



承认书

APPROVAL SHEET

客户名称: _____
CUSTOMER

品 名: **USB 输出摄像模组**
PART NAME

规 格: **JSK-81M30S-V1.0 (P02)**
SPECIFICATION

版 本 号: **第 1 版**
VERSION

日 期: **2020-4-7**
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..... | 6 |

1、一般说明

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-81M30S-V1.0 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 等。

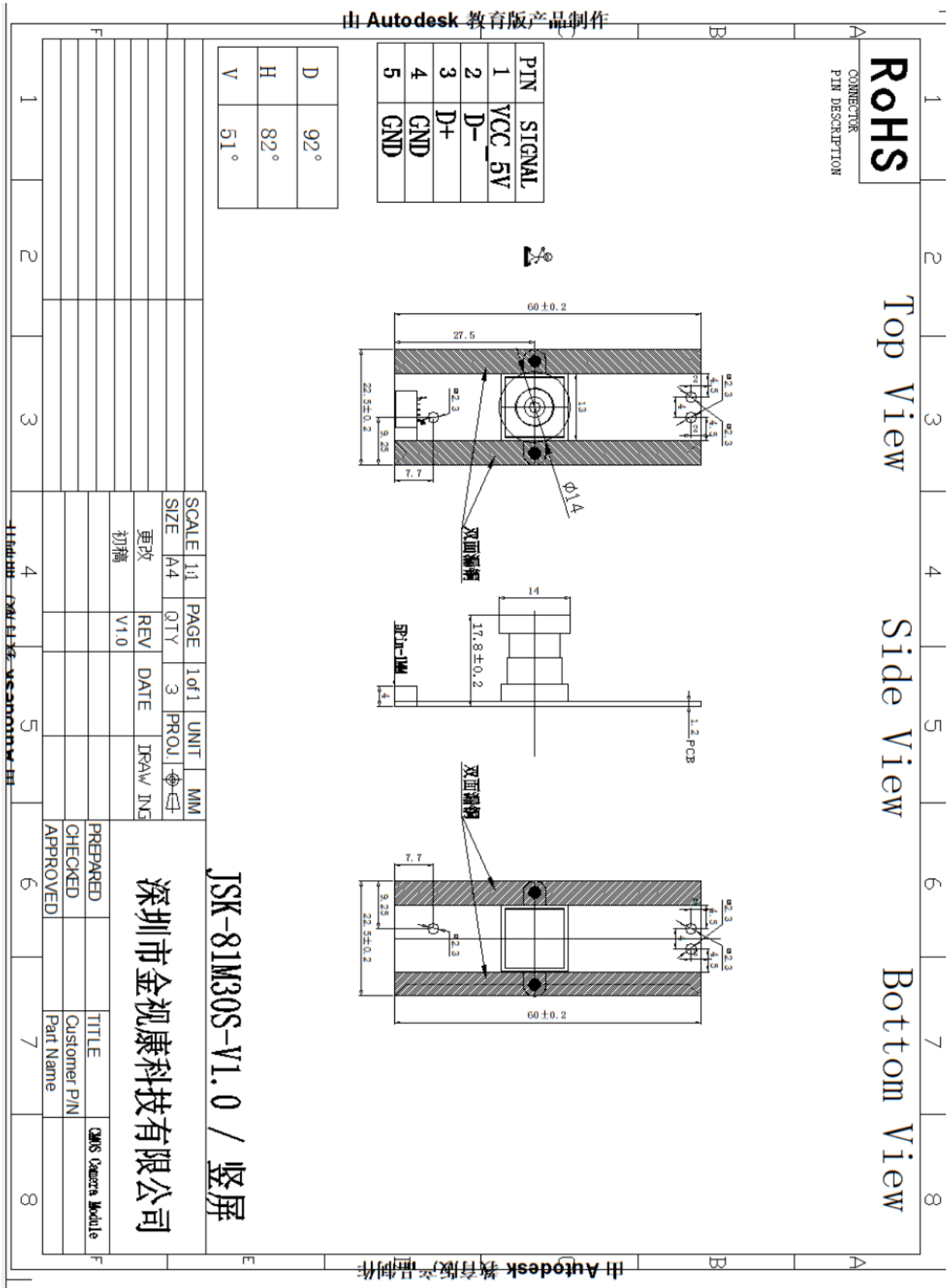
2、特征

- 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 1080P,720P，VGA，QVGA，CIF， QVGA 和 QCIF 格式输出。
- 支持宽动态，宽动态范围 **110DB**
- 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 | 1/2.7"英寸 COMS sensor | |
| 传感器分辨率 | 1920 (H) x 1080 (V) | |
| 单位像素尺寸 | 3.0um*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 | 92° | |
| 光圈 | 2.0 | |
| 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 | |
| 电压 DC | USB 5V ± 5% | |
| 尺寸 (毫米) | 60mm x 22.5mm x 17.8 | |
| 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 | 110DB | |
| 焦距 | 3.5mm | |
| 功率消耗 | 待机 | 30mA ± 5mA |
| | 操作 | 175mA ± 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 | TBD | 测试图 | ≧ 40% |
| 中心 角 | | | | ≧ 30% |
| 失真 | | | | ≧ 3% |
| Gray Test | D65 | TBD | 测试图 | ≧ 5 |
| Vi (i = 1) | | | | ≧ 10 |
| △Yi (i= 2~6) | | | | ≧ 30% |
| 阴影 | D50+/-270 | TBD | 成像芯片 | ≧ 30% |
| 图像测试 | D50+/-270 | TBD | 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 |

