

ShenZhen Hong Jia Guang Xian Technology Co.,Ltd

产品规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 (Customer Name):	
客户型号(Customer Number):	
泓嘉光显型号(SKT Number) : <u>HDF3M-811</u>	
报送日期(Report Date):	

供应商确认会签栏(Supplier sign):

泓嘉光显	单位	制作	审核	批准
	签章			

客户承认会签栏(Customer sign).

客户	单位	工程	采购	批准
Customer	签章			
客户意见				



ShenZhen Hong Jia Guang Xian Technology Co.,Ltd

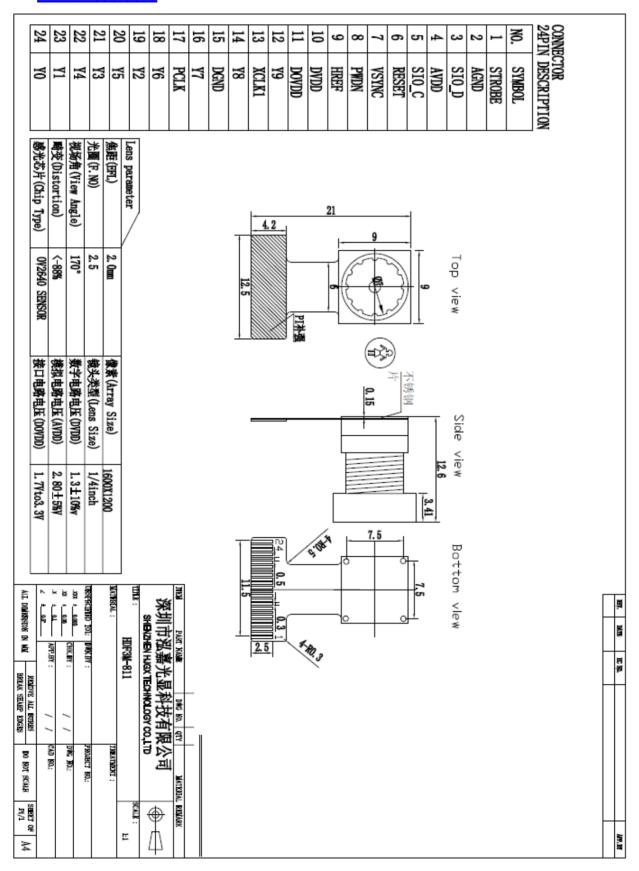
1、主要规格

Array Size	UXGA	1600 x 1200
	Core	1.3VDC <u>+</u> 5%
Power Supply	Analog	2.5 ~ 3.0VDC
	1/0	1.7V to 3.3V
Power Requirements	Active	125 mW (for 15 fps, UXGA YUV mode) 140 mW (for 15 fps, UXGA compressed mode)
	Standby	600 µA
Temperature Range	Stable Image	
Output	Formats (8-bit)	 YUV(422/420)/YCbCr422 RGB565/555 8-bit compressed data 8-/10-bit Raw RGB data
	Lens Size	1/4"
C	hief Ray Angle	25° non-linear
Maximum	UXGA/SXGA	15 fps
lmage	<u> </u>	30 fps
Transfer Rate		60 fps
	_	0.6 V/Lux-sec
	S/N Ratio	
D	ynamic Range	50 dB
		Progressive
Maximum Exp	osure Interval	1247 x t _{ROW}
Gamma Correction		
, i		2.2 μm x 2.2 μm
		15 mV/s at 60°C
Well Capacity		12 Ke
Fixed Pattern Noise		<1% of V _{PEAK-TO-PEAK} 3590 μm x 2684 μm
Image Area		3590 μm x 2684 μm
Раска	ge Dimensions	5725 μm x 6285 μm



ShenZhen Hong Jia Guang Xian Technology Co.,Ltd

2、产品结构图



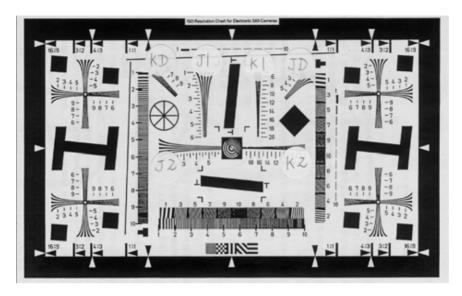


ShenZhen Hong Jia Guang Xian Technology Co.,Ltd

3、功能检测

表 1 测试标准

测试项目	测试结果		备注
0. 3M		Center≥350 lw/ph Corner≥250 lw/ph	测试距离: 50CM
	2. OM	Center≥800 lw/ph Corner≥600 lw/ph	测试距离: 80CM
TV 分辨率 (图 1)	3. OM	Center≥1000 lw/ph Corner≥800 lw/ph	测试距离: 120CM
	5. OM	Center≥1300 lw/ph Corner≥1100 lw/ph	测试距离: 200CM
亮度均匀性(图2)	normal	≥60%	
元度均匀性(图2)	when EFL≤28mm	≥50%	
名彩 冮匠丛 (图 2)	ΔΕ	<35	
已形址原注(图 3)	色彩还原性(图 3) Saturation		
灰阶 (图 4)	DNP chart	≥10	
/八別(国生)	Kodak Q14 chart	≥10	
畸变	Distortion	<2%	
肤色测试		暴光自然	
杂光		无明显杂光	
实景		清晰、色彩均匀	



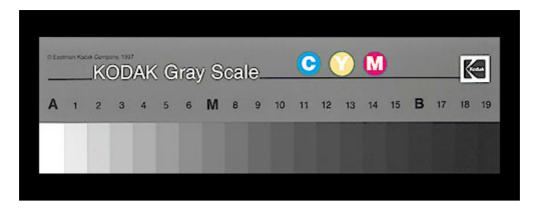
(图1)



(图2)



(图3)



(图4)



ShenZhen Hong Jia Guang Xian Technology Co.,Ltd

4、可靠性测试

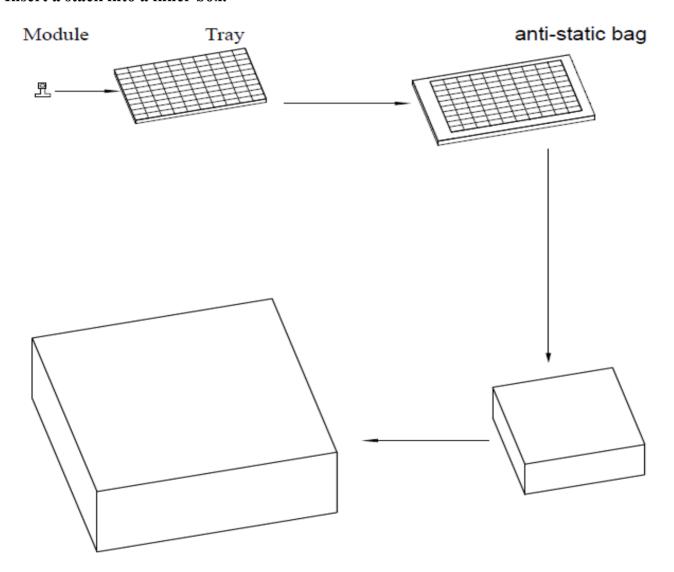
NO	测试项目测	测试条件	备注
1	高温存储	温度: 70℃	试验完后,在常温常湿环境
		时间: 48 小时	下放置2 小时后进行测试。
2	低温存储	温度: -30℃	满足规格要求
		时间: 48 小时	
3	高温使用	温度: 60℃	
		时间: 24 小时	
4	低温使用温度:	温度: -20℃	
		时间: 24 小时	
5	高温高湿使用	温度: 60℃	
		湿度: 90%	
		时间: 24 小时	
6	温度冲击试验	温度(时间): -	
		30C (30mm)	
		←→70℃(30min)循环	
		次数: 10循环	
7	振动测试	频率: 50HZ	
		振幅: 2mm	
		方向: X,Y,Z 各2 小时	
8	跌落试验	跌落于混凝土。	放置于专用跌落治具或单体
		高度: 120cm	模式
		方向: 6 面	



ShenZhen Hong Jia Guang Xian Technology Co.,Ltd

5、包装

- 1. Every module is placed into a tray until all empty slots of a tray are filled. Each tray contains 100 modules.
- 2. Each tray use an anti-static bag to prevent the module from moisture by partially socking outthe air from the stack.
- 3. A stack have five trays.
- 4. Insert a stack into a inner box.



6、注意事项:

- 1. 当我们拿起模组的时候必须小心模组被静电损坏。
- 2. 当我们拿起模组的时候必须特别注意,因为摄像模组也是非常精确的电子产品和光学部件。
- 3. 当撕开镜头保护膜的时候,我们应该小心手指印印到镜头上引起的成像脏污。
- 4. 我们应当防止作业中由于撞击等外力因素导致光学部分损坏。
- 5. 摄像头为精密光学产品在组装过程中不能使用尖硬的工具去挤压产品以免损坏产品,不能使用气枪或其它高速气体吹摄像头避免空气中的脏污影响产品影像质量。
- 6. 模组装配:把模组的顶端轻轻放到指定位置,不能挤压FPC,把连接器装到相匹配的连接器上。如遇到模组不能正常工作时,重新装配。