

产品规格书

产品名称:1/3” CMOS 彩色摄像模组

产品型号: JDFH430H-A36 VER:100

客户料号: _____

日期: _____

使用方 USER			承制方 MANUFACTURER		
品质	工程	审批	制表	审核	批准

目 录

目录	2
版本更改.....	3
1.概况.....	4
2. 特性	4
3. 应用范围	4
4. 电气规格	5
5. 可靠性试验	6
6. 结构图.....	7
7. 包装	8
8. 标签	9
9.注意事项.....	9
10.产品命名规则.....	9

1.概况:

JDFH430H CMOS 彩色摄像模组, 采用 1/3" CMOS 影像传感器。适用于需要摄取视频信号的各种电子设备中, 有 PAL 制式、NTSC 制式, 智能曝光系统, 自动白平衡等功能。

2. 特性:

- 视频输出 (1.0±0.2V_{p-p}/ 75 欧姆)
- PAL 制式、NTSC 制式
- 可通过软件控制补光灯开启

3. 应用范围:

- 办公室电子设备
- 仪器、仪表和测量用具
- 机器设备
- 监视设备 (车用监视器、便携视频采集、远程监视)
- 家居用品 (可视门铃、可视电话)

4.电气规格:

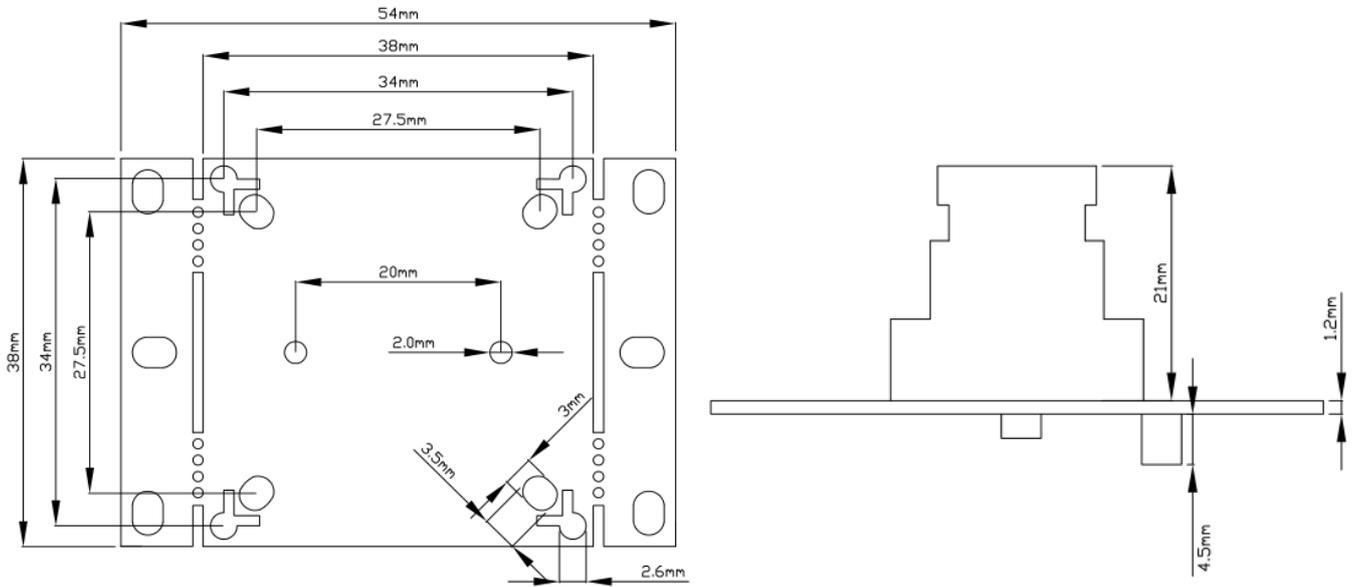
NO	项目	参数说明		备注
1	图像传感器	1/3inch CMOS		
2	图像制式	PAL、NTSC		默认: PAL
3	有效像素	733H×493V		
4	同步方式	内置同步		
5	水平解析度	500TV 线		
6	像素大小	6.35um×7.4um		
7	信噪比	45dB		
8	灵敏度	17V/Lux*s		
9	曝光系统	智能曝光		
10	白平衡	自动白平衡		
11	动态范围	60dB		
12	视频输出	1.0±0.2Vp-p/ 75 ohm		
13	夜视照明补偿	软件控制补光灯开启		
14	帧率	60FPS		
15	启动时间	<1s		
16	输入电压	DC12V ±25%		极限范围+7V~+15V
17	功耗	DC+12V 电压时: 电流为 40mA±10mA		
18	工作环境温度	-20℃ ~ 85℃		
19	储存环境温度	-40℃ ~105℃		
20	湿度	5~95% RH		
21	图像显示方向	拍摄正立图像时基板放置方位		
22	产品尺寸	54 (L) × 38 (W) × 26.7 (H)		
23	装配部分通用镜头参数	焦距;	3.6mm	
		对角线视角;	90±3 度	
		水平视角;	70±3 度	
		垂直视角;	52±3 度	
		对焦距离;	40cm(近焦);1.5M(远焦)	
		相对畸变;	<-8.3%	
		光谱特性	650nm 不感红外型	

5. 可靠性试验

NO	试验项目	试验条件	判定标准										
1	高温功能试验	+12V 通电, 高温 85℃; 8H 通电	在 8H 测试中工作正常										
2	低温功能试验	+12V 通电, 低温-20℃; 8H 通电	在 8H 测试中工作正常										
3	温湿度测试	温度 70℃; 湿度 93%; 32H 通电	在 32H 测试中工作正常										
4	高温贮存试验	温度 105℃; 8H	恢复常温后产品产品正常										
5	低温贮存试验	温度-40℃; 8H	恢复常温后产品产品正常										
6	寿命试验	12V 通电; 连续开关机; 48H	在 48H 测试冲击中工作正常										
7	间断电源试验	常温下各输入 9V\12V\15V, 5 秒循环开关机。每个电压通电 4H	每个电压冲击工作正常										
8	静电放电试验	接触放电: 6.0KV 空气放电: 8.0KV 水平/垂直接触放电: 8.0KV	产品功能和外观无问题										
9	振动试验	1. 振动标准: (1). 振动方向: Y 方向 (2). 振动幅度: 2mm (3). 振动频率: 10HZ to 50HZ (4). 振动表面: 紧靠一角的三个面 (5). 振动时间: 30 分钟/每个面	振动后, 摄像机结构及功能应正常, 所有配套附件及吸塑不出现异常现象										
10	跌落试验	1. 跌落标准: (1). 跌落地面: 水泥地板或钢板 (2). 跌落方位: 一角、三边、六面 (3). 跌落方式: 自由下落 (4). 跌落高度: 根据产品的重量依照下表而定 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>重量</th> <th>高度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0kg<W≤4.5kg</td> <td>91cm</td> </tr> <tr> <td>4.5kg<W≤11.8kg</td> <td>76cm</td> </tr> <tr> <td>11.8kg<W≤23.1kg</td> <td>61cm</td> </tr> <tr> <td>23.1kg<W≤45.4kg</td> <td>46cm</td> </tr> </tbody> </table>	重量	高度	0kg<W≤4.5kg	91cm	4.5kg<W≤11.8kg	76cm	11.8kg<W≤23.1kg	61cm	23.1kg<W≤45.4kg	46cm	跌落后, 摄像机结构及功能应正常, 所有配套附件及吸塑不出现异常现象
重量	高度												
0kg<W≤4.5kg	91cm												
4.5kg<W≤11.8kg	76cm												
11.8kg<W≤23.1kg	61cm												
23.1kg<W≤45.4kg	46cm												

6 结构图:

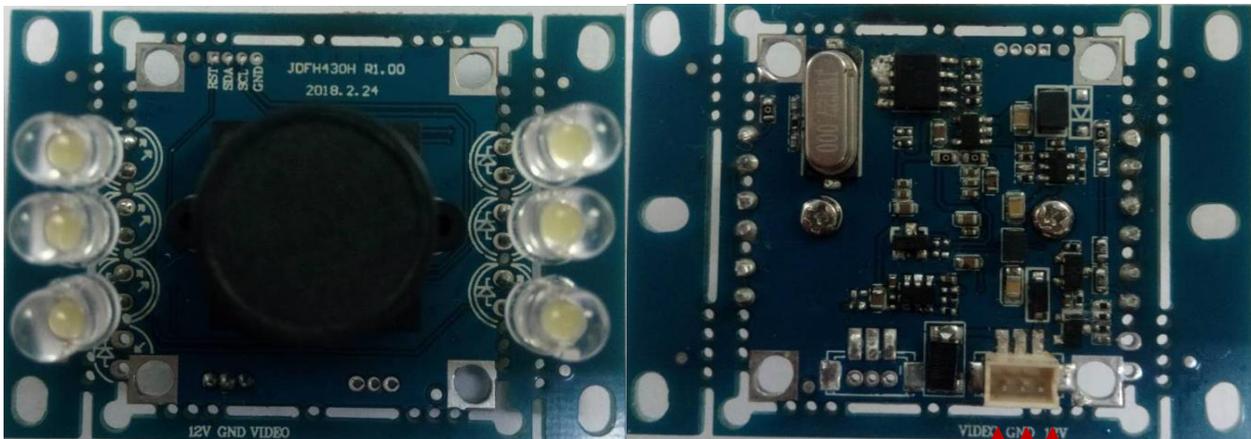
以下标注尺寸单位为: mm, 公差为±0.2mm(已标注公差除外)



实物图

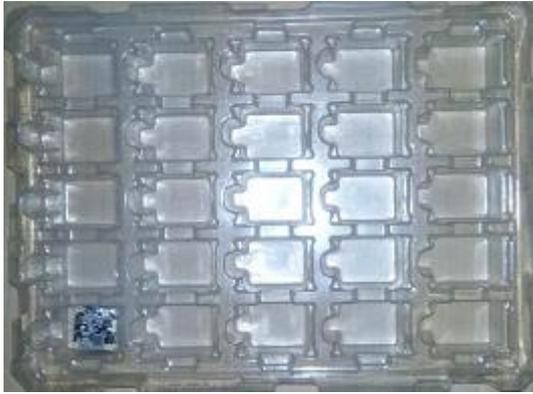
正面

背面

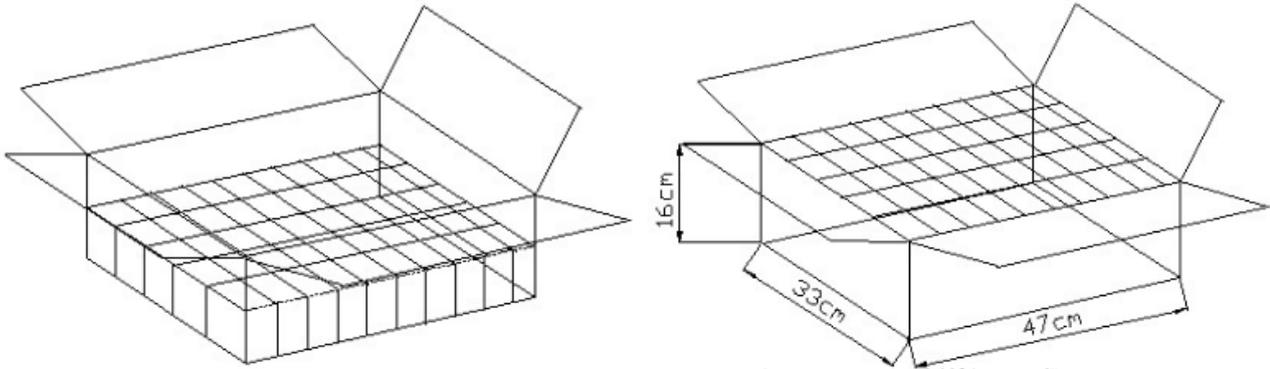


7.包装

包装方式：采用托盘式包装



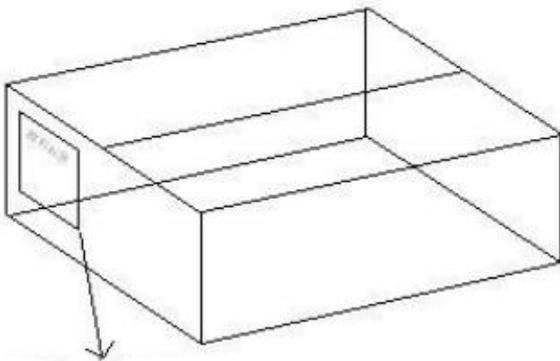
步骤 1：将摄像模块放入吸塑盒中，放满为止；



步骤 2：将吸塑盒放入纸箱；

步骤 3：逐层放入装有摄像模块的吸塑盒，直到放满为止；

步骤 4：检验员检验合格后放入合格证；



步骤 5：见《珠海深九鼎光电科技有限公司包装作业指导书》

8. 标签

每一个包装箱外面信息如下:

厂家码:

订单号:

物料规格:

原料编号:

生产日期:

交货数量:

交货日期:

保障期限:

备注:

9. 注意事项:

- 1、输入电压请勿超过规格书上规定值以免损坏模组。
- 2、接口连接线不能接反，接反容易烧坏板子，对产品的使用造成影响。
- 3、此驱动板为电子产品,所以加工、组装、操作时需注意防静电措施，以免影响产品性能。
- 4、镜头是玻璃制品小心拿放，以免破裂。
- 5、镜头是玻璃制品注意防尘、防损，以免影响图像较果。

10. 承认书命名规则

