

# Sirope S180

免责声明和安全操作指引<sup>v1.0</sup>



[www.sirope.com](http://www.sirope.com)

# 安全概要

## 1. 环境

- 在远离人群和建筑物的开阔场地飞行。
- 在-20 至 50℃，建议于天气良好（非下雨，刮风，或极端天气）的环境中飞行。
- 在合法的区域飞行。
- 飞行器仅能承受 12 米/秒以下风速，当风速大于等于 12 米/秒时，请勿飞行。如遇大风请更新地面站提示，及时降落。

## 2. 检测

- 确保各设备的电量充足。
- 确保螺旋桨无破损并且安装牢固。
- 确保飞行器电机清洁无损。
- 确保相机镜头清洁完好，存储卡容量充足且拍照正常。
- 仅使用思洛普正品部件并保证所有部件工作状态良好。
- 确保副翼尾翼舵机工作状态良好。
- 确保空速计工作状态良好。
- 确保 PPK 工作状态良好且基站已开启镜头模式。
- 确保飞行器各传感器工作状态良好。

## 3. 操作

- 请勿在正处于运动的载具上起飞。
- 降落时请避开硬质地面，否则影响机身结构寿命。
- 切勿靠近工作转动中的螺旋桨和电机。
- 未申请空域前，请在视距内飞行。

- 切勿在神志受到酒精或药物的影响下操作飞行器。
- 低电量警示时请尽快返航。
- 降落后先关闭飞行器电机再断开电源，以免电机错误启动。
- 降落后先关闭飞行器再关闭地面站。请确保电机完全停机后再关闭飞行器。
- 按照正确的叠伞方式安装好降落伞。
- 熟悉了解每种飞行模式。
- 抛飞前请重启飞行器。
- 起飞前请取下空速罩。
- 完成每个架次飞行任务后立即拷贝相片和坐标数据。

#### 4. 保养

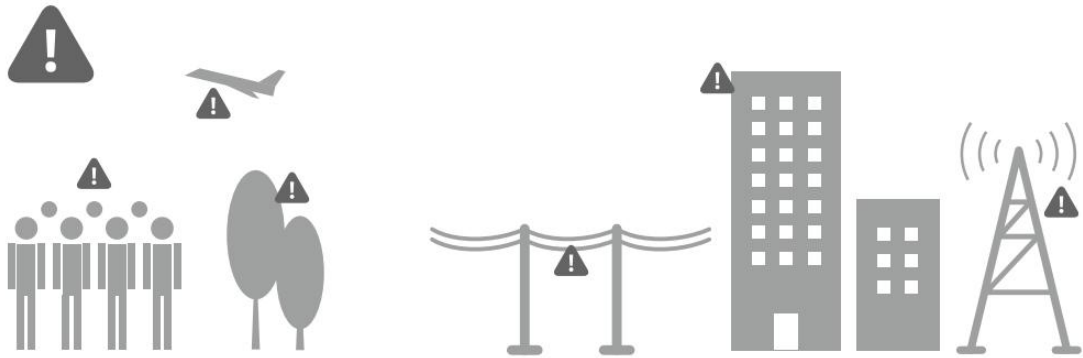
- 请在每一次飞行前检查并及时更换变形或破损的螺旋桨。
- 飞行器和电池理想的保存温度为 22℃ 至 30℃ 阴凉干燥的室温，并避免阳光照射。
- 电池需要定期重新充放电以保存电池活性。

#### 5. 限飞与当地法规

- 严禁在限飞区域中飞行。
- 未申请空域前，控制飞行高度在 120 米以下，飞行时需严格遵守当地法律法规。
- 如果周围有航班等飞行器经过，请避开此空域。



请勿接触工作旋转中的螺旋桨，否则可能导致受到严重人身财产损害。



飞行时请远离人群、树木和机场。  
无线电发射塔、高压线、变电站、高大建筑物以及具有磁性的大块金属可能会对遥控器信号及指南针产生干扰，飞行时务必注意安全。



下雨、大雾、下雪、雷电、大风（风速每秒 12 米及以上）等天气请勿飞行。

## 免责声明与警告

本产品不适合未满 18 岁的人士使用。请勿让儿童接触飞行器，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。本声明对安全使用本产品以及您的合法权益有着重要影响，请务必在使用产品之前仔细阅读，了解您的合法权益、责任和安全说明；否则，可能带来财产损失、安全事故和人身安全隐患。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本声明全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。

使用思洛普软件及其产品，即同意思洛普的免责条款。鉴于思洛普无法掌握用户使用产品后的安装、总装、改装等情况，因以上行为造成的损害或损伤，思洛普将不承担相应责任。在法律允许的最大范围内，在任何情况下，思洛普不对本产品提供任何

明示或暗示的保证，包括但不限于特定用途的舒适性或不侵权的暗示保证。在法律允许的最大程度下，思洛普不承担用户使用产品所引发的一切损失。不对任何间接性、后果性、惩罚性、偶然性、特殊性或刑法性的损害，包括因您购买、使用或不能使用本产品而遭受的损失，承担责任。

用户在使用产品时，需遵守所在国家及地区的相关法律法规。

在遵从法律法规的情况下，思洛普享有以上条款的最终解释权。思洛普保留更改本产品手册和产品状态的权利，有权在不事先通知的情况下，对本条款进行更新，改版或终止。

为避免违法行为、造成可能的伤害和损失，请务必遵守以下各项：

1. 避免在人口密集地区使用飞行器；
2. 禁止在禁飞区飞行，禁飞区包括：机场、边界线以及城市中心；
3. 禁止未获允许在敏感建筑和设施上空及附近飞行。例如：发电站、水坝、监狱、交通要道、政府大楼、火车站、客运车站以及军事设备等；
5. 禁止使用飞行器搭载任何违法危险物品。

## 部件使用须知

### 1. 原厂配件

- 请使用原厂配件，使用非原厂配件有可能对飞行器的安全使用造成危险。
- 请确保飞行器及各部件内部没有任何异物（如：水、油、沙、土等）。
- 确保飞行器及其各部件，包括但不限于遥控器、指南针、动力系统以及电池皆工作正常。
- 请勿自行改装飞行器及其相关部件，否则可能影响飞行器性能，甚至引发飞行事故。
- 切勿在飞行器上挂载非原厂物件，否则可能对飞行器的安全使用造成危险。

## 2. 遥控器

- 请勿对干电池进行充电。
- 确保无人机在安装、起飞、飞行过程中，遥控器按键处于正确位置，防止误操作。

## 3. 电池

- 请勿使用第三方充电器充电。
- 禁止拆解、撞击、挤压电池或将其投入火中。
- 请勿过充（每片电芯充满，电压最高不超过 4.25V）。
- 请勿过放（每片电芯放完，电压不低于 2.5V），过放容易损伤电池，并造成鼓胀等情况。
- 若电池出现严重鼓胀，请勿继续使用。
- 长期不使用的电池，请将每片电芯放电至 3.7V 后存储，并保证每 3 个月内进行一次充放电激活，以维持电池稳定性。
- 请勿直接接触有漏液现象的电池。
- 请勿将电池液溅到眼睛和皮肤，如不慎溅到，请立即用清水清洗，严重者立即就医。
- 电池与机身电源线接口如无法插入，请检查接口方向是否正确，请勿暴力插入，电源线反接会致使飞控电路完全烧毁。
- 确认所有安装准备工作完成后，方可连接电池。
- 电池在运输过程中应放在电池箱中，避免与液体接触或与硬物产生磕碰。
- 电池应储存在阴凉干燥处，避免阳光直射，严禁夏天将电池置于无人看管的车辆内。
- 在低温环境下使用电池时，电池可使用的容量会骤减从而导致飞行时间缩短。

## 4. 充电适配器

- 充电器为定制大容量充电器，请勿将其用于第三方电池充电，否则可能导致电池损坏、高温起火。
- 充电器至适合于 0~45 度温度内干燥的室内使用，请勿在无人看顾的情况下充电。

- 请勿私自拆装充电器或私自更改交流电压设置。
- 充电时，电池不可接近或者直接放置在易燃物如：纸张、塑料、地毯、乙烯皮革和木材等之上。

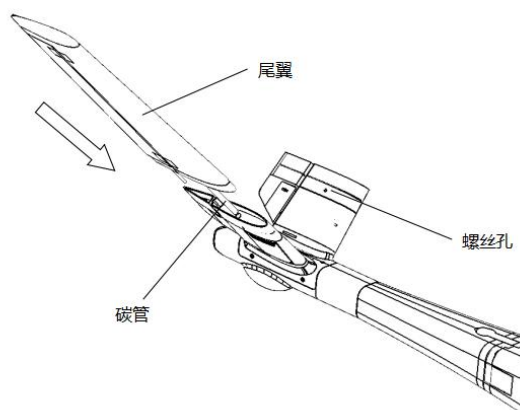
## 5. 相机

- 每次飞行任务必须对相机参数进行设置及校核。
- 每次飞行后请及时复制备份存储卡上的数据，以免丢失。
- 每次飞行之前，检查存储卡剩余容量，定期备份清除。
- 检查相机底座及 UV 镜上是否有尘土，如有请用干镜头布擦拭干净。

## 6. 电台

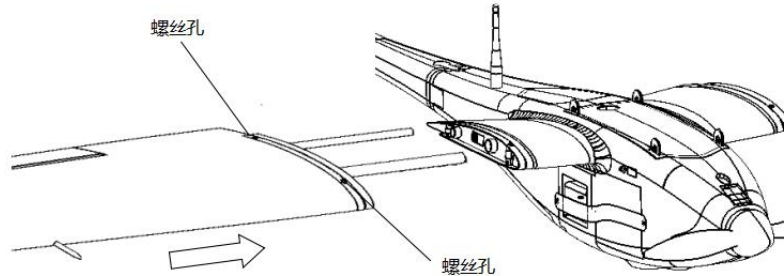
- 为确保电脑能正确识别数传电台数据端口，请先连接电池，后连接电脑。
- 数传电台处数据发送工作状态下必须连接天线，否则可能致数传电台烧毁。
- 电源接口如无法插入，请检查接口方向是否正确，请勿暴力插入，电源线反接会导致数传电台烧毁。
- 数传电台工作状态下，会产生大量热量，请勿放置在易燃物如：纸张、塑料、地毯、乙烯皮革和木材等之上。同时确保数传电台正常散热。
- 请勿使用未经检测的第三方电池供电。电池不匹配可能导致工作不正常或数传电台烧毁。

## 7. 机尾



- 注意检查传动轴与尾翼传动底座对应位置。
- 检查螺丝是否松动，确保固定螺丝处于锁紧状态。

## 8. 机翼



- 注意检查机翼电气接口与机身电气接口对应位置和线序是否正确。
- 检查螺丝是否松动，确保固定螺丝处于锁紧状态。

## 9. 降落伞

- 降落伞安装之前，请检查所有伞绳有无损坏，如有请及时更换。
- 请保持降落伞干燥。
- 整理机身上外露的降落伞连接线，避免绳子出现打结和缠绕等现象。
- 开伞高度不能低于 25 米。

## 10. 空速计

- 起飞前请确保已经取下空速罩，以免起飞失败，造成损失。
- 确保空速管保持干燥。
- 请勿堵塞空速管，否则可能影响飞行器性能，甚至引发飞行事故。

## 11. 起降场地的选择

- 起降场地相对空旷、通视良好。
- 起降场地需远离人口密集区，通视良好，半径 200m, 高度 100m 范围内不能有高压线、



高大建筑物、重要设施等。

- 起降场地附近应无正在使用的雷达站、微波中继、无线通信等干扰源，在不能确定的情况下，应测试信号的强度，如对设备有干扰，须改变降落场地。
- 确保起降场地地面无明显凸起的岩石块、土坎、树木、树桩、水塘、水洼、沟渠等，场地应较为整洁、平坦。

## 飞行中注意事项

- 若无人机飞离预设航线或者出现不稳定的飞行，请将无人机切换至返航模式或者紧急伞降。
- 若无人机飞行过程中遇到大风或者雨雪天气，请将无人机切换至返航模式或者紧急伞降。
- 无人机飞行过程中应时刻注意地面站的数据反馈，包括电池电压、飞行姿态反馈、飞行速度和高度等。
- 若在无人机飞行过程中出现地面站软件死机或笔记本电脑关机时，可重启软件，地面站软件重新连接无人机时，软件会检查无人机是否正在飞行，如是，请选择不要读取机载参数，以免对无人机飞行造成干扰。

## 禁飞区

根据国际民航组织和各国空管对空域管制及对无人机的管理规定，无人机必须在规定的空域中飞行。出于安全和责任的考虑，思洛普科技增加特殊区域飞行限制功能，以帮助用户更加安全合法地使用思洛普无人机。

禁飞区包括各地机场，根据《民用机场运行安全管理规定》中对净空区的规定和要求，禁止任何无人驾驶飞行器在距离机场 20 公里范围内飞行。

