样品规格书

客户型号:_____

产品型号: HS120

日 期: 2022-03-10

供应商确认会签栏:

智能	单位	制作	审核	批准
	签章	, 1)<		

客户承认会签栏:

客户	单位	工程	采购	批准
	签章			

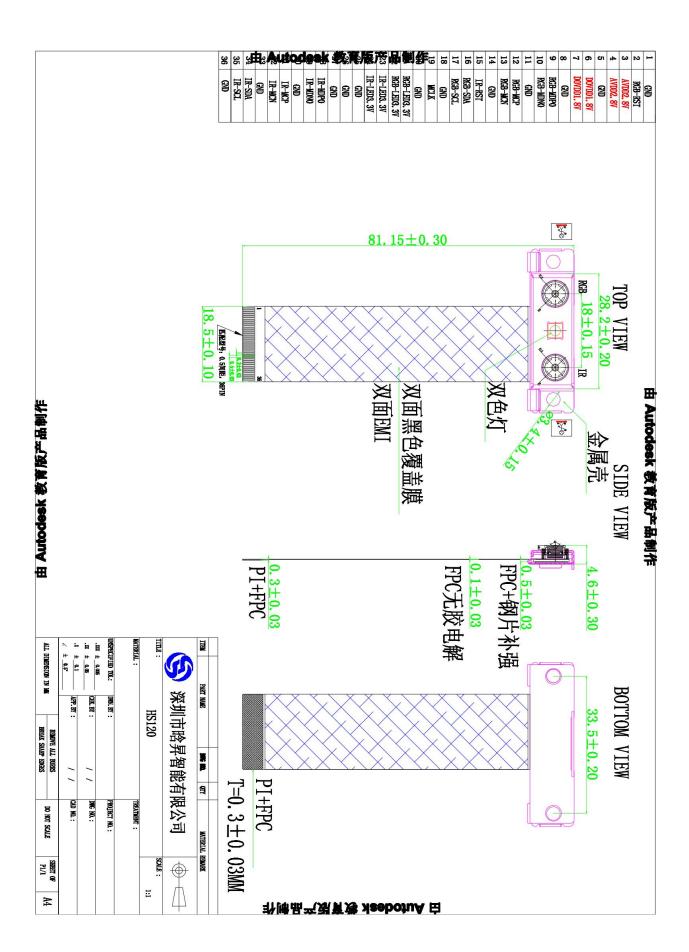
产品规格书目录

1	产品主要规格	.3
2	产品 PCB 尺寸及结构图说明	. 5
3	产品外观规格	. 7
4	产品图像规格	8
5	产品抽样计划	.9
6	产品可靠性规范	.10

1. 产品主要规格

	详细参数
模组型号	HS120
传感器类型	RGB:1/5" IR:1/5"
芯片封装	RGB:CSP IR:CSP
像素点尺寸	RGB:1.75μmx1.75μm IR:1.75μmx1.75μm
分辨率	RGB:1600H×1200 IR:1600H×1200V
电源需求	RGB:AVDD 2.8V DOVDD 1.8V IR:AVDD 2.8V DOVDD 1.8V
最大传输帧频	RGB:30fps10bit IR:30fps10bit
数据传输接口	RGB:MIPI IR:MIPI
镜片结构	RGB:3P+IR IR:3P+IR
解析度	RGB:中心: ≥500四周: ≥400 IR:中心: ≥500四周: ≥400
光源(IRfilter)	RGB:650nm IR:850nm(单通)
光圏(F/No)	RGB:2.4±5% IR:2.4±5%
视场角 (OpticalFOV)	RGB:85° IR:85°
畸变(TV- Distortion)	RGB: < 1.0% IR: < 1.0%
温度范围	RGB:0°C~60°C IR:0°C~60°C 图像稳定温度
	工作温度 RGB:-30~85℃ IR:-30~85℃

2. 产品结构图



3. Appearance Specification

外观						
序号	项目	要 求	检验方法	不合格分类		
1	模组 外观	模组表面无脏污、无肉眼可见划伤,塑 胶内无杂质	8X 放大 镜	A		
2	镜片	在 800±100Lux 强度的光下平视、45 度 反射光检查时,不可有肉眼可见伤痕或脏 污	8X 放大 镜	A		
3	螺纹 胶	点胶长度为周长的 1/3-1/2, 胶不可溢 到镜头端面和镜头底座	8X 放大 镜	A		
4	РСВ	1)表面无脏污、印刷字体清晰;2)边缘毛刺长度小于1mm,宽度小于0.3mm;3)边缘缺口长度小于1mm,宽度小于0.1mm 每棱边不多于2处	45X 显微 镜 (连续变 焦)	A		
	外型尺寸					
序号	项目	要求	检验方法	不合格分类		
1	高度	符合图纸要求	数显卡尺	A		
2	长度	符合图纸要求	数显卡尺	A		
3	宽度	符合图纸要求	数显卡尺	A		

不合格品分类的说明:

- a) 严重不合格: 经检验判定的批量不合格, 或造成较大经济损失、直接影响产品质量、主要功能、性能技术指标等的不合格,用字母 B 表示;
- b) 一般不合格: 一般不合格是指能够同时满足下列条件的不合格品, 用字母 C 表示。
- I) 不影响最终产品的外观质量;
- II) 不影响最终产品的技术性能;
- III) 原材料或最终产品不影响下道工序的加工或组

4. Image Specification

光学性能检验要求					
序号	检验项目	要 求	检验方法	不合格 分类	
1	污点 (Dust)	白场下,获取图像,目测全画面不允许有可 见异物存在	测 试 夹 具 . 小 灯 箱 . 6500K 白色背光	A	
2	成像方向 (imaging dir ection)	符合图纸要求	测试夹具	A	
3	坏点与集東型 坏点 (Dead & Woun d Pixel)	1) 暗场下: 总亮点数小于 400pixel; 2 个相邻pixel 的集束型亮点小于 20; 无 3 个pixel 以上集束型亮点。 2) 白场下: 总暗点数小于 400pixel; 2 个相邻pixel 的集束型暗点小于 20; 无 3 个pixel 以上集束型暗点。	测试软件 小灯箱 (6500K 白 色背光)	A	
4	分辨率 (Resolution)	100 万pixel: 中心不小于 600LW/PH	MTF 测试程 序	A	
5	视场角 (FOV)	水平(horizontal): 垂直(Vertical): 对角线(Diagonal):	测试夹具、 视场角标板	A	
6	色差 (Color)	对色彩还原误差不大于 20%	测试软件 Color chec ker card	A	
7	几何失真 (TV distorti on)	枕形失真(正数)或桶形失真(负数)均不大于 1% k	测试软件 IS012233 标板	A	
8	灰阶 (Grayscal e)	相邻可分辨的两灰阶亮度差值必须小于 8	测试软件、 灰阶标板	A	
9	色散 (CA)	小于 0.5	测试软件 IS012233 标板	A	
10	螺纹扭力(Tor sional)	不小于 1 kgf.cm	扭力搬手	A	
11	底座推力 (Thrust)	不小于 2 N	推力计	A	

5. Sample Plan

序号	检验项目	抽样频率	检验方法	备注		
成像和可靠性项目						
1	污点	每批 N=5, C=0	与生产相同	生产全检项目		
2	成像方向	每批 N=5, C=0	测试夹具	生产全检项目		
3	坏点	每批 N=5, C=0	与生产相同	生产全检项目		
4	分辨率	每批 N=5, C=0	MTF 测试程序	生产全检项目		
5	视场角	每批 N=5,C=0	测试夹具,视场角标板	样品阶段全检评估 项目 QA 抽检项目		
6	像面均匀度	每批 N=5, C=0	测试软件,小灯箱 (3400Lux6500K 白色背光)	生产全检项目		
7	色散	每批 N=5, C=0	color checker cara	样品阶段全检评估 项目 QA 抽检项目		
8	几何失真	每批 N=5, C=0	测试软件 IS012233 标板	样品阶段全检评估 项目 QA 抽检项目		
9	灰阶	每批 N=5, C=0	测试软件 灰阶标板	样品阶段全检评估 项目 QA 抽检项目		
	样品试制阶段:抽样计划: 2PCS/每生产批次, 允收水准 0/1 可靠性试验 生产稳定阶段:抽样计划: 每项目 5PCS /每月, 允收水准 0/1					
		夕	观项目			
1	模组外观	AQL=0. 65	8X 放大镜	生产全检项目		
2	镜片	AQL=0. 65	8X 放大镜	生产全检项目		
3	螺纹胶	AQL=0. 65	8X 放大镜	生产全检项目		
4	密封胶	AQL=0. 65	8X 放大镜	生产全检项目		
5	PCB	AQL=0. 65	40X 显微镜(连续变焦)	生产全检项目		
6	连接器	AQL=0. 65	40X 显微镜(连续变焦)	生产全检项目		
	外形尺寸					
1	高度	AQL=0.65	与生产相同	生产全检项目		
2	长度	AQL=0.65	与生产相同	生产全检项目		
3	宽度	AQL=0. 65	与生产相同	生产全检项目		
4	螺纹扭力	每批 N=5, C=0	扭力搬手	QA 抽检项目		
5	底座推力	每批 N=5, C=0	推力计	QA 抽检项目		

6. Reliability Specification

序号	测试项目	条件要求	试验设备
1	低温储存	-30℃, 96hours 升降温时间各 3	低温箱
2	低温运行	-20℃, 96hours 升降温时间各 3 Omin	低温箱
3	高温储存	70℃, 96hours 升降温时间各 30 min	高温箱
4	高温运行	70℃, 96hours 升降温时间各 3 0min	高温箱
5	高温高湿储存	60℃, 90%RH, 120hours 升降温 时间各 30min	高温恒湿箱
6	高温高湿运行	40℃, 90%RH, 48hours 升降温时 间各 30min	高温恒湿箱
7	冷热冲击试验	-10℃) →70℃ (各 30min) 高低 温互相转换时间小于 5 分钟 Total: 10cy cles	低温箱/高温箱
8	自由跌落测试(包 装后)	高 度 150cm, 10 次	橡木地面
9	振动试验(包装 后)	10Hz~200Hz~10Hz,振幅 2mm,XYZ 三个方向,振动 2 个小 时	振动试验台
10	静电试验 (断电)	800V, 空气放电 测量 10 次	静电测试仪