



深圳市原图光电科技有限公司

# 产 品 规 格 书

## Product Specification

类 型: CMOS CSP CAMERA  
Type Description: \_\_\_\_\_

型 号: YT-GC0328-2-V2

Product Name: \_\_\_\_\_

客 户 名 称: GC0328 双目  
Customer Name: \_\_\_\_\_

客 户 型 号:  
Customer Part Name: \_\_\_\_\_

原图签署		客户签署
制作:	万建涛	
品检:		
审核:		
批准:		



# 深圳市原图光电科技有限公司

## ➤ 性能参数

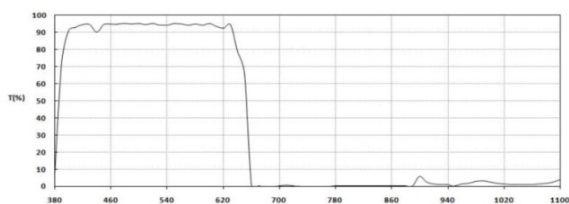
项目	技术指标	备注
工作温度	-20° C to 70° C	
稳定工作温度	20° C to 60° C	
生产工艺	SMT (ROSH)	
物距	80CM	
RGB 接口	DVP	
IR 接口	DVP	
传感器类型	RGB	IR
芯片型号	GC0328	GC0328
芯片尺寸	1/6.5	1/6.5
最大分辨率	640*480	640*480
像素点大小	3.4um*3.4um	3.4um*3.4um
最大图像传输速率	30fps (640*480)	30fps (640*480)
信噪比	TBD	TBD
动态范围	TBD	TBD
滤光片波段	650nm±10nm	850nm 窄带±10nm
光圈	2.8	2.8
焦距	2.59MM	2.59MM
FOV 角度	57°	57°
畸变	≤1%	≤1%
镜头组成	3P+1IR	3P+1IR



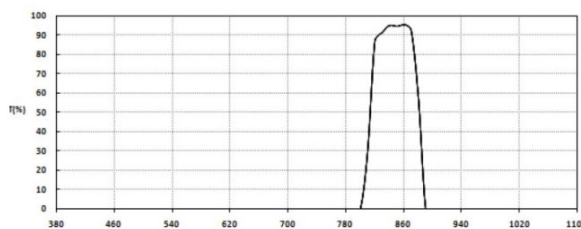
# 深圳市原图光电科技有限公司

Parameter	Typical value
Optical Format	1/6.5 inch
Pixel Size	3.4um x 3.4um
Active pixel array	648 x 488
ADC resolution	10 bit ADC
Max Frame rate	30fps@24Mhz,VGA
Power Supply	AVDD28: 2.7 ~ 3.0V IOVDD: 1.7 ~ 3.0V
Power Consumption	80mW @30fps VGA <25μA @standby
SNR	TBD
Dark Current	TBD
Sensitivity	TBD
Operating temperature:	-20~70℃
Stable Image temperature	0~50℃
Optimal lens chief ray angle(CRA)	27°(linear)
Package type	CSP/Wafer

(彩色滤光片光谱)



(红外滤光片光谱)





# 深圳市原图光电科技有限公司

A		B		C		D		E	
No. 定义		No. 定义		No. 定义		No. 定义		No. 定义	
1 NC		1 NC		1 NC		1 NC		1 NC	
2 GND		2 GND		2 GND		2 GND		2 GND	
3 SDA1		3 SDA1		3 SDA1		3 SDA1		3 SDA1	
4 AVDD2.8V		4 AVDD2.8V		4 AVDD2.8V		4 AVDD2.8V		4 AVDD2.8V	
5 SCL		5 SCL		5 SCL		5 SCL		5 SCL	
6 PMDN		6 PMDN		6 PMDN		6 PMDN		6 PMDN	
7 VSYNC		7 VSYNC		7 VSYNC		7 VSYNC		7 VSYNC	
8 SDA2		8 SDA2		8 SDA2		8 SDA2		8 SDA2	
9 HSYNC		9 HSYNC		9 HSYNC		9 HSYNC		9 HSYNC	
10 NC		10 NC		10 NC		10 NC		10 NC	
11 DOVDD1.8/2.8V		11 DOVDD1.8/2.8V		11 DOVDD1.8/2.8V		11 DOVDD1.8/2.8V		11 DOVDD1.8/2.8V	
12 D7		12 D7		12 D7		12 D7		12 D7	
13 MCLK		13 MCLK		13 MCLK		13 MCLK		13 MCLK	
14 D6		14 D6		14 D6		14 D6		14 D6	
15 GND		15 GND		15 GND		15 GND		15 GND	
16 D5		16 D5		16 D5		16 D5		16 D5	
17 PCLK		17 PCLK		17 PCLK		17 PCLK		17 PCLK	
18 D4		18 D4		18 D4		18 D4		18 D4	
19 D0		19 D0		19 D0		19 D0		19 D0	
20 D3		20 D3		20 D3		20 D3		20 D3	
21 D1		21 D1		21 D1		21 D1		21 D1	
22 D2		22 D2		22 D2		22 D2		22 D2	
23 NC		23 NC		23 NC		23 NC		23 NC	
24 NC		24 NC		24 NC		24 NC		24 NC	

SELECT	A	B	C	D	EFL	pixel	Parameter
level	~5	±0.03	±0.05	±0.08	F/NO	Lens T type	
5~10	±0.05	±0.08	±0.10	±0.15	Angle	Image Sensor	
10~50	±0.08	±0.10	±0.15	±0.20	Distortion	Model	
50~100	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25			
100~	±0.10%	±0.15%	±0.20%	±0.30%			

1/0	All	First Release	Peter	2020.03.27
REV.	Zone	Description	Approved	Date

## 深圳原图光电有限公司

Designed By:	peter	Client Name:	YT-000328-2-V2
Checked By:	Feng Liu	Model Name:	YT-000328-2-V2
Approved By:	Aouly_Yan	Projection Type:	Unit
			mm
			Material
			Sheet
			1 of 1
			Version
			1/0



# 深圳市原图光电科技有限公司

## 外观检查

外观				
序号	项目	要 求	检验方法	判定结果
1	模组外观	模组表面无脏污、无肉眼可见划伤，塑胶内无杂质	8X放大镜	通过
2	镜片	在800±100Lux强度的光下平视、45度反射光检查时,不可有肉眼可见伤痕或脏污	8X放大镜	通过
3	螺纹胶	点胶长度为周长的1/3-1/2, 胶不可溢到镜头端面 and 镜头底座	8X放大镜	通过
4	密封胶	在底座与FPC之间均匀充满密封胶, 不可有间隙、无厚薄不均的现象, 不可有胶溢出FPC边缘导致外形尺寸超标的现象	8X放大镜	通过
5	柔板(FPC)	1) 表面无脏污、印刷字体清晰; 2) 边缘毛刺长度小于1mm, 宽度小于0.3mm; 3) 边缘缺口长度小于1mm, 宽度小于0.1mm 每棱边不多于2处, 不许有向内撕裂状尖角	45X显微镜 (连续变焦)	通过
6	连接器	1) 外观不可有异物附着、油污、变色等缺陷; 2) 不允许有缺锡、少锡现象, 不允许有连焊现象; 3) PIN脚光亮、平整, 不允许有翘起现象	45X显微镜 (连续变焦)	通过
7	补强钢板	1) 表面不可有脏污、生锈、有触感划痕; 2) 定位柱超出板面高度≤0.1mm	目视	通过
外型尺寸				
序号	项目	要 求	检验方法	判定结果
1	高度	符合图纸要求	数显卡尺	通过
2	长度	符合图纸要求	数显卡尺	通过
3	宽度	符合图纸要求	数显卡尺	通过

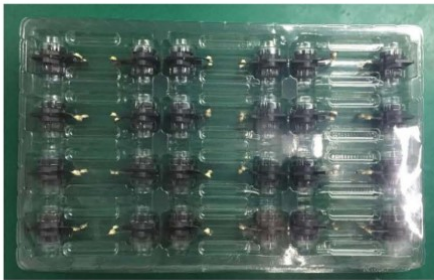


# 深圳市原图光电科技有限公司

## 深圳市原图光电摄像头包装示意图



包装盒，根据产品大小/规格选择相应规格的吸塑盒。



将产品依次摆入相应的吸塑盒格子里，四周订上钉书针，固定，贴上产品标签（QC检验盖章）



根据产品大小选择相应的盘数，叠加在一起，对其真空包装，内附干燥剂，外贴产品标签（QC检验盖章）



透明胶纸封箱，外箱贴上外箱产品标签，OK发货



根据产品规格尺寸大小，包装合适的数量，上面垫上如下图的防震泡沫



产品外包装箱，底部垫上防震泡沫。