



# 承认书

## APPROVAL SHEET

客户名称: \_\_\_\_\_  
CUSTOMER

品 名: USB 输出摄像模组  
PART NAME

规 格: JSK-1021-V1.1 (C01)  
SPECIFICATION

版 本 号: 第 1 版  
VERSION

日 期: 2020-8-27  
DATE :

深圳市金视康科技有限公司 Shenzhen golden CIBA Vision Technology Co., Ltd.			客户(CUSTOMER)		
APPROVAL			APPROVAL		
拟制 (DESIGNER)	审核 (CHECKER)	批准 (APPROVER)	拟制 (DESIGNER)	审核 (CHECCKER)	批准 (APPROVER)

## 目录表

1. 一般说明.....	3
2. 特点.....	4
3. 关键规格参数.....	5
4. 机械制图.....	6
5. 可靠性试验.....	7
6. 图像规范.....	7

### 1. 一般描述

高质量的彩色照片成像在 1080P 分辨率和视频能力现在可以很容易地嵌入到下一代低功耗，低噪声要求的产品与新的模块 JSK-1021 – V1.1 相机模块输出的图像数据的高速 USB 2 接口。具有高性能封装技术(特殊专利)，它实现了高可靠性的这个模块的压缩大小。它还具有广泛的动态范围，通过实施高灵敏度和低噪声。本产品可以输出不同尺寸的图像，例如,1080P、720P、VGA，CIF，QVGA。

### 2. 特征

- USB 规范的遵守
- USB 2 和 1.1 合规
- USB 视频 V1.1 的依从性 (UVC)
- USB 高速，全速自动切换
- 支持 1080P,720P，VGA，QVGA，CIF，QVGA 和 QCIF 格式输出。
- 支持宽动态，
- 自动曝光（曝光）。
- 自动白平衡（AWB）
- 自动闪烁校正。
- 色彩校正。
- $\gamma$  校正
- 黑暗赔偿。
- 自动边缘增强。

### 3. 关键规格参数

参数		规格
光学尺寸		1/2.7"英寸 COMS sensor
传感器分辨率		1920 (H) x 1080 (V)
单位像素尺寸		3.0*3.0um
彩色滤光片		RGB Bayer pattem
快门类型		电子滚动快门
最大帧速率		30fps@1080P
视角		73°
光圈		2.2
AEC /增益/白平衡		自动
聚焦距离		固定 50-150cm
接口		USB 2.0
电源 DC		DC 5V
尺寸 (毫米)		60mm x 10mm x 9.5±0.2mm
工作温度		-10°C — +65°C
操作系统要求		Windows XP, Windows Vista, Windows 7,android.
宽动态范围		95DB
焦距		4.8
功率消耗	待机	30mA ± 5mA
	操作	110mA ± 5mA @ 1920x1080 /30fps



### 5. 可靠性试验

No	Items	Test Condition
1	高温 (高温度。贮存试验)	65°C±2°C, 72 hrs
2	低温 (低温度。贮存试验)	-20°C±2°C, 72 hrs
3	HTHT (高温。高湿度 贮存试验)	60°C±2°C, 90%RH, 120hrs
4	TCT (温度循环试验)	-10°C±3°C(30min)~65°C±3°C (30min), 100cycle
5	振动试验	正弦振动, 频率 10-2000hz 最大加速度: 1.5mm、2G X, Y, Z 时间: 20min /每个 (45hrs)
6	跌落试验	100cm高度自由落下 表面: 混凝土或钢 下降次数: 3次

### 6. 图像规范

试验项目	试验环境		试验目标	标准
	颜色 温度	光线		Pass
分辨率测试 (MTF)	D65	待定	测试图	≧ 40%
中心				≧ 30%
角				≧ 30%
失真	D65	待定	测试图	≧ 3%
Gray Test	D65	待定	测试图	≧ 5
Vi (i = 1)				≧ 10
△Yi (i= 2~6)				≧ 10
阴影	D50+/-270	待定	成像芯片	≧ 30%
图像测试	D50+/-270	待定	成像芯片	0
死区像素				24
受伤像素				0
粒子 (群)				0
微弱缺陷				0
线缺陷				0
暗模式的白色像素		30+/-10	暗视场	0
暗模式下的线缺陷		30+/-10	暗视场	0

**注意:**

(一) 如果通行证不符合, 我们可以与客户讨论, 以满足最佳条件。

**(B) 图像缺陷准则定义:**

(1) 死亡像素: 一个死像素是一个几乎没有响应任何光输入。它像一个白色的或黑暗的/黑色的点在图片上。以下是 YUV 域定义。

白色像素: 2x2 像素大小的输出高于邻近正常像素的输出定义为 40% 的白色像素。白色像素比周围像素亮。

暗像素: 2x2 像素大小的输出低于癌旁正常像素的输出定义为 40% 的暗像素。暗像素的出现比其他周围的像素暗。

**(2) 受伤的像素 (YUV 域):**

如果一个 2x2 像素大小的输出是 20% 至 40% 高于正常像素定义为受伤的像素。

如果一个 2x2 像素大小的输出是 20% 到 40% 之间, 低于癌旁正常像素定义为受伤的像素

(3) 集群 (DIM) 缺陷: YUV 域, 如果 4x5 随后受伤的像素大小, 缺陷称为聚集缺陷”

(4) 列或行缺陷: 6 或更多 6 个连续或不连续的有缺陷的像素在同一列或行上被定义为列缺陷或行缺陷。

•死柱或死行缺陷: 该列或行剂量不能反应。

软柱或软排缺陷: 柱对光和出现中止沿列或行。

**(5) 其他缺陷:**

•系统没有响应

•没有可用的图像

•有问题的图像

•颜色异常 (绿, 红或蓝)