KIP10-G6 快拆单光套装 10 倍光学变焦三轴吊舱+640*512 热成像吊舱互换快拆

KIP10-G6 快拆套装由三部分组成,分别是快拆上端、三轴可见光吊舱,三轴 热成像吊舱;快拆上端安装于无人机侧,两个吊舱可互相快拆切换。两吊舱均采 用三轴增稳设计。可见光吊舱是一款集成 10 倍光学变焦,采用有效像素 400 万的高清 SENSOR; 热成像吊舱采用氧化钒 640x512 分辨率探测器,内带挡片。可提供软件地面站,相同的设置可支持可见光显示控制,热成像显示控制,网络直接控制云台及相机,支持本地 TF 储存及网络文件读写操作; 热成像支持多种伪彩切换及实时测温,支持全局测温。

功能特点

- ▶ 可换: 10 倍可见光,
- ▶ 可换: 640*512 热成像
- ▶ 多种热成像伪彩模式
- ▶ 1080P 网络输出,双向通讯
- ▶ 地面端软件显控一体
- ▶ TF 卡,录像拍照
- ▶ 整机重量 400 多克

系统组成





版权归拓扑联创所有

KIP10-G6



三轴热成像吊舱



三轴 10 倍可见光吊舱



快拆上端,置于无人机侧

6P 端子信号:

1 GND 2 DC12V IN

3 GND 4 NC 5 RX 6 TX

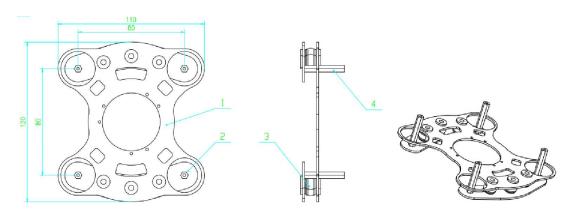
8P 端子信号:

1 GND 2 5V OUT 3 SBUS 4 NC

5 DB- 6 DB+ 7 DA- 8 DA+

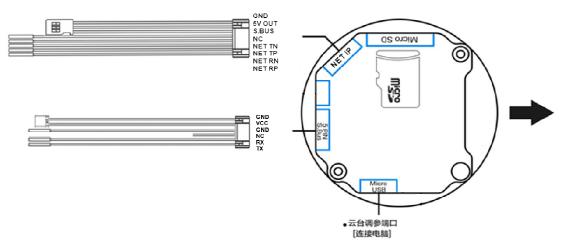
ulu ppe		20 (2010) - 1 00
电压		3S (DC12V) 或 6S
快拆上端	重量 	88 克
	对外接口	网络,UART,电源
可见光吊	CMOS 大小	1/3 英寸 400 万像素 CMOS SENSOR
	光学变焦	10 倍高清光学变焦镜头,f=4.9±10%~49±10%mm
	视频输出	网络输出 RTSP 1080P 码流及 480P 码流, 本地 TF1080P 存储
	视场角(FOV)	D : WIDE 66.6° \pm 5% TELE 7.2° \pm 5%
		H : WIDE 53.2° \pm 5% TELE 5.3° \pm 5%
		V : WIDE 39.8° \pm 5% TELE 4.2° \pm 5%
	工作模式	快拆,三轴增稳
	支持模式	RTSP: 1080P 30fps
	重量	320 克
	分辨率	640*512 pixel
	像元间距	12 μ m
	类型	非制冷焦平面微测辐射热计
	波长范围	$8{\sim}14~\mu\mathrm{m}$
热成像吊	热灵敏度(NETD)	≤50mk@F1.0
旭	对比度、伪彩	可调,多种伪彩模式
	视场角	13mm 镜头,角度: 32.9°x26.6°
	测量功能(可选配)	中心点、最高温和最低温显示温度功能;全局测温
	工作模式及重量	快拆,三轴增稳,360 克
俯仰角动作范围		-90~+135° 抖动量±0.02°
航向角动作范围		有限位,350°旋转,抖动量±0.03°
云台模式		支持一键回中,锁头/跟随模式
控制方式		速度自适应可控,网络或串口外部控制
工作环境		-10℃ to +50℃ / 20% to 80% RH
储藏环境		-20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH
主要应用		无人机航拍

快拆减振板安装方式



1、减震上板; 2、分体减震下板; 3、减震球; 4、六角铜柱, L=30mm 减震板安装孔为 80×80 mm, 4-M2.5

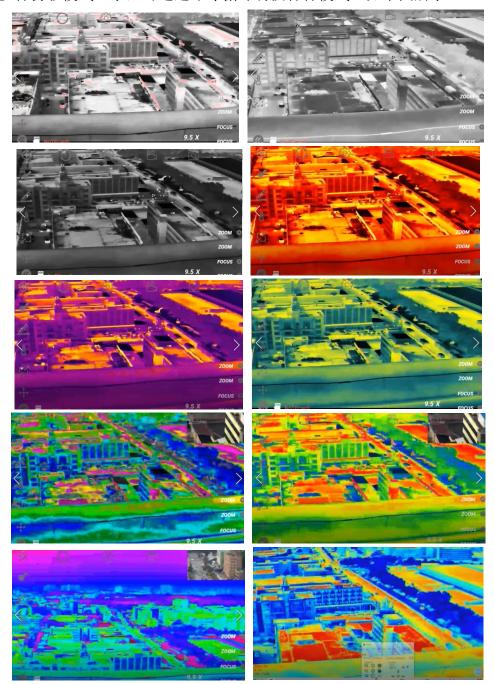
连接控制信号



1: S.Bus 控制信号输入,通道映射可通过工具进行设置		入,通道映射可通过工具进行设置
	2: 网络 IP 信号	GND: 信号地线
		5V OUT: 5V 电压输出
		S. BUS: SBUS 控制信号
		NC: 云台备用控制信号
信号控制		NET TN: 网络 IP 信号
		NET TP: 网络 IP 信号
		NET RN: 网络 IP 信号
		NET RP: 网络 IP 信号
	3:串口控制信号输出	RX:接外接设备 TX
		TX:接外接设备 RX

伪彩模式切换

多种伪彩模式显示,可通过命令循环切换各种模式。如下图所示:



Topotek Vision Technology Co., Ltd 2022.01.12