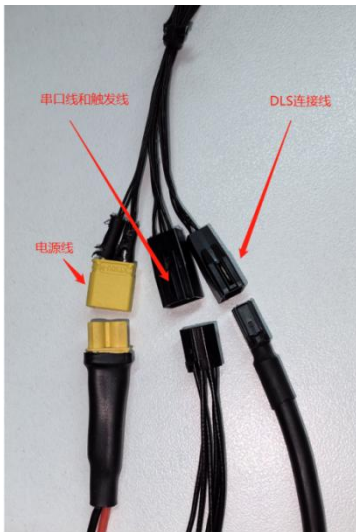


第一步 连接说明

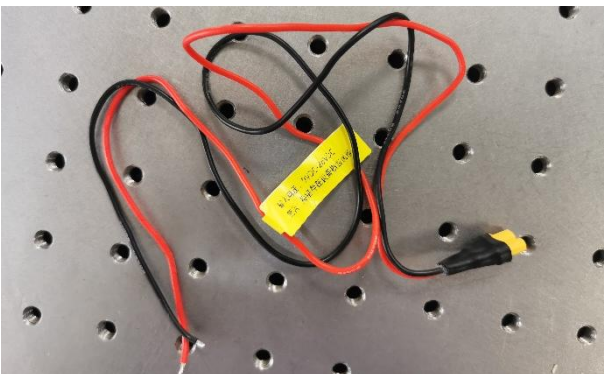
1) 把相机航插线缆插入相机，如下图所示。



2) 线缆的另一端从左往右分别是电源接口、通讯接口、DLS 接口，三个接口分别提供专用连接配线：



① 电源配线：红色为正极，黑色为负极，输入电压为 12V-26V，建议使用典型输入电压 12VDC。



② 通讯配线：在对应线上贴有标签提示，仅当需要外部触发时使用。（如需使用该功能，请查阅《AQ300 通用版相机外部触发连接指南》）



③ DLS 配线：用于连接 DLS 和相机主体，连接 DLS 时需保证双凹槽/白点朝上。



第二步 相机安装

- 1) 将相机挂载到无人机，令 Logo 和指示灯一侧朝向机头方向；
- 2) 将 DLS 模块水平安装到无人机上方，且箭头方向与机头方向一致，并保证 DLS 上方无遮挡；
- 3) 根据所选适配无人机的供电配线焊接电源配线。

第三步 相机使用

1) 相机上电启动后，使用手机或平板连接相机 WiFi（WiFi 名称：AQ300-相机序列号，无密码）；之后使用浏览器访问 192.168.18.1 网址，即可进入相机设置界面。

提示：多台设备连接 WiFi 时，只支持 1 台设备访问设置界面；



2) 点击进入后，在监控页面查看相机基本信息：相机状态和软件版本号，尤其是**存储状态**、**GPS 状态**和**相机捕获状态**。



3) 点击**设置**→**高级设置**，使用**存储设备格式化**功能格式化（Micro-SD 卡禁止使用电脑直接快速格式化）。



4) 点击**设置**→**基础设置**，设置拍照模式（优先级：重叠度触发>定时触发），点击保存写入设置：

- **定时触发**：设置触发周期间隔和最低限制高度（建议设置为任务高度）；

基本设置	高级设置
自动捕获模式	定时触发
周期间隔(s)	10.0
最低限制高度(m)	0.0
保存	

- **重叠度触发**：输入任务飞行高度、飞行速度以及合适的航向重叠率；

基本设置	高级设置
自动捕获模式	重叠率触发
飞行高度(m)	50.0
飞行速度(m/s)	5.0
航向重叠率(%)	80%
保存	

提示：保存设置后相机具有“记忆功能”，下次开机时默认上一次设置。

5) 根据下图所示参数规划飞行航线。

CMOS（宽）	3.46mm	CMOS（高）	2.92mm
照片分辨率（宽）	1280px	照片分辨率（高）	1080px
像元尺寸	5.4um	焦距	5.2mm
最低拍照间隔	1s		

6) 拍摄灰板：进入预览页面，点击**中间红色按钮**开启预览；将灰板放置平整地面，一人手持飞机，保持相机对准灰板，使二维码和灰板落在预览中心位置；要求灰板处**无遮挡**、**无阴影**；另一人点击**左侧拍照按钮**，完成拍摄；（应在起飞前拍摄灰板，避免灰板拍摄与任务执行间隔过长，影响后续数据处理结果）



7) 灰板拍摄完成后，正常执行航线任务。

8) 待无人机降落后断开相机电源并取下 Micro-SD 卡，拷贝 SET-XXX 文件夹的飞行数据。

如需了解自动灰板拍摄、API 物理接口选择、SWIR 积分时间设置等功能以及更详细的产品介绍和操作，请查阅《AQ300 通用型多光谱相机用户手册》。

