

产品规格书

Product Specification

产品名称： 3百万变焦镜头
Product 3 Megapixel Zoom Lens

产品型号： M12-02812ICR (3MP)
Model No

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



镜头参数 (Parameter of Lens)

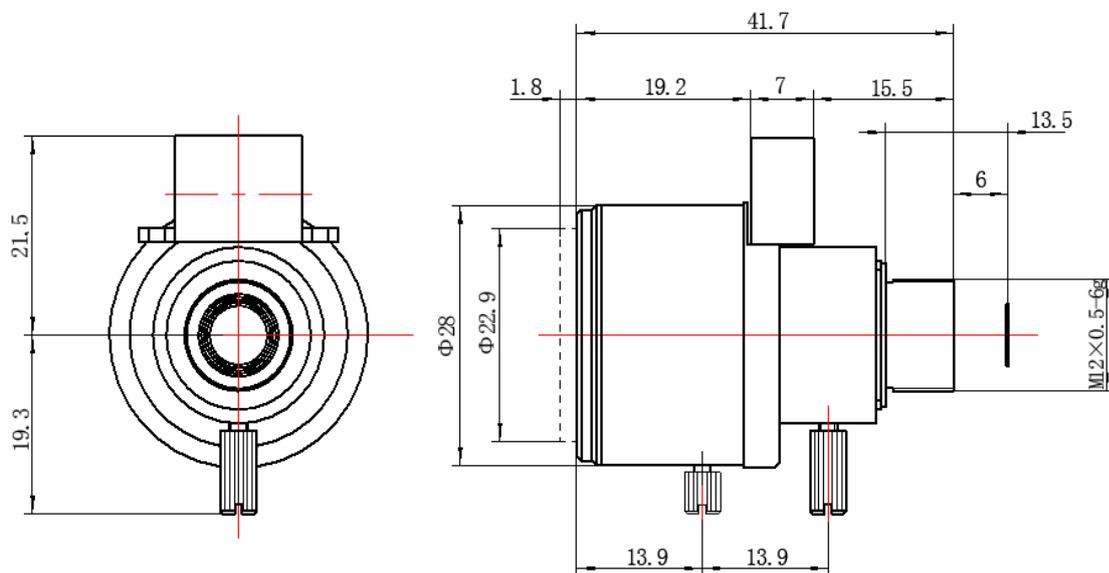
型号 (Model) :

M12-02812ICR (3MP)



分辨率 (Resolution)	3MegaPixel						
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)	M12						
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	136	39	122	36	87	24
	H	109	31.2	97.6	28.8	69.6	19
	V	81.6	23.4	73.2	21.6	52.2	14
畸变 (Optical Distortion)	-61%~-4%		-47%~-3.4%		-24.5%~-1.85%		
最近物距 (M. O. D.)	0.3m						
外形尺寸 (Dimension)	Φ28×41.7mm						
重量 (Weight)	33±2g						
法兰后焦距 (Flange BFL)	13.5mm						
光学后焦距 (BFL)	6.9~14.4mm						
机械后焦距 (MBF)	6mm						
日夜共焦 (IR Correction)	Yes						
操作方法 (Operation)	光圈 (Iris)			固定光圈 (Fixed)			
	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

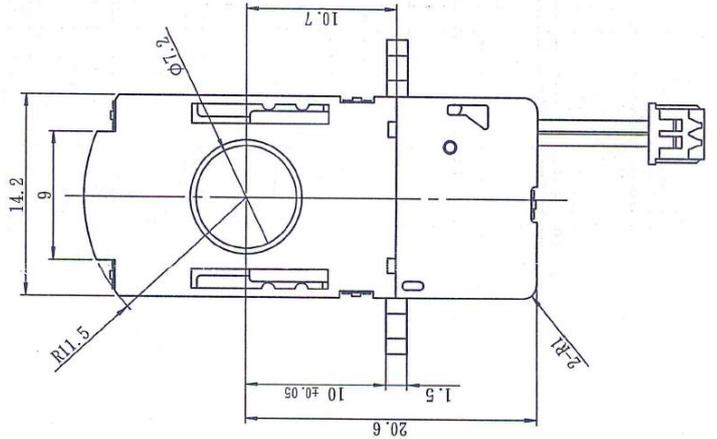
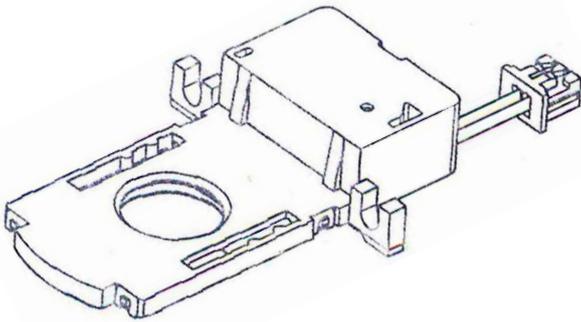
角度公差 Angle tolerance

±2°

滤光切换器 (IR-CUT)

型号 (Model) :

M12-02812ICR(3MP)



Wire	UL 3302, AWG #30		DC Resistance	Excite	25Ω ±10%, 25℃	
Max. Image Circle	Φ 7.2mm		Operating Voltage	C→0	3.5V	
Connector	Flat Head 2PIN Molex51021-0200		Operating Parameters	Operating temperature	-10℃~+60℃	
				Relative Humidity	60%	
ICR Wire	红 (red)	-	Daytime	ICR Speed	Close → Open : 3 sec max Open → Close: 3 sec max	
	黑 (black)	+				
	黑 (black)	-	Night	Filter Wavelength	Dimension	8.6×8.6×0.12mm
	红 (red)	+			Transmittance=50%: 405±10nm, 650±10nm 430-610nm T≥90% 695-800nm T≤1% 800-1050nm T≤3%	
ICR driving pulse width		100ms				

检测标准 (Test Standard)			
型号 (Model) :		M12-02812ICR (3MP)	
检测项目 Test Items		检测内容 Test Content	
1	分辨率 Resolution	检测范围	Φ6 (直径0.6米)
		中心≥	160 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)	60-20: 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
3	光驱 Auto Iris	光驱外观	光驱线橡皮圈无外露; 光驱接线头外观无破损、无变, 接口指针长度一致; 以下现象均不可有: 焊角虚焊、假焊, 连接接口脱落, 结构件松动、变形等
		光驱作动	光驱开关速度缓慢而均匀, 不可过快、过慢或无作动;
		光驱感光性	利用摄像机确认光驱的感光性, 反应灵敏, 不出现延时;
环境 Environment		25±2℃ 700~1000 lux	

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

型号 (Model) :

M12-02812ICR(3MP)

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) :

M12-02812ICR(3MP)

- 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。

