



Argus 光学变焦吊舱

用户手册 V1.0

修订日期 2018.6

拓攻机器人

说明

免责声明

感谢您购买本产品。你可从销售经理处获得技术支持和用户手册。建议您使用最新版的用户手册。本手册如有更新，恕不另行通知。

您也可以通过官方客服电话，微信客户端，微博客户端获取产品使用信息或技术支持，我们竭诚为您服务。产品因生产批次不同，外观或功能参数略有不同，不影响产品正常使用。

任何用户在使用之前，请仔细阅读本声明。一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。请仔细阅读使用说明书，严格遵守本手册要求安装和使用本产品。因用户不当使用、安装、总装、改装造成的任何结果或损失，拓攻将不承担法律责任。

知识产权

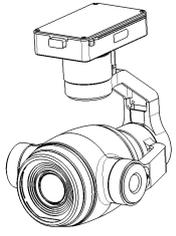
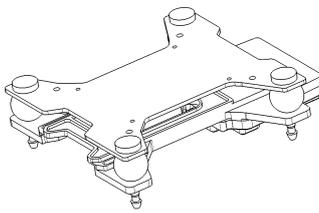
本产品及手册的知识产权归拓攻机器人所有，未经书面许可，任何组织和个人不得以任何形式复制，翻版和发行。如需引用，需表明出处，并且不得对本手册进行有悖于原意的修改，删减和引用。

目录

1 概述	1
1.1 物品清单.....	1
1.2 使用建议.....	1
1.3 注意事项.....	1
2 产品简介	2
2.1 简介.....	2
3 安装	2
3.1 安装准备.....	2
3.2 安装吊舱.....	2
4 显示控制	4
4.1 简介.....	4
5 规格参数	4

1 概述

1.1 物品清单

名称	数量	示意图
Argus 光学变焦吊舱	1	
IDU 网关减震组	1	

1.2 使用建议

拓攻航空为用户提供了以下资料

《Argus 光学变焦吊舱用户手册》

《RainBow-R1S 数据链用户手册》

《吊舱版软件用户手册》

《飞控版软件用户手册》

请核对完所有物品清单后，再继续阅读《Argus 光学变焦吊舱用户手册》

1.3 注意事项

1. 确保吊舱活动范围内无遮挡物，否则将造成吊舱无法正常工作，甚至烧毁等严重后果。
2. Argus 光学变焦吊舱（以下简称 Argus 吊舱）属于精密设备。请勿更换非官方提供的 UV 镜，或增加遮光罩，配重等其他物品，否则将造成吊舱工作效果不佳，甚至烧毁等严重后果。
3. 请保持镜头洁净，可用无尘眼镜布擦拭。镜头过脏或导致对焦速度变慢甚至无法对焦、聚焦等后果。
4. 请勿在拍照或录影过程中拔出 Micro SD 卡，否则拍摄过程中得到的影像有可能会丢失。

5. 请勿自行拆解，维修，否则将无法享受保修政策。
6. Argus 吊舱需配合数据链方可正常使用，请正确使用安装，否则将造成吊舱无法正常工作，甚至烧毁等严重后果。

2 产品简介

2.1 简介

Argus 光学变焦吊舱采用 3.5 倍光学变焦镜头，1/2.3CMOS 传感器，有效像素 1200 万，配备高精度三轴云台，具备目标跟踪功能。可广泛应用于巡检、勘察、监控等领域。

3 安装

3.1 安装准备

1. 支持安装的设备类型

Argus 吊舱搭配 Rainbow R1S 数据链、4G 数据链、5.8G 图传、安捷视讯网络图传、或其他第三方厂家网络图传使用，可在地面 PC 机电脑、平板 ipad、手机（安卓系统）端显示图像，实现镜头变焦、拍照、录像，云台移动等全部控制（第三方网络图传需支持 usb 热点共享或 WiFi 方可在手机上使用）。

2. 支持的 Micro SD 卡类型

最高支持 128GB。请使用 Class 10 或 UHS-1 及以上规格的 Micro SD 卡，以保证视频正常录制。

3.2 安装吊舱

1. 将 Argus 吊舱滑轨对准 IDU 网关减震组的快拆轨道，然后推入。
2. 当听到咔嗒一声，锁紧机构锁死，安装完成。
3. 安装 Micro SD 卡到相机上。

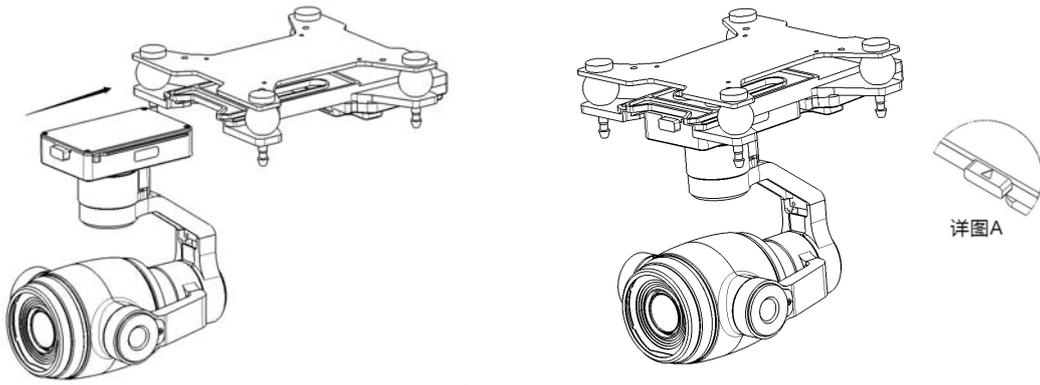
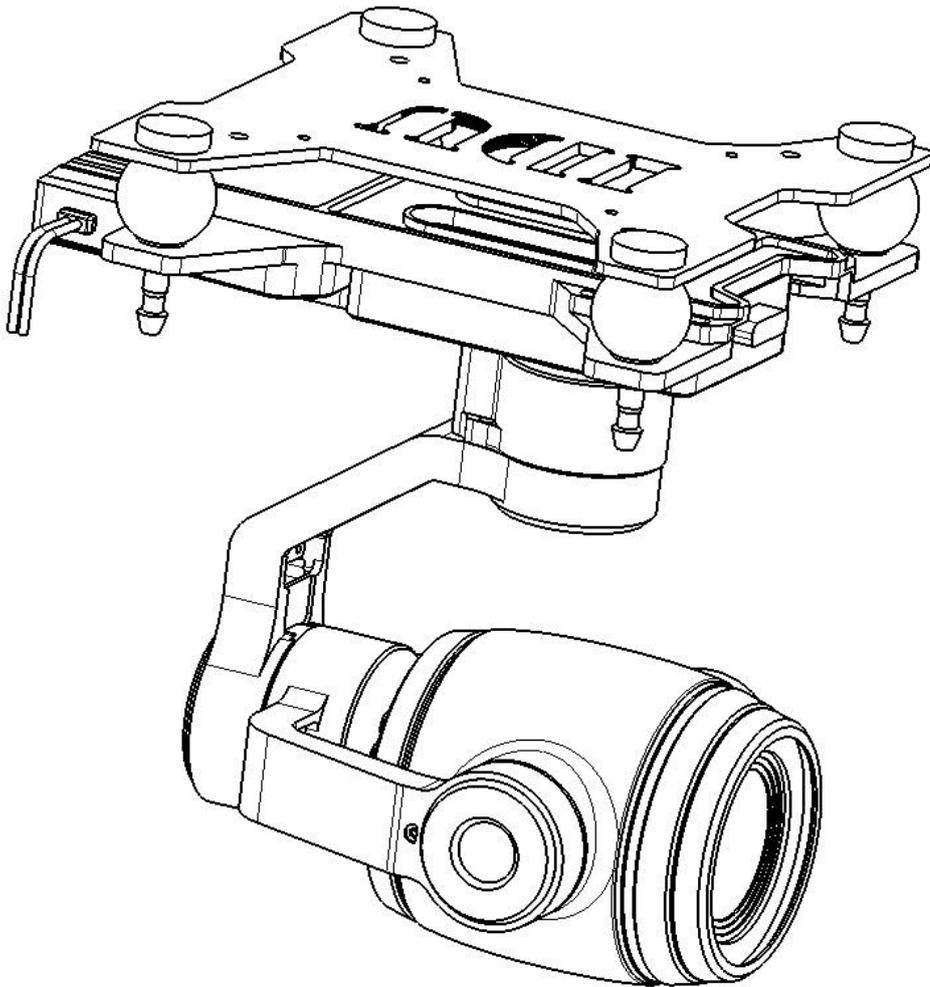


图 3-1 吊舱安装

4 产品组成



5 显示控制

5.1 简介

详细参考：

《GCS 显示控制软件用户手册 V2.01》

《GCS 安卓系统板显示控制软件用户手册 V2.0》

《飞控版软件用户手册》

针对大客户深度定制、集成需求，可开放所需 SDK 接口协议。实现与第三方飞控数据通信，地面站软件整合，功能扩展。

6 规格参数

Argus 总体参数	
产品名称	Argus 光学变焦吊舱
工作电压	12V-25V
功率	7W
重量	Argus 275g IDU 100g
尺寸（长宽高）	96*79*120mm
接口类型	网口
显示控制方式	WindowsPC 或安卓手机、平板
环境参数	
工作温度	-10°~60°
存储温度	-20°~70°
云台参数	
角度抖动量	±0.01°
安装方式	可拆卸
可控制转动范围	俯仰：+70°至—100°；航向：±300°
结构设计范围	俯仰：+75°至-110°航向：±310°；滚转:+90°至 - 50°
最大控制速度	俯仰：120°/s;航向 180°/s
相机参数	

传感器	CMOS:1/2.3";总像素 1271 万；最大分辨率 4152*3062
镜头	3.5 倍光学变焦镜头 F 3.85~13.4mm (21-74mm 等效焦距) 最小拍摄距离:1mm~3mm(近焦~远焦) 视场角(水平):82~25°
图像存储格式	JPEG
视频存储格式	MP4
工作模式	录像;拍照;
透雾	电子透雾
曝光模式	自动曝光/手动曝光
分辨率	10Hz ; 20fps (4608*3456) 1600w 50Hz;20fps(4000*3000)1200w 50Hz;25fps(3840*2160)800w
最低照度	彩色 : 0.5Lux/F2.4 ;
2D 降噪	支持
3D 降噪	支持
电子快门	1/3~1/30000 秒
曝光	自动模式 ;
电子变焦	4 倍
信息视频叠加 (OSD)	支持
指点变焦	支持
指点变焦范围	1~14 倍
一键缩放到单倍图像	支持
支持存储卡类型	Micro SD 卡

6 结构图

