

L40T三轴陀螺稳定双光云台

产品使用说明

Product Usage Instructions



01

产品概述

It features high-precision two-axis stability

02

功能特性 / 应用场景

It has the functions of character overlay and picture-in-picture

03

技术参数

It has the function of electronic image stabilization

04

竞品对比 / 尺寸结构

It has an anti-occlusion tracking function

05

接口说明

It has the function of recognizing specific targets

06

出货清单

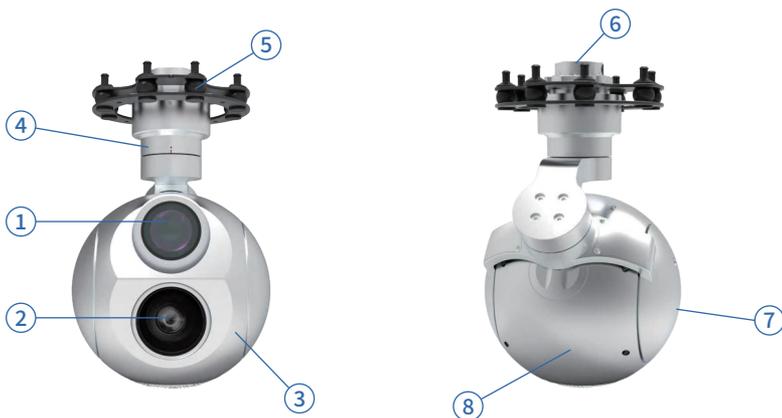
Support web-based parameter configuration and firmware upgrade

产品概述

Product overview

L40T三轴陀螺稳定双光云台,采用小型化、轻量化工业设计,内置 40倍连续光学变焦可见光相机,长波非制冷红外成像组件,内置有抗延迟模块、A1 目标识别及多目标跟踪模块,主要应用于对地目标的成像、探测、跟踪及识别等监控领域,满足线路巡检、事故勘查,应急效援、执法取证、反恐防暴等需求。

认识L40T三轴陀螺稳定双光云台



- | | | |
|-------|--------|------|
| ① 红外 | ④ 方位轴 | ⑦ 耳罩 |
| ② 可见光 | ⑤ 减震器 | ⑧ 后罩 |
| ③ 前罩 | ⑥ 快拆上环 | |

- 吊舱使用完毕后,请将设备保存在干燥的环境(如放置到包装箱内)
- 红外热像镜头禁止对准强能量源,如太阳、激光束、熔岩等等,否则造成不可恢复的热成像模组损伤
- 务必使用柔软干燥的清洁布擦拭镜头表面污物
- 禁止用手直接触摸或坚硬物体刮擦红外镜头表面镀膜
- 吊舱串口外接插针口,禁止接入电源

功能特性

Functional features

- 具备可见光及长波红外双光成像功能
- 具备高精度两轴稳定功能, 全面隔离载体方位及俯仰角运动
- 具有手动、跟踪、随动、收藏等多工作模式
- 具有字符叠加及画中画功能
- 具备可见/红外双光同时拍照及录像功能
- 具备电子稳像功能, 实现亚像素级稳定体验
- 具备抗遮挡跟踪功能, 目标识别辅助稳定跟踪
- 具备特定目标识别功能, 可自动识别人、车、船、飞机四类目标
- 具备多目标跟踪功能, 键盘、语音编号目标锁定
- 具备抗链路延迟功能, 运动目标精确锁定
- 具备网页远程升级功能
- 具备激光测距功能
- 支持键盘控制吊舱

应用场景

Application scenarios



500m看车牌

500m处可清晰识别车牌, 远距离探测避免近距离惊扰, 快速锁定目标, 提升交通执法、安防监控等场景下的取证效率与实用性。



热成像

红外色板丰富, 可作用于森林消防、河道排污、光伏巡检、应急救援、军警侦察、野生动物保护等。

技术参数

Technical parameters

单目标跟踪

目标类型	通用目标
跟踪速率	≥32像素/帧
更新帧率	≥50FPS

伺服控制

航向范围	Nx360°
俯仰范围	-120°~40°
滚转范围	±75°

多目标跟踪

目标类型	人、车、船、飞机
召回率	≥90%
精确率	≥80%
最小目标尺寸	32x32 @1080P
跟踪目标数量	≥20
跟踪跳变率	≤15%
更新帧率	≥20FPS

热成像

工作波段	8μm~14μm
分辨率	640x512
像元	12μm
焦距	35mm/F1.2
视场角	12.4°x9.9°
探测距离	人1.8km, 车4.4km
识别距离	人0.4km, 车1.1km

可见光

工作波段	0.4μm~0.9μm
分辨率	1920x1080
焦距	4.25mm~170mm
水平视场角	66.35°~1.90°
探测距离	人8km, 车18.8km
识别距离	人2km, 车12km

接口尺寸

尺寸	≤135mmx195mm×150mm
重量	≤1.3kg
电源	12~28VDC
功耗	20w(平均)50w(峰值)
接口	串口、百兆网、SBUS
视频接口	百兆网

视频与存储

照片格式	JPEG
视频格式	MP4、TS
编码格式	H.264、H.265
视频协议	RTSP、UDP 等
存储	最大2T

环境参数

工作温度	-20°C~60°C
存储温度	-40°C~70°C

竞品对比

Competitor comparison

L40T

- ✔ 多目标跟踪
加入多种AI算法
- ✔ 内置存储最大2T
远超同行低储存
- ✔ 无需拔卡
可网页浏览、下载、删除
- ✔ 抗风能力强
无惧狂风

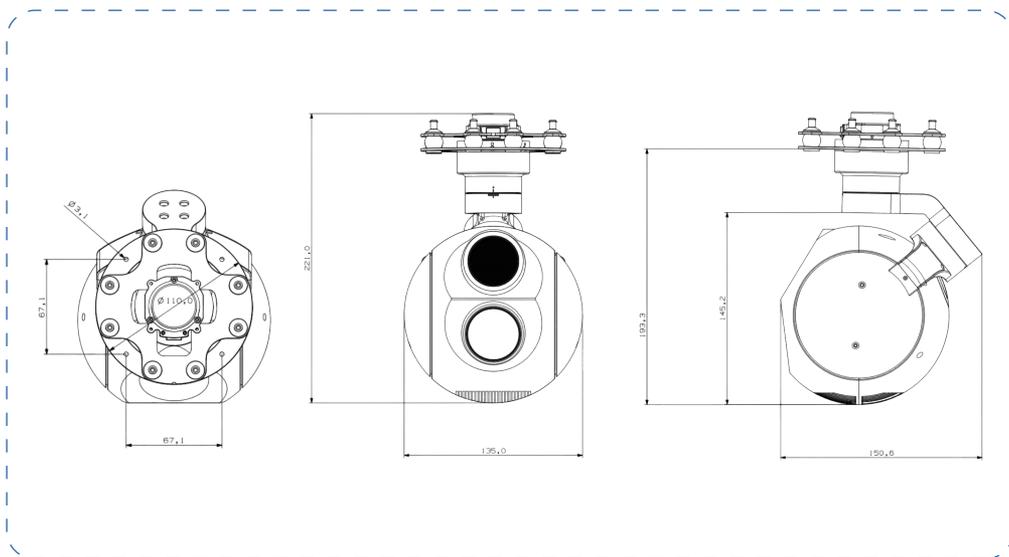
VS

其他品牌

- ✔ 单目标跟踪
无AI算法加持
- ✔ 256/512G
无法满足用户需求
- ✔ 需要拔卡
需拔卡预览下载删除
- ✔ 抗风能力弱
性能低下

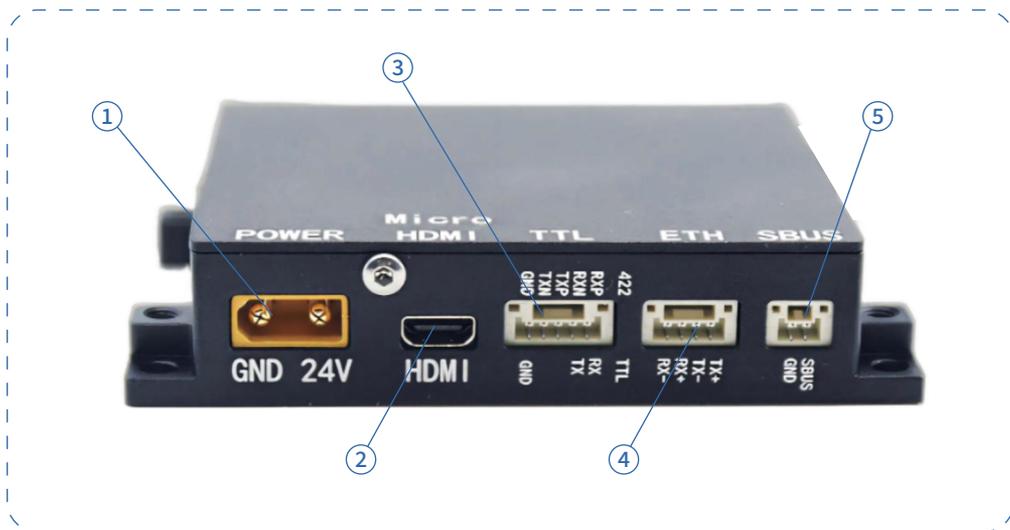
尺寸结构

Dimensional structure



接口说明

Interface description



① POWER接口

② HDMI接口

③ TTL接口

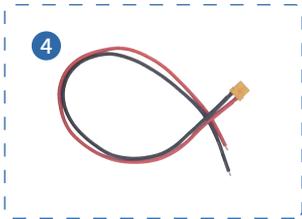
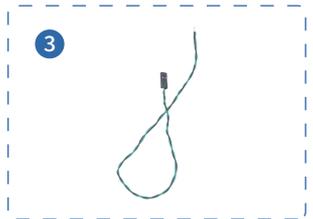
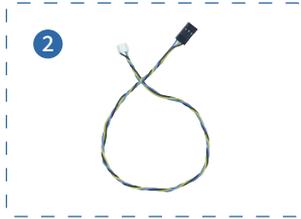
④ ETH接口

⑤ SBUS接口

出货清单

Shipment list

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	示例	备注
1	吊舱产品	L40T	台	1	1	
2	TTL线	3P-18CM	根	1	1	
3	SBUS线	2P-18CM	根	1	1	
4	电源线	XT-30	根	1	1	
5	网线	通用	根	1	1	
6	读卡器	通用	个	1	1	
7	减震器	/	个	1	1	
8	包装箱	/	个	1	1	
9	快拆模块	LQ-V10	个	1	1	



THANKS