

光电系统 / 小型光电吊舱系列

7X-GD160 光电吊舱

3kg 光电吊舱是一个集光、机、电于一体的搜索跟踪系统,搭载30 倍连续变倍高清 1080p 可见光摄像机、50mm 非制冷红外热像仪和 5km 激光测距机,本产品适用于军用和民用无人机应用领域,可搭载于单兵固定翼飞机、多旋翼无人机、小型无人直升机等各种小型飞行器,实现对陆地及水上目标的搜索、观察、跟踪。





测距精度	≤ 2m
测距频率	$1 Hz \sim 10 Hz$
视频跟踪板	
跟踪窗口位置	跟随目标自动移动到视场的任何位置
目标选取方式	人工锁定
最小目标尺寸	3x3 像素
可跟踪目标尺寸	≤3m×4m
相机最大支持分辨率	1920x1080, 30fps
最低信噪比	4
跟踪速度	≥ 80 像素 / 帧
启动时间	≤ 10s
最小目标对比度	3%
目标识别	自动识别,可通过深度学习提高识别率, 识别率 >93%
物理指标	
外形尺寸(直径×高)	Ф160mm×221mm
重量	≤ 3kg(实测 2.8kg)
外观颜色	天蓝色和天灰色(定制)
环境指标	
工作温度	-40°C∼ +60°C
存储温度	-45°C∼ +65°C
防水等级	IP66
电气接口	
输入电压	直流 28V, 电压范围 24V ~ 32V
视频接口	一路 HD-SDI、一路网络 H.264 压缩视频
通讯接口	一路 RS422(实现了光电吊舱与显控系统 之间的信息交互),一路 RS232(读取飞 控数据)
	1工秋1/0 /