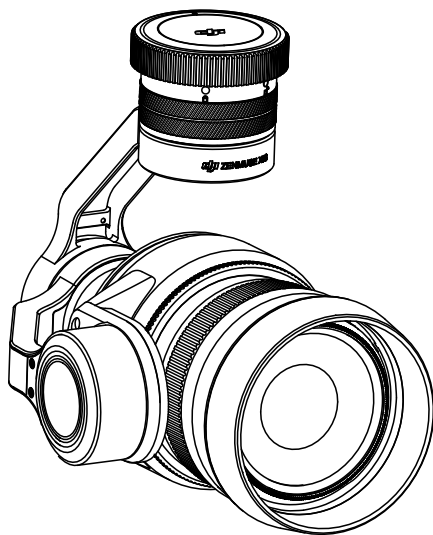


ZENMUSE X5S

用户手册 V1.2

2017.03



快速搜索关键词

PDF 电子文档可以使用查找功能搜索关键词。例如在 Adobe Reader 中，Windows 用户使用快捷键 Ctrl+F，Mac 用户使用 Command+F 即可搜索关键词。

点击目录跳转

用户可以通过目录了解文档的内容结构，点击标题即可跳转到相应页面。


打印文档


本文档支持高质量打印。


阅读提示

符号说明

 禁止

 重要注意事项

 操作、使用提示

 词汇解释、参考信息

使用建议

DJI™ 为 ZENMUSE™ X5S 用户提供了教学视频和以下文档资料：

1. 《Zenmuse X5S 快速入门指南》
2. 《Zenmuse X5S 用户手册》

建议用户首先通过《Zenmuse X5S 快速入门指南》阅读其中的免责声明和警告，核对并熟悉各个部件，然后观看教学视频和使用《Zenmuse X5S 用户手册》。

获取更多信息

用户可通过访问以下网址，以获取更多关于 Zenmuse X5S 的信息。

<http://www.dji.com/cn/zenmuse-x5s/info#video>



目录

阅读提示	2
符号说明	2
使用建议	2
获取更多信息	2
产品概述	4
简介	4
盒内物品	4
部件名称	5
安 装	5
安装准备	5
支持安装的设备类型	5
支持的镜头类型 (DJI Inspire 2 飞行器)	5
准备配件	6
镜头安装方法	6
安装到飞行器	8
安装云台相机到飞行器	8
云台相机活动范围	9
遥控器操作	9
DJI GO 4 App 控制	10
下载安装	10
连接 DJI GO 4 App	10
操作相机	10
相机界面	10
基本拍摄	11
拍 照	11
录 影	11
高级拍摄技巧	12
选择曝光模式	12
选择照片风格	12
设置白平衡	12
相机参数设置速查表	13
影像管理	14
回 放	14
固件升级	15
附 录	15
规格参数	15

产品概述

简介

Zenmuse X5S 云台相机采用 4/3 英寸 CMOS 影像传感器，支持最高每秒 30 帧 5.2K 及最高每秒 60 帧 4K 的 CinemaDNG 格式无损视频录制，以及最高 2080 万像素静态照片拍摄。机身设计可安装符合 M4/3 规格的镜头。支持多种拍摄模式，包括单拍、多张连拍和定时拍摄。多张连拍支持极速连拍和自动包围曝光两种模式，最高可支持 14 张连拍。

配合 DJI CINESSD™ 高速存储卡使用，Zenmuse X5S 可拍摄最高码流为 4.2 Gbps 的无损格式视频，并实现 20 张每秒的 2080 万像素的 DNG 照片无限连拍。

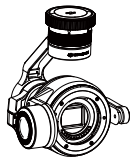
Zenmuse X5S 有镜头套装和不含镜头两个版本。其中，Zenmuse X5S 镜头套装配备有 DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 定焦镜头（35 mm 格式等效 30 mm，FOV72°）；如果是不含镜头版本，请自行购买相关配件。Zenmuse X5S 具体支持的镜头型号，请参见 [P5 支持的镜头类型](#)。

Zenmuse X5S 配备高精度三轴增稳云台，控制精度为 $\pm 0.01^\circ$ ，在飞行过程中可以拍出稳定的画面。支持云台相机水平方向 $\pm 320^\circ$ 旋转、垂直方向 -130° 至 40° 旋转以获得最佳的拍摄角度。安装到 DJI INSPIRE™ 2 飞行器，使用 DJI GO™ 4 App 可实时预览高清图像，并进行拍摄设置。

盒内物品

开箱检查，确认包括以下物品。

ZENMUSE X5S 云台相机 × 1



DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 镜头 × 1



遮光罩 × 1



镜头配重圈 × 1
(BR-Φ46-10)



云台相机镜头卡口保护盖 × 1



镜头后保护盖 × 1



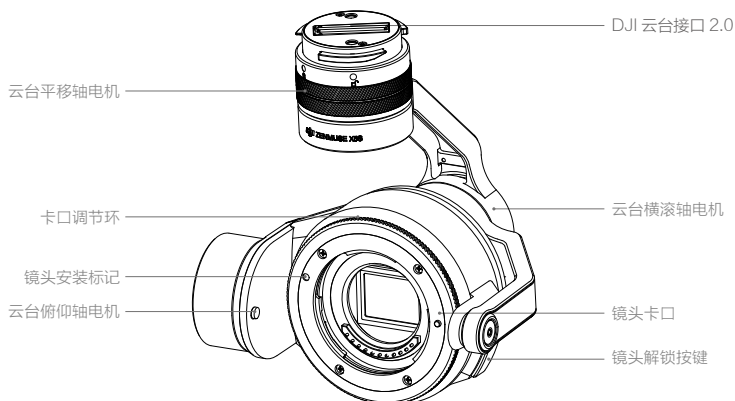
外包装箱 × 1



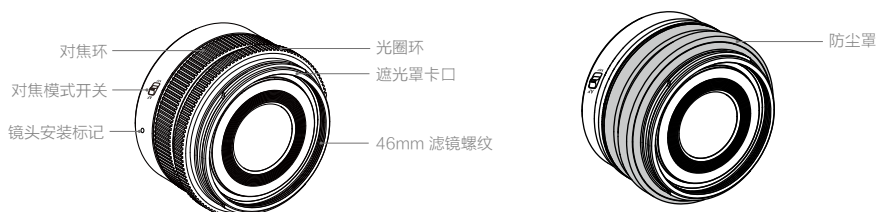
* 如果购买 Zenmuse X5S 镜头套装，则包含镜头（带前保护盖）、遮光罩、云台相机镜头卡口保护盖，镜头后保护盖和配重圈，其中镜头（带前保护盖）、遮光罩、配重圈在出厂时已安装于云台相机上；如果是非镜头套装，则根据自身需求另行购买。

部件名称

Zenmuse X5S 云台相机



DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 镜头



安 装

安装准备

支持安装的设备类型

Zenmuse X5S 云台相机可以安装到以下设备上，并且将会陆续支持其它 DJI 设备类型。

DJI Inspire 2 飞行器

支持的镜头类型（DJI Inspire 2 飞行器）

Zenmuse X5S 云台相机目前可更换以下镜头类型，并且将会陆续更新其它支持的镜头类型。

DJI MFT 15mm/1.7 ASPH

Panasonic Lumix 15mm/1.7

Panasonic Lumix 14-42mm/3.5-5.6 HD

- Olympus M.Zuiko 12mm/2.0
- Olympus M.Zuiko 17mm/1.8
- Olympus M.Zuiko 25mm/1.8
- Olympus M.Zuiko 45mm/1.8
- Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6

⚠ • 为获得最佳的图像稳定效果，当使用的镜头焦距为 15mm 时，建议录像快门时间 $\geq 1/500$ 秒；镜头焦距超过 25mm 时，建议录像快门时间 $\geq 1/160$ 秒。

准备配件

由于云台性能受到重量影响，使用时，请务必按照下表安装配件，以获得稳定的拍摄效果。具体要求如下：

镜头	DJI 镜头配重圈		滤镜		遮光罩
	A	B	卡口尺寸	重量	
DJI MFT 15mm/1.7 ASPH	BR-Φ46-10	不使用	46 mm	10 g	使用
Panasonic Lumix 15mm/1.7	BR-Φ46-10	不使用	46 mm	10 g	使用
Panasonic Lumix 14-42mm/3.5-5.6 HD	BR-Φ37-17	BR-Φ37-6	37 mm	6 g	不使用
Olympus M.Zuiko 12mm/2.0	BR-Φ46-10	不使用	46 mm	10 g	不使用
Olympus M.Zuiko 17mm/1.8	BR-Φ46-10	不使用	46 mm	10 g	不使用
Olympus M.Zuiko 25mm/1.8	BR-Φ46-10	不使用	46 mm	10 g	不使用
Olympus M.Zuiko 45mm/1.8	BR-Φ37-8	BR-Φ37-6	37 mm	6 g	不使用

镜头	DJI 镜头配重盖	DJI 镜头配重圈 B	滤镜		遮光罩
			卡口尺寸	重量	
Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6	BC-Φ60-78	BR-Φ52-10	52 mm	10 g	不使用

上表中，镜头配重圈 / 配重盖型号包括了卡口尺寸和重量信息，例如：BR-Φ46-10，卡口尺寸为 46 mm，重量为 10 g。

- ⚠
- 请根据实际情况自行选购相应型号的镜头配重圈 / 配重盖。
 - 若使用 Panasonic Lumix 14-42mm/3.5-5.6 HD、Olympus M.Zuiko 45mm/1.8 或 Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6 镜头，请务必同时安装列表规格的配重圈 A/ 配重盖及配重圈 B；如需安装滤镜，请卸下配重圈 B，以便安装符合规格的滤镜配合配重圈 A/ 配重盖进行使用。
 - 若使用 Olympus M.Zuiko 17mm/1.8 镜头，需配备 2 个列表规格的配重圈进行使用。如需使用滤镜，需卸下一个配重圈再安装相应规格的滤镜。
 - Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6 的镜头配重盖需安装于云台相机背面，安装时请先卸下云台相机出货时所配备的后盖，再安装符合规格的配重盖。
 - 暂不支持 Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6 镜头的数码变焦功能。

镜头安装方法

下面以 DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 镜头为例，进行安装说明。确保电源关闭，再进行安装。

1. 移除云台相机镜头卡口保护盖。
2. 按住镜头解锁按键同时转动卡口调节环至 ☐ 位置。
3. 移除镜头前后保护盖。



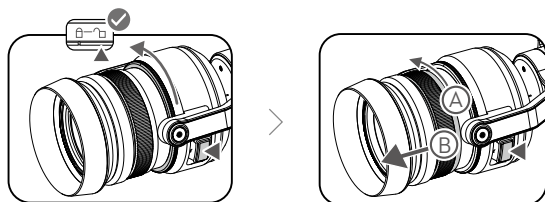
4. 对齐相机与镜头的安装标记，将镜头卡进相机镜头卡口中。
5. 顺时针转动镜头直至听到“咔”的一声。
6. 转动卡口调节环至 0 位置。
7. 安装镜头配重圈（或滤镜）、遮光罩。



按照下面步骤移除镜头：

确保电源关闭，再进行移除。

1. 按住镜头解锁按键同时转动卡口调节环至 ☐ 位置。
2. 按住镜头解锁按键并逆时针转动镜头，卸下镜头。

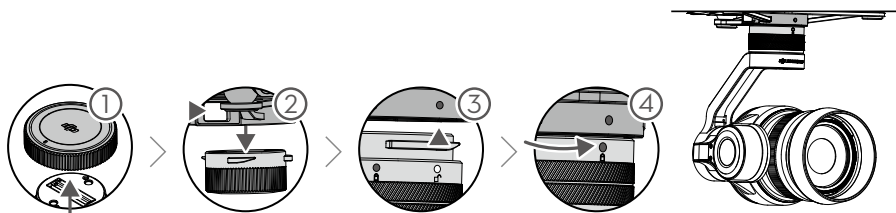


- ⚠ • 务必确保电源关闭，再安装或拆卸镜头。
- 建议使用防尘罩以防止镜头进灰尘。使用 DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 和 Panasonic Lumix 15mm f/1.7 镜头时，可使用 DJI 指定防尘罩；使用其它类型镜头时，则需自行准备。
- 使用时，务必确认卡口调节环旋转至 0 位置，使镜头与机身间隙最小，以便取得最佳连接稳定性；安装和拆卸镜头时，要求将卡口调节环旋转至 90° 位置，从而减少摩擦，使镜头拆装更顺利。
- 所有类型的镜头，请根据要求安装滤镜或者镜头配重圈。
- 使用 DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 和 Panasonic Lumix 15mm f/1.7 镜头时，务必安装遮光罩。使用 Olympus 系列的镜头时，切勿安装遮光罩。
- 移除镜头时，需要按住镜头解锁按键，才能逆时针转动并卸下镜头。
- 需要轻按住镜头解锁按键，才将卡口调节环从 0 调节到 90°。
- 镜头拆卸后，可将云台相机镜头卡口保护盖安装至镜头卡口上，同时用镜头前后保护盖安装于镜头前后侧，起保护作用。

安装到飞行器

安装云台相机到飞行器

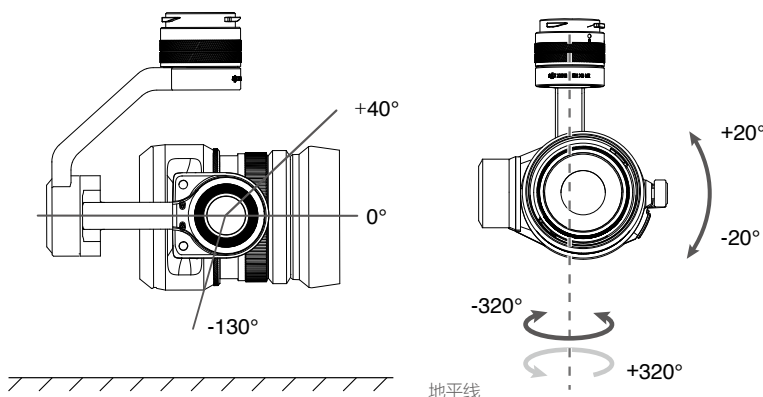
1. 移除 Zenmuse X5S 上方的云台保护盖。
2. 按住 Inspire 2 上方云台相机解锁按钮，移除保护盖。
3. 对齐云台相机上的白点与 Inspire 2 接口红点，并嵌入安装位置。
4. 旋转云台相机快拆接口至锁定位置，以固定云台。



- ⚠ • 如无法安装云台，请检查插头是否被意外扭转，若由于意外扭转导致不平整，请手动拨平后再装入云台。
- 确保在使用云台相机的过程中已移除镜头前保护盖。
- 请确保关闭飞行器电源，再移除云台相机。

云台相机活动范围

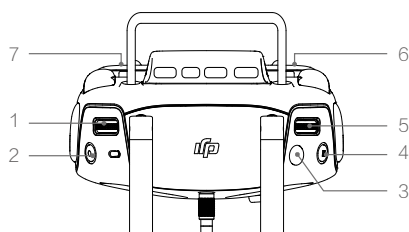
Zenmuse X5S 配备三轴稳定云台，为相机提供稳定的平台，使得在运动的状态下，相机也能拍摄出稳定的画面。用户可以操控俯仰（tilt）角度、平移（pan）角度以及横滚（roll）角度如下图所示：



- ⚠ • 切勿阻挡云台。起飞前请将飞行器放置在平坦开阔的地面上，请勿在电源开启后碰撞云台。

遥控器操作

通过拍照和录影按键控制相机拍照、录影；左拨轮可调整相机拍摄角度。右拨轮可调整相机设置。



1. 左拨轮

拨动可控制云台俯仰。按住 C1 并拨动左拨轮可控制云台平移；按住 C2 并拨动左拨轮可控制 FPV 摄像头俯仰。

2. 录影按键

短按一次开始录影，再次短按停止录影。

3. 拍照按键

短按一次启动拍照。在录影过程中可短按一次进行单张照片拍摄。

4. 智能飞行暂停按键

退出智能飞行后飞行器将于原地悬停。

5. 右拨轮

短按一次可唤醒参数调整功能，拨动以调整相机曝光设置。在唤醒状态下短按可在允许调整的参数间切换。10s 内无操作将自动锁定。

6. C2 按键

可前往 DJI GO 4 App 进行自定义。

7. C1 按键

可前往 DJI GO 4 App 进行自定义。

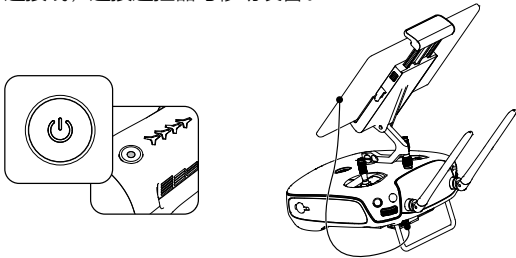
DJI GO 4 App 控制

下载安装

iOS 用户请在 App Store 搜索“DJI GO 4”下载安装。Android 用户请在 www.dji.com 产品页面下载安装。

连接 DJI GO 4 App

- 1. 开启遥控器与飞行器。
- 2. 使用 USB 连接线，连接遥控器与移动设备。

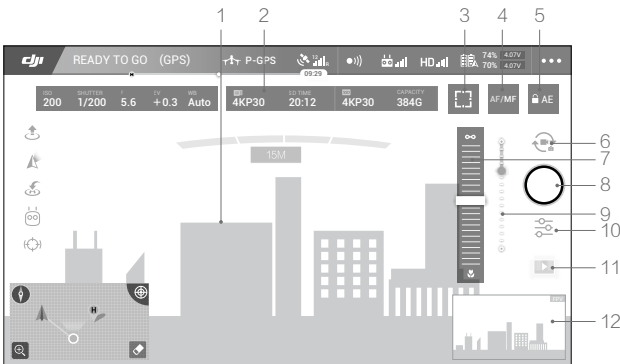


- 3. 连接成功后进入相机界面，移动设备可实时显示拍摄画面。

操作相机

相机界面

在相机页面，可预览 Zenmuse X5S 的拍摄画面，并可进行相机参数设置。





- | | | |
|----------------|--------------------|-----------------------|
| 1. 实时画面 | 5. 测光锁定 | 9. 云台角度幅度提示 |
| 2. 拍摄配置显示 | 6. 拍照 / 录影切换 | 10. 拍摄配置及参数设置 |
| 3. 点测光 / 对焦切换 | 7. 手动对焦调节 (手动对焦模式) | 11. 回放 |
| 4. 自动对焦 / 手动对焦 | 8. 拍照 / 录影 | 12. FPV 图传界面 (不支持手机端) |



基本拍摄

确保飞行器内插入 Micro SD 卡，以正常使用拍照及录像功能。插入 DJI CINESSD 高速存储卡，可实现每秒 20 张 2080 万像素的 DNG 照片无限连拍，并录制 CinemaDNG 及 ProRes 格式视频。

拍 照

先点击拍照 / 录影切换按钮，启动拍照模式 ，然后点击拍摄按钮 .

系统默认为单张拍摄模式。如果有其它拍照模式需求，可通过 DJI GO 4 App 进行设置。设置方法有两种：

点击  ->  -> 视频 / 拍照设置 -> 拍照模式

或点击拍摄配置显示栏，根据弹出的窗口界面，进行快速设置。

1. 连拍

进行拍照时可连续拍摄多张照片，有 3 张、5 张、7 张、10 张、14 张可选。

2. AEB 连拍

AEB 自动包围曝光是指通过自动更改曝光以调整曝光补偿，有 3 张和 5 张 (0.7EV 步长)。

进行拍照时可获得 3 张或 5 张包围曝光的照片。

3. 定时拍摄



按下拍摄按钮时，将延时进行拍摄，延时时间有 2s/3s/5s/7s/10s/15s/20s/30s/60s 可选。

4. RAW 连拍

选择该模式时，相机将连续拍摄 RAW 格式无损压缩图像，有 3 张、5 张、7 张、10 张、14 张可选，并支持 RAW 格式无限制连拍。

录 影



您可以通过以下两种方式触发相机录影：

DJI GO 4 App：先点击拍照 / 录影切换按钮，启动录影模式 ，然后点击拍摄按钮 。按一次该按钮开始录影，拍摄按钮下方会显示时间码表示当前录影的时间长度，再按一次该按钮即停止录影。



遥控器：按下遥控器上的录影按钮。

高级拍摄技巧



选择曝光模式

点击按键  -> , 可以选择所需曝光模式, 包括: 自动模式 (AUTO)、光圈优先 (A)、快门优先 (S)、手动 (M)。AUTO, S 和 A 模式可以调整 EV 值来获得不同的曝光补偿。所有模式都可以调整 ISO 值来获得所需的曝光效果。当飞行器处于 P/S/A 这三个档位, ISO 有 Auto/Manual 两种模式可供选择。



1. 自动曝光 (AUTO)

点击  ->  -> AUTO, 进入自动模式。相机自动设定快门速度和光圈值, 从而获得程序预定的曝光效果。



2. 光圈优先 (A)

点击  ->  -> A, 进入光圈优先模式, 设置光圈大小。当按下拍摄按键时, 将会以所选的光圈大小拍摄照片。程序自动匹配快门, 从而获得程序预定的曝光效果。



3. 快门优先 (S)

点击  ->  -> S, 进入快门优先模式, 设置快门速度。当按下拍摄按键时, 将会以所选的快门速度拍摄照片。程序自动匹配光圈, 从而获得程序预定的曝光效果。

4. 手动 (M)

点击  ->  -> M, 进入手动模式。用户可根据需求手动调节光圈、快门和 ISO 感光度。

选择照片风格

通过选择不同的照片风格, 可获得不同锐度、对比度、饱和度的照片。点击  ->  -> 视频 / 拍照设置 -> 风格, 进行设置。



1. 标准: 适合大部分场景的通用照片风格。

2. 风光: 适合拍摄生动的风光。

3. 柔和: 适合拍摄自然的色彩和柔和的图像。

- #### 4. 自定义: 可以分别设置锐度、对比度和饱和度。其中,
- 锐度: 数值越小, 图像看起来越柔和; 数值越大, 图像看起来越清晰。
 - 对比度: 适当增大对比度的数值可以增加图片的通透感。
 - 饱和度: 数值越小, 图片颜色看起来越淡; 数值越大, 图像看起来越饱满。

设置白平衡

白平衡修正光源本身存在的颜色对图像的影响。设置正确的白平衡可以使图像的白色区域不会出现偏色。白平衡可选取自动动态计算或设定为一个固定值。点击  ->  -> 视频 / 拍照设置 -> 白平衡, 进行设置。

1. 自动 (AWB)

由相机自动测量合适的白平衡, 通常可自动设定正确的白平衡。

2. 晴天、阴天、白炽灯、荧光灯

适用于特定的标准光照条件下的白平衡。

3. 自定义

根据光源的色温设定一个固定的白平衡。

相机参数设置速查表


拍照参数	
照片模式	Micro SD：单张拍摄、连拍（3/5/7/10/14 张）、AEB 连拍（3/5 张）、定时拍摄（2/3/5/7/10/15/20/30/60s） SSD：RAW 连拍（3/5/7/10/14/ ∞张）
照片尺寸	4: 3、16: 9
照片格式	SSD: DNG Micro SD: DNG, JPEG, DNG+JPEG
白平衡	自动（AWB）、晴天、阴天、白炽灯、荧光灯、自定义（2000K~10000K）
风格	标准、风光、柔和、自定义（锐度 / 对比度 / 饱和度）
色彩	普通、TrueColor、D-Cinelike、D-Log、Film Looks（电影滤镜）
錄影参数	
视频尺寸	H.264
	C4K: 4096×2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps
	4K: 3840×2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps
	3840×1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps
	2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @80Mbps 47.95/50/59.94p @100Mbps
	FHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @60Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps 119.88p @100Mbps
	H.265
	C4K: 4096×2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps
	4K: 3840×2160, 23.976/24/25/29.97p @100Mbps
	3840×1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps
	2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @65Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps
	FHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @50Mbps 47.95/50/59.94p @65Mbps 119.88p @100Mbps
	C-DNG RAW
	5.2K: 5280×2972 23.976/24/25/29.97p, up to 4.2Gbps
	4K: 4096×2160, 3840×2160 23.976/24/25/29.97p, up to 2.4Gbps
	4K: 4096×2160, 3840×2160 50/59.94p, up to 4.0Gbps
	ProRes
	5.2K: 5280×2160 23.976/24/25/29.97p, 422 HQ @1.3Gbps
	4K: 3840×2160 23.976/24/25/29.97p, 422 HQ @900Mbps
	4K: 3840×2160 23.976/24/25/29.97p, 4444 XQ @2.0Gbps

视频格式	Micro SD: MP4/MOV （ 编码： H.264， H.265 ） SSD: CinemaDNG （ 编码： JPEG Lossless ） ProRes （ 编码： 422HQ、 4444XQ ）
视频制式	PAL、 NTSC
通用参数	
支持的 Micro SD 卡类型（需插入飞行器中）	Sandisk Extreme 32GB UHS-3 MICROSDHC Sandisk Extreme 64GB UHS-3 MICROSDXC Panasonic 32GB UHS-3 MicroSDHC Panasonic 64GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 32GB UHS-3 MicroSDHC Samsung PRO 64GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 128GB UHS-3 MicroSDXC
中心点	关闭、圆、十字、窄十字、正方（无中心点）、正方（有中心点）、方括号（无中心点）、方括号（有中心点）
抗闪烁	自动、50Hz、60Hz
网格	关、网格线、网格线和对角线
文件序号模式	复位、连续
智能前机臂灯	禁用、自动关闭前臂灯、自动关闭后臂灯、自动关闭机臂灯
其它选项	直方图、视频字幕、过曝警告、AF 辅助对焦、MF 辅助对焦、相机镜头信息、标定镜头 *、重置相机参数、格式化 SD 卡、格式化固态硬盘

* 首次使用手动对焦需要标定镜头，标定不准确将造成镜头无穷远端无法合焦，可以在 App 相机设置中随时重新标定。

影像管理

回 放

DJI GO 4 App: 点击回放按键 ，可进行查看。再次按下该按键可返回到拍照或录影模式。

 照片及视频文档将保存于 Micro SD 卡 /SSD 卡中。

固件升级

需要将云台相机安装至 Inspire 2 飞行器，然后进行升级。下面以与 Inspire 2 一起升级为例进行说明。

方法一：使用 DJI ASSISTANT™ 2 升级

1. 开启智能飞行电池，并向下拨动 USB 模式切换开关。
2. 使用 Inspire 2 标配的双 A 口 USB 线连接飞行器的调参接口至个人电脑。
3. 启动 DJI Assistant 2 调参软件，使用 DJI 账号登陆并进入主界面。
4. 点击 Inspire 2，然后点击左边的固件升级选项。
5. 选择并确认需要升级的固件版本。
6. DJI Assistant 2 调参软件将自行下载并升级固件。
7. 升级完成后，请重启机器。

方法二：使用 DJI GO 4 App 升级

1. 开启智能飞行电池，并向上拨动 USB 模式切换开关。
2. 使用合适的 USB 连接线连接移动设备至飞行器的调参接口。
3. 根据 DJI GO 4 App 的提示进行固件下载升级。固件下载过程中需连接互联网。
4. 升级完成后，请重启机器。

-
- ⚠ • 升级过程中，飞行器会发出“滴-滴-滴-滴”的提示音。升级成功后飞行器会发出“滴——滴滴”的提示音，升级完成后请重启设备。
- 若飞行器发出“滴——”长鸣提示音，则表示升级失败，请尝试重新升级。
 - 固件升级前请检查智能飞行电池电量，确保电池电量在 30% 以上。
 - 若使用 DJI GO 4 App 进行升级，当升级完成 30% 以上时，可断开移动设备和飞行器的连接，且无需接入互联网。
-

附 录

规格参数	
总体参数	
产品名称	ZENMUSE X5S
尺寸	140 mm (W) × 98mm (H) × 132 mm (D)
镜头套装总重	约 461 g (含镜头、配重圈、遮光罩)
工作环境温度	-20℃ 至 40℃
存储温度	-20℃ 至 60℃
相机参数	
镜头	镜头可更换 M4/3 卡口，支持自动对焦，支持可控光圈
支持的镜头类型 (DJI Inspire 2 飞行器)	DJI MFT 15mm/1.7 ASPH Panasonic Lumix 15mm/1.7 Panasonic Lumix 14-42mm/3.5-5.6 HD Olympus M.Zuiko 12mm/2.0 Olympus M.Zuiko 17mm/1.8 Olympus M.Zuiko 25mm/1.8 Olympus M.Zuiko 45mm/1.8 Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6
传感器	4/3 CMOS 传感器
有效像素	2080 万
照片尺寸	4:3、16:9
ISO 范围	照片：100-25600 视频：100-6400
电子快门速度	照片：8 秒 -1/8000 秒 视频：1/24 秒 -1/8000 秒
录影 FOV	DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 72°
照片拍摄模式	Micro SD：单张拍摄、连拍（3/5/7/10/14 张）、AEB 连拍（3/5 张）、 定时拍摄（2/3/5/7/10/15/20/30/60s） SSD：RAW 连拍（3/5/7/10/14/ ∞张）

录像分辨率	<p>H.264</p> <p>C4K: 4096 × 2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps 4K: 3840 × 2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps 3840 × 1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps 2.7K: 2720 × 1530 23.976/24/25/29.97p @80Mbps 47.95/50/59.94p @100Mbps FHD: 1920 × 1080 23.976/24/25/29.97p @60Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps 119.88p @100Mbps</p> <p>H.265</p> <p>C4K: 4096 × 2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps 4K: 3840 × 2160, 23.976/24/25/29.97p @100Mbps 3840 × 1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps 2.7K: 2720 × 1530 23.976/24/25/29.97p @65Mbps 47.95/50/59.94p @80Mbps FHD: 1920 × 1080 23.976/24/25/29.97p @50Mbps 47.95/50/59.94p @65Mbps 119.88p @100Mbps</p> <p>C-DNG RAW</p> <p>5.2K: 5280 × 2972 23.976/24/25/29.97p, up to 4.2Gbps 4K: 4096 × 2160, 3840 × 2160 23.976/24/25/29.97p, up to 2.4Gbps 4K: 4096 × 2160, 3840 × 2160 50/59.94p, up to 4.0Gbps</p> <p>ProRes</p> <p>5.2K: 5280 × 2160 23.976/24/25/29.97p, 422 HQ @1.3Gbps 4K: 3840 × 2160 23.976/24/25/29.97p, 422 HQ @900Mbps 4K: 3840 × 2160 23.976/24/25/29.97p, 4444 XQ @2.0Gbps</p>
视频存储最大码流	<p>Micro SD: 100 Mbps SSD: 4.2 Gbps</p>
照片格式	DNG, JPEG, DNG+JPEG
视频格式	<p>Micro SD: MP4/MOV (编码: H.264, H.265) SSD: CinemaDNG (编码: JPEG Lossless) ProRes (编码: 422HQ、4444XQ)</p>
支持的 Micro SD 卡类型 (需插入飞行器中)	<p>Sandisk Extreme 32GB UHS-3 MICROSDHC Sandisk Extreme 64GB UHS-3 MICROSDXC Panasonic 32GB UHS-3 MicroSDHC Panasonic 64GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 32GB UHS-3 MicroSDHC Samsung PRO 64GB UHS-3 MicroSDXC Samsung PRO 128GB UHS-3 MicroSDXC</p>
DJI MFT 15mm f/1.7 ASPH 镜头参数	
型号	DJI MFT 15 mm f/1.7 ASPH
焦距	f=15 mm (35 mm 格式等效 30 mm)
光圈类型	7 片控光片 / 圆形虹膜光圈
最大光圈	F1.7

最小光圈	F16
镜头结构	7 组 9 片（3 片非球面镜片）
对焦距离	0.2 m 至 ∞（从对焦距离基准线开始）
卡口	M4/3 卡口
视角	72°
最大直径	约 57.5 mm
总长度	约 36 mm
重量	约 115 g
云台参数	
云台抖动量	± 0.01°
云台安装方式	可拆式
可控转动范围	俯仰：-130° 至 +40°；水平：± 320°；横滚：± 20°
最大控制转速	俯仰：180° / 秒；水平：270° / 秒；横滚：180° / 秒

Zenmuse X5S 云台相机不含储存功能，需将拍摄文件储存于飞行器中。

DJI 技术支持网站:

<http://www.dji.com/cn/support>

内容如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方网站查询最新版本《用户手册》

<http://www.dji.com/cn/zenmuse-x5s>

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：

DocSupport@dji.com。

