深圳市鸿岚电子有限公司

Camera Module Specification

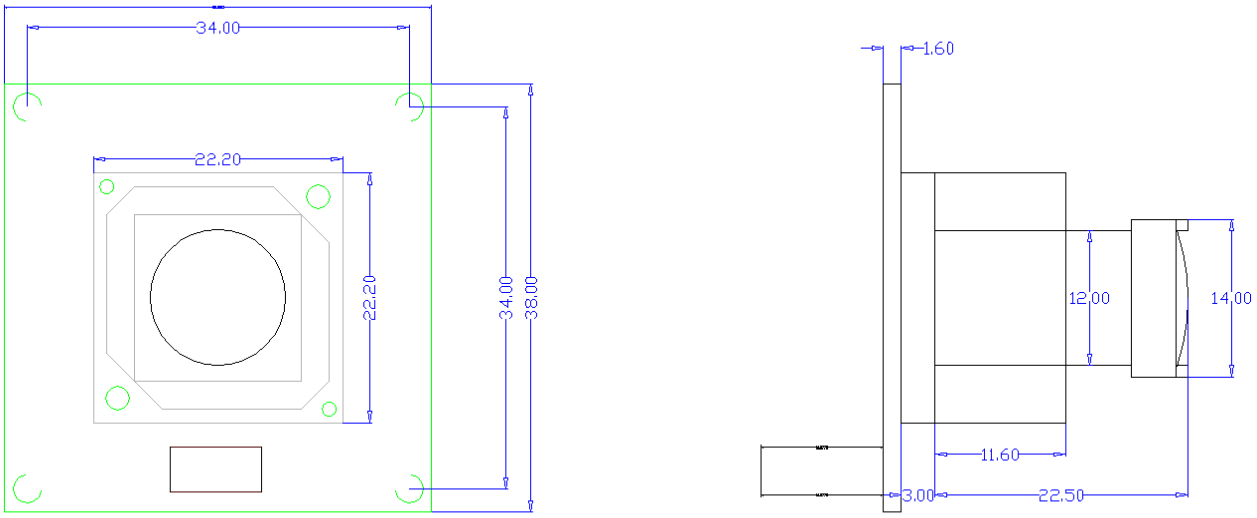
客　　户：	**NA**
客户型号：	NA
产品规格：	USB3.0 camera
我司型号：	C0320X3-REV02-AF
版　　本：	V1.1
制作日期：	2021.08.18

编　　制	电子审核	结构审核	品质审核	核准/盖章
NA	NA	NA	NA	NA

客户确认栏:

所有权利保留，未经允许不得复制、翻印

1、结构图



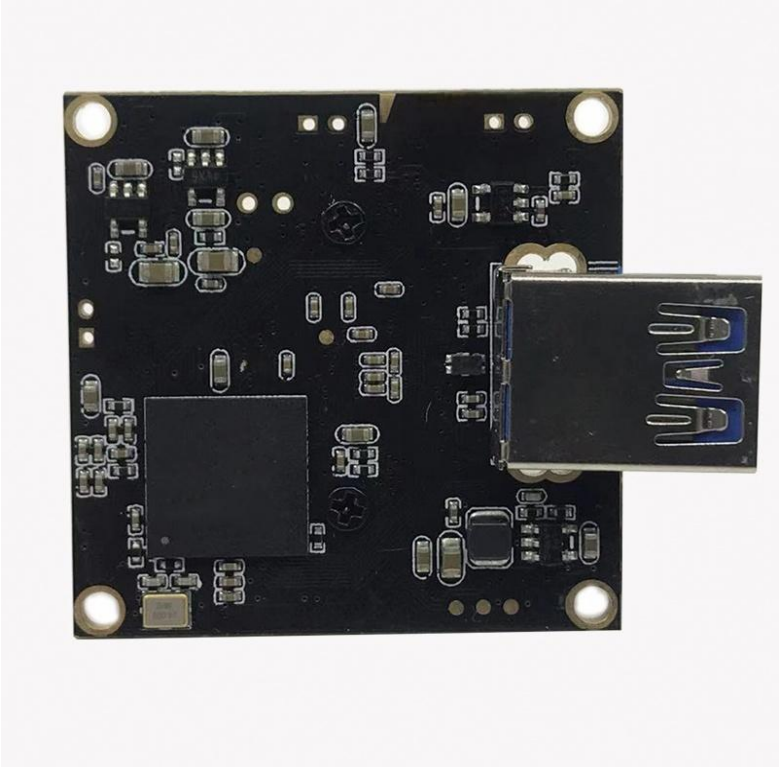
所有权利保留，未经允许不得复制、翻印

2、产品实物图

正面



反面



所有权利保留，未经允许不得复制、翻印

<
3、主要参数

主要器件	参数	值
CMOS Sensor	芯片 Sensor	CNOY IMX577
	光学尺寸	1/2.3 inch
	像素大小	1.55um(H) x 1.55um(V)
	图像尺寸	4000 x 3000
	接口类型	MIPI 4lane
	封装	CSP
	CRA	≦5 °
	Shutter Type	Electrionic rolling shutter
DSP	型号	AIT8589
	CPU	
	USB	USB 3.0 HS Device
	Frame rate	12M@15fps
	数据格式	MJPG/YUV2
	封装	
Lens	镜头型号	YWF1220M
	镜头厂家	
	光学结构	
	焦距 EFL	12
	CRA	
	光圈 F.NO	
	TTL	25.7mm
	螺牙	M12*P0.5
	视场角 FOV	32°
	BFL	11.58
PCB	长度	38.0±0.1 mm
	宽度	38.0±0.1 mm
	厚度	1.6±0.1 mm

所有权利保留，未经允许不得复制、翻印

模组结构	含镜头+连接器	27.1±0.1 mm
	结构类型	正方型PCB硬板
工作温度		-20~70℃
测试环境		Win7-Win10电脑系统
		USB3.0 端口
		Amcap or win10 相机 APP

所有权利保留，未经允许不得复制、翻印

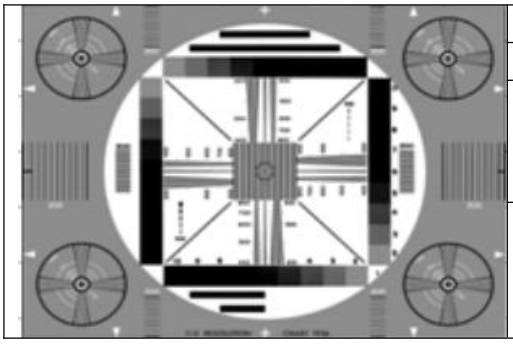
3、功能测试及检验标准及可靠性试验

1、光学测试条件

a 所有测试均在 10 万等级的无尘环境下进行

b 测试板亮度：光亮度为 400~500lux,中心与四角亮度差异不得超过 15%

2、解析度测试

<table>
<tr><td rowspan="4"></td><td>项目</td><td>标准</td></tr>
<tr><td>测试图</td><td>MTF 测试图</td></tr>
<tr><td>测试距离</td><td>光源：冷光源 色温：6500K
光亮度：450±50lux
测试高度：250mm（即调焦高度）</td></tr>
<tr><td>水平/垂直规格</td><td>中心/四角: ≥1800/1200 线</td></tr>
</table>

3、污点测试

测试条件	检验标准
摄像模块面向白光测试板，并观察屏幕上是否有污点	脏污其亮度与四周之间的差异不超过 5%

4、色彩测试

<table>
<tr><td rowspan="5"></td><td>测试条件</td><td>标准</td></tr>
<tr><td>1、没有激活白平衡</td><td rowspan="4">数值≦30</td></tr>
<tr><td>2、光源：日光灯</td></tr>
<tr><td>3、光亮度：400±50lux</td></tr>
<tr><td>4、颜色基准色卡（13~15 模块）</td></tr>
</table>

5、其他测试

测试项目	测试条件
1、跌落测试	高度：1500mm, 六个面
2、振动测试	30hz,3g, 3axis,60 分钟/轴向
3、贮存测试	高低温：-20℃~+70℃/各 16 小时
4、操作测试	-20℃ 2 小时 -> 55 ℃/各 2 小时
5、湿度测试	65℃/95%RH/72 小时
6、高低温测试	-20℃/4 小时 -> 70℃/4 小时，10 次

所有权利保留，未经允许不得复制、翻印

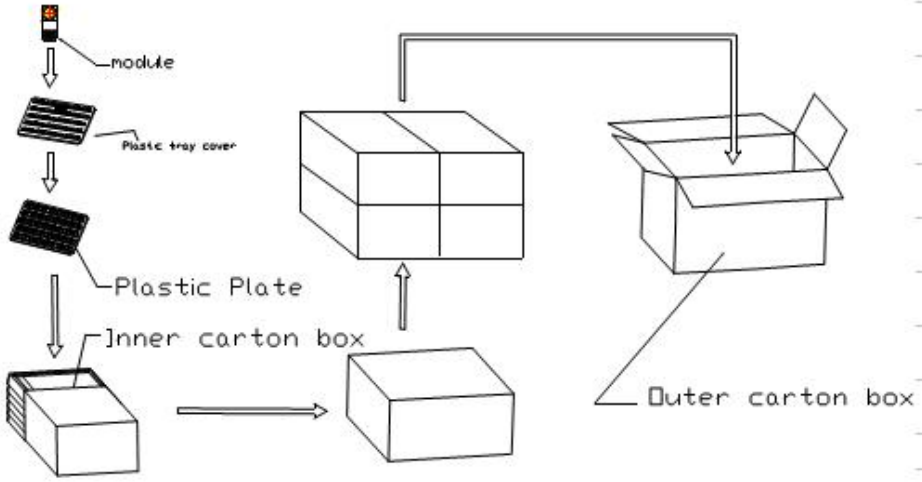
4、出货包装作业要求

1.检查产品合格后装入吸塑盘内，每盘装100PCS；

2.每3盘装入真空包装袋，并放入防潮珠一袋，并用包装机封口；

3.将整包产品装入纸箱，并用透明胶带封口，并填写好标签.

Packing Standards:



5、补充说明

本产品具体技术规格和电性能参数可以参阅 IMX577　AIT8589　芯片规格书，详细参数以实物为准！

所有权利保留，未经允许不得复制、翻印