

# 智能重载云台适用高空瞭望、森林防火

产品名称	智能重载云台适用高空瞭望、森林防火
公司名称	高普乐光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区杏石口路98号科技楼2层
联系电话	010-88470008

## 产品详情

### 产品简介

GPI系列云台是参照军工标准设计，集重载、高速、高精、可靠等特点于一身，可满足重载监控领域的各种需求。配合自动扫描、自动巡视、定时守望等人性化功能，实现复杂操作一键完成。

### 产品特点

高负载、高精度、高可靠性、高度智能。

### 功能特色：

## 1、 云台速度与镜头倍率联动：

云台速度与镜头的变倍自动匹配。当镜头放大、倍率最大时，云台速度最小，定位精准，利于目标捕获；当镜头进行大范围广角扫描时，云台速度最快，方便快速搜索。

## 2、 预设守望位：

预设守望位。在重点监视过程中，临时操纵云台巡视其它位置，停止操作云台可自动回到该守望位置。

## 3、 面扫描：

在森林防火、军事搜索、雷达跟踪等项目中，可以进行大面积大范围的自动扫描。

## 4、 云台所有运动参数可回传与远程设置：

云台角度、旋转速度、工作状态、以及镜头焦距值、激光照射角度等参数可以进行回传和远程设置，可以实现在森林防火、军事搜索、雷达跟踪和船舶跟踪监视等过程中配合GPS或其它软件作定位跟踪。

## 5、 解码器内置，支持PELCO-D、PELCO-P和ABK2007通讯协议。

## 技术优势

- 高负载设计：典型负重35kg，在大负载、大风、冰冻、缺少润滑等极端情况下提供可靠动力。

- 高精度定位：

预置位定位精度达到行业领先的 $0.1^\circ$ ，更重要的是能够在多次访问时提供可靠的重复精度。

- 高可靠运行：

特别针对连续运转工作要求设计，采用蜗轮蜗杆传动装置和步进电机，可保证工作寿命长及无偏差运转。

- **变速范围**：最低速度 $0.01^{\circ}/s$ ，最高速度 $25^{\circ}/s$ ，满足长焦、广角等多种观测条件的不同需求。
- **陀螺接口**：  
云台设有稳像陀螺接口，配合陀螺仪，可确保在车载、船载、机载情况下图像的稳定。
- **数据回显**：支持镜头焦距、云台角度等数据回显，便于后端进行智能分析。
- **高度智能化**：支持地理信息系统、轨迹跟踪等智能软件，可实现火情、人、车等跟踪定位。

## 应用范围

高空瞭望、森林防火、生态保护区、大型水库、军事基地、边境安防、大型厂区、海事渔政等。

## 技术参数

型号	GPI-V580
规格	
水平旋转角度	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 连续旋转
垂直旋转角度	$+75^{\circ} \sim -75^{\circ}$
水平旋转速度	$0.01 \sim 25^{\circ}/s$
垂直旋转速度	$0.01 \sim 25^{\circ}/s$
镜头控制	电压控制、协议控制
自动识别控制协议	PELCO-D、PELCO-P、GPL-10、PELCO-D/GPL-10、PELCO-P/GPL-10

回传方式	RS485
回传协议	GPL-10、PELCO-D
预置位	256个，支持光源视场角设定
看守位	有（转换时间：1 ~ 255秒，可设置）
预置位精度	误差： 0.1
云台转速与镜头倍率联动	4级，可随时开启或关闭
自动线扫描	可设定扫描范围及扫描速度（PELCO协议不设速度）
自动巡航线（GPL-10）	4条（每条128个巡航点，每巡航点停留时间1 ~ 255秒，独立设置）
自动面扫描（GPL-10）	可设定扫描边界、水平和垂直步进角及停留时间
“苹果皮”扫描（GPL-10）	可设置水平扫描速度、垂直扫描边界及垂直步距
轨迹功能	可记录和重现2条轨迹，每条轨迹最长记录128秒，轨迹记录含灯光射角
报警输入	1路（预留）
自动加热系统	5 ± 3
防护等级	IP66
输入电压	AC48V ± 10% ， 50Hz
功率	满载时 180W；空载时 24W
工作温度	-45 ~ + 70 （带加热）

环境湿度	< 90%RH , (无冷凝器、无加热器情况下)
雷击浪涌	符合GB/T17626.5-1999
外形尺寸 (mm)	长 × 宽 × 高 : 504mm × 196mm × 385.5mm
云台重量 (Kg)	35
典型承载 (Kg)	50
最大承载 (Kg)	80
承载方式	顶载
材质	铝合金材料, 表面喷塑