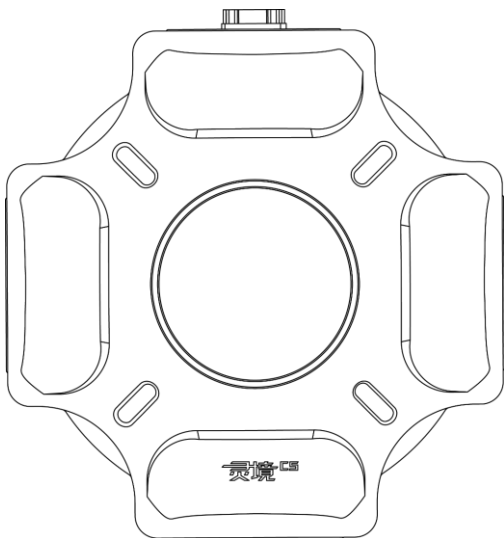


灵境^{CS}

快速入门手册

V1.1 2019.04

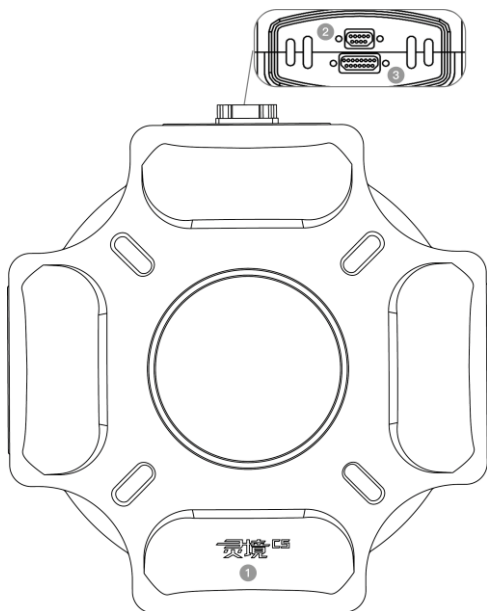


埃洛克航空

了解您的灵境 C5

灵境 C5 是埃洛克航空 2019 年推出的一款行业级五目倾斜摄影相机，重量超轻，体积小，可适配目前市场中各种主流固定翼、多旋翼飞机。采用超高分辨率镜头，适用 1：500 地形/地籍测量。

认识灵境 C5



1、LED 状态灯 2、综合接口 3、数据接口

1、LED 状态灯



灵境 C5 中使用状态指示灯反应设备工作状态。

设备正常：☀ 白色常亮。

设备自检中：☀ ☀ ☀ 红色白色交替闪烁

设备故障：☀ 红色常亮

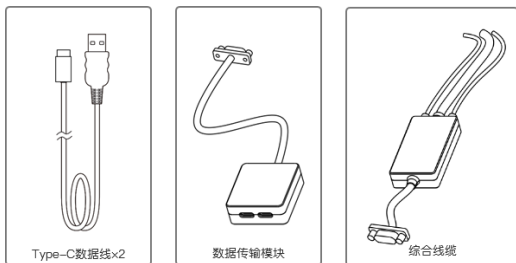
2、综合接口

综合接口使用的是 9 针 J30J 航空插头，此接口为载荷电源、触发信号、热靴反馈、GPS 信息输入、载荷状态输出等综合接口。

3、数据接口

数据接口使用的是 15 针 J30J 航空插头，此接口为影像数据高速传输接口，需要配合灵境数据传输模块使用。

配套线缆



1、数据传输模块

数据传输模块为灵境 C5 下载影像数据及 POS 数据的必要配件，配合 Type-C 数据线连接电脑，支持高速数据传输。

2、综合线缆

综合线缆引的三个接口分别为：电源、热靴/相机状态、触发/GPS（出厂配置默认型号 M8N GPS）。用户可根据需求更改插口形式。每根线上附有对应功能标识，黑色端为地线。

注意

- A. 电源请务必使用 DC 12V-28V，供电能力需大于 36W。建议使用 6S 电池。可以与飞机共用同一个电池。如果使用 12V，务必使用最大输出电流大于 3A 的电源。
- B. 如装配在飞机中，需将 J30J 插头的螺丝拧紧，以免飞行过程中松动。综合线缆连接后注意避免频繁插拔。
- C. 所有接口禁止带电插拔。

智能自检

灵境 C5 内置智能自检修复系统，设备每次通电后都会进行自检与修复流程，此时指示灯呈现红色白色交替闪烁的状态，如自检发现故障设备会自动进行排除，自检正常后状态指示灯呈现白色常亮。如 2 分钟后指示灯呈现红色常亮，请尝试将关闭电源并重启，再次等待自检修复。直到自检完成后，指示灯显示为白色，即可正常作业。



通电 2 分钟以内，禁止断电。指示灯为白色时即可正常作业。

下载影像数据

- 1、 下载数据前，必须先将设备通电。
- 2、 等待设备自检通过，使用数据传输模块连接设备与计算机，使用时必须接入两个 USB 接口。
- 3、 连接电脑后，电脑中会出现：Back, Right, Front, Left, Center 5 个磁盘。使用“灵境 Assistant”软件中的内业助手进行数据下载，具体方法见“灵境 Assistant”使用说明。
- 4、 影像数据下载完成后，须将每一个磁盘都弹出后，先断开与电脑连接的 USB 线，再关闭灵境 C5 的电源。

影像数据清空

为了保证采集作业有足够的存储空间、维持设备正常运行，建议每次下载影像数据后，使用灵境助手中的“影像清空”功能对设备内的影像数据进行清空。

“灵境 Assistant”为灵境系列倾斜相机专属应用，可以提供高速数据传输、影像数据清空、航片智能分组、航片智能旋转等专属功能。

灵境 Assistant 下载地址：

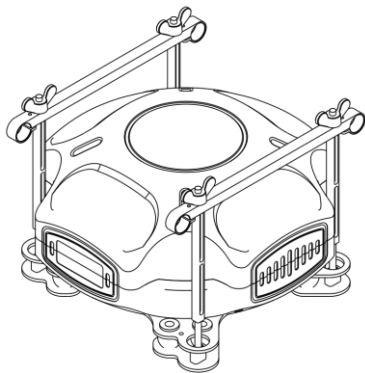
<http://www.airlook.com/download.html>



禁止在计算机中对设备进行格式化操作。

减震结构

灵境 C5 中标配了减震结构，方便用户安装到旋翼、固定翼中。下图为减震结构完成图。



技术参数

传感器参数	
数量	5
尺寸	23.5mm×15.6mm
总像素	1.2 亿
像元物理尺寸	3.9μm
影像分辨率	优于 2cm
系统参数	
镜头焦距	正摄 25mm 倾斜 35mm
镜头倾斜角度	45°
最小曝光间隔	1s
存储能力	320G
影像数据下载方式	USB 数据线
曝光触发方式	定时、定距
供电电压	12V-28V
拍照功率	36W
触发接口形式	IO/PWM/Edge
POS 数据形式	自带独立 GPS 可独立记录 POS 数据
物理特征	
尺寸	182mm × 179mm × 89mm
重量	850g
工作环境	
建议温度	-10℃ - 40℃



扫一扫下载灵境 Assistant APP

如您对手册有任何疑问或意见欢迎通过售后电子邮箱联系我们。

埃洛克航空售后电子邮箱：TECH@AIRLOOK.COM