

# 机载光电吊舱(PDU300系列)

产品名称	机载光电吊舱(PDU300系列)
公司名称	深圳市宏儒光电科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:HRGD 型号:PDU300 产地:中国深圳
公司地址	深圳市福田区园岭街道八卦一路鹏益花园2栋905
联系电话	13207396161

## 产品详情

系统功能：

1. 精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差少于0.1度, 在任何速度下图像无抖动；
2. 目标视频锁定跟踪，演习场景设置等
3. \*\*级产品设计，满足多种气候环境条件；
4. 支持RS-485控制下自定义协议或自定义；
5. 吊舱一体化设计，吊舱本体与控制箱完全整合设计，一体化程度高；
6. 支持防雷、防浪涌、防突波。

应用场景：

1. 应用于各种直升机、固定翼飞行器等
2. 空中侦察、监视、照相
3. 目标定位、识别、跟踪

稳定平台

1. 两轴稳定平台；

2. 工作角度范围：方位N × 360，俯仰-20~+110（或根据用户定制）；

跟踪速度、加速度：

1. \*大角速度 60/S；
2. \*低平稳角速度 0.01/S；
3. \*大角加速度 60/S<sup>2</sup>；
4. 测角精度：±0.2°（1）；

稳定精度：

1. 瞄准线双向稳定，随机误差 3mrad（1）；
2. 跟踪精度：随机误差 2mrad（1）。

技术参数：

红外成像系统	探测器类型	非制冷氧化钒微测辐射热计\制冷型红外热像仪
(选配)	FPA格式	320x256（可选640x512）
	工作波段	3~5m、8~12m
	NFOV镜头	span style="font-family: 宋体;">>75mm-200mm定焦或两档变焦、20-200mm连续变焦
可见光摄像机	类型	1/2.8英寸，高灵敏度Exmor CMOS
	焦距	320mm焦距，连续变焦（可选500mm）
	(选配) 图像制式	1080P高清，SDI输出
	有效像素	有效像素：200万以上像素；
激光测距	(选配) 工作波段	1.57m；
	束散角	0.5mrad；
	重复频率	12ppm；应急1Hz
	测距精度	5米；
	*小测量距离	200米；
	*大测量距离	5-12公里

## 高清数字视频跟踪器

1. 跟踪模式：相关跟踪/形心跟踪；
2. 跟踪框调整范围： $16 \times 16 \sim 128 \times 128$ ；
3. 相关跟踪搜索区范围： $64 \times 64$ ；
4. 偏差数据输出频率：50Hz；
5. 偏差数据输出精度：0.5像素；

## 环境适应性

### 系统功耗

1. 功耗：常值 60W，峰值 100W。

### 物理数据

1. 重量：26kg；
2. 体积： $300\text{mm} \times 500\text{mm}$ ；

### 通讯接口

1. RS-422数据通讯接口、或网口接口派尔高协议；

### 视频输出接口

1. 数字视频：HD-SDI、网络；
2. 模拟视频：PAL。

### 系统供电

1. 220VAC  $\pm 10\%$ /50HZ或DC24V。

## 可靠性、维修性

1. 连续工作时间 200h；
2. 平均故障修复时间MTTR 0.4h。

## 工作环境

1. 工作温度：-15 ~+60 ；
2. 贮存温度：-45 ~+70 ；
3. 湿度：相对湿度95%（45 时）；
4. 其他条件：按相应载机工作条件执行。