



福建福特科光电股份有限公司

Foctek Photonics, Inc.

产品规格书

Product Specification

产品名称: 12百万定焦镜头
Product 12 Megapixel Prime Lens

产品型号: C-M50IR(12MP)-11F14
Model No

制作 Prepared by	林朝钰	审核 Reviewed by	邱滨滨	审批 Approved by	黄统樑
-------------------	-----	-------------------	-----	-------------------	-----

电话 (TEL) : +86-591-38266618
传真 (FAX) : +86-591-38266619
网址 (Website) : <http://www.foctek-lens.com/>
邮箱 (E-mail) : sales@foctek-lens.com
邮编 (P.C) : 350100
地址 (add): 福建省福州市闽侯铁岭工业区二期7号路8号
No. 8, the 7th Road
Phase II of Minhou Tieling Industrial District
Fuzhou, Fujian 350100, China



RoHS

镜头参数 (Parameter of Lens)

型号 (Model) :

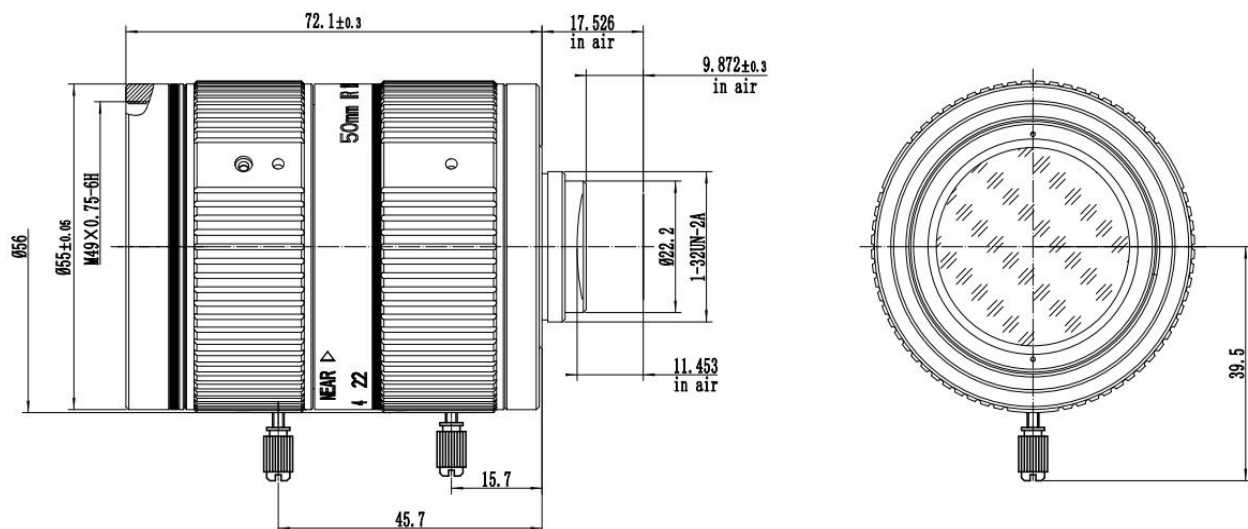
C-M50IR(12MP)-11F14



分辨率 (Resolution)	12 MegaPixel	
像面尺寸 (Image Circle)	Φ 17.6mm	
焦距 (Focal length)	50±5%mm	
通光孔径 (Aperture)	F1.5±10%	
接口 (Mount)	C	
视场角 (Field Angle) D×H×V(°) ±5%	IMX533	
	D	19.1
	H	13.6
V	13.3	
畸变 (Optical Distortion)	-2.13% in Φ 17.6mm	
主光束入射角 (CRA)	10.5°	
最近物距 (M. O. D.)	1m	
外形尺寸 (Dimension)	Φ 55×72.1mm	
重量 (Weight)	/	
法兰后焦距 (Flange BFL)	17.526	
光学后焦距 (BFL)	11.453mm (in air)	
机械后焦距 (MBF)	9.872mm (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)	/
工作温度 (Operating temperature)	-30℃~+70℃	



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):		C-M50IR(12MP)-11F14	
检测项目 Test Items		检测内容 Test Content	
1	逆投影检测 Resolution Test	检测范围	Φ16 (投影距离3m加3m增距镜窗片厚度1.5±0.2mm)
		中心≥	160 lp/mm
		Φ12≥	125 lp/mm
		Φ16≥	100 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	外观检测 Appearance Inspection	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) :		C-M50IR(12MP)-11F14
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±3)℃放置1.5小时, (70±3)℃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±3)℃ for 1.5 hours and in (70±3)℃ 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±3)℃, 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±3)℃, 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(±0.1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±0.1m) 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-M50IR(12MP)-11F14

- 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。

