



承认书

APPROVAL SHEET

客户名称: _____
CUSTOMER

品 名: **USB 输出摄像模组**
PART NAME

规 格: **JSK-S8130-V1.1 (C01)**
SPECIFICATION

版 本 号: **第 1 版**
VERSION

日 期: **2020-7-17**
DATE :

| | | | | | |
|--|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 深圳市金视康科技有限公司 ShenZhen jinshikang Photoelectronice 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) |
| 陈浩 | | | | | |

目录表

| | |
|----------------|---|
| 1. 一般说明..... | 3 |
| 2. 特点..... | 3 |
| 3. 关键规格参数..... | 4 |
| 4. 机械制图..... | 5 |
| 5. 可靠性试验..... | 6 |
| 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-S8130-V1.1 相机模块输出图的像数据高速 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。

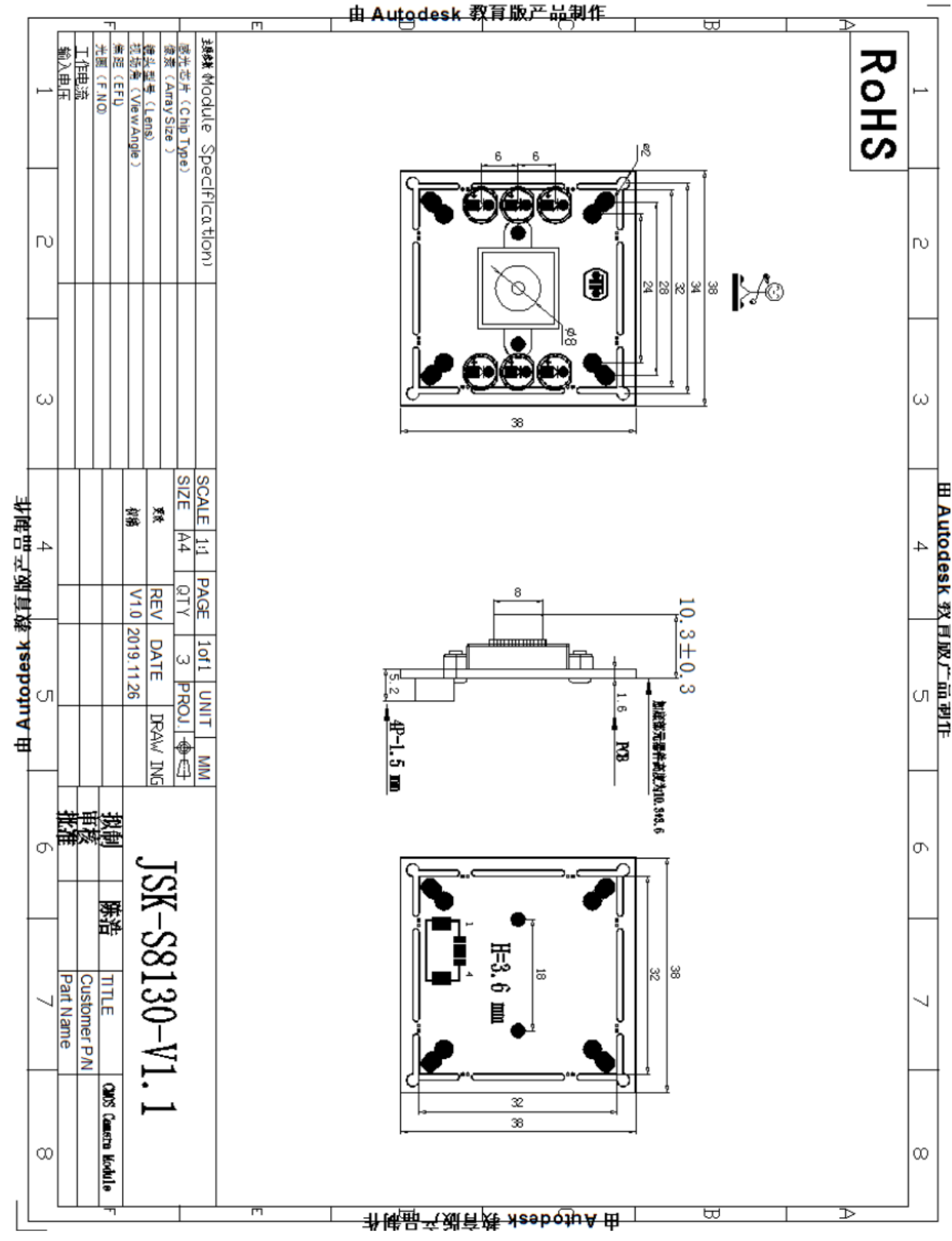
2. 特征

- 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。
- 自动曝光(曝光)
- 支持宽动态,宽动态范围 **110DB**。
- 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 | | 1/2.7"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 | | D=86° H=73° V=59° |
| 光圈 | | 2.7 mm |
| 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 ± 5% |
| 尺寸 (毫米) | | 38mm x 38mm x10.3±0.3mm |
| 工作温度 | | -10°C — +65°C |
| 操作系统要求 | | Windows XP, Windows Vista, Windows 7, android.等 |
| 焦距 | | 4.3mm |
| 功率消耗 | 待机 | 30mA ± 5mA |
| | 操作 | 175mA ± 5mA @ 1920x1080 /30fps |

4. 机械制图



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 | 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 | | | | $\leq 3\%$ |
| 失真 | D65 | 待定 | 测试图 | $\leq 3\%$ |
| Gray Test | D65 | 待定 | 测试图 | ≥ 5 |
| Vi (i = 1) | | | | ≥ 10 |
| ΔYi (i= 2~6) | | | | $\leq 30\%$ |
| 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 |