



## 承认书

## APPROVAL SHEET

客户名称: \_\_\_\_\_  
CUSTOMER

品 名: **USB 输出摄像模组**  
PART NAME

规 格: **JSK-SE075-V1.0**  
SPECIFICATION

版 本 号: **第 1 版**  
VERSION

日 期: **2021-4-02**  
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.....	4
4. 机械制图.....	5
5. 可靠性试验.....	6

## 1. 一般描述

高质量的彩色照片成像在 4K 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-SE075-V1.0 相机模块输出的图像数据的高速 USB 2.0 接口。具有高性能封装技术，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,3864\*2218、1080P、720P、VGA，CIF，QVGA。等分辨率

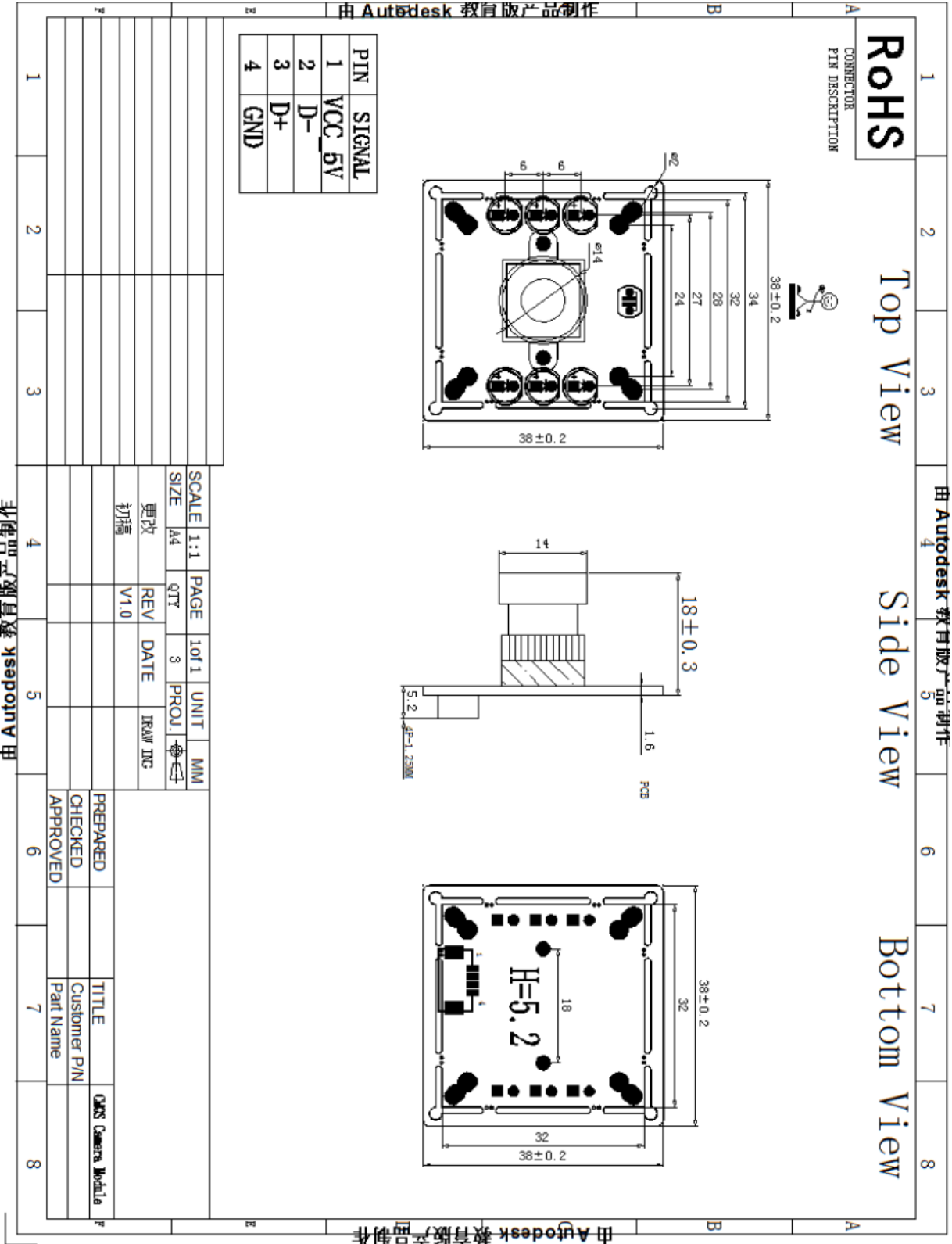
## 2. 特征

- 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 800 万像素 3864\*2218 , 1080P,720P, VGA, QVGA, CIF, QVGA 和 QCIF 格式输出。
- 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		1/3.2"英寸 COMS sensor																				
传感器分辨率		3864 (H) x 2218(V)																				
单位像素尺寸		1.4um																				
彩色滤光片		RGB Bayer pattem																				
快门类型		电子滚动快门																				
最大帧速率		15fps@3864*2218																				
视角		对角 86° 水平 73° 垂直 59°																				
光圈		2.7																				
AEC /增益/白平衡		自动																				
聚焦距离		固定 50-150cm																				
接口		USB 2.0																				
电压 DC		DC 5V																				
尺寸 (毫米)		38mm x 38mm x 18/-0.3mm																				
工作温度		-10°C — +60°C																				
操作系统要求		Windows XP, Windows Vista, Windows 7, android.																				
Lens EFL		2.88																				
功率消耗	待机	30mA 士 5mA																				
	操作	130mA 士 5mA @ 1920x1080 /30fps																				
Video output (输出格式)		MJPG / YUY2																				
Video output (输出格式)		<table border="0"> <tr> <td>3864*2218 at 15fps</td> <td>3864*2218 at 2fps</td> </tr> <tr> <td>2592*1944 at 20fps</td> <td>2592*1944 at 2ps</td> </tr> <tr> <td>1920x1080 at 30fps</td> <td>1920x1080 at 5fps</td> </tr> <tr> <td>1280x960 at 30fps</td> <td>1280x960 at 5fps</td> </tr> <tr> <td>1280x720 at 30fps</td> <td>1280x720 at 10fps</td> </tr> <tr> <td>1024x768 at 30fps</td> <td>1024x768 at 10fps</td> </tr> <tr> <td>800x600 at 30fps</td> <td>800x600 at 20fps</td> </tr> <tr> <td>640x480 at 30 fps</td> <td>640x480 at 30 fps</td> </tr> <tr> <td>352x288 at 30fps</td> <td>352x288 at 30fps</td> </tr> <tr> <td>320x240 at 30fps</td> <td>320x240 at 30fps</td> </tr> </table>	3864*2218 at 15fps	3864*2218 at 2fps	2592*1944 at 20fps	2592*1944 at 2ps	1920x1080 at 30fps	1920x1080 at 5fps	1280x960 at 30fps	1280x960 at 5fps	1280x720 at 30fps	1280x720 at 10fps	1024x768 at 30fps	1024x768 at 10fps	800x600 at 30fps	800x600 at 20fps	640x480 at 30 fps	640x480 at 30 fps	352x288 at 30fps	352x288 at 30fps	320x240 at 30fps	320x240 at 30fps
3864*2218 at 15fps	3864*2218 at 2fps																					
2592*1944 at 20fps	2592*1944 at 2ps																					
1920x1080 at 30fps	1920x1080 at 5fps																					
1280x960 at 30fps	1280x960 at 5fps																					
1280x720 at 30fps	1280x720 at 10fps																					
1024x768 at 30fps	1024x768 at 10fps																					
800x600 at 30fps	800x600 at 20fps																					
640x480 at 30 fps	640x480 at 30 fps																					
352x288 at 30fps	352x288 at 30fps																					
320x240 at 30fps	320x240 at 30fps																					

## 4.机械制图



### 5. 可靠性试验

No	Items	Test Condition
1	高温 (高温。贮存试验)	65°C±2°C, 72 hrs
2	低温 (低温。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				≧ 3%
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)				≧ 30%
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