“滚轮设置”>“滚轮功能”中选择对应的控制功能。当FOCUS & ZOOM选择键在“FOCUS”时，在菜单中选择“lite/focus”；当FOCUS & ZOOM选择键在“ZOOM”时，在菜单中选择“max/zoom”。

| | | |
|-------|------|------------|
| 电机力矩 | | |
| 相机设置 | | |
| 参数设置 | | |
| 跟焦器设置 | | |
| | | lite/focus |
| 滚轮设置 | 滚轮功能 | max/zoom |
| | | 电子跟焦 |
| | | 禁用滚轮 |
| | | 优先级 |
| | | 外部控制 |
| | | 手柄控制 |
| | | 反向 |
| | | 关闭 |
| | | 打开 |

设置完成后，转动CRANE 2S上的跟焦滚轮，跟焦器的齿轮就会跟随命令转动。



校准行程：

方法一：自动校准行程，适用于有机械限位的镜头。

步骤：长按CAL键直至跟焦器齿轮开始转动后松手，跟焦器进入自动校准行程状态，此时指示灯为单闪状态；当听到“滴”声完成自动校准，此时指示灯为常亮状态。自动校准时可双击CAL键取消本次校准。

方法二：手动校准行程，适用于没有机械限位的镜头。

步骤：双击CAL键跟焦器进入手动校准行程状态，此时指示灯为单闪状态；手动转动跟焦齿环至起始点，再手动转动跟焦齿环至终点，单击CAL键听到“滴”声后完成手动校准，此时指示灯为常亮状态。手动校准时可双击CAL键取消本次校准。

- ①完成校准行程后，当CRANE 2S重启时（不改变跟焦器齿轮和跟焦齿环位置），跟焦器会记录上一次的行程，方便您快速使用。
②建议先校准行程，再使用云台设置AB点功能。

删除行程：

方法一：当跟焦器已经完成自动或手动校准行程操作，并且指示灯为常亮状态，此时三击CAL键即可删除当前行程。

方法二：当CRANE 2S关机时，稍微转动跟焦器齿轮，即可删除当前行程。

方法三：推动FOCUS & ZOOM选择键，即可删除当前行程。

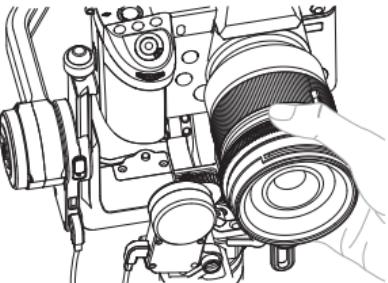
异常堵转保护：

如果发生异常堵转，电机将自动把当前堵转点作为机械限位点。如果镜头有限位，强烈建议电机应正常校准了行程后再正常使用。

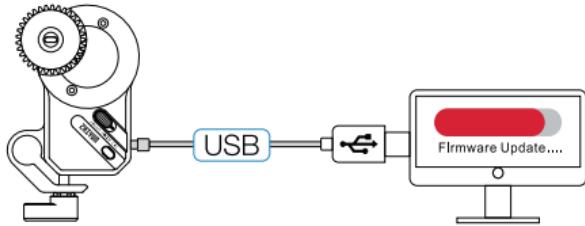
跟焦器固件升级

按住CAL键，使用USB Type-C数据线（CRANE 2S标配）连接跟焦器机身数据接口和电脑之后松开CAL键，此时跟焦器进入升级模式。

- 1.打开智云（ZHIYUN）官网：www.zhiyun-tech.com；找到USB驱动、校准升级工具和固件并下载。（苹果系统、WIN10不需要装USB驱动）
- 2.安装驱动。解压固件压缩包。
- 3.打开校准升级工具“Zhiyun Gimbal Tools”，点击工具上方的“打开串口”，点击“固件更新”，点击“路径”中的“浏览”选择下载好的最新固件（后缀为ptz的文件），最后点击工具下方的“更新”，等待进度条至100%。升级完成后指示灯由快闪变为三闪。



方法二



参数说明

| | |
|--------|---|
| 产品型号 | CMF-06 |
| 适用稳定器 | CRANE 2S; WEEBILL-S (需更新固件); CRANE 3S (需更新固件) |
| 工作电压 | 5-24V |
| 工作电流 | 静态电流100mA (8.4V); 堵转电流2.5A (8.4V) |
| 最大扭矩 | 0.2Nm |
| 最大运行速度 | 250RPM |
| 主机重量 | ≈105g |
| 尺寸 | 87.6*56.7*27.5mm |
| 工作温度 | -20~45°C |
| 齿轮 | 模数: 0.8模, 齿数: 33齿 |
| 跟焦齿环 | 模数: 0.8模, 齿数: 135齿, 总长度: 340mm |

免责声明与警告

感谢您购买鳞甲跟焦器2.0。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,损坏跟焦器或其它周围的物品。本文档及跟焦器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“智云(ZHIYUN)”)所有。如有更新,恕不另行通知。请访问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的使用本产品,并且同意本条款以及智云(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，智云（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。

警告

跟焦器较为精密，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。请先阅读跟焦器用户手册，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。请勿将跟焦器与非智云（ZHIYUN）提供、建议的产品配合使用，或者不按照智云（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、安全地使用跟焦器，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跟焦器。

安全操作指引

注意：

1. 跟焦器为高精度控制装置。摔落或受到外力碰撞可能会使跟焦器损坏，导致工作异常。
2. 跟焦器不防水。请勿让跟焦器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跟焦器。
3. 使用跟焦器的过程中请注意防尘防沙。

保修期限说明

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限默认为自签收起一年，保修期限鉴于产品部位、不同国家法律法规等差异，将有所不同。相关区域保修期限，请咨询智云（ZHIYUN）官网或购买时联系的智云（ZHIYUN）授权经销商。

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。

为获得智云（ZHIYUN）质保服务，请按下列步骤操作

1. 购买产品后发生故障，可联系当地智云（ZHIYUN）授权经销商，如当地没有经销商，则可通过智云（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. 智云（ZHIYUN）经销商或智云（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，智云（ZHIYUN）公司保留复查损坏产品的权利。

扫描二维码，关注智云（ZHIYUN）即可获取更多产品信息。



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:



欲了解产品全部信息，请浏览智云（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 © 2020智神版权所有

电话:400 900 6868

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铁山工业园黄桐路9号

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr+6) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 线路板 | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外壳 | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金属部件 | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 内部线材 | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 其它配件 | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格依据S/J/T 11364的规定编制。
 ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
 x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。(产品符合欧盟 ROHS指令环保要求)

保修卡

用户信息\ Custom information

用户姓名\Customer Name

第一次维修记录\ #1 Maintenance Record

送修日期\ Service Date

联系电话\Contact No

维修员签名\ Signature of Repairman

通讯地址\Address

故障原因\ Cause of Problem

销售信息\ Sales Information

销售日期\Sales Date

处理结果\Service Result

修好\Solved

机身序列号\ Prod. Serial No

未修好\Unsolved

经销商名称\ Dealer

退换\Refunded (Replaced)

经销商联系电话\ Contact No

zhiyun-tech.com