

X30D 双光变焦吊舱简介

一、综述

X30D 是一款 14 倍变焦（3.5 倍光学*4 倍数码）1200 万像素可见光机芯；640*480 分辨率、50Hz、25mm 镜头非制冷热成像机芯。具备目标跟踪功能的双光三轴云台相机。



二、产品特点

1、易操作

指点变焦，一键回中，鼠标或触屏操作吊舱，更易上手，操作更精准。

2、GPS 信息记录：

视频：字幕文件记录。照片：图片叠加、POS 点信息。特色功能，更实用。

3、快拆

专利设计、方便、可靠、免工具快速拆卸，方便存储和更换其他吊舱设备。

4、高精度

$\pm 0.008^\circ$ 控制增稳精度，行业领先。最大焦段及快速飞行运动下，依然能够保持画面的稳定。

5、高像素

可见光 1200 万有效像素，画面更清晰。

6、变焦

可见光：14 倍变焦（3.5 倍光学*4 倍数码）看细节更容易。

7、智能跟踪

目标智能跟踪，追踪移动目标更加简单方便。

8、模块化

X30 系列吊舱可通过快拆减震结构，免工具快速切换。方便根据不同的使用场景快速更换其他任务设备 X30 吊舱（30 倍变焦 500 万像素）、X30T 吊舱（35 倍变焦 智能跟踪）、X30GT（30 倍变焦、1200 万像素、智能跟踪）

9、扩展性强

吊舱系列模块化更换，以适应不同的应用场景。标准化的吊舱接口。更有 CAN 总线扩展。扩展空间强大。

10、开放 SDK

地面站端开放，便于用户集成于自己的地面站软件。天空端：数传，CAN 总线接口开放，便于接入第三方飞控软件。共享飞控数据信息，共享数据链路，遥控链路。

三、技术参数

总体参数	
产品名称	X30D 双光变焦吊舱
工作电压	12V-25V
功率	8.4W
重量	786g
存储卡类型	Micro SD 卡（单卡）
尺寸（长宽高）	136*96*155mm
接口类型	RJ45（网口）
控制显示方式	Windows 系统 PC；安卓手机、平板（配合拓攻飞控）
实时传输分辨率	热成像：640*480 可见光：720P、1080P
环境参数	
工作温度	-10°~45°
存储温度	-20°~70°
云台参数	
角度抖动量	±0.008°
安装方式	可拆卸
可控制转动范围	俯仰：+70°至-90°；航向：±160°
结构设计范围	俯仰：+75°至-100°航向：±175°；滚转：+90°至 - 50°

最大控制速度	俯仰：120°/s;航向 180°/s
智能目标跟踪	支持
相机参数	
可见光	
传感器	CMOS:1/2.3";总像素 1300 万
镜头	3.5 倍光学变焦镜头 F:3.85~13.4mm 最小拍摄距离:1m~3m(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+光学透雾(自动开启)
曝光模式	自动曝光
分辨率	30fps;25fps(3840*2160)800 万 最大抓拍分辨率:(4024*3036)1222 万
2D 降噪	支持(自动开启)
3D 降噪	支持(自动开启)
电子快门	1/3~1/30000 秒
曝光	自动模式;
信息视频叠加(OSD)	支持
指点变焦	支持
指点变焦范围	1~3.5 倍光学 4 倍数码
一键缩放到单倍图像	支持
热成像	
探测器性能	
探测器类型	非制冷红外微测辐射热计
分辨率	640*480

灵敏度	≤60mk@300k
帧频	50Hz
光学性能	
镜头	25mm 定焦头
F 数	1.0