

光电系统 / 小型光电吊舱系列

ZX-GD220 光电吊舱

ZX-GD220 光电吊舱应用于无人机、飞艇等平台，通过红外热像仪、高清可见光摄像机可实现昼夜对目标进行监控、跟踪；通过人眼安全型激光测距机模块，可实现目标的距离测量，从而获得目标的三维坐标信息并可将目标位置信息发送给指控系统。

产品特点

- 两轴稳定平台
- 35 倍连续变焦高清电视成像
- 非制冷红外成像
- 目标跟踪功能
- 激光测距功能
- 接收外引导功能
- 能够提供目标的定位信息
- 实时状态显示、设备自检和故障诊断功能

应用

- 无人机航拍
- 目标监测、跟踪等



技术参数

两轴稳定平台

转动范围	方位： $n \times 360^\circ$ 俯仰： $-110^\circ \sim +20^\circ$
稳定精度	$\leq 0.1\text{mrad}$ (1σ)

红外热像仪

工作波段	8~14 μm
分辨率	640×512
镜头焦距	70mm
数字变倍	2,4 倍

高清电视

传感器类型	1/1.8 英寸 CMOS
分辨率	1920×1080
有效像素数	213 万像素
焦距	6~210mm 35 倍连续变倍
聚焦	自动 / 手动

激光测距机

波长	人眼安全
测距范围	50m~8km
测距精度	$\pm 1\text{m}$
最高频率	5Hz
束散角	$\leq 0.6\text{mrad}$

系统参数

尺寸	$\leq \Phi 220\text{mm} \times 345\text{mm}$ 回转半径 130mm
重量	$\leq 10\text{kg}$
功耗	200W
控制接口	RS422
视频接口	网络