



SECULENS[®]

产品规格书

Product Specification

产品名称： 5百万变焦镜头
Product 5 Megapixel Zoom Lens

产品型号： C-0550IR (5MP) 1/2.5
Model No

制作 Prepared by	陈敏	审核 Reviewed by	林静	审批 Approved by	林少杰
-------------------	----	-------------------	----	-------------------	-----

电话 (TEL) : +86-755-82580794

网址 (Website) : <http://www.seculens.cn/>

邮箱 (E-mail) : szcwzk@163.com

邮编 (P.C) : 518000

地址 (add) : 6A09 pacific market, huaqiang North, futian, Shenzhen,
Guangdong, China





创威中科
CWZK



SECULENS

镜头参数 (Parameter of Lens)

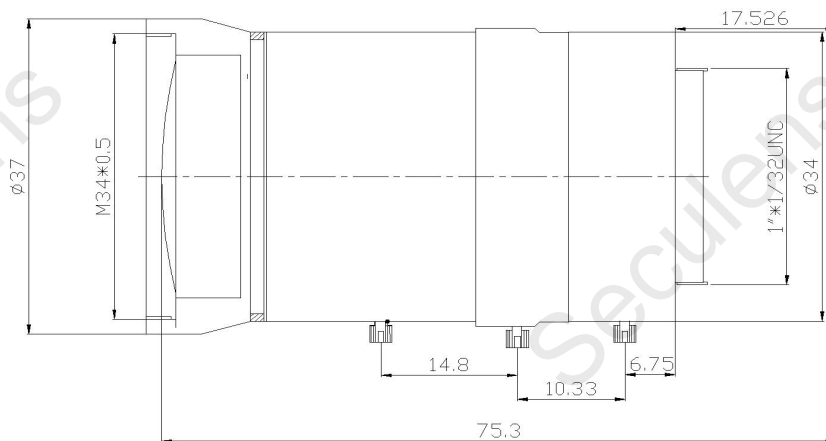
型号 (Model) :

C-0550IR (5MP)



分辨率 (Pixel)	5MegaPixel						
像面尺寸 (Image format)	1/2.5"						
焦距 (Focal length)	5~50mm						
通光孔径 (Aperture)	F1.6						
接口 (Mount)	C						
视场角 (Field Angle) D×H×V(°)	"	1/1.8		1/2.5		1/3	
		短焦	长焦	短焦	长焦	短焦	长焦
	D			60	9		
	H			51.4	7.6		
V			26	4			
畸变 (Optical Distortion)							
最近物距 (M. O. D.)	0.3mm						
外形尺寸 (Dimension)	Φ37x L62.4mm						
重量 (Weight)	117±2g						
调动轮转向角度	90° ~120°						
镜接口 Filter mount 滤	M34*0.5						
机械后焦距 (MBF)	12-15.7mm						
日夜共焦 (IR Correction)	Yes						
操作方法 (Operation)	光圈 (Iris)		手动光圈 (Manual)				
	聚焦 (Focus)		手动聚焦 (Manual)				
	变焦 (Zoom)		手动变焦 (Manual)				
工作温度 (Operating temperature)	-20°C ~+60°C						

尺寸 (Size)



检测标准 (Test Standard)
型号 (Model):
C-0550IR (5MP)
检测项目 Test Items
检测内容 Test Content

1	逆投影检测 Resolution	检测条件	窗片厚度 $0.8 \pm 0.2\text{mm}$, 投影距离: 短焦 1.5m, 长焦3m
		中心 \geq	160 lp/mm
		$\Phi 8 \geq$	100 lp/mm
		像面要求	检测范围内像质清晰无拖影、 四周均匀;
2	外观 Appearance	镜头外观 (镜筒内部)	60-40: 60伤痕: 允许最宽为 0.06mm , 最长 为 $2.5\text{mm} (\Phi/4)$, 允许边缘处条数为 1; 宽度 $0.02\text{mm} \times 2$ 条, 相加总长度为 $10.5\text{mm} (\Phi/1)$; 宽度 $0.06\text{mm} \times 1$ 条, 长度为 $1\text{mm} + \text{宽度} 0.04 \times 1$ 条, 相加总长 度为 $5\text{mm} (\Phi/2)$, 以上同理类推; 40亮点: (判断亮点大小以亮点最 长为准) 允许最大亮点为 0.4mm , 中间 与边缘区域只允许1个, 亮点 $\leq 0.2\text{mm}$ 时, 允许有两个, 且距离 $\geq 1\text{mm}$;
		镜头外观 (镜筒外部)	镜筒无明显色差、刮伤、破口、变 形 等不良; 不允许胶水溢入有效通光口 径; 无掉字、字迹清晰、字体大小相
		转动手感	手感来回旋转顺畅无跳动、 卡滞及异常响声等
3	光驱 Auto Iris	外观	光驱线橡皮圈无外露; 接线头外观 无破损、无变形, 接口指针长度一 致; 以下现象均不可有: 焊角虚焊、 假焊, 连接口脱落, 结构件松动、变
		作动	开关速度缓慢而均匀, 不可过快、过慢或无作动;
		感光性	确认光驱的感光性, 反应灵敏, 不出现延时;
环境 Environment		$25 \pm 2^\circ\text{C}$ $700 \sim 1000 \text{ lux}$	

环境可靠性测试 (Reliability and Environmental Testing)

型号 (Model) :

C-0550IR(5MP)

检测项目 Test Items

检测内容 Test Content

1

温度循环试验
Temperature Cycling Test

镜头在试验温度 $(-30\pm 3)^{\circ}\text{C}$ 放置1.5小时, $(70\pm 3)^{\circ}\text{C}$ 放置3小时的条件下, 放置2个循环。试验后, 将镜头放置于室温24小时后进行检验, 各指标均合格。

Lens is placed on two cycles in the test temperature $(-30\pm 3)^{\circ}\text{C}$ for 1.5 hours and in $(70\pm 3)^{\circ}\text{C}$ for 3 hours separately. Then, the indicators are qualified after placing the lens at room temperature for 24 hours.

2

高温高湿试验
Damp heat test

镜头在试验温度 $(70\pm 3)^{\circ}\text{C}$, 湿度85%RH的条件下, 放置48小时。试验后, 将镜头放置于室温24小时后进行检验, 各指标均合格。

Lens is placed in the test temperature $(70\pm 3)^{\circ}\text{C}$, humidity 85% RH for 48 hours. Then, the indicators are qualified after placing the lens at room temperature for 24 hours.

3

跌落试验
Drop Test

镜头在1米高 $(\pm 0.1\text{米})$ 处, 自由跌落到混凝土地板上。试验后, 镜头各指标均合格。

Lens drops from the height of $(1\pm 0.1\text{m})$ to the concrete ground. After the testing, the indicators are qualified.

4

振动试验
Vibration Test

镜头正弦波振动2小时, 在振幅为1mm, 频率为50Hz的条件下, 试验后, 镜头各指标均合格。

Lens vibrates 2h in sinusoidal wave under 1 mm of amplitude and 50Hz of frequency. After the testing, the indicators are qualified.



包装规格 (Packing Specification)

型号 (Model) :

C-0550IR(5MP)

- 1、镜头盖上盖子后，贴上内标；
- 2、把镜头放入装有内衬的纸盒中，并放入干燥剂和说明书；
- 3、盖上内衬盖，包装好纸盒，贴上外标；
- 4、最后将纸盒逐盒装进大纸箱，装满后，用胶带密封纸箱，表面贴标示票。