



深圳市创威时代光电有限公司
Shenzhen ChuangWei Seculens CO., Ltd.

产品规格书

Product Specification

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

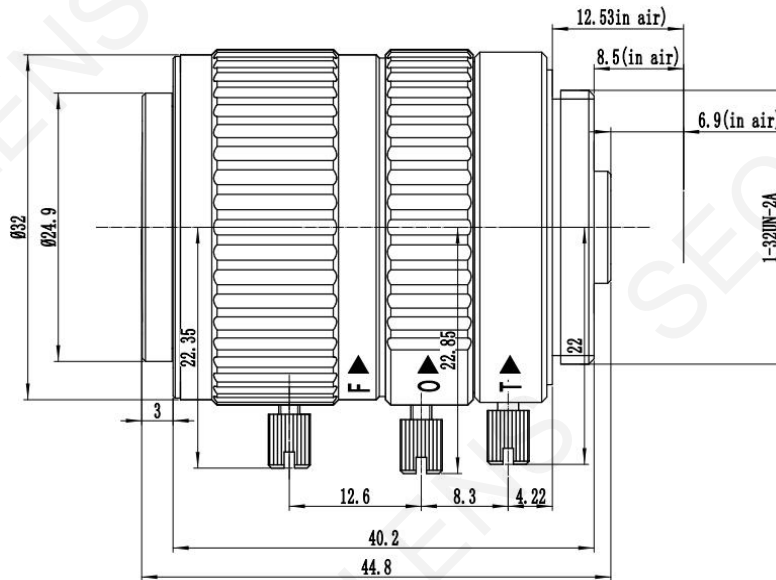
产品型号: CS-M02812IR (5MP)-JS
Model No

 RoHS

镜头参数 (Parameter of Lens)

型号 (Model) :	CS-M02812IR (5MP)-JS								
	分辨率 (Resolution)	5 MegaPixel							
	像面尺寸 (Image format)	1/2.7"							
	焦距 (Focal length)	2.8-12mm							
	通光孔径 (Aperture)	F1.8							
	接口 (Mount)	CS							
	视场角 (Field Angle) D×H×V(°)	°	1/2.7"		1/3"		1/4"		
			短焦	长焦	短焦	长焦	短焦	长焦	
			D	130.5	39.14	112.8	35.6	69.1	23.8
			H	96.5	31.3	85	28.5	54	19
	V	68.5	23.8	61.4	25.8	40.5	14.1		
	畸变 (Optical Distortion)	-56.63%~-4.16%(1/2.7")							
	主光线入射角 (CRA)	≤8° (短焦) ≤9.43° (长焦)							
	最近物距 (M. O. D.)	0.3m							
	外形尺寸 (Dimension)	Φ32×44.8mm							
	法兰后焦距 (Flange BFL)	12.53mm(in air)							
光学后焦距 (BFL)	7.15~13.05mm (in air)								
机械后焦距 (MBF)	6.9mm (in air)								
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℃~+60℃								

尺寸 (Size)



尺寸公差 Size tolerance (mm) :	0-10±0.05	10-30±0.10	30-120±0.20
角度公差 Angle tolerance	±2°		

检测标准 (Test Standard)

型号 (Model) :		CS-M02812IR(5MP)-JS	
检测项目 Test Items		检测内容 Test Content	
1	逆投影检测 Resolution Test	检测范围	Φ6 (直径0.6米)
		中心≥	200 lp/mm
		边缘≥	160 lp/mm
		像面要求	检测范围内像质清晰无拖影、四周均匀;
环境 Environment		25±2℃ ≤1 lux的暗房	
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2.5mm(Φ/4), 允许边缘处条数为1; 宽度0.02mm×2条, 相加总长度为10.5mm(Φ/1); 宽度0.06mm×1条, 长度为1mm+宽度0.04×1条, 相加总长度为5mm(Φ/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≤0.2mm时, 允许有两个, 且距离≥1mm;
		镜头外观 (镜筒外部)	镜筒无明显的色差、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、字体大小相同, 且间隔均匀等;
		转动手感	手感来回旋转顺畅无跳动、卡滞及异常响声等;
环境 Environment		25±2℃ 700~1000 lux	

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

型号 (Model) :		CS-M02812IR (5MP)-JS
检测项目 Test Items		检测内容 Test Content
1	温度循环试验 Temperature Cycling Test	<p>镜头在试验温度$(-20\pm 3)^{\circ}\text{C}$放置1.5小时, $(60\pm 3)^{\circ}\text{C}$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。</p> <p>Lens is placed on two cycles in the test temperature $(-20\pm 3)^{\circ}\text{C}$ for 1.5 hours and in $(60\pm 3)^{\circ}\text{C}$ for 3 hours separately. Then, the indicators are qualified after placing the lens at room temperature for 24 hours.</p>
2	高温高湿试验 Damp heat test	<p>镜头在试验温度$(60\pm 3)^{\circ}\text{C}$, 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。</p> <p>Lens is placed in the test temperature $(60\pm 3)^{\circ}\text{C}$, humidity 85% RH for 48 hours. Then, the indicators are qualified after placing the lens at room temperature for 24 hours.</p>
3	跌落试验 Drop Test	<p>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。</p> <p>Lens drops from the height of $(1\pm 0.1\text{m})$ to the concrete ground. After the testing, the indicators are qualified.</p>
4	振动试验 Vibration Test	<p>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。</p> <p>Lens vibrates 2h in sinusoidal wave under 1 mm of amplitude and 50Hz of frequency. After the testing, the indicators are qualified.</p>

包装规格 (Packing Specification)

型号 (Model) :

CS-M02812IR (5MP) -JS

- 1、镜头盖上盖子后，贴上内标；
- 2、把镜头装进气泡袋里；
- 3、再把镜头放进装有干燥剂和说明书的小纸盒内，贴上外标；
- 4、最后把纸盒装进大纸箱，装完后，用胶带密封纸箱，表面贴标示票。

