

第一步 连接说明

1) 把相机 COMM 线缆的连接器插入相机，如下图所示。



2) 线缆的另一端从左往右分别是 DLS 接口、外部触发接口、电源接口。



DLS 接口、外部触发接口、电源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 9V-26V，建议使用典型输入电压 12VDC。



② 外部触发配线：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《MS400 相机外部触发连接指南》）



③ DLS 配线：用于连接 DLS 和相机主体。



第二步 相机安装

1) 将相机挂载到无人机，令 Logo、指示灯一侧朝向机尾方向；

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 周围无遮挡；

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) 上电后使用手机或平板连接相机 WIFI（WiFi 名称：MS400-相机序列号，密码：yusense2021）；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：若相机生产时间为 2022 年 9 月或之前（序列号第 6-8 位为生产年月），则相机密码为：geoyoo2021



2) 点击进入后，在监控页面查看并确认相机基本信息（相机状态和软件版本号），尤其是储存状态、GPS 状态和相机捕获状态。



3) 点击设置→高级设置，选择图像存储格式为 TIFF-16bit；并使用储存设备格式化功能格式化 SD 存储卡。（SD 存储卡禁止使用电脑快速格式化功能）



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）；



● 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；



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
焦距	5.2mm	最低拍照间隔	1.5s

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 SD 存储卡，拷贝 SET-XXX 文件夹的飞行数据。

如需了解 REF-JPG 储存格式、自动灰板拍摄、API 物理接口选择等功能以及更详细的介绍和操作，请查阅《MS400 多光谱相机用户手册》。

