



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: 8百万鱼眼镜头
Product 8 Megapixel Fisheye Lens

产品型号: CS-M2.5IR(8MP)-F
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

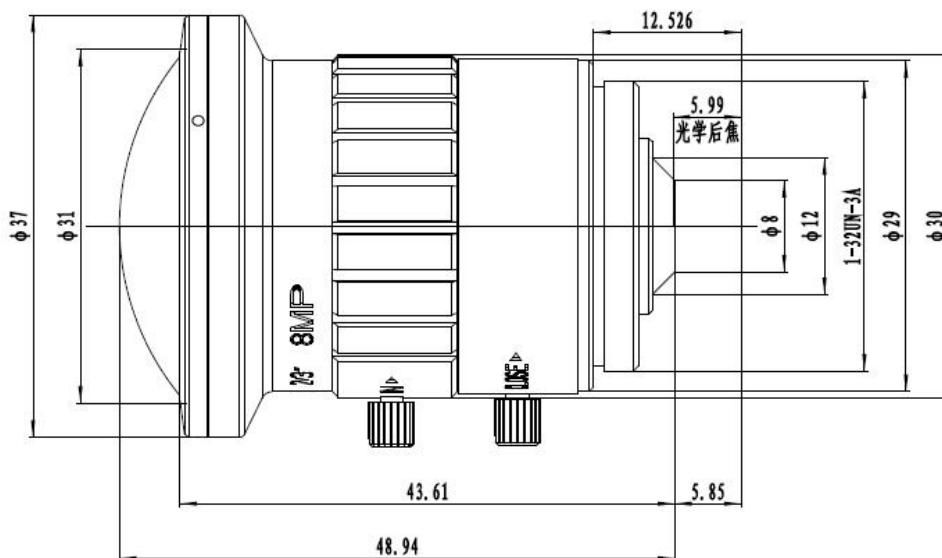
Fuzhou, Fujian 350100, China



镜头参数 (Parameter of Lens)

| | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---------------|-----|-------|-------|
| 型号 (Model) : | CS-M2.5IR(8MP)-F | | | | |
| | 分辨率 (Resolution) | 8 Megapixel | | | |
| | 像面尺寸 (Image Circle) | Φ6.4 mm | | | |
| | 焦距 (Focal length) | 2.5mm | | | |
| | 通光孔径 (Aperture) | F1.6 | | | |
| | 接口 (Mount) | CS | | | |
| | 视场角 (Field Angle) D×H×V(°) | ° | 2/3 | 1/2 | 1/2.7 |
| | | D | 190 | 190 | 190 |
| | | H | 190 | 190 | 134 |
| | | V | 190 | 117.4 | 94 |
| | 畸变 (Optical Distortion) | -97.90% | | | |
| | 最近物距 (M. O. D.) | 0.3m | | | |
| | 外形尺寸 (Dimension) | Φ37×48.94mm | | | |
| | 重量 (Weight) | 80.4±2g | | | |
| | 法兰后焦距 (Flange BFL) | 12.526mm | | | |
| | 光学后焦距 (BFL) | 5.99mm | | | |
| 机械后焦距 (MBF) | 5.85mm | | | | |
| 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) | -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-M2.5IR(8MP)-F

检测项目 Test Items

检测内容 Test Content

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 逆投影检测 Resolution Test | 检测范围 | Φ4 (直径0.6米) |
| | | 中心≥ | 300 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 |
| | | 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-M2.5IR(8MP)-F

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 $(-20\pm 3)^{\circ}\text{C}$ 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。

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.

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-M2.5IR(8MP)-F

- 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、最后把泡盒装进大纸箱，装完后，用胶带密封纸箱，表面贴标示票。

