



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: CS-3.2IR(12MP)
Model No

制作 Prepared by		审核 Reviewed by		审批 Approved by	
-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--

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



镜头参数 (Parameter of Lens)

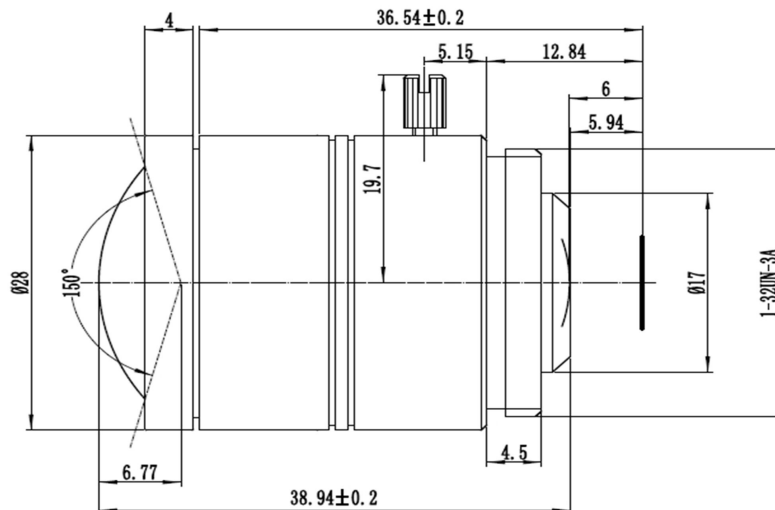
型号 (Model) :

CS-3.2IR (12MP)



分辨率 (Resolution)	12 Megapixel			
像面尺寸 (Image format)	Φ8.7mm			
焦距 (Focal length)	3.2mm			
通光孔径 (Aperture)	F2.0			
接口 (Mount)	CS			
视场角 (Field Angle) D×H×V(°)	°	1/1.7	1/1.8	1/2.3
	D	160	153.6	136
	H	131	129	113.5
	V	99	88	83
畸变 (Optical Distortion)	-64%(max)			
最近物距 (M. O. D.)	0.3m			
外形尺寸 (Dimension)	Φ28×38.9mm			
重量 (Weight)	53g			
法兰后焦距 (Flange BFL)	/			
光学后焦距 (BFL)	6mm			
机械后焦距 (MBF)	5.94mm			
日夜共焦 (IR Correction)	Yes			
操作方法 (Operation)	光圈 (Iris)	固定光圈 (Fixed)		
	聚焦 (Focus)	/		
	变焦 (Zoom)	/		
工作温度 (Operating temperature)	-40℃~+105℃			

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-3. 2IR (12MP)

检测项目 Test Items

检测内容 Test Content

1	逆投影检测 Resolution Test	检测范围	Φ7.2 (直径0.8米)
		中心≥	200 lp/mm
		边缘≥	200 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)	60-20: 允许最大度伤痕宽度0.06mm, 长度允许镜片的1/4边缘位置; 目视不可见的细伤可忽略不计; 允许点子最大直径0.2mm, 镜片表面只能允许1个; 点子小于0.002mm~0.005mm可忽略不计; 膜色均匀; 表面无明显的色斑印子等;
		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
	环境 Environment	25±2℃ 700~1000 lux	

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

型号 (Model) :

CS-3. 2IR (12MP)

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 $(-40 \pm 3)^\circ\text{C}$ 放置 1.5 小时, $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$ 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 $(-40 \pm 3)^\circ\text{C}$ for 1.5 hours and in $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$ 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 $(60 \pm 3)^\circ\text{C}$, 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。

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.

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 30min, 在振幅为 25mm, 频率为 130-230r/min 的条件下, 试验后, 镜头各指标均合格。

Lens vibrates in sinusoidal wave under 25 mm of amplitude and 130-230 r/min of frequency. After the testing, the indicators are qualified.

包装规格 (Packing Specification)

型号 (Model) :

CS-3.2IR(12MP)

- 1、镜头盖上盖子后，装进泡盒；
- 2、镜头装满一个泡盒后，盖上盖子，用订书机订紧泡盒；
- 3、泡盒表面贴标示票；
- 4、最后把泡盒装进大纸箱，装完后，用胶带密封纸箱，表面贴标示票。

