

深圳市金视康科技有限公司
Shenzhen golden CIBA Vision Technology Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区石岩街道办园岭志洙翰工业园H栋2楼

Tel: +86 13410690207

Fax: +86 755-29433686

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称: _____
CUSTOMER

品 名: **USB 输出广角摄像模组**
PART NAME

规 格: **JSK-WK38**
SPECIFICATION

版本号: 第 3 版
VERSION

日 期: 2017-9-07
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.....	4
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.....	8

1. 一般描述

高质量的彩色照片成像在 720P 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-WK38 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。

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 音频 V1.0 规
- USB 高速，全速自动切换
- 支持 SXGA, VGA, QVGA, CIF, 和 QCIF 格式输出。

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。

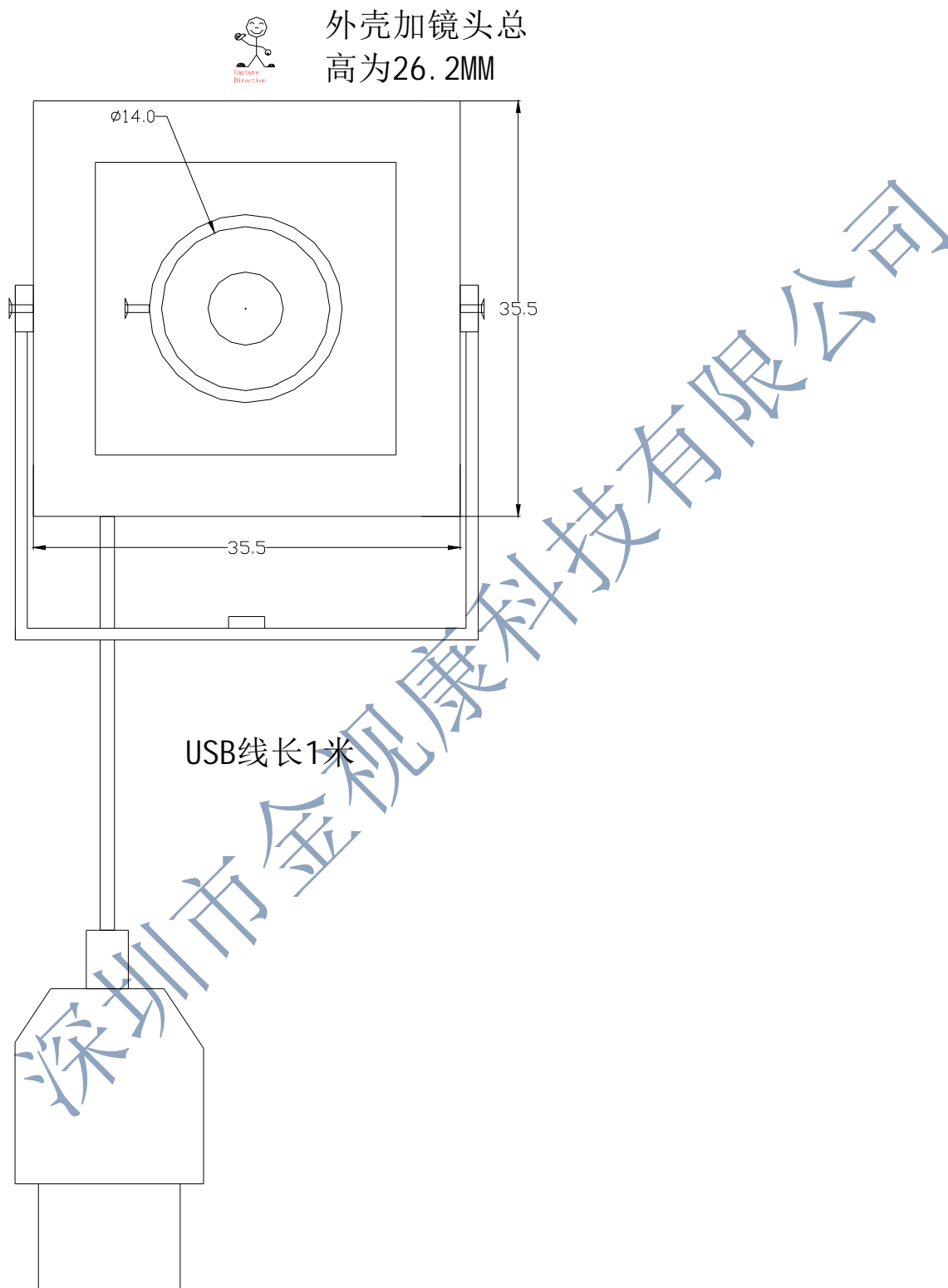
自动边缘增强。

深圳市金视康科技有限公司
Shenzhen golden CIBA Vision Technology Co., Ltd.

3. 关键规格参数

参数	规格	
光学尺寸	1/4"英寸 COMS sensor	
传感器分辨率	1600 (H) x 1200 (V),UXGA	
单位像素尺寸	1.75um	
彩色滤光片	RGB Bayer pattem	
快门类型	电子滚动快门	
max.capture 帧速率	10fps@full resolution, 30 fps@SVGA,30FPS/720p.	
最大视频帧速率	30fps@VGA	
视角	120°	
光圈	2.6	
AEC /增益/白平衡	自动	
聚焦距离	固定 100cm	
接口	USB 2.0	
功率	DC 5V	
尺寸 (毫米) (升)	35.5mm x 35.5mm x 26.5+0.2/-0.2mm	
工作温度	-10°C+60°C	
操作系统要求	Windows XP, Windows Vista, Windows 7,android.	
最大像素率	28Mp/s	
ADC 的精度	10-bit	
功率消耗	待机	30mA ± 5mA
	操作	160mA ± 5mA @ 640x480 /30fps

4. 机械制图



深圳市金视康科技有限公司
Shenzhen golden CIBA Vision Technology Co., Ltd.

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	ESD	HBM:2.0KV; MM: 150V
6	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)
7	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	≧ 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%

深圳市金视康科技有限公司
Shenzhen golden CIBA Vision Technology Co., Ltd.

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

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)