

G1A0 4K运动相机方案 防抖云台相机解决方案

产品名称	G1A0 4K运动相机方案 防抖云台相机解决方案
公司名称	深圳市华星视讯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	SOC:iCatch V39M Sensor:IMX377 1/2.3 拍照分辨率:1200万
公司地址	深圳市南山区高新园中区国人大厦B栋1F211单元
联系电话	18038115401

产品详情

摄像头方案 (V39M主板+广角无畸变模组+Wifi板) 组合

一、产品概述

Wifi板组合方案搭载了iCatch V39M广角模组，使用极细同轴线连接，方便各种安装场景。AP6255 模组搭载索尼IMX377传感器，分辨率1200万，支持8 Type-C接口，支持USB 5V；连电脑U盘模式；连电脑PCCAM（摄像头）模式。支持多轴EIS防抖图像增稳。PCB板尺寸为38*38mm。（Bart's）等。

板组合方案，适用于运动相机、防抖云台相机等视频摄像产品。

二、规格参数

项目	参数说明	项目	参数说明
主控芯片(DSP)	iCatch V39M	镜头型号	1812C6 100°无畸变镜头
图像传感器	SONY IMX377 (12M)	传感器类型	CMOS
Sensor接口	MIPI	电池电压	7.7V高压锂电池
有效像素点	1200万	像面大小	1/2.3 (7.81mm)
存储类型	外置TF卡,支持8 Type-C接口 G~512G class 10 及以上卡,推荐 使用U3	Type-C接口	Type-C USB 5V ; 连电脑U盘模式 ; 连电脑PCCAM (摄像头) 模式
像素点大小	1.55um	EIS防抖	支持多轴 EIS防 抖 图像增稳

工作温度	-10-+60 ° C	储存温度	-20-+80 ° C
湿度Humidity	20%-80%	PCB尺寸	38*38MM
Wifi模块	AP6255	频段范围	2.4G OR 5G
		RF Specification	
无线网络标准	IEEE 802.11b/g/n/ac,	2.4G 频率范围	2.400 GHz ~ 2.497 GHz (2.4 GHz ISM Band)
WLAN Standard	WiFi compliant	Frequency Range	
5G 频率范围	4.900 GHz ~5.845 GHz (5.0 GHz ISM Band)	~2.4G信道	2.4GHz : Ch1 ~ Ch14
2.4G传输速率	2-3M Byte	5G 传输速率	6-8M Byte
2.4G传输距离	50米 (720P&1M)	5G传输距离	30米 (720P&1M空 空旷无干扰)
CVBS (TV- Out)	720*576	PWM	3Pin PWM , 1PIN APWMP
扩展接口	HDMI、Wifi、显示屏、CVBS、音频IC、镜头模组、Uart*3、I2C、SPI、MIC等		
视频分辨率	4K@24/25/30/fps,4K@48/50/60fps (差值)		
	2.7K@24/25/30/48/50/60fps		
	1440P@24/25/30/48/50/60fps		
	1080P@24/25/30/48/50/60/120fps		
拍照分辨率	720P@24/25/30/48/50/60/120/240fps		
	20M (5200x3900) (差值)		
	13M (4160x3120) (差值)		
	12M (4000x3000)		
	10M (3648x2736)		
	8M (3264x2448)		
	5M (2592x1944)		
	3M (2048x1536)		
	2M (1920x1080)		
焦距Focal Length	3.24mm	镜头TTL Total Length	22.5mm
光圈(F/NO.)	2.7	材质Construction	4Glasses+2Plastic+1 IR
对角FOV(D)	100 °	水平FOV(H)	87 °
垂直FOV(V)	71 °	ChiefRay Angle	<14.9 °
畸变TV Distortion	<0.5%	相对亮度Relative Illumination	>65%

Operation Temperature -40 ° C--+85 ° C Storage Temperature -40 ° C--+95 ° C

三、硬件接口功能说明

Sony IMX377 广角无畸变模组：

型号陀螺模组，支持先声后动多帧EIS防抖图像增稳功能。视频拍摄。使用 ICM-40607

USB Type-C接口：

此接口支持USB标准的5V电源输入，可为主板供电。当电池电量低时，可将设备连接到USB Type-C接口，使用电源适配器（推荐5V/2A）给设备电池充电。充电过程中请勿

微型高清接口：

通过显示视频信号输出指定的显示屏及触屏，采用Micro HDMI接口输出，高可支持4K

补光灯接口：

两组补光灯接口支持扩展红外灯，白光灯的灯板，给设备补光。

使用电池供电：

6.6V（低电压型）锂电池电源推荐每周使用USB接口充电。（特别注意：高可支持12V接入

视频和串口：

机支持设置控制等操作。（一路ADC按键输出可预留了RX3左TX右，确认五个按键时相

喇叭接口：

外扩喇叭接口，可支持外接0.4W的喇叭或通过更换设备连接音箱。

PWM接口：

通过以控制相机模式切换、拍摄标准录像等功能。PIN音频输出的APWMP接口，可以通过