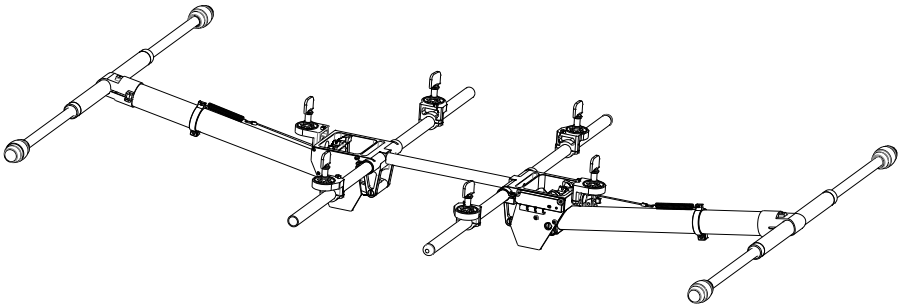


# Spreading Wings S800 收放起落架 V 1.3

2013.10.15 修订

## 简介

**S800** 收放起落架可配合 **S800** 机架用于航拍活动中，向您提供更好的航拍视角。在使用过程中，可通过设置遥控器二位开关通道，远程控制起落架放下和收起，收起的起落架不再成为拍摄镜头的阻碍，保证相机可 **360** 度全方位流畅拍摄，从而给您带来更愉悦的体验。



## 免责声明

感谢您购买本产品。大疆创新官方网站 [www.dji.com](http://www.dji.com) 有 **S800** 的专题网页，您可以通过该页面获取最新的产品信息及用户手册。请到 **DJI S800** 专题网页依据版本号确认是否为最新版本手册，如果不是，请下载并使用最新版本手册。本手册如有更新，恕不另行通知。

请严格遵守本手册安装和使用该产品。鉴于 **DJI** 无法控制用户的具体使用、安装、总装、改装(包括使用非指定的 **DJI** 零配件如：电机、电调、螺旋桨等)以及使用不当等情况，由以上所造成的损害或损伤，**DJI** 将不承担相应的损失及赔偿责任。如果使用、安装、组装 **DJI** 产品，相应的结果由用户承担。因使用本产品而造成的直接或间接损失与伤害，大疆创新概不负责。

**DJI** 和 **S800** 为大疆创新所有的注册商标。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。本产品及手册为大疆创新版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。使用本产品及手册不会追究专利责任。

# 安装连线

使用的时候需要区分左右舵机，其中，包含了控制板的一边为左，另一边为右。

## 第1步： 安装舵机(若您购买的产品已经安装舵机，请跳过这一步。)

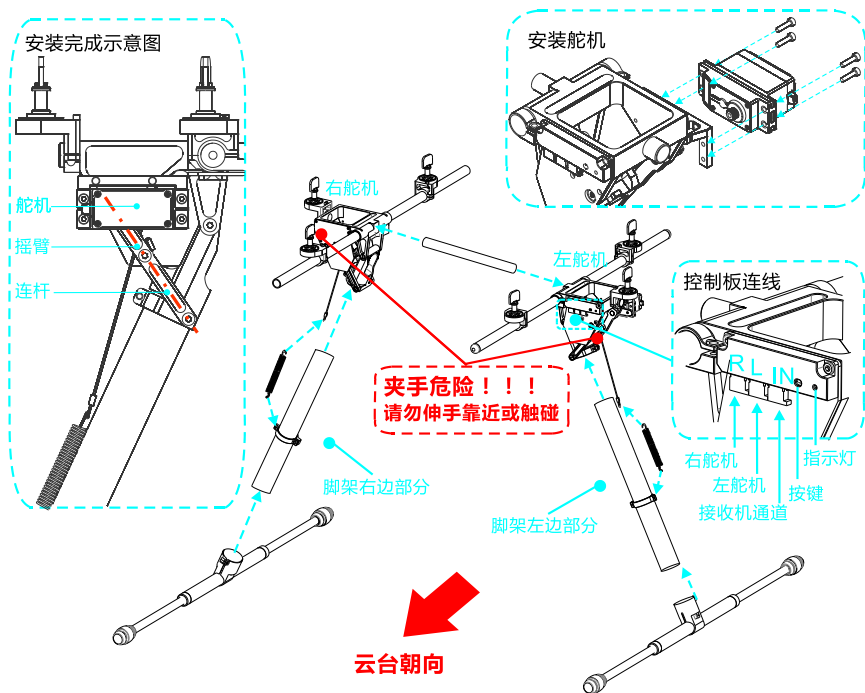
1. 准备好两枚舵机并自行定义和标记左舵机和右舵机。
2. 将左舵机连接到起落架控制板上的[L]端口，将右舵机连接到起落架控制板上的[R]端口。
3. 利用辅助工具先按住按键，再连接电池上电，此时 LED 黄灯快闪。舵机位置完成初始化。
4. 如下图，调整舵机摇臂，使其与连杆位于同一直线上，舵机保持水平。
5. 如下图，分别安装 L 和 R 舵机到起落架的左半部分和右半部分上。

## 第2步： 机械安装

1. 分别安装左半部分和右半部分，并拧紧连接处的螺丝(需适量使用螺丝胶)。
2. 利用中间连杆将左右两个部分连接起来。
3. 确保两边都挂上弹簧。
4. 安装电池板(请参考 S800 用户手册)。

## 第3步： 电气连线

1. 将舵机线插入控制板相应接口，右边舵机线接到[R]端口，左边舵机线接到[L]端口。
2. 将接收机任意一个二位开关通道连接到[IN]端口。



## 行程校准

若您购买的产品已经安装舵机，请跳过这一步。否则，请根据以下步骤进行舵机行程校准。

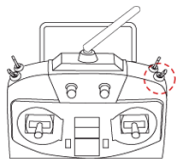
1. 为确保安全，校准过程中请保持手和其它部位远离连杆机构，避免受到伤害。
2. 确保[R]、[L]和[IN]连接正常并且牢靠。
3. 由于校准过程起落架会移动，请在校准过程中将起落架悬空。
4. 利用辅助工具先按住按键，再连接电池上电。此时 LED 黄灯快闪，再按一次按键，LED 黄灯慢闪，开始校准行程。校准过程请勿阻碍任何运动部件。
5. 先校准左边行程，左边连杆机构自动地先向上移动再放下；再校准右边行程，右边连杆机构自动地先向上移动再放下。
6. 校准完成后，两边 T 管都处于**放下**状态，LED 绿灯常亮。起落架可以正常使用。

### 注意：

- 若校准过程黄灯常亮，校准错误，请返回安装连线中，检查舵机是否按照要求进行安装。
- 校准过程请避开障碍物，一旦脚架在运动过程受到干扰，请执行上述步骤重新校准。
- 如果[R]和[L]连线接反了，行程将无法得到正确的测量，请执行上述步骤重新校准。

## 设置遥控器

选择遥控器上的二位开关通道（默认设置）作为脚架的控制输入即可，确保接收机上对应的端口接入脚架的[IN]端口。



**收起：**拨动开关到该位置，收起脚架（图 1）

**放下：**拨动开关到该位置，放下脚架（图 2）

### 提示：

- 如果遥控器上该开关通道有[Fail-Safe]功能，请设置其值为**放下**档，保证接收机启动失控保护措施后，飞行器起落架处于**放下**状态，确保飞行器稳定着陆。
- 为防止误触发遥控器开关而导致损失，亦可选用遥控器两侧的襟翼控制钮或者其它旋钮作为起落架控制开关。

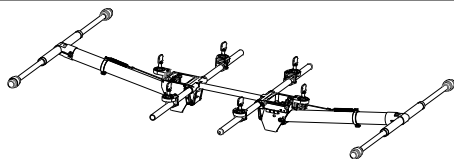


图 1

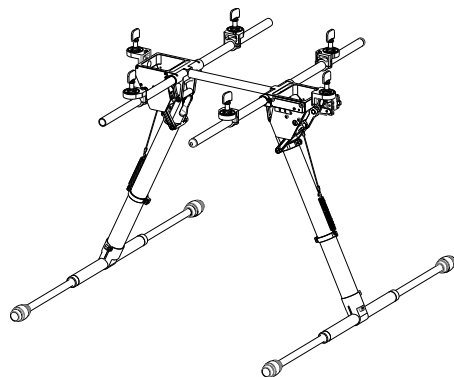


图 2

# 使用

在安装完成之后，可以根据以下步骤使用。

1. 确保遥控器、接收机、电池电量充足。
2. 将遥控器开关拨到**[放下]**位置，开启遥控器。
3. 确保**[R]**、**[L]**和**[IN]**连接正常并且牢靠。
4. 确保起落架处于**[放下]**状态，再连接电池。上电后如果 LED 绿灯常亮，启动正常。如果 LED 绿灯慢闪，请重新进行行程校准。
5. 务必在起飞后，才将开关拨到**[收起]**，脚架两边 T 管向上收起。
6. 飞行器准备降落时，请将开关拨到**[放下]**，脚架两边 T 管向下放下。

## 提示：

- 使用过程中，到达目标位置 **3S** 后，系统会暂时关断舵机电源。
- 上电时如果遥控器开关置于**[收起]**位置，则系统认为此时输入信号为不安全值，LED 将红灯快闪提示，请将遥控器开关拨到**[放下]**位置。
- 如果 **[IN]**端口输入信号异常或无信号输入，LED 红灯慢闪提示，请检查接收机和连接线。
- 如果使用过程舵机受到外界阻力导致功率过高，LED 将红灯常亮。若此状态持续 **4S** 以上，起落架将**[放下]**并绿灯慢闪，系统需要重新校准。

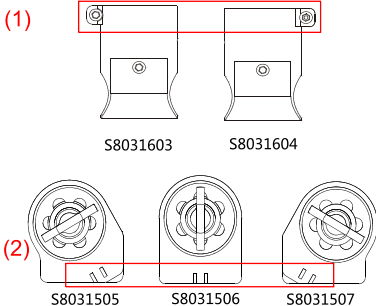
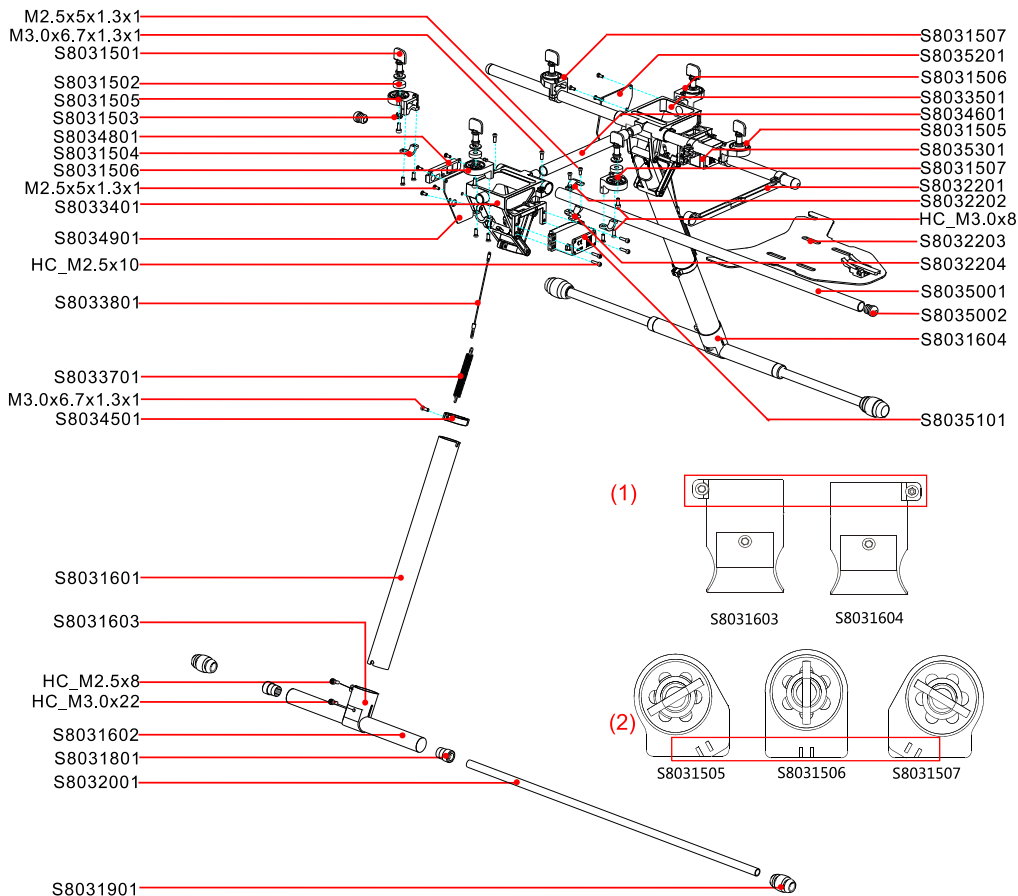
# 指示灯描述

系统正常工作	
系统未校准	
系统需重新校准	
校准错误	
进入校准模式	
系统校准中	
舵机堵转	
开机时输入信号为不安全值	
输入信号异常	

# 规格参数

参数	范围	参数	范围
工作电压	3S-6S (LiPo)	输入信号	PWM (高脉冲宽度为 800us-2200us)
工作电流	最大 1A@6S	输出信号	PWM (中位 1520us) 90Hz
工作温度	-20~70°C	输出电压	6V
总体重量	875g	舵机行程	150° (最小 120°)

# 零件清单



注 1：(1)T 型碳管有左右之分，(2)脚架碳管夹有左、中、右之分。

序号	名称	包括部件
34	收放模块左	S8033401、S8033801、M2.5X5X1.3X1、M3.0X6.7X1.3X1
35	收放模块右	S8033501、S8033801、M2.5X5X1.3X1、M3.0X6.7X1.3X1
39	螺丝包	HC_M3X8、HC_M2.5X8、HC_M3X22、HC_M2.5X5、M2.5X5 X1.3X1、M3.0X6.7X1.3X1、M2.5X8
51	舵机 (左)	S8035101、HC_M2.5X10
53	舵机 (右)	S8035301、HC_M2.5X10
56	脚架弹簧	S8033701、S8033801、S8034501、M3.0X6.7X1.3X1
57	控制板模块	S8034801、S8034901、S8035201、M2.5X5X1.3X1

58	H 底盘	S8034601、S8035001、M3.0X6.7X1.3X1
16	S800 脚架 T 型碳管右半部	S8031601、S8031602、S8031603
17	S800 脚架 T 型碳管左半部	S8031601、S8031602、S8031604
18	T 架防滑套	S8031801
19	T 架硅胶套	S8031901
20	脚架碳管	S8032001
22	电池支架	S8032201、S8032202、S8032203、S8032204、M2.5X5X1.3X1
23	脚架碳管夹左 ( 套件 )	S8031501、S8031502、S8031503、S8031504、S8031505、 HC_M3X8
24	脚架碳管夹中 ( 套件 )	S8031501、S8031502、S8031503、S8031504、S8031506、 HC_M3X8
25	脚架碳管夹右 ( 套件 )	S8031501、S8031502、S8031503、S8031504、S8031507、 HC_M3X8

注：配件包 16-20、22-25 可以与 S800 共用。