



承认书

APPROVAL SHEET

客户名称: _____
CUSTOMER

品 名: USB 输出摄像模组
PART NAME

规 格: JSK-020HDR-1.0 (C01)
SPECIFICATION

版 本 号: 第 1 版
VERSION

日 期: 2019-4-8
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 (CHECKER)	批准 (APPROVER)

目录表

1. 一般说明.....	3
2. 特征.....	3
3. 关键规格参数.....	4
4. 模块机械图.....	5
5. 可靠性试验.....	6
6. 图像规范.....	7

1、一般说明

高质量的彩色照片成像在 2K 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-020HDR-V1 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，支持 500 万像素输出、1080P、720P、VGA，CIF，QVGA 等。

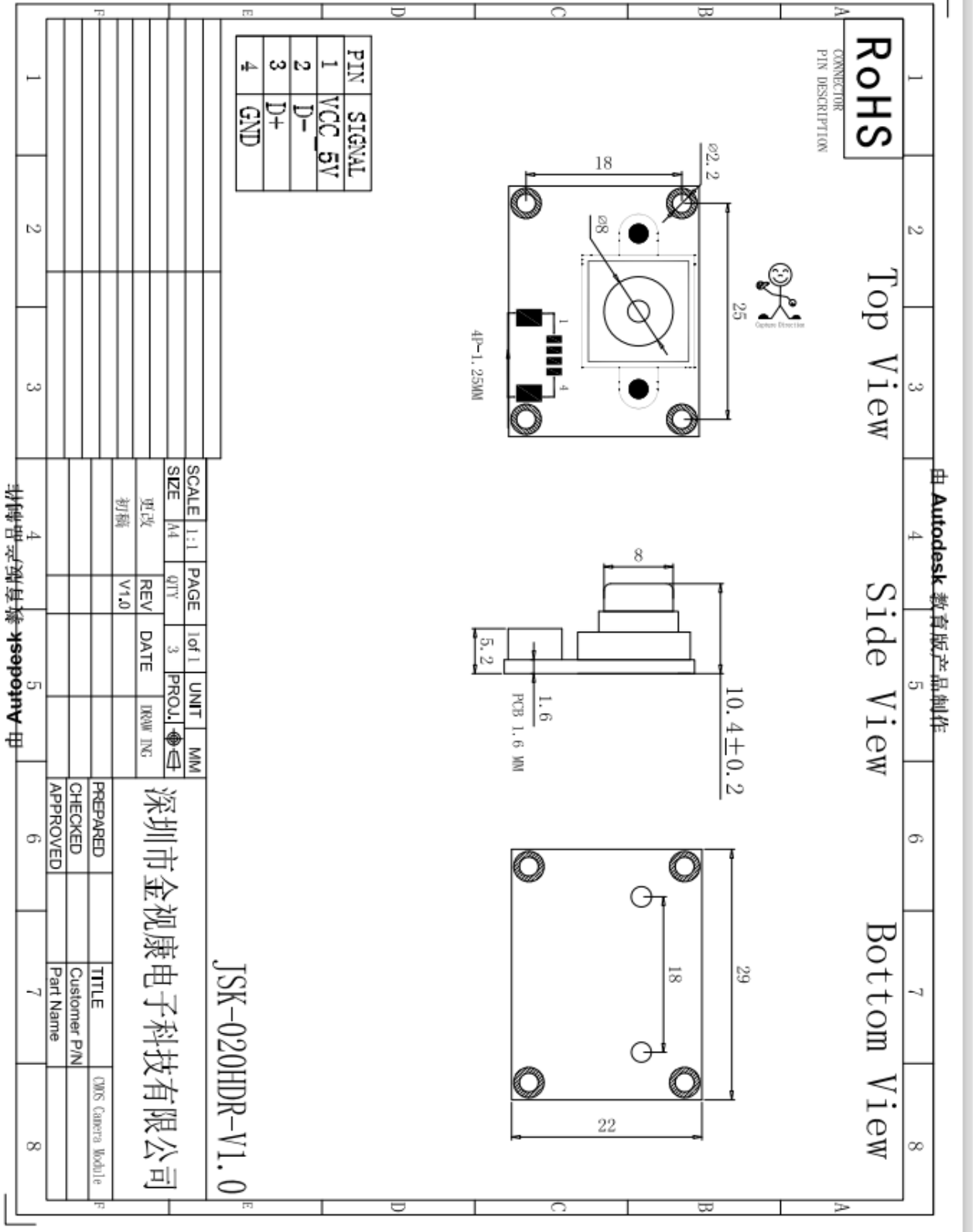
2、特征

- 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 2592*1944,1080P,720P, VGA, QVGA, CIF, QVGA 和 QCIF 格式输出。
- 支持宽动态，宽动态范围 105DB
- 自动曝光（曝光）。
- 自动白平衡（AWB）
- 自动闪烁校正。
- 色彩校正。
- γ 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		1/2.5"英寸 COMS sensor
传感器分辨率		2592(H) x 1944 (V)
单位像素尺寸		2.0um *2.0um
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		2.4
AEC /增益/白平衡		自动
聚焦距离		固定 50-150cm
接口		USB 2.0 USB 2.0 & USB 1.1
电源		USB 5V ± 5%
尺寸 (毫米)		22mm x 29mm x 10.4/-0.2mm
工作温度		-10°C — +60°C
操作系统要求		Windows XP, Windows Vista, Windows 7, android.等
宽动态范围		105DB
焦距		可适配 3.2mm、6mm、12mm、镜头
功率消耗	待机	30mA ± 5mA
	操作	165mA ± 5mA @ 1920x1080 /30fps

4. 模块机械图



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	150cm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	$\geq 40\%$
中心				$\geq 30\%$
角				$\geq 3\%$
失真	D65	待定	测试图	$\leq 3\%$
Gray Test	D65	待定	测试图	≥ 5
$V_i (i = 1)$				≥ 10
$\Delta Y_i (i = 2 \sim 6)$				$\leq 30\%$
阴影	D50+/-270	待定	成像芯片	$\leq 30\%$
图像测试	D50+/-270	待定	成像芯片	
死区像素				0
受伤像素				24
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