

此PDF电子文档支持以下功能*



快速搜索关键词

在软件中点击搜索或
查找输入关键词



点击目录快速跳转

点击目录标题快速跳转
到各个章节内容

*需阅读软件支持，以AdobeReader为例。



CRANE 3S

说 明 书

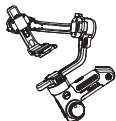
Contents

■ 产品清单	
产品清单	1
■ 认识 CRANE 3S	
认识 CRANE 3S	2
接口说明	2
■ 电池及充电说明	
充电器及电池介绍	3
■ 电池及充电说明	
充电步骤	4
■ 安装及调平	
安装三脚架	5
安装电池	5
安装相机	5
连接控制线	7
调节平衡	9
■ 稳定器的使用	
控制按键说明	11
电机力度参数调节	12
工作模式说明	12
鳞甲 3S 简易提壶手柄安装及拆卸	15
鳞甲 3S 提壶控制手柄安装及拆卸	16
延长臂安装及拆卸	17
手调定位	19

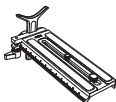
■ APP 的使用	
下载 APP.....	20
如何连接.....	20
APP 主要功能介绍.....	20
■ 校准与固件升级	
哪种情况下需要校准.....	21
初始化方法.....	21
六面校准方法.....	21
电机微调.....	22
稳定器固件升级.....	23
■ 参数说明	
■ 免责声明与警告	
阅读提示.....	25
警告.....	25
安全操作指引.....	25
■ 保修卡	
质保期限说明.....	28
质保不包括.....	28
为获得 ZHIYUN 质保服务，请按下列步骤操作.....	28
■ 联络卡	

产品清单

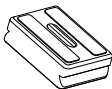
使用本产品前，请仔细检查产品包装内是否包含以下所有物品，若有缺失，请联系客服或您的代理商。



主机 x1



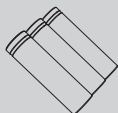
快装板 x1



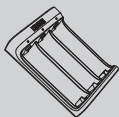
增高垫 x1



镜头支撑架导管 x2



18650锂电池 x3



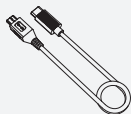
充电器 x1



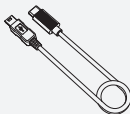
三脚架 x1



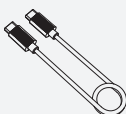
延长臂及硅胶盖 x1



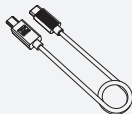
Type-C to Micro USB
相机控制线 x1



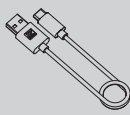
Type-C to Mini USB
相机控制线 x1



Type-C to Type-C
相机控制线 x1



Type-C to Multi USB
相机控制线 x1



Type-C USB
固件升级数据线 x1



1/4-20螺钉 x3



M3螺钉 x6



快速入门 x1



收纳箱 x1



M1.3
M2.5
M4

扳手 x3



提壶手柄转接座 x1



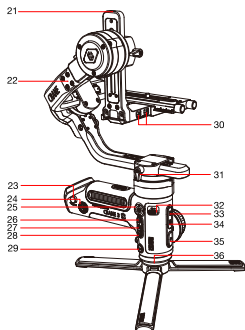
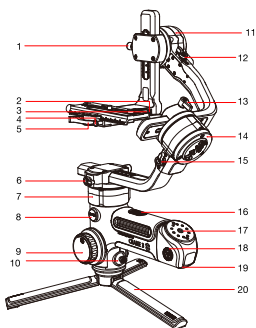
鳞甲3S简易
提壶手柄 x1



鳞甲3S提壶
控制手柄 x1

- ⚠️ ① CRANE 3S-E 版本包装中标配鳞甲 3S 简易提壶手柄。
② CRANE 3S 版本包装中标配鳞甲 3S 提壶控制手柄。

认识 CRANE 3S



1. 俯仰轴锁紧螺钉
2. Type-C 相机控制接口
3. 快装板底座锁紧扳手
4. 快装板安全锁
5. 快装板锁紧扳手
6. 航向轴锁定开关
7. 航向轴电机
8. DC-IN 电源输入接口
9. 跟焦滚轮
10. 云台摇杆
11. 俯仰轴电机
12. 俯仰轴锁定开关
13. 横滚轴锁紧螺钉
14. 横滚轴电机
15. 横滚轴锁定开关
16. 电池仓盖开关
17. 3/8 螺孔
18. 1/4 拓展螺纹冠齿

19. 底座触点
20. 三脚架
21. 1/4 拓展螺孔
22. 延长臂安装座
23. 鳞甲 3S 提壶控制手柄安全锁
24. 1/4 拓展螺纹冠齿
25. 电源键 & 模式指示灯
26. POV 键
27. 拍照键
28. 录像键
29. MODE 键
30. 跟焦器接口 ×2
31. 航向轴锁紧螺钉
32. FN 键
33. USB-A 电源输出口
34. Type-C 固件升级接口
35. 扳机键
36. 3/8 螺孔

接口说明

序号	接口名称	功能	输出	输入
1	Type-C 相机控制接口	可连接控制线控制相机	5V1A	禁止
2	跟焦器接口	连接控制跟焦器 Max 或跟焦器 Lite	8.7V2A	禁止
3	DC-IN 电源输入接口	连接鳞甲聚能盒	/	9.8-25.2V
4	USB-A 电源输出口	为手机等扩展设备进行 USB 供电	5V1A	禁止
5	Type-C 固件升级接口	连接电脑为稳定器升级固件	/	/
6	底座触点	连接鳞甲 3S 控制提壶手柄	5V0.5A	禁止

首次使用 CRANE 3S 产品，请使用包装内所提供的充电装置为您的电池充满电以激活电池并保证产品的顺利使用。

充电器及电池介绍

充电器规格

名称：18650 三节锂电池充电器

型号：CH18650-3B

输入：5V=2400mA

输出：4.2V=800mA*3

● 充电中红灯常亮

● 充电完成蓝灯常亮

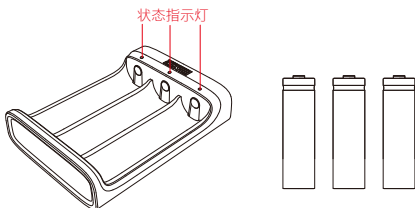
电池规格

名称：18650 锂电池

型号：IMR 18650MP

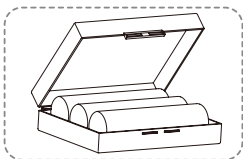
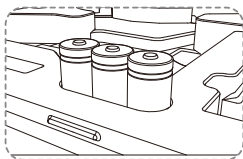
容量：2600mAh

电压：3.6V



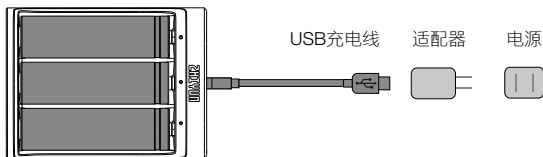
- ⚠** ① 稳定器使用的是高能量密度锂电池，不正确地使用与存放电池，有可能引起火灾、经济损失或人身伤害，使用电池前请认真阅读电池表皮说明与本说明书的免责声明中关于电池使用的相关条款。
- ② 请使用 ZHIYUN 官方标配或销售的充电电池，对于非官方电池所引发的一切后果，本公司概不负责。

电池在不使用时，请务必将其放入包装内的电池槽或塑料盒中（收纳盒需另购）。



充电步骤

1. 将电池对应正负极正确地装入充电器中。
2. 使用 Type-C USB 线将充电器与适配器（自备）连接。
3. 适配器插入到电源插座中开始充电。

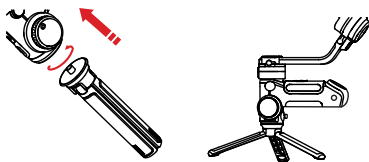


- 💡 ① 由于充电器本身差异，供电不足的情况下（比如适配器电流小于 500mA），无法启动充电过程，以致使电池不能同时充电，建议使用更大电流的适配器。
- ② 无法通过稳定器机身的 USB 接口对电池进行充电。

- ⚠️ ① 请使用合格的电压 5V、输出电流 $\geq 2000\text{mA}$ 的适配器；电池充电时间取决于适配器的最大电流。
- ② 本稳定器使用专用高倍率放电电池，请勿使用其他品牌电池。
- ③ 请确保使用的三颗电池电量一致，由于稳定器内部有电池监控保护，只要某一个电池电量过低时，稳定器将无法工作。

安装三脚架

将三脚架拧到稳定器手柄底部，之后展开三脚架将稳定器放置平面上。

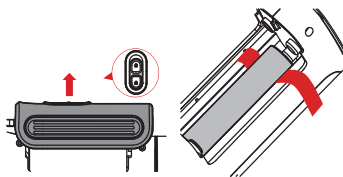


💡 拧紧三脚架时尽量将其中一脚与电池仓平行以达到最大稳定性。

安装电池

解除电池仓盖锁定，打开电池仓盖，按电池仓内正负极提示放入三颗原装 18650 锂电池。

安装电池时，请将电池提绳压在底部，以方便取出底部电池。

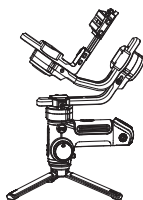
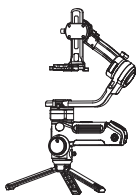
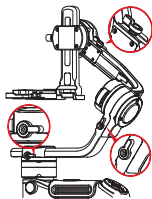


安装相机

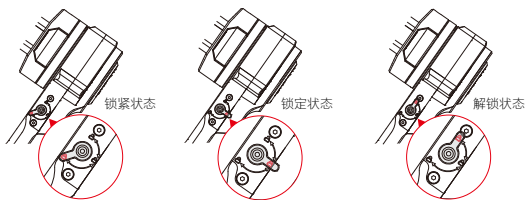
💡 ① 稳定器三个轴分别有三个对应的锁定开关，可将稳定器锁定于安装或收纳姿态，方便您使用。

安装锁定姿态

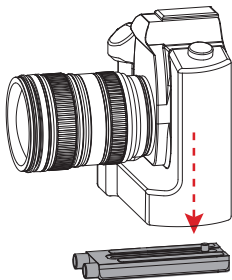
收纳锁定姿态



②稳定器三轴锁定开关为三段式开关，增稳使用时请拨到解锁状态；安装或收纳时请拨到锁定状态；为增加使用或运输过程中的可靠性请拨到锁紧状态。使用锁紧状态时，请先确保轴臂已在锁定状态再锁紧，未在锁定状态时请勿强行锁紧，以免造成损坏。

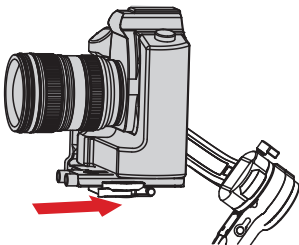


1. 从包装中取出快装板，将相机安装到快装板上，并拧紧底部螺钉。

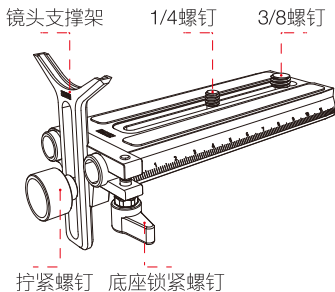


2. 调整快装板上的镜头支撑架使其能够托住镜头，确保镜头稳固（您可根据实际相机镜头组合决定是否安装镜头支撑架）。

3. 将安装好相机的快装板整体安装到稳定器上，最后锁紧快装板。

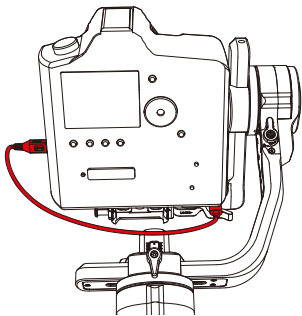


💡 出厂时已将 1/4 和 3/8 螺钉安装至快装板上，搭载摄影机时，推荐锁紧两颗螺钉，搭载单反和微单相机时，使用 1/4 螺钉即可。



连接控制线

将随机附带的相机控制线两端，分别连接至相机接口与稳定器相机控制接口。



控制线名称	Type-C to Micro USB LN-MBUC-A01	Type-C to Mini USB LN-NBUC-A01	Type-C to Type-C LN-UCUC-A01				Type-C to Multi USB LN-UCUS-A01
相机接口类型	Micro USB	Mini USB	Type-C				Multi USB
相机品牌型号	尼康	佳能			松下	尼康	索尼
	D850	5D Mark IV	6D Mark II	EOS R	GH5	Z6	A7RM3
拍照	√	√	√	√	√	√	√
录像	√	√	√	√	√	√	√
切换实时预览	√	√	√	×	×	×	×
光圈调节	√	√	√	√	√	√	×
快门调节	√	√	√	√	√	√	×
iso 调节	√	√	√	√	√	√	×
曝光补偿	√	√	√	√	√	√	×
电子跟焦	√	√	√	√	√	√	×
电子变焦	×	×	×	×	×	×	√

相机厂商选择方法:

方法一：进入 APP 中 CRANE 3S 对应的产品页面，在右上角“设置”中找到“相机品牌”，根据搭载设备选择对应的相机品牌。

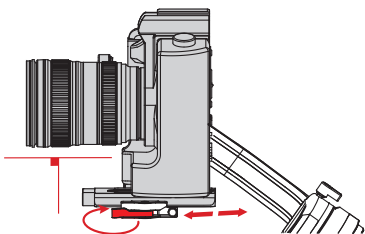
方法二：如果连接鳞甲 3S 控制提壶手柄，可在手柄菜单中找到“camera”，根据搭载设备选择对应的相机品牌。

- ① 表格以部分型号相机为例，仅作参考。
- ② 搭载控制索尼相机时，连接好控制线，稳定器先开机，相机再开机；确保相机电量充足；使用电动镜头支持光学变焦，非电动镜头支持数码变焦，可在相机菜单设置。
- ③ CRANE 3S 具体支持相机型号请访问 ZHIYUN 官网 www.zhiyun-tech.com 查阅《CRANE 3S 相机兼容列表》获取最新信息。

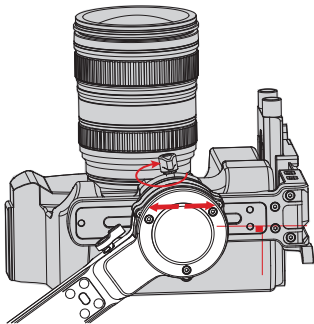
调节平衡

💡 在平衡调节之前，可先将稳定器锁定于安装姿态，然后分阶段释放各个轴的锁，方便平衡调节。

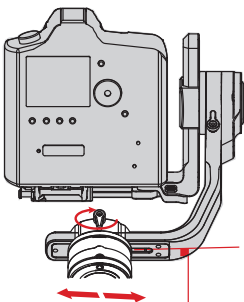
1. 解除俯仰轴锁定状态，松开快装板锁紧扳手，推动相机进行前后移动，直到相机静止时能与地面保持水平状态，即可锁紧扳手。



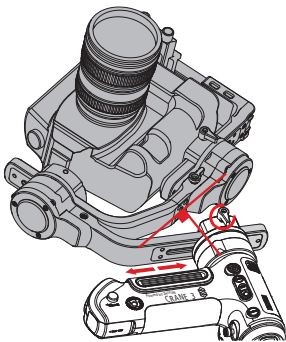
2. 将相机镜头朝上，稍微拧松俯仰轴锁紧螺钉，推动相机进行前后移动，直到相机静止时能与地面保持接近垂直状态，即可拧紧螺钉。



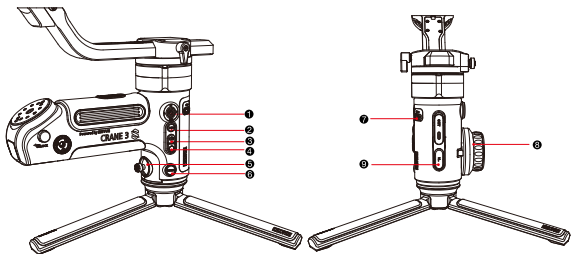
- 解除横滚轴锁定状态，稍微拧松横滚轴锁紧螺钉，推动横臂左右移动，直到横臂静止时能与地面保持水平状态，即可拧紧螺钉。



- 解除航向轴锁定状态，稍微拧松航向轴锁紧螺钉，推动竖臂前后移动，直到竖臂静止时能与地面保持水平状态，即可拧紧螺钉。



控制按键说明



1 电源键 & 指示灯

电源键：

- 长按电源键三秒，即可启动或关闭稳定器。
- 单击显示电量。

指示灯：

- PF 指示灯常亮代表当前为左右跟随模式。
- L 指示灯常亮代表当前为全锁定模式。
- POV 指示灯常亮代表当前为第一视角模式。
- F 指示灯常亮代表当前为全跟随模式。
- 单击电源键指示灯显示电量并闪烁 2 秒。
一颗灯闪烁指示剩余 0-25% 电量。
两颗灯闪烁指示剩余 25%-50% 电量。
三颗灯闪烁指示剩余 50%-75% 电量。
四颗灯闪烁指示剩余 75%-100% 电量。

2 POV 键

- 单击进入第一视角模式，再次单击返回左右跟随模式。
- 双击进入三维梦境模式，再次单击返回第一视角模式。
- 按住进入疯狗模式，释放返回左右跟随模式。

3 拍照键

- 半按激活相机自动对焦。
- 完全按下拍摄照片。

4 录像键

- 单击开始或停止录像。

5 云台摇杆

- 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。（疯狗模式、第一视角模式无效）

6 MODE 键

- 单击 MODE 键，稳定器在左右跟随模式、全锁定模式间切换。
- 长按 MODE 键，稳定器进入或退出待机状态。

7 FN 键

- 推动切换至自定义功能。

8 跟焦滚轮 *

- 默认滚轮控制鳞甲跟焦器转动，如需电子跟焦请在鳞甲 3S 控制提壶手柄菜单中选择。

9 扳机键

- 单击或按住进入全跟随模式，再次单击或释放返回左右跟随模式。
- 双击使电机回到当前模式初始点。（第一视角模式、三维梦境模式无效）
- 三击使航向轴电机旋转 180°，当前模式不变。（全锁定模式无效）

* 鳞甲外置伺服跟焦器的安装方式，请查阅跟焦器随机附带的使用说明书。

- ①启动稳定器时，请用手轻扶相机，以防止可能出现的稳定器故障乱转而造成相机损坏。
- ②当稳定器启动时请保持手柄稳定，启动过程中晃动稳定器有可能导致启动失败。

电机力度参数调节

使用稳定器时，需根据所搭载相机与镜头的重量调整适合的电机力度参数，使稳定器达到理想的使用状态。

调整方法：

方法一：进入APP中CRANE 3S 对应的产品页面，在右上角“设置”中找到“电机力度”，根据搭载设备选择对应的电机力度。

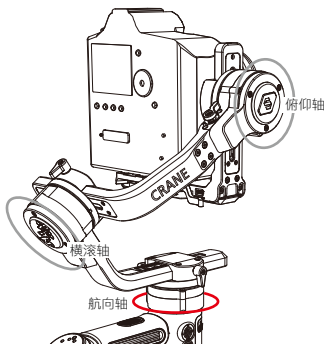
方法二：如果连接鳞甲3S控制提壶手柄，可在手柄菜单中找到“motor”，根据搭载设备选择对应的电机力度。

推荐优先使用auto自动调参。自动调参会根据搭载相机与镜头的重量，自动调整电机的力度值。

- ① 进行自动调参时，确保稳定器三轴锁定开关均打开，云台处于正立状态，放置稳定器水平地面上。
- ② 更换负载后，请重新调节平衡，并按照上述方法重新调整力度参数。

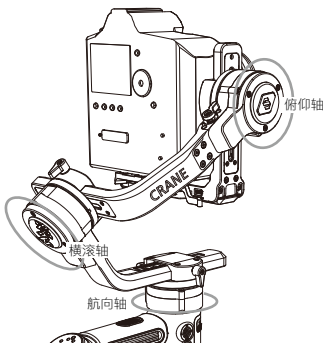
工作模式说明

- 红色圈表示该电机跟随手柄运动改变角度，灰色圈表示该电机锁定角度，不跟随手柄运动。



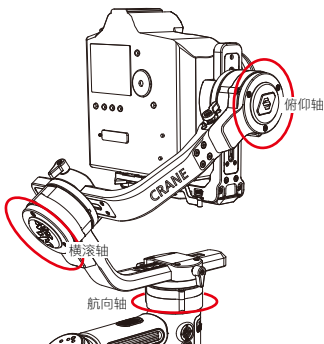
左右跟随模式 (PF)：单击 MODE 键

俯仰轴电机和横滚轴电机锁定，相机水平方向跟随手柄转动。向上推 / 向下推摇杆改变俯仰角度，向左推 / 向右推改变相机水平朝向。



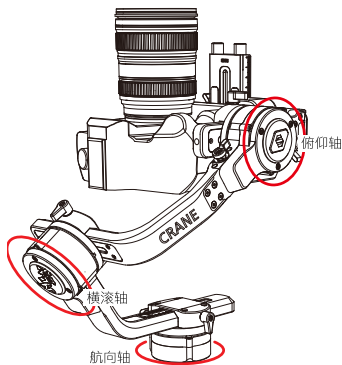
全锁定模式 (L)：单击 MODE 键

三个电机全部锁定角度，相机朝向不会跟随手柄运动而运动。向上推 / 向下推摇杆改变相机俯仰角度，向左推 / 向右推改变相机水平朝向。



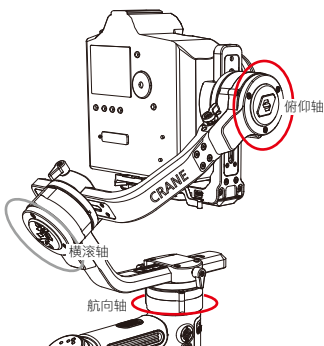
第一视角模式 (POV)：单击 POV 键

三个电机全部跟随手柄转动。



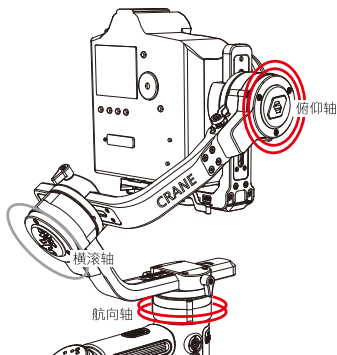
三维梦境模式 (V)：双击 POV 键

俯仰轴电机向上旋转 90°，俯仰轴、横滚轴和航向轴电机均跟随手柄转动。
向左推 / 向右推摇杆可控制航向轴旋转。



全跟随模式 (F)：单击或按住扳机键

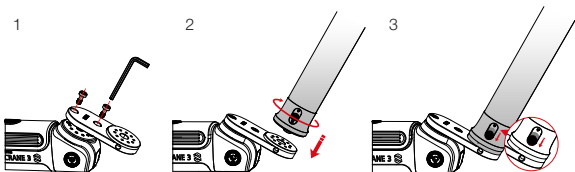
横滚轴电机锁定，俯仰轴电机和航向轴电机跟随手柄转动。向左推 / 向右推摇杆改变横滚轴角度。



疯狗模式 (GO)：按住 POV 键
横滚轴电机锁定，俯仰轴电机和航向轴电机快速跟随手柄转动。

鳞甲 3S 简易提壶手柄安装及拆卸

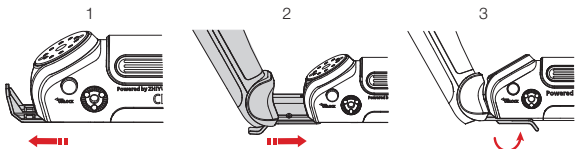
1. 使用包装中的 M4 扳手，将提壶手柄转接座安装至稳定器上。
2. 将鳞甲 3S 简易提壶手柄安装至提壶手柄转接座上。
3. 将鳞甲 3S 简易提壶手柄的安全锁拨到锁定状态，确保安装稳固，即可完成安装。



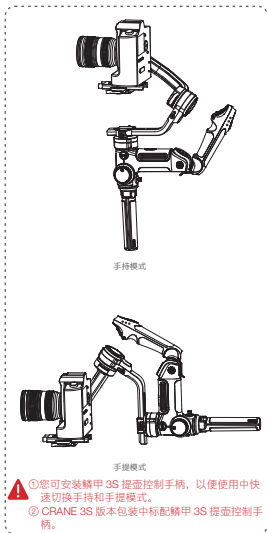
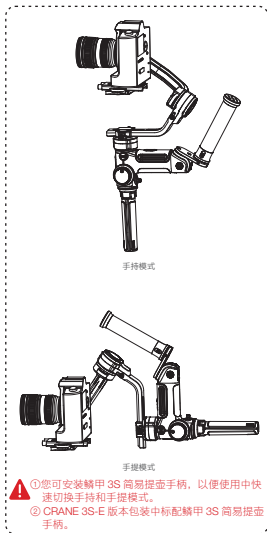
4. 拆卸时，先将安全锁拨到解锁状态，再拆卸鳞甲 3S 简易提壶手柄，最后使用 M4 扳手拆卸提壶手柄转接座，即可完成拆卸。

鳞甲 3S 提壶控制手柄安装及拆卸

1. 向外滑出 CRANE 3S 电池仓底部的保护盖。
2. 将鳞甲 3S 提壶控制手柄对准卡槽处推入。
3. 确保卡入安全锁后，再将锁紧扳手旋转紧贴电池仓底部，即可完成安装。

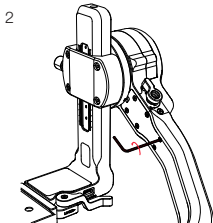
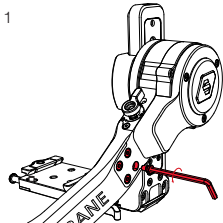


4. 拆卸时，先将锁紧扳手拨到解锁状态，再按住安全锁，最后向外推出鳞甲 3S 提壶控制手柄，即可完成拆卸。

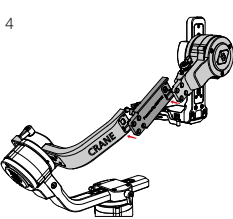
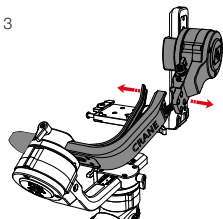


延长臂安装及拆卸

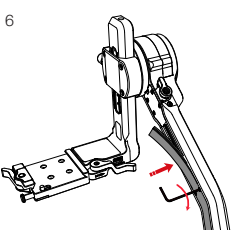
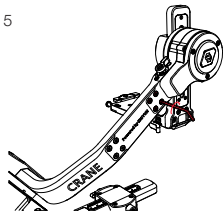
1. 使用包装中的 M2.5 扳手，将稳定器横臂上的 4 颗 M3 螺钉取下。
2. 使用包装中的 M1.3 扳手，将稳定器横臂上的线盖固定螺钉取下。



3. 将俯仰轴电机、线盖向外推出，此时请小心拉出内部线材，以免线材损坏。
4. 先将延长臂上的硅胶盖取出，之后将延长臂安装至横臂上。



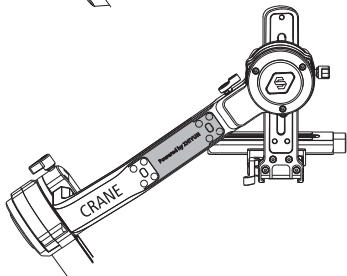
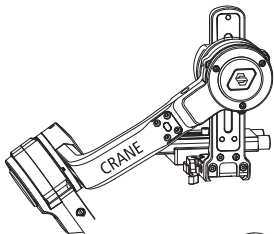
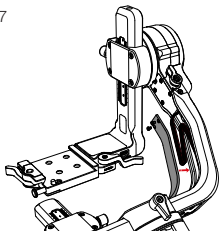
5. 将包装中标配的 M3 螺钉和步骤 1 中取下的 M3 螺钉安装至横臂上。
6. 请小心将线材整理至横臂内部，再将线盖安装至横臂上并锁紧线盖固定螺钉，最后将硅胶盖安装至横臂上，即可完成安装。




⚠ 安装延长臂的过程中，请注意保护线材，请勿挤压或用力拉扯线材；您可访问 www.zhiyun-tech.com 官方网站查看有关延长臂安装的教学视频。

7. 拆卸时，①使用 M2.5 扳手将延长臂上的 8 颗 M3 螺钉取下；②使用 M1.3 扳手将线盖上的螺钉取下；③将俯仰轴电机推出，注意保护线材；④取下硅胶盖和线盖；⑤取下延长臂，注意保护线材；⑥将俯仰轴电机和横臂安装在一起；⑦将排线折叠到横臂内部，安装好线盖，即可完成拆卸。

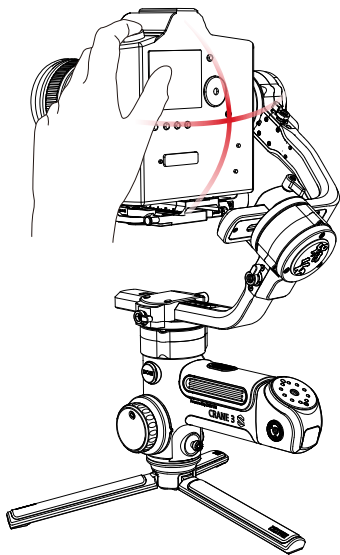
7



 您可根据使用的相机设备，将延长臂安装至横臂上，以适配更多相机镜头组合，出厂默认未安装。

手调定位

左右跟随模式 (PF) 及全锁定模式 (L) 下, 可以用手将相机旋转到一定角度, 松手后相机角度既可以固定住。左右跟随模式 (PF) 下可手动调节俯仰轴角度, 全锁定模式 (L) 下可手动调节俯仰轴与航向轴角度。



下载 APP



您可直接扫描左侧二维码下载“ZY Play”（Android 5.0 以上、iOS 9.0 以上），也可以直接在手机应用商店中搜索“ZY Play”进行下载。

- ⚠️** ①配合使用专为 CRANE 3S 定制的 APP“ZY Play”，能够让您将此款稳定器的各项功能得到更好的运用。
②请以最新版本 APP 为准；如有更新，恕不另行通知。

如何连接

1. 打开稳定器电源，使用对应的相机控制线连接稳定器与相机，打开手机蓝牙。
2. 打开“ZY Play”应用，选择与 CRANE 3S 对应的产品页面，点击“立即连接”，选择连接对应蓝牙名称的稳定器（稳定器蓝牙名称可在快装板底座查看 USER ID: XXXX）。

APP 主要功能介绍



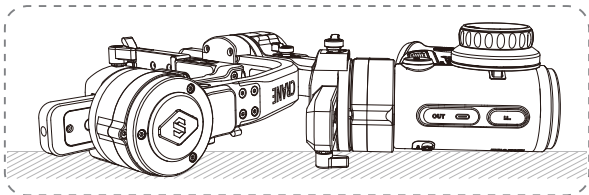
哪种情况下需要校准

请在需要时对稳定器进行校准。

校准原因	校准方式
1. 稳定器启动后，相机俯仰角度与水平面有偏差。 2. 稳定器启动后，相机横滚角度与水平面有偏差。 3. 保持静止时，水平朝向有频繁的小角度修正。	初始化
1. 初始化后稳定器启动水平角度仍有偏差。 2. 长时间未使用稳定器。 3. 使用环境温度差过大。	六面校准
初始化 and 六面校准后稳定器的俯仰角度或横滚角度与水平面仍有偏差。	电机微调

初始化方法

1. 正确安装电池。
2. 用手扶着相机快装板，然后长按电源键打开稳定器，此时电机会有作用力，需要牢牢抓住相机快装板然后长按 MODE 键，使稳定器进入待机状态。
3. 将稳定器放在平面上，保持稳定器静止，等待大约 30 秒，稳定器将自动完成初始化。



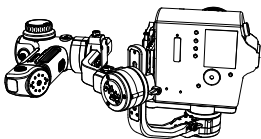
六面校准方法

1. 通过 APP 进行六面校准：
根据本手册“APP 的使用”中介绍的方法，使稳定器与 APP 连接，进入“六面校准”功能，根据 APP 的提示进行六面校准。
2. 通过升级校准工具“Zhiyun Gimbal Tools”进行六面校准：
启动稳定器并进入待机状态后，通过 Type-C USB 数据线连接稳定器 USB 接口和电脑，打开升级校准工具，点击工具上方“打开串口”，点击工具下方“校准”，根据图片提示按步骤进行，完成校准后工具会提示“√”图案。
3. 离线六面校准：
如果连接鳞甲 3S 控制提壶手柄，启动稳定器并进入待机状态后，单击菜单键，滚动拨轮选择 calibration，单击右选择键进入选项，单击 yes 开始，根据稳定器显示屏提示步骤进行，完成校准后显示屏会提示“√”图案。

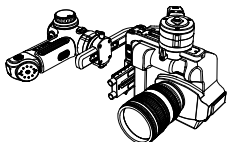
①六面校准步骤参考下图，完成校准后重启稳定器即可正常使用。

②六面校准操作可以简单地理解为使快装板的六个平面分别与水平平面垂直。

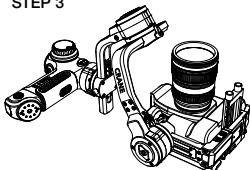
STEP 1



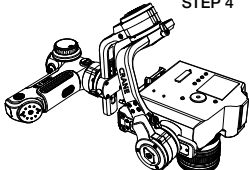
STEP 2



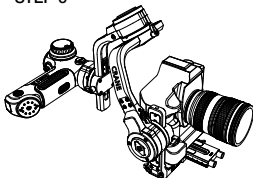
STEP 3



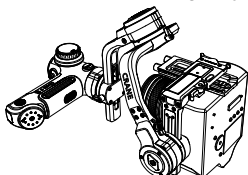
STEP 4



STEP 5



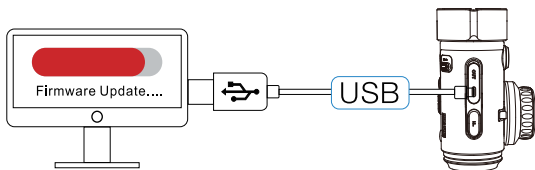
STEP 6



电机微调

根据本手册“APP的使用”中介绍的方法，使稳定器与APP连接，进入“云台设置”功能，在微调选项中根据实际需要设置俯仰轴和横滚轴的微调数值即可。

稳定器固件升级



方法一：使用 Type-C USB 数据线连接稳定器 USB 接口和电脑，用于稳定器的固件升级和联机校准。

1. 打开 ZHIYUN 官网：www.zhiyun-tech.com；点击主页“下载 > 固件”，找到 USB 驱动和与您稳定器型号相应的最新固件并下载。（苹果系统、WIN10 不需要装 USB 驱动）
2. 安装下载完成的驱动。
3. 打开稳定器进入待机状态。
4. 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。

方法二：通过 APP 升级。根据本手册“APP 的使用”中介绍的方法，使稳定器与 APP 连接，如 APP 提示可升级固件，请点击操作。

- 💡 固件升级前请确保稳定器电量保持在 50% 以上；升级过程中不可退出 APP 界面或转入后台，留意 APP 提示信息。

产品型号: CR107

技术参数				
项目	最小	标准	最大	备注
工作电压	9.8V	11.1V	25.2V	
工作电流	360mA	-	5400mA	
俯仰轴机械动作范围	-	360°	-	无限旋转
横滚轴机械动作范围	-255°	330°	+75°	
航向轴机械动作范围	-	360°	-	无限旋转
工作温度	-10°C	25°C	45°C	
电池容量		2600mAh		3 节 18650 锂电池
工作时间		12h		实验室数据 1
充电时间		4h		实验室数据 2
云台重量		≈ 2470g		不含延长臂
快装板重量		≈ 130g		不含镜头支撑架导管
电池重量		≈ 140g		
三脚架重量		≈ 260g		
负载重量	600g		6500g	最小负载需使用增高垫
蓝牙			Bluetooth 5.0	
相机充电			支持 5V 1A 的相机充电	
1/4 拓展螺纹冠齿承重范围		负载 ≤ 1000g, 力臂 ≤ 100mm		同时满足

实验室数据 1：该数据是在环境温度为 25 度时，CR107+ 鳞甲 3S 控制提壶手柄 + 满电 18650-2600mAh 3.6v 9.36Wh 电池；佳能 5D4+24-70mm F2.8L+ 云鹤 3S 双跟焦套装 + 鳞甲图传发射器；(力度 low)，安装调平，静态放置，标准续航时间为 12h；

实验室数据 2：在环境温度为 25°时，使用 5V/2.4A 规格电源适配器进行此项测试，充电时间为 4h。充电时间因环境因素而有所差异，实际结果可能有所不同。此外，充电环境温度越低，充电电流越小，充电时间也将随之延长。

本手册所涉及的任何数据均为智云实验室内部测试结果，在不同的客观情况下，数据会有不同程度的误差，请以实机体验为准。

感谢您购买 CRANE 3S。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 CRANE 3S 或其它周围的物品。本文档及 CRANE 3S 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 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

CRANE 3S 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 CRANE 3S 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 CRANE 3S 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 CRANE 3S，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 CRANE 3S。

安全操作指引

■ 注意：

1. CRANE 3S 为高精度控制装置。摔落或受到外力碰撞可能会使 CRANE 3S 损坏，导致工作异常。
2. 确保 CRANE 3S 电源开启后，云台转动不受外力阻挡。
3. CRANE 3S 不防水。请勿让 CRANE 3S 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 CRANE 3S。
4. 使用 CRANE 3S 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：

1. 严禁使电池接触任何液体，切勿将电池浸入水中或将其弄湿。切勿在雨中或者潮湿的环境中使用电池。电池内部接触到水后可能会发生分解反应，从而引发电池自燃，甚至可能引发爆炸。
2. 如果电池意外坠入水中，请立即拆下电池并将其置于安全的开阔区域，这时应远离电池直至电池完全晾干。晾干的电池不得再次使用，应该按照本文的废弃方法妥善处理。
3. 若电池发生起火，请立即使用水、水雾、沙、灭火毯、干粉、二氧化碳灭火器灭火，火势较大后极易发生爆炸。请根据实际情况按以上推荐顺序选择灭火方式。
4. 严禁使用非 ZHIYUN 官方提供的电池。如需更换新电池，请在 ZHIYUN 官网或指定渠道购买。因使用非 ZHIYUN 官方提供的电池而引发的电池事故以及设备故障，ZHIYUN 不予负责。
5. 严禁使用鼓包、漏液、破损的电池以及对其充电。当电池发出异味，发热（电池本身温度超过 160° F(71°C)、变形、变色或出现其它任何异常现象时不得使用。如果电池发生异常情况，请指定联系 ZHIYUN 或者其他代理商做进一步处理。
6. 请在温度为 -10°C 至 60°C 之间的环境中使用电池。温度过高（高于 60°C）有可能会引起电池着火，甚至爆炸。温度过低（低于 -10°C）将严重损害电池。
7. 禁止在强静电或者磁场环境中使用电池。否则，电池保护板将会失灵。
8. 禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破电池。否则，电池漏液将会引起着火甚至爆炸。
9. 禁止机械撞击、碾压或抛掷电池。请勿在电池或充电器上放置重物。
10. 电池内部电解液具有强腐蚀性，如果不小心接触到皮肤或眼睛，请立即用清水冲洗至少 15 分钟并马上就医。
11. 若电池摔落或受到外力撞击，请停止使用电池。
12. 切勿对电池进行加热。请勿将电池放置于微波炉或压力锅中。
13. 请勿将电池电芯置于导体表面（例如金属桌面、眼镜、手表、首饰等金属物体）。
14. 禁止用导线或其它金属物体致使电池正负极短路。
15. 如果电池接口有污物，使用干净、干燥的布料擦拭。否则将会造成电池接触不良，从而引起能量损耗或充电故障。

充电：

1. 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。
2. 请勿将电池直接连接到墙上插座上。电池必须使用 ZHIYUN 官方提供的专用充电器进行充电。对于使用非 ZHIYUN 官方提供的充电器进行充电所造成的一切后果，ZHIYUN 将不予负责。

3. 请勿将电池和充电器放置在易燃、可燃物 (如地毯和木制品) 附近充电。请时刻留意充电过程, 谨防发生意外。
4. 刚结束使用的电池处于高温状态, 禁止立刻对其充电。请等待电池降至室温后再充电。充电温度高于 45°C 或低于 0°C 可能导致电池漏液、过热或损坏。
5. 每次使用充电器前, 请检查充电器的外壳、线材以及插头是否有损坏, 禁止使用破损的充电器。切勿使用含酒精或其它具有可燃性的液体清洁充电器。不使用时请将充电器与电源断开。

存储:

1. 请将电池存放在儿童及宠物接触不到的地方。
2. 禁止将电池放在靠近热源 (火炉或加热器等) 的地方以及将电池置于热天的汽车内。切勿将电池存储在超过 60°C 的环境下。理想的存储环境温度为 $22^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C}$ 。
3. 请在干燥的环境中存储电池。
4. 切勿将电池彻底放完后长时间存储, 以避免电池进入过放状态而造成电芯损坏, 将无法恢复使用。

保养:

1. 切勿过充、过放电池, 否则将对电芯造成损害。
2. 若长期闲置电池, 将会对其性能造成影响。
3. 切勿在温度太高或太低的环境下使用电池。
4. 切勿在环境温度超过 60°C 的地方存储电池。

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置的法律法规。
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 ZHIYUN 官网或购买时联系的 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 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。

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



官网



微博



微信



优酷

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

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 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

ZHIYUN-TECH.COM