

AOEXO夜鹰系列智能黑光全彩吊舱（XF技术体系）

深圳市飞雄科技有限公司

Shenzhen AOEXO Technology Co., Ltd.



核心优势

【AOEXO暗夜成像解决方案】

- 搭载AOEXO调校的星光级图像传感系统（1/1.8英寸定制传感器）
- Vision 2.0全彩夜视引擎，较标准版光感灵敏度提升40%
- 独创的噪点抑制算法，实现0.0001Lux照度下的可识别成像

AOEXO增强特性

【智能追踪系统】

- 自研的AI多目标轨迹预判系统（行人/车辆/特定目标库）
- 智能学习补偿机制，复杂场景下跟踪稳定性提升35%

【军工级稳定平台】

- AOEXO优化型三轴机械增稳结构（100g轻量化军工设计）
- 动态温漂补偿技术，结合载机惯导实现±0.01°抗抖精度

【AOEXO智控生态】

- 深度整合Dragonfly Pro专业套件
 - 定制协议直连模块（网络/HDMI双通道保障）
 - 智能媒体库支持加密传输/离线下载双模式
- 独家开发的QGC Enterprise控制套件（含AOEXO扩展指令集）

【全场景作战系统】

- AOEXO快速部署套件（正/倒置15秒快速安装）
- 宽压智能配电系统（10-26.4VDC自适应稳压）
- GeoTag地理信息系统
 - 飞行参数OSD叠加（经度/纬度/高度三轴同步）
 - EXIF元数据加密写入（支持GIS平台直读）

技术参数

总体参数	
产品名称	AOEXO夜鹰系列智能黑光全彩吊舱（XF技术体系）
尺寸	59.2 x 48.4 x 80.2mm
重量	100g
工作电压	10 ~ 26.4VDC
功耗	6W（平均）/20W（堵转）
安装方式	正置/倒置安装
云台参数	
云台类型	非正交三轴机械增稳
稳像精度	±0.01°
可控转动范围	俯仰：-135°~ +100°，滚转：±50°，偏航：±150°
最大控制转速	±200°/s
定焦相机	
图像传感器	1/1.8英寸CMOS，有效像素409万
镜头	焦距：8.5mm（等效焦距41.1mm）
	光圈：f/1.0
	HFOV：57.1°
	VFOV：30.4°
	DFOV：66.3°
分辨率	2688(H) x 1520(V)
像元尺寸	2.9μm(H) x 2.9μm(V)
数字变焦等效倍数	6x
目标探测距离	EN62676-4:2015 行人 ^[1] ：122m，小型车辆 ^[2] ：161m，大型车辆 ^[3] ：343m 约翰逊准则 行人：1466m，小型车辆： 4494m，大型车辆： 9575m

目标识别距离	EN62676-4:2015	行人：25m，小型车辆：32m，大型车辆：69m
	约翰逊准则	行人：366m，小型车辆：1124m，大型车辆：2394m
目标验证距离	EN62676-4:2015	行人：12m，小型车辆：16m，大型车辆：34m
	约翰逊准则	行人：183m，小型车辆：562m，大型车辆：1197m

AI多目标检测及跟踪		
目标尺寸	16x16 ~ 128x128 px	
目标识别速度	<40ms	
跟踪速度	±32 px/场	
跟踪偏差像素更新率	30Hz	
跟踪偏差像素输出延时	≤5ms	

- [1] 行人参考尺寸：1.8x0.5m，约翰逊准则下临界尺寸为0.75m
- [2] 小型车辆参考尺寸：4.2x1.8m，约翰逊准则下临界尺寸为2.3m
- [3] 大型车辆参考尺寸：6.0x4.0m，约翰逊准则下临界尺寸为4.9m

照片与视频	
照片存储格式	JPEG
最大照片分辨率	2688 x 1520
照片EXIF信息	拍摄点坐标
视频存储格式	MP4
最大视频分辨率	视频流: 1920 x 1080 @30fps 录像: 2560 x 1440 @30fps
视频流编码模式	H.264, H.265
视频流网络协议	RTSP
存储	
存储卡类型	支持最大256GB容量, 速度等级不小于U3/V30的microSD卡
环境参数	
工作环境温度	-20°C ~ 50°C
储存环境温度	-40°C ~ 60°C
工作环境湿度	≤85%RH (非冷凝)