

# TAMRON

## CCTV/IP 镜头

百万像素手动变焦镜头  
手动变焦镜头  
定焦镜头  
电动变焦镜头  
百万像素工业用定焦镜头  
工业用定焦镜头  
百万像素ITS用定焦镜头  
可选配件 / 术语解释



**安全注意事项:** 使用前请务必仔细阅读《使用说明书》, 并请正确使用。

CGL-CN-131-TL-1903-0050

# TAMRON

腾龙——产业之眼, 为众多领域提供尖端光学解决方案。

腾龙光学(上海)有限公司 [www.tamron.com.cn/cctvlens](http://www.tamron.com.cn/cctvlens)

中国上海市茂名南路205号瑞金大厦1707室 (200020)

电话: 021-5102 8880 传真: 021-5466 0229

E-mail: [cctv-info@tamron.com.cn](mailto:cctv-info@tamron.com.cn)



腾龙在品质环境上的努力  
品质保证: 基于ISO9001:2000标准, 腾龙从品质保证开始, 以不断提高客户满意度为宗旨, 部署品质管理方针。  
环境保护: 我们充分认识到企业的环境责任, 并以ISO14001为标准, 开发生产有利于环境与人类的产品。

本产品目录内容为2019年3月发表。  
规格、外观、性能若有变更恕不另行通知。

**5** TAMRON  
YEAR WARRANTY  
**年保修**  
(除电动变焦镜头以外)

2019.ver.03 CN

## 不断进化的专业光学产品制造企业——腾龙。

为适应不断加速发展的市场需求，腾龙开发了一系列高性能、小型化、对应IP网络应用的革新产品。以“画质”为影像核心。在对卓越技术与极致画质的执着追求中，毫不妥协的高品质产品应运而生。兼具高画质、通用性和耐久性的腾龙产品已广布于世界各地。



目录	2
产品特性	3, 4
焦距一览	5, 6, 7
百万像素手动变焦镜头	8, 9, 10, 11, 12, 13
手动变焦镜头	14, 15, 16, 17
定焦镜头	18, 19
电动变焦镜头	20
百万像素工业用定焦镜头	21, 22, 23, 24, 25, 26
工业用定焦镜头	27, 28
百万像素ITS用定焦镜头	28
可选配件 / 术语解释	29, 30

目录  
产品特性  
焦距一览  
百万像素手动变焦镜头  
手动变焦镜头  
定焦镜头  
电动变焦镜头  
百万像素工业用定焦镜头  
工业用定焦镜头  
百万像素ITS用定焦镜头  
可选配件 / 术语解释

## Mega-Pixel Vari-Focal Lenses

### 百万像素对应手动变焦镜头

基于划时代光学技术的超高分辨率手动变焦镜头，拥有高分辨率、高对比度的性能，可使百万像素摄像机的性能得到充分发挥。

#### 全画面百万像素

Flat-Field MegaPixel

全画面百万像素镜头系列 = 画面整体拥有均一性能

腾龙的全画面百万像素镜头系列，不仅画面中心达到百万像素，画面周边也拥有相同性能。

画面任一位置均保持高画质，可局部剪裁或画面边缘部分放大，做到脸部及细节情报识别，因此可适用于高画质的IP网络监控。

腾龙百万像素镜头系列的全线产品均达到全画面百万像素性能。

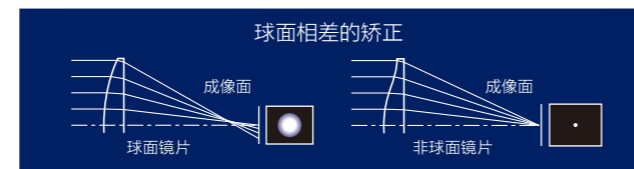


#### 百万像素的“核心技术”

使百万像素摄像机的性能得到充分发挥的高画质镜头

< M118VM413IR, M118VG413IR, M118VP413IR, M118VG1250IR, M118VP1250IR, M13VG2713IR, M118VG416IR, M13VG2812IR, M13VM288IR, M13VG288IR, M13VP288IR, M13VG550IR, M13VG850IR, M13VP850IR, M13VM246, M13VG246, M13VM308, M13VG308, M12VM412, M12VG412, M13VM550, M13VG550 >

采用非球面镜片及LD低色散镜片，抑制各种像差，并同时实现高画质和小型化。另外，由于划时代的光学设计技术，画面中心到周边均保持高分辨率和高对比度，特别是画面周边的画质，比以往的镜头分辨率提高约2倍以上。用于高画质百万像素摄像机上时，能充分发挥其威力，使用IP摄像机的剪裁放大功能时仍可保持高画质。



## Vari-Focal Lenses

### 手动变焦镜头

腾龙的手动变焦镜头，采用非球面镜片，光学性能出众，可同时实现大通光量、大变焦、小型化等各种性能。



#### 宽动态

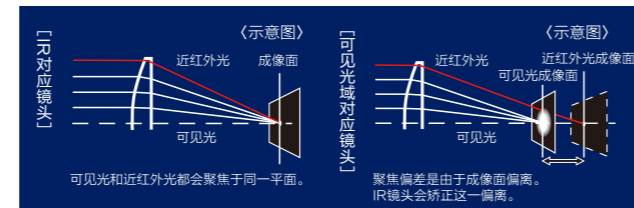
使用频率最高的1/3型标准手动变焦镜头3.0-8mm，实现了从最大光圈F/1.0到最小光圈F/360的宽动态范围。



#### IR (近红外) 对应

※仅指IR对应型号

IR对应手动变焦镜头，在近红外光域也会进行色差矫正，从而避免近红外光域的对焦偏差。与日夜型摄像机组合使用，可进行24小时监控。



## Fixed-Focal Lenses

### 监控用定焦镜头

1/3型定焦镜头产品系列有从视角118.6°的2.2mm超广角到34.5°的8mm可选。



#### IR (近红外) 对应

1/3型 2.2mmIR 2.8mm IR 4mm IR 6mm IR 8mm IR  
可在近红外光域进行色差矫正，对应近红外使用。

## Zoom Lenses

### 电动变焦镜头

腾龙电动变焦镜头在电动变焦的耐久性和稳定性上表现出色。



## Mega-Pixel Machine Vision Lenses

### Machine Vision Lenses

#### 百万像素工业用定焦镜头/ 工业用定焦镜头

适用于FA、机器视觉等高画质需求领域，可对应百万像素或更高的摄像机。

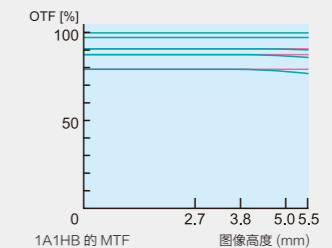


#### 彻底矫正畸变

可彻底矫正造成图像处理困难的畸变。画面失真被最大程度抑制。计量领域中也发挥稳定性能。

#### 图像周边高分辨率

彻底矫正各种光学像差。从画面中心到周边，都保持高分辨率。



#### 坚固的机械构造

采用坚固的机械构造，组装在FA、机器视觉设备中时，可有效抵御振动，长期使用仍能保持良好的初期状态。

#### 锁定装置

对焦和光圈具备锁定装置，可有效防止在剧烈振动环境中设定值的偏离。

#### 小型化设计

小型化的设计，更便于在FA、机器视觉设备中的安装。各系列外径及滤镜口径尺寸统一。

# Focal Length list 焦距一览



型号	页码	2.2mm	2.4mm	2.8mm	5mm	8mm	12mm	50mm	100mm
5MP	M118VM413IR								
	M118VG413IR				×3.2	4.0 - 13mm		FFMP	Full HD
	M118VP413IR								
	M118VG1250IR							×4.1	12 - 50mm
	M118VP1250IR								FFMP
3MP	M118VG416IR				×4	4.0 - 16mm		FFMP	Full HD
	M13VG2713IR			×4.8	2.7 - 13mm		FFMP	Full HD	IR
	M13VG2812IR			×4.2	2.8 - 12mm		FFMP	Full HD	IR
	M13VM288IR								
	M13VG288IR			×2.8	2.8 - 8mm		FFMP	Full HD	IR
	M13VP288IR								
	M13VG550IR					×10	5 - 50mm	FFMP	Full HD
	M13VG850IR							×6.2	8 - 50mm
	M13VP850IR								FFMP
	1MP	M13VM246		×2.5	2.4 - 6mm		FFMP	HD	
M13VG246									
M13VM308				×2.6	3.0 - 8mm		FFMP	HD	
M13VG308									
M12VM412					×3	4.0 - 12mm		FFMP	HD
M12VG412									
M13VM550							×10	5 - 50mm	FFMP
M13VG550									HD
手动变焦镜头	13VG2812ASII			×4.2	2.8 - 12mm			SD	
	13VM2811ASIR			×3.9	2.8 - 11mm			SD	IR
	13VG2811ASIR								
	13VM308AS			×2.6	3.0 - 8mm			SD	
	13VG308AS								
	13VM308ASIRII			×2.6	3.0 - 8mm			SD	IR
	13VG308ASIRII								
	12VM412ASIR				×3	4.0 - 12mm			SD
	12VG412ASIR								IR
	13VM550ASII				×10	5 - 50mm			SD
	13VG550ASII								
	13VM1040ASIR						×4	10 - 40mm	SD
	13VG1040ASIR								IR
	12VM1040ASIR								
	12VG1040ASIR								
13VM20100AS							×5	20 - 100mm	SD
13VG20100AS									

FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素  
Full HD Full High Definition 全高清  
HD High Definition 高清  
SD Standard Definition 标清  
IR NIR (Near-IR) 近红外  
2.5μm Supports 2.5μm Sensor 对应2.5μm像素间距  
3.1μm Supports 3.1μm Sensor 对应3.1μm像素间距  
3.5μm Supports 3.5μm Sensor 对应3.5μm像素间距  
4.0μm Supports 4.0μm Sensor 对应4.0μm像素间距  
5.86μm Supports 5.86μm Sensor 对应5.86μm像素间距

\*视角照片为示意图



型号	页码	2.2mm	2.4mm	2.8mm	5mm	8mm	12mm	50mm	100mm
定焦镜头	13FM22IR	●	SD	IR					
	13FG22IR	●	SD	IR					
	13FM28IR			●	SD	IR			
	13FG28IR			●	SD	IR			
	13FM04IR				●	SD	IR		
	13FG04IR				●	SD	IR		
	13FM06IR				●	SD	IR		
	13FG06IR				●	SD	IR		
	13FM08IR					●	SD	IR	
	13FG08IR					●	SD	IR	
电动变焦镜头	12ZG10x8CT						×10	8 - 80mm	SD
	M12ZG17x7.5P							×17	7.5 - 127mm
	M118ZG36X10IRP							×36	10 - 360mm
	M118ZG36X10IRPF							×36	10 - 360mm
百万像素工业用 / 工业镜头	M111FM08					●	FFMP	3.1μm	
	M111FM16						●	FFMP	3.1μm
	M111FM25						●	FFMP	3.1μm
	M111FM50							●	FFMP
	M112FM06				●	FFMP	5.86μm		
	M112FM08				●	FFMP	5.86μm		
	M112FM12					●	FFMP	5.86μm	
	M112FM16					●	FFMP	5.86μm	
	M112FM25						●	FFMP	5.86μm
	M112FM35						●	FFMP	5.86μm
	M112FM50							●	FFMP
	M112FM75								●
	M23FM06				●	FFMP	2.5μm		
	M23FM08					●	FFMP	2.5μm	
	M23FM12						●	FFMP	2.5μm
	M23FM16						●	FFMP	2.5μm
	M23FM25						●	FFMP	2.5μm
	M23FM35							●	FFMP
	M23FM50								●
	M118FM06					●	FFMP	4.0μm	
M118FM08					●	FFMP	4.0μm		
M118FM12						●	FFMP	4.0μm	
M118FM16						●	FFMP	4.0μm	
M118FM25							●	FFMP	
M118FM50								●	
23FM16SP						●	FFMP	4.0μm	
23FM25SP							●	FFMP	
23FM50SP								●	
M118FM35-II							●	FFMP	

目录  
产品特性  
焦距一览  
百万像素手动变焦镜头  
手动变焦镜头  
定焦镜头  
电动变焦镜头  
百万像素工业用定焦镜头  
工业用定焦镜头  
百万像素工业用定焦镜头  
可选配件 / 术语解释

# Focal Length list 焦距一览



型号	页码	2.2mm	2.4mm	2.8mm	5mm	8mm	12mm	50mm	100mm
22HA	27					● HD			
219HB	27					● HD			
25HB	27						● HD		
17HF	27						● HD		
20HC	27						● HD		
35HB	28						● HD		
21HC	28						● HD		
1A1HB	28							● HD	

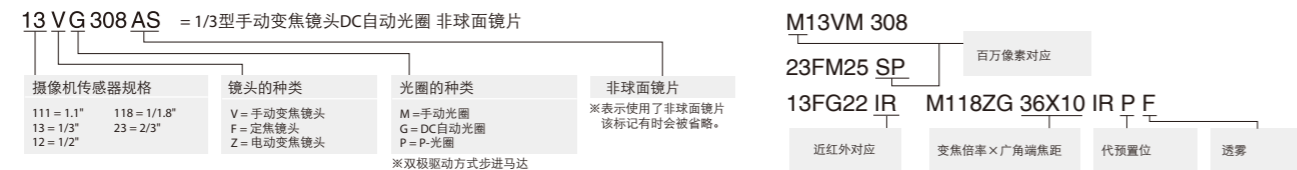
FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素
Full HD Full High Definition 全高清
HD High Definition 高清
SD Standard Definition 标清
IR NIR (Near-IR) 近红外

2.5μm Supports 2.5μm Sensor 对应2.5μm像素间距
3.1μm Supports 3.1μm Sensor 对应3.1μm像素间距
3.5μm Supports 3.5μm Sensor 对应3.5μm像素间距
4.0μm Supports 4.0μm Sensor 对应4.0μm像素间距
5.86μm Supports 5.86μm Sensor 对应5.86μm像素间距

\*视角照片为示意图

镜头型号选择方式 | 腾龙CCTV镜头，为使镜头种类便于理解，设定了以下型号名称。

### 型号解读



腾龙百万像素手动变焦双剑客系列，  
只需2只镜头便可满足从广角到长焦的3百万像素高画质要求。

腾龙全新的IR对应百万像素手动变焦双剑客系列，使用两只镜头就可覆盖2.8mm至50mm焦距，  
获得1/2.7"摄像机上124.3°至6.7°视角范围。

新的光学设计使用玻璃铸造非球面镜片和特殊光学镀膜技术，  
不仅是在白天，夜晚在红外环境下同样能确保3百万像素高分辨率和高画质。



Model:M13VG288IR  
1/2.7" 2.8-8mm F/1.2

Model:M13VG850IR  
1/2.7" 8-50mm F/1.6

# Mega-Pixel Vari-Focal Lenses 百万像素手动变焦镜头 NIR对应 (日夜通用)

## 手动光圈

### M118VM413IR


FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/3

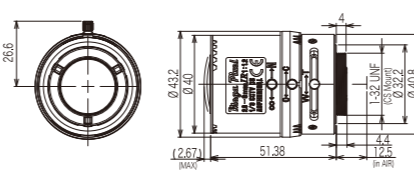
	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动 带锁定	
	卡口	C		变焦	手动 带锁定	
	焦距	4 - 13mm		光圈	手动 带锁定	
	光圈范围	1.5-Close		总长	92mm	
	变焦倍率	x3.2		重量	167g	
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHs		
	视角 (水平×垂直)	1/1.8 W		105.4°x 77.6°		
		1/1.8 T		33.0°x 24.8°		
		1/2 W		91.7°x 67.9°		
		1/2 T		29.0°x 21.8°		
1/3 W		67.9°x 50.6°				



### M13VM288IR

FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4


	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定	
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定	
	焦距	2.8 - 8mm		光圈	手动 带锁定	
	光圈范围	1.2 - Close		总长	58mm	
	变焦倍率	x2.8		重量	61g	
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHs		
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W		124.3°x65.2°		
		1/2.7 T		43.0°x24.2°		
		1/3 W		100.1°x72.9°		
		1/3 T		35.8°x26.8°		
1/4 W		72.9°x53.9°				

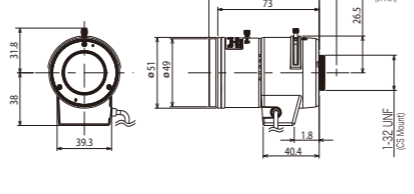


## DC自动光圈

### M118VG1250IR


FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/3

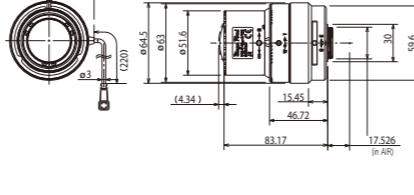
	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定		
	焦距	12 - 50mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.4-360		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x4.1		Close 0.5V			
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	84mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/1.8 W	34.0°x 25.5°				
		1/1.8 T	8.5°x 6.4°				
		1/2 W	22.9°x 22.4°				
		1/2 T	7.5°x 5.6°				
1/3 W		22.4°x 16.8°					



### M118VG413IR

FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/3

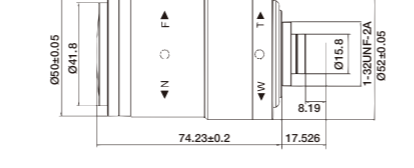
	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	C		变焦	手动 带锁定		
	焦距	4 - 13mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.5-Close		工作电压	Open 3.0V		
	变焦倍率	x3.2		Close 0.7V			
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	92mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/1.8 W	105.4°x 77.6°				
		1/1.8 T	33.0°x 24.8°				
		1/2 W	91.7°x 67.9°				
		1/2 T	29.0°x 21.8°				
1/3 W		67.9°x 50.6°					



### M118VG416IR

FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/3


	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	C		变焦	手动 带锁定		
	焦距	4-16mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.6-Close		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x4		Close 0.5V			
	对焦范围	0.2m - ∞	总长	74.23mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/1.8 W	114°x80°				
		1/1.8 T	26°x20°				

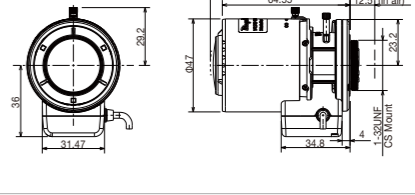


## DC自动光圈

### M13VG2713IR


FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

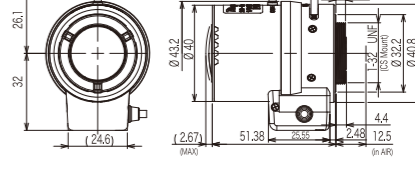
	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定		
	焦距	2.7 - 13mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.4-360		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x4.8		Close 0.5V			
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	74mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W	125.1°x66.1°				
		1/2.7 T	26.7°x15.2°				
		1/3 W	101.1°x73.9°				
		1/3 T	22.3°x16.8°				



### M13VG288IR


FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

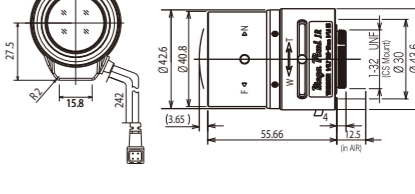
	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定		
	焦距	2.8 - 8mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.2 - 360		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x2.8		Close 0.7V			
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	58mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W	124.3°x65.2°				
		1/2.7 T	43.0°x24.2°				
		1/3 W	100.1°x72.9°				
		1/3 T	35.8°x26.8°				
1/4 W		72.9°x53.9°					



### M13VG2812IR


FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

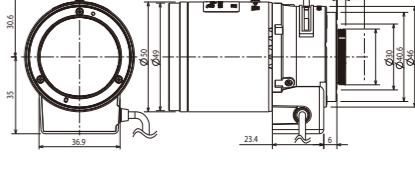
	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定		
	焦距	2.8 - 12mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.4-360		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x4.2		Close 0.5V			
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	59mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W	107°x79.3°				
		1/2.7 T	26.4°x19.8°				
		1/3 W	96.8°x71.6°				
		1/3 T	24.0°x18.0°				
1/4 W		71.6°x53.4°					



### M13VG550IR


FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

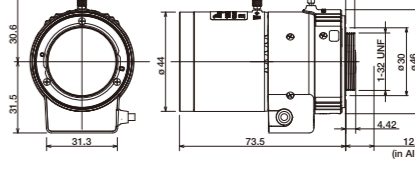
	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定		
	焦距	5 - 50mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.6-360		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x10		Close 0.5V			
	对焦范围	1.0m - ∞	总长	81mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W	53°x40°				
		1/3 T	5.6°x4.2°				
		1/4 W	40°x30°				
		1/4 T	4.2°x3.2°				



### M13VG850IR

FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定		
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定		
	焦距	8 - 50mm		光圈	DC自动光圈		
	光圈范围	1.6-360		工作电压	Open 4.0V		
	变焦倍率	x6.2		Close 0.5V			
	对焦范围	2.0m - ∞	总长	78mm	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W	40.2°x22.6°				
		1/2.7 T	6.6°x3.8°				
		1/3 W	33.5°x25.1°				
		1/3 T	5.6°x4.2°				
1/4 W		25.1°x18.8°					



FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素 Full HD Full High Definition 全高清 IR Infrared (可对应950nm的近红外光) ASL Aspherical Lens 非球面镜片 RoHs RoHs Compatible RoHs指令对应

目录 产品特性 焦距一览 百万像素手动变焦镜头 手动变焦镜头 定焦镜头 电动变焦镜头 百万像素工业用定焦镜头 工业用定焦镜头 百万像素工业用定焦镜头 可选配件/术语解释


TAMRON CCTV / IP LENSES

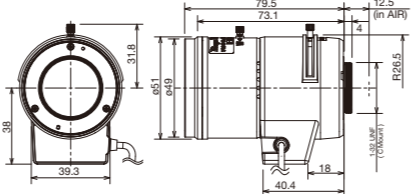
# Mega-Pixel Vari-Focal Lenses 百万像素手动变焦镜头 NIR对应 (日夜通用)

P - 光圈\*


\*双级型步进马达

**M118VP1250IR** FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定
	焦距	12 - 50mm	光圈	P-光圈	
	光圈范围	1.4 - Close	工作电压	Open 3.0V	
	变焦倍率	x4.1		Close 5.0V	
	对焦范围	1.0m - ∞	总长	84mm	
	视角 (水平×垂直)	1/1.8 W	34.0°×25.5°	重量	128g
		1/1.8 T	8.5°×6.4°		
		1/2 W	29.9°×22.4°		
		1/2 T	7.5°×5.6°		
1/3 W		22.4°×16.8°			
1/3 T	5.6°×4.2°	备注	RoHs		




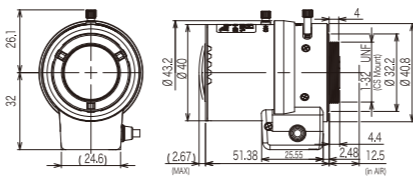
**M118VP413IR** FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/3

	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C		变焦	手动 带锁定
	焦距	4.0 - 13mm	光圈	P-光圈	
	光圈范围	1.5 - Close	工作电压	Open 3.0V	
	变焦倍率	x3.2		Close 5.0V	
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	92mm	
	视角 (水平×垂直)	1/1.8 W	105.4°×77.6°	重量	167g
		1/1.8 T	33.0°×24.8°		
		1/2 W	91.7°×67.9°		
		1/2 T	29.0°×21.8°		
1/3 W		67.9°×50.6°			
1/3 T	21.8°×16.3°	备注	RoHs		



**M13VP288IR** FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定
	焦距	2.8 - 8mm	光圈	P-光圈	
	光圈范围	1.2 - Close	工作电压	Open 3.0V	
	变焦倍率	x2.8		Close 5.0V	
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	58mm	
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W	124.3°×65.2°	重量	68g
		1/2.7 T	43.0°×24.2°		
		1/3 W	100.1°×72.9°		
		1/3 T	35.8°×26.8°		
1/4 W		72.9°×53.9°			
1/4 T	26.8°×20.1°	备注	RoHs		



**M13VP850IR** FFMP Full HD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2.7 1/3 1/4

	传感器规格	1/2.7	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定
	焦距	8 - 50mm	光圈	P-光圈	
	光圈范围	1.6 - Close	工作电压	Open 3.0V	
	变焦倍率	x6.2		Close 5.0V	
	对焦范围	2.0m - ∞	总长	78mm	
	视角 (水平×垂直)	1/2.7 W	40.2°×22.6°	重量	106g
		1/2.7 T	6.6°×3.8°		
		1/3 W	33.5°×25.1°		
		1/3 T	5.6°×4.2°		
1/4 W		25.1°×18.8°			
1/4 T	4.2°×3.2°	备注	RoHs		



※若将此类镜头安装于不支持P-光圈的摄像机上时可能会出现故障。此类镜头亦不能安装在DC自动光圈及视频自动光圈的摄像机上。

手动光圈

**M13VM246** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定
	焦距	2.4 - 6mm	光圈	手动 带锁定	
	光圈范围	1.2 - close	总长	62mm	
	变焦倍率	x2.5		重量	65g
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W		111.3°×83.5°	
		1/3 T		47.1°×35.4°	
		1/4 W		83.5°×62.6°	
		1/4 T		35.4°×26.6°	



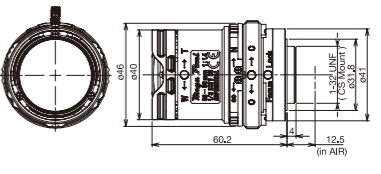
**M13VM308** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定
	焦距	3.0 - 8mm	光圈	手动 带锁定	
	光圈范围	1.0 - Close	总长	58mm	
	变焦倍率	x2.6		重量	65g
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W		92.5°×68.2°	
		1/3 T		35.4°×26.5°	
		1/4 W		68.2°×50.6°	
		1/4 T		26.5°×19.9°	



**M13VM550** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		变焦	手动 带锁定
	焦距	5 - 50mm	光圈	手动 带锁定	
	光圈范围	1.4 - Close	总长	64mm	
	变焦倍率	x10		重量	64g
	对焦范围	1m - ∞	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W		53.8°×40.3°	
		1/3 T		5.5°×4.2°	
		1/4 W		40.3°×30.2°	
		1/4 T		4.2°×3.1°	



**M12VM412** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C		变焦	手动 带锁定
	焦距	4.0 - 12mm	光圈	手动 带锁定	
	光圈范围	1.4 - Close	总长	63mm	
	变焦倍率	x3		重量	58g
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHs	
	视角 (水平×垂直)	1/2 W		93.9°×68.8°	
		1/2 T		31.4°×23.6°	
		1/3 W		68.8°×51.0°	
		1/3 T		23.6°×17.7°	



FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素

HD High Definition 高清

ASL Aspherical Lens 非球面镜片

RoHs RoHs Compatible RoHs指令对应

目录 产品特性 焦距一览 百万像素手动变焦镜头 手动变焦镜头 定焦镜头 电动变焦镜头 百万像素工业用定焦镜头 工业用定焦镜头 百万像素IS用定焦镜头 可选配件 / 术语解释

TAMRON CCTV / IP LENSES

# Mega-Pixel Vari-Focal Lenses 百万像素手动变焦镜头

# Vari-Focal Lenses 手动变焦镜头 NIR对应 (日夜通用)

## DC自动光圈

**M13VG246** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	2.4 - 6mm	光圈	DC自动光圈	
	光圈范围	1.2 - 360	工作电压	Open	4.0V
	变焦倍率	x2.5		Close	0.7V
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	62mm	
	重量	75g	备注	RoHS	
视角 (水平×垂直)	1/3 W 111.3°×83.5° 1/3 T 47.1°×35.4° 1/4 W 83.5°×62.6° 1/4 T 35.4°×26.6°				



**M13VG308** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	3.0 - 8mm	光圈	DC自动光圈	
	光圈范围	1.0 - 360	工作电压	Open	4.0V
	变焦倍率	x2.6		Close	0.7V
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	58mm	
	重量	75g	备注	RoHS	
视角 (水平×垂直)	1/3 W 92.5°×68.2° 1/3 T 35.4°×26.5° 1/4 W 68.2°×50.6° 1/4 T 26.5°×19.9°				



**M13VG550** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	5 - 50mm	光圈	DC自动光圈	
	光圈范围	1.4 - 360	工作电压	Open	4.0V
	变焦倍率	x10		Close	0.7V
	对焦范围	1m - ∞	总长	64mm	
	重量	77g	备注	RoHS	
视角 (水平×垂直)	1/3 W 53.8°×40.3° 1/3 T 5.5°×4.2° 1/4 W 40.3°×30.2° 1/4 T 4.2°×3.1°				



**M12VG412** FFMP HD ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	C		变焦	手动带锁定
	焦距	4.0 - 12mm	光圈	DC自动光圈	
	光圈范围	1.4 - 360	工作电压	Open	3.0V
	变焦倍率	x3		Close	0.5V
	对焦范围	0.3m - ∞	总长	66mm	
	重量	69g	备注	RoHS	
视角 (水平×垂直)	1/2 W 93.9°×68.8° 1/2 T 31.4°×23.6° 1/3 W 68.8°×51.0° 1/3 T 23.6°×17.7°				



## 手动光圈

**13VM2811ASIR** SD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	2.8 - 11mm	光圈	手动带锁定	
	光圈范围	1.4 - Close	总长	63mm	
	变焦倍率	x3.9	重量	72g	
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHS	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W 97.4°×72.4° 1/3 T 26.2°×19.7° 1/4 W 72.4°×54.0° 1/4 T 19.7°×14.7°			



**13VM308ASIRII** SD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	3.0 - 8mm	光圈	手动带锁定	
	光圈范围	1.0 - Close	总长	47mm	
	变焦倍率	x2.6	重量	38g	
	对焦范围	0.2m - ∞	备注	RoHS	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W 92.5°×68.0° 1/3 T 35.7°×26.8° 1/4 W 68.0°×50.4° 1/4 T 26.8°×20.1°			



**13VM1040ASIR** SD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	10 - 40mm	光圈	手动带锁定	
	光圈范围	1.4 - Close	总长	71mm	
	变焦倍率	x4	重量	80g	
	对焦范围	0.5m - ∞	备注	RoHS	
	视角 (水平×垂直)	1/3 W 27.6°×20.4° 1/3 T 7.0°×5.3° 1/4 W 20.5°×15.3° 1/4 T 5.2°×3.9°			



**12VM412ASIR** SD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	C		变焦	手动带锁定
	焦距	4.0 - 12mm	光圈	手动带锁定	
	光圈范围	1.2 - Close	总长	62mm	
	变焦倍率	x3	重量	58g	
	对焦范围	0.3m - ∞	备注	RoHS	
	视角 (水平×垂直)	1/2 W 93.7°×68.9° 1/2 T 31.2°×23.4° 1/3 W 68.9°×51.1° 1/3 T 23.4°×17.5°			



**12VM1040ASIR** SD IR ASL 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	C		变焦	手动带锁定
	焦距	10 - 40mm	光圈	手动带锁定	
	光圈范围	1.4 - Close	总长	66mm	
	变焦倍率	x4	重量	77g	
	对焦范围	0.5m - ∞	备注	RoHS	
	视角 (水平×垂直)	1/2 W 37.5°×27.6° 1/2 T 9.3°×7.0° 1/3 W 27.6°×20.4° 1/3 T 7.0°×5.3°			





# Vari-Focal Lenses 手动变焦镜头 NIR对应 (日夜通用)

## DC自动光圈

**13VG2811ASIR** SD  IR  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	2.8 - 11mm		光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.4 - 360		工作电压	Open 4.0V
	变焦倍率	x3.9		总长	Close 0.5V
	对焦范围	0.3m - ∞		重量	63mm
视角 (水平×垂直)	1/3 W	97.4°×72.4°	备注		
	1/3 T	26.2°×19.7°			
	1/4 W	72.4°×54.0°			
	1/4 T	19.7°×14.7°			



**13VG308ASIRII** HD  IR  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	3.0 - 8mm		光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.0 - 360		工作电压	Open 3.0V
	变焦倍率	x2.6		总长	Close 0.7V
	对焦范围	0.2m - ∞		重量	48mm
视角 (水平×垂直)	1/3 W	92.5°×68.0°	备注		
	1/3 T	35.7°×26.8°			
	1/4 W	68.0°×50.4°			
	1/4 T	26.8°×20.1°			



**13VG1040ASIR** SD  IR  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	10 - 40mm		光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.4 - 360		工作电压	Open 3.0V
	变焦倍率	x4		总长	Close 0.5V
	对焦范围	0.5m - ∞		重量	71mm
视角 (水平×垂直)	1/3 W	27.6°×20.4°	备注		
	1/3 T	7.0°×5.3°			
	1/4 W	20.5°×15.3°			
	1/4 T	5.2°×3.9°			



**12VG412ASIR** SD  IR  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	C		变焦	手动带锁定
	焦距	4.0 - 12mm		光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.2 - 360		工作电压	Open 3.0V
	变焦倍率	x3		总长	Close 0.5V
	对焦范围	0.3m - ∞		重量	58mm
视角 (水平×垂直)	1/2 W	93.7°×68.9°	备注		
	1/2 T	31.2°×23.4°			
	1/3 W	68.9°×51.1°			
	1/3 T	23.4°×17.5°			



**12VG1040ASIR** SD  IR  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	C		变焦	手动带锁定
	焦距	10 - 40mm		光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.4 - 360		工作电压	Open 3.0V
	变焦倍率	x4		总长	Close 0.5V
	对焦范围	0.5m - ∞		重量	66mm
视角 (水平×垂直)	1/2 W	37.5°×27.6°	备注		
	1/2 T	9.3°×7.0°			
	1/3 W	27.6°×20.4°			
	1/3 T	7.0°×5.3°			




## 手动光圈

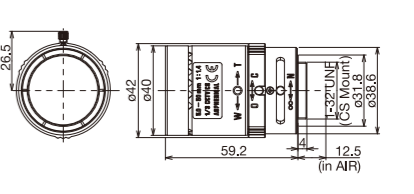
**13VM308AS** SD  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	3.0 - 8mm		光圈	手动带锁定
	光圈范围	1.0 - Close		总长	47mm
	变焦倍率	x2.6		重量	39g
	对焦范围	0.2m - ∞		备注	
视角 (水平×垂直)	1/3 W	91.0°×66.6°			
	1/3 T	35.9°×26.9°			
	1/4 W	66.6°×49.3°			



**13VM550ASII** SD  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	5 - 50mm		光圈	手动带锁定
	光圈范围	1.4 - Close		总长	63mm
	变焦倍率	x10		重量	75g
	对焦范围	0.3m - ∞		备注	
视角 (水平×垂直)	1/3 W	53.6°×40.3°			
	1/3 T	5.6°×4.2°			
	1/4 W	40.3°×30.1°			



**13VM20100AS** SD  ASL  传感器规格

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动带锁定
	卡口	CS		变焦	手动带锁定
	焦距	20 - 100mm		光圈	手动带锁定
	光圈范围	1.6 - Close		总长	114mm
	变焦倍率	x5		重量	148g
	对焦范围	1.0m - ∞		备注	
视角 (水平×垂直)	1/3 W	13.6°×10.2°			
	1/3 T	2.8°×2.1°			
	1/4 W	10.2°×7.6°			



SD Standard Definition 标清

IR Infrared (可对应950nm的红外光域) 近红外

ASL Aspherical Lens 非球面镜片

RoHS RoHS Compatible RoHS指令对应



# Fixed-Focal Lenses 定焦镜头 NIR对应 (日夜通用)



## DC自动光圈

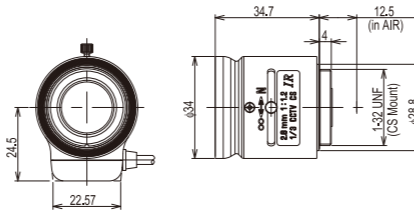
**13FG22IR** SD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		光圈	DC自动光圈
	焦距	2.2mm	工作电压	Open	2.5V
	光圈范围	1.2 - 360		Close	0.5V
	对焦范围	0.1m - ∞	总长	42mm	
	重量	49g			
视角 (水平×垂直)	1/3: 118.6°×90.0° 1/4: 90.0°×67.9°	备注		RoHS 	





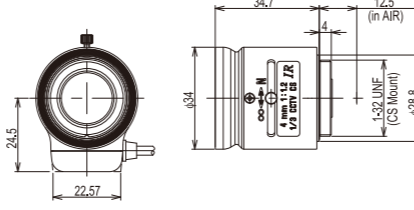
**13FG28IR** SD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		光圈	DC自动光圈
	焦距	2.8mm	工作电压	Open	2.5V
	光圈范围	1.2 - 360		Close	0.5V
	对焦范围	0.2m - ∞	总长	39mm	
	重量	44g			
视角 (水平×垂直)	1/3: 93.2°×70.7° 1/4: 70.7°×53.4°	备注		RoHS 	



**13FG04IR** SD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		光圈	DC自动光圈
	焦距	4mm	工作电压	Open	2.5V
	光圈范围	1.2 - 360		Close	0.5V
	对焦范围	0.2m - ∞	总长	39mm	
	重量	40g			
视角 (水平×垂直)	1/3: 65.6°×49.7° 1/4: 49.7°×37.4°	备注		RoHS 	



**13FG06IR** SD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		光圈	DC自动光圈
	焦距	6mm	工作电压	Open	2.5V
	光圈范围	1.2 - 360		Close	0.5V
	对焦范围	0.2m - ∞	总长	39mm	
	重量	38g			
视角 (水平×垂直)	1/3: 46.5°×34.6° 1/4: 34.6°×25.9°	备注		RoHS 	



**13FG08IR** SD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	CS		光圈	DC自动光圈
	焦距	8mm	工作电压	Open	2.5V
	光圈范围	1.2 - 360		Close	0.5V
	对焦范围	0.2m - ∞	总长	39mm	
	重量	43g			
视角 (水平×垂直)	1/3: 34.5°×25.7° 1/4: 25.7°×19.2°	备注		RoHS 	



# Zoom Lenses 电动变焦镜头 NIR对应 (日夜通用)

## 手动光圈

**12ZG10X8CT** SD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	电动
	卡口	C		变焦	电动
	焦距	8 - 80mm	工作电压	光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.8 - 360		Open	4.0V
	变焦倍率	×10	Close	0V	
	对焦范围	1.2m - ∞	总长	111mm	
重量	380g				
视角 (水平×垂直)	1/2 W: 44.1°×33.2° 1/2 T: 4.6°×3.5° 1/3 W: 33.2°×24.9° 1/3 T: 3.5°×2.6° 1/4 W: 24.9°×18.7° 1/4 T: 2.6°×1.9°	备注		RoHS 	





**M12ZG17X7.5P** HD - IR 传感器规格 2/3 1/2 1/3 1/4

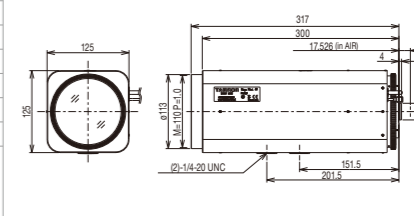
	传感器规格	1/2	操作方法	对焦	电动
	卡口	C		变焦	电动
	焦距	7.5 - 127mm	工作电压	光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.6 - 360		Open	8.0V
	变焦倍率	×17	Close	0V	
	对焦范围	1.5m - ∞	总长	132mm	
重量	580g				
视角 (水平×垂直)	1/2 W: 45.6°×34.7° 1/2 T: 2.9°×2.2°	备注		RoHS 	



**M118ZG36X10IRP** FFMP - Full HD - IR 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4



3MP

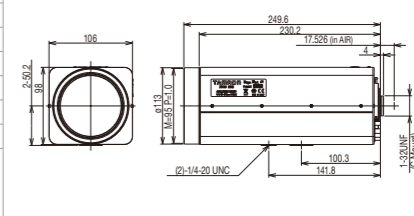
	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	电动
	卡口	C/CS		变焦	电动
	焦距	10 - 360mm	工作电压	光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.6 - 360		Open	4.0V
	变焦倍率	×36	Close	0V	
	对焦范围	6.0m - ∞	总长	317mm	
重量	5kg				
视角 (水平×垂直)	4.3W: 38.87°×29.65° 4.3T: 1.18°×0.89° 16.9W: 42.06°×24.40° 16.9T: 1.29°×0.72°	备注		RoHS 	



**M118ZG36X10IRPF (透雾型)** FFMP - Full HD - IR 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

3MP

	传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	电动
	卡口	C/CS		变焦	电动
	焦距	10 - 360mm	工作电压	光圈	DC自动光圈
	光圈范围	1.6 - 360		Open	4.0V
	变焦倍率	×36	Close	0V	
	对焦范围	6.0m - ∞	总长	317mm	
重量	5kg				
视角 (水平×垂直)	4.3W: 38.87°×29.65° 4.3T: 1.18°×0.89° 16.9W: 42.06°×24.40° 16.9T: 1.29°×0.72°	备注		RoHS 	



SD Standard Definition 标清

IR Infrared (可对应950nm的红外外光域)

RoHS RoHS Compatible RoHS指令对应

FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素

Full HD Full High Definition 全高清

IR Infrared (可对应950nm的红外外光域)

RoHS RoHS Compatible RoHS指令对应

# Mega-Pixel Machine Vision Lenses 百万像素工业用定焦镜头

### M111FM08

FFMP 3.1μm 传感器规格 1/1.1 1 2/3

传感器规格	1.1	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	8mm	滤镜螺纹直径	M77 P=0.75mm	
光圈范围	1.8 - 22	总长	103mm	
对焦范围	0.3m - ∞	重量	490g	
视角 (水平×垂直)	1.1	(1:1)	76.0°×76.0°	备注
		(4:3)	83.5°×66.7°	
	1	(1:1)	71.2°×71.2°	
		(4:3)	78.4°×62.2°	
	2/3	(4:3)	57.8°×44.9°	



### M111FM16

FFMP 3.1μm 传感器规格 1/1.1 1 2/3

传感器规格	1.1	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	16mm	滤镜螺纹直径	M55 P=0.75mm	
光圈范围	1.8 - 22	总长	99mm	
对焦范围	0.3m - ∞	重量	385g	
视角 (水平×垂直)	1.1	(1:1)	42.6°×42.6°	备注
		(4:3)	47.7°×36.5°	
	1	(1:1)	39.4°×39.4°	
		(4:3)	44.2°×33.7°	
	2/3	(4:3)	31.0°×23.4°	



### M111FM25

FFMP 3.1μm 传感器规格 1/1.1 1 2/3

传感器规格	1.1	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	25mm	滤镜螺纹直径	M55 P=0.75mm	
光圈范围	1.8 - 22	总长	102mm	
对焦范围	0.3m - ∞	重量	415g	
视角 (水平×垂直)	1.1	(1:1)	27.6°×27.6°	备注
		(4:3)	31.1°×23.6°	
	1	(1:1)	25.5°×25.5°	
		(4:3)	28.7°×21.7°	
	2/3	(4:3)	20.0°×15.0°	



### M111FM50

FFMP 3.1μm 传感器规格 1/1.1 1 2/3

传感器规格	1.1	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	50mm	滤镜螺纹直径	M49 P=0.75mm	
光圈范围	1.8 - 22	总长	99mm	
对焦范围	0.4m - ∞	重量	415g	
视角 (水平×垂直)	1.1	(1:1)	14.1°×14.1°	备注
		(4:3)	15.9°×11.9°	
	1	(1:1)	12.9°×12.9°	
		(4:3)	14.6°×11.0°	
	2/3	(4:3)	10.1°×7.6°	



### M112FM06

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3


传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	6mm	滤镜螺纹直径	M58 P=0.75mm	
光圈范围	2.8 - 16	总长	46.5mm	
对焦范围	0.1m - ∞	重量	115g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2	(4:3)	87.7°×70.1°	备注
		(16:9)	93.1°×59.0°	
	2/3	(4:3)	75.5°×59.2°	
		(16:9)	80.8°×49.3°	



### M112FM08

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	8mm	滤镜螺纹直径	M35.5 P=0.5mm	
光圈范围	2.4 - 16	总长	47mm	
对焦范围	0.1m - ∞	重量	86g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2	(4:3)	70.3°×54.9°	备注
		(16:9)	75.3°×45.6°	
	2/3	(4:3)	59.5°×45.8°	
		(16:9)	64.0°×37.8°	



### M112FM12

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

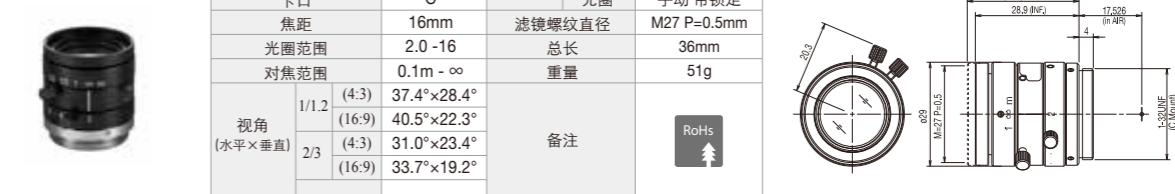
传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	12mm	滤镜螺纹直径	M27 P=0.5mm	
光圈范围	2.0 - 16	总长	43mm	
对焦范围	0.1m - ∞	重量	64g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2	(4:3)	49.2°×37.6°	备注
		(16:9)	53.2°×30.6°	
	2/3	(4:3)	40.9°×31.1°	
		(16:9)	44.4°×25.5°	



### M112FM16

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	16mm	滤镜螺纹直径	M27 P=0.5mm	
光圈范围	2.0 - 16	总长	36mm	
对焦范围	0.1m - ∞	重量	51g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2	(4:3)	37.4°×28.4°	备注
		(16:9)	40.5°×22.3°	
	2/3	(4:3)	31.0°×23.4°	
		(16:9)	33.7°×19.2°	



### M112FM25

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦 光圈	手动 带锁定
卡口	C		手动 带锁定	
焦距	25mm	滤镜螺纹直径	M27 P=0.5mm	
光圈范围	1.8 - 16	总长	41mm	
对焦范围	0.1m - ∞	重量	54g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2	(4:3)	24.1°×18.2°	备注
		(16:9)	26.2°×15.0°	
	2/3	(4:3)	19.9°×15.0°	
		(16:9)	21.7°×12.3°	



FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素

3.1μm Supports 3.5μm Sensor 对应3.5μm像素间距

5.86μm Supports 5.86μm Sensor 对应5.86μm像素间距

RoHS RoHS Compatible RoHS指令对应

目录 产品特性 焦距一览 百万像素手动变焦镜头 手动变焦镜头 定焦镜头 电动变焦镜头 百万像素工业用定焦镜头 工业用定焦镜头 百万像素US用定焦镜头 可选配件/术语解释

TAMRON CCTV / IP LENSES

# Mega-Pixel Machine Vision Lenses 百万像素工业用定焦镜头

### M112FM35

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

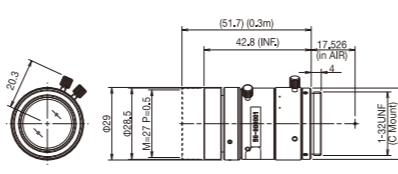
	传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	35mm	滤镜螺纹直径	M27 P=0.5mm	
	光圈范围	2.1 - 16	总长	44mm	
	对焦范围	0.2m - ∞	重量	57g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2 (4:3) (16:9)	17.3°×13.1°	备注	RoHs	
		14.3°×10.7°			
		15.5°×8.8°			



### M112FM50

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

	传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	50mm	滤镜螺纹直径	M27 P=0.5mm	
	光圈范围	2.8 - 16	总长	56mm	
	对焦范围	0.3m - ∞	重量	70g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2 (4:3) (16:9)	12.2°×9.2°	备注	RoHs	
		13.2°×7.5°			
		10.9°×6.16°			



### M112FM75

FFMP 5.86μm 传感器规格 1/1.1 1/1.2 2/3

	传感器规格	1/1.2	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	75mm	滤镜螺纹直径	M27 P=0.5mm	
	光圈范围	3.5 - 16	总长	69mm	
	对焦范围	0.7m - ∞	重量	81g	
视角 (水平×垂直)	1/1.2 (4:3) (16:9)	8.1°×6.1°	备注	RoHs	
		8.9°×5.0°			
		7.3°×4.1°			



### M23FM06


FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

	传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	6mm	滤镜螺纹直径	M67 P=0.75mm	
	光圈范围	1.8 - 22	总长	48mm	
	对焦范围	0.1m - ∞	重量	240g	
视角 (水平×垂直)	2/3 1/2 1/3	74.3°×58.4°	备注	RoHs	
		56.8°×43.6°			
		43.6°×33.1°			



### M23FM08

FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

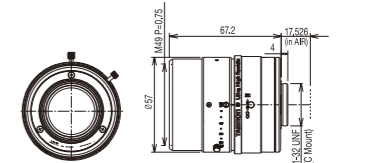
	传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	8mm	滤镜螺纹直径	M52 P=0.75mm	
	光圈范围	1.8 - 22	总长	64mm	
	对焦范围	0.1m - ∞	重量	280g	
视角 (水平×垂直)	2/3 1/2 1/3	58.5°×45.1°	备注	RoHs	
		43.8°×33.3°			
		33.3°×25.2°			



### M23FM12



FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

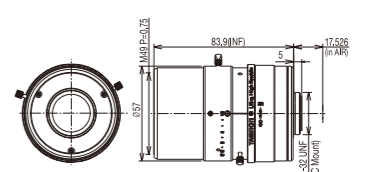
	传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	12mm	滤镜螺纹直径	M49 P=0.75mm	
	光圈范围	1.8 - 22	总长	71mm	
	对焦范围	0.1m - ∞	重量	333g	
视角 (水平×垂直)	2/3 1/2 1/3	40.5°×30.9°	备注	RoHs	
		30.0°×22.7°			
		22.7°×17.1°			



### M23FM16

FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

	传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	16mm	滤镜螺纹直径	M49 P=0.75mm	
	光圈范围	1.8 - 22	总长	89mm	
	对焦范围	0.1m - ∞	重量	358g	
视角 (水平×垂直)	2/3 1/2 1/3	30.1°×22.8°	备注	RoHs	
		22.1°×16.6°			
		16.6°×12.5°			



### M23FM25

FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

	传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动 带锁定
	卡口	C	光圈	光圈	手动 带锁定
	焦距	25mm	滤镜螺纹直径	M49 P=0.75mm	
	光圈范围	1.8 - 22	总长	91mm	
	对焦范围	0.1m - ∞	重量	380g	
视角 (水平×垂直)	2/3 1/2 1/3	20.0°×15.1°	备注	RoHs	
		14.6°×11.0°			
		11.0°×8.2°			



\*2.5μm=设计值

# Mega-Pixel Machine Vision Lenses 百万像素工业用定焦镜头

### M23FM35

FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	35mm	滤镜螺纹直径	M49 P=0.75mm		
光圈范围	1.8 - 22	总长	91mm		
对焦范围	0.15m - ∞	重量	388g		
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHS		
	1/2				14.4°×10.8°
	1/3				7.8°×5.9°

### M23FM50

FFMP 2.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	50mm	滤镜螺纹直径	M49 P=0.75mm		
光圈范围	2.8 - 32	总长	93mm		
对焦范围	0.15m - ∞	重量	374g		
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHS		
	1/2				10.1°×7.6°
	1/3				7.3°×5.5°

\*2.5μm=设计值

### 23FM16SP

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	16mm	滤镜螺纹直径	M30.5 P=0.5mm		
光圈范围	1.4 - 22	总长	43mm		
对焦范围	0.15m - ∞	重量	80g		
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHS		
	1/2				30.9°×23.4°
	1/3				22.7°×17.1°

### 23FM25SP

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	25mm	滤镜螺纹直径	M30.5 P=0.5mm		
光圈范围	1.4 - 22	总长	51mm		
对焦范围	0.15m - ∞	重量	103g		
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHS		
	1/2				20.0°×15.1°
	1/3				14.6°×11.0°

### 23FM50SP

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	50mm	滤镜螺纹直径	M30.5 P=0.5mm		
光圈范围	2.8 - 32	总长	67mm		
对焦范围	0.2m - ∞	重量	117g		
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHS		
	1/2				10.1°×7.6°
	1/3				7.3°×5.5°

### M118FM06

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	6mm	滤镜螺纹直径	M34 P=0.5mm		
光圈范围	1.4 - 16	总长	50mm		
对焦范围	0.1m - ∞	重量	86g		
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHS		
	1/2				66.1°×50.8°
	1/3				58.9°×44.9°

### M118FM08

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	8mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm		
光圈范围	1.4 - 16	总长	33mm		
对焦范围	0.1m - ∞	重量	44g		
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHS		
	1/2				50.8°×38.6°
	1/3				45.0°×34.0°

### M118FM12

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	12mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm		
光圈范围	1.4 - 16	总长	44mm		
对焦范围	0.1m - ∞	重量	57g		
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHS		
	1/2				34.2°×25.8°
	1/3				30.2°×22.7°

### M118FM16

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	16mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm		
光圈范围	1.4 - 16	总长	30mm		
对焦范围	0.1m - ∞	重量	39g		
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHS		
	1/2				25.9°×19.5°
	1/3				22.8°×17.1°

### M118FM25

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	25mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm		
光圈范围	1.6 - 16	总长	40mm		
对焦范围	0.1m - ∞	重量	39g		
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHS		
	1/2				16.6°×12.5°
	1/3				14.6°×11.0°

### M118FM50

FFMP 4.0μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定	
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定	
焦距	50mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm		
光圈范围	2.8 - 22	总长	67mm		
对焦范围	0.2m - ∞	重量	52g		
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHS		
	1/2				8.3°×6.2°
	1/3				7.3°×5.5°

FFMP Flat-Field Mega-Pixel 全画面百万像素

4.0μm Supports 4.0μm Sensor 对应4.0μm像素间距

2.5μm Supports 2.5μm Sensor 对应2.5μm像素间距

RoHS RoHS Compatible RoHS指令对应

# Machine Vision Lenses 工业用定焦镜头

### 22HA

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	6.5mm	滤镜螺纹直径	M35.5 P=0.5mm	
光圈范围	1.8 - Close	总长	37mm	
对焦范围	1.5m - ∞	重量	60g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 219HB

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	8mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	1.4 - 16	总长	33mm	
对焦范围	0.26m - ∞	重量	48g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 25HB

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	12mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	1.8 - 16	总长	33mm	
对焦范围	0.26m - ∞	重量	46g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 17HF

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	16mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	1.4 - 16	总长	30mm	
对焦范围	0.29m - ∞	重量	48g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 20HC

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	25mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	1.6 - 16	总长	32mm	
对焦范围	0.21m - ∞	重量	40g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 35HB

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	35mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	2.1 - 22	总长	36mm	
对焦范围	0.3m - ∞	重量	44g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 21HC

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	50mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	2.8 - 22	总长	43mm	
对焦范围	0.44m - ∞	重量	52g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

### 1A1HB

HD 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	2/3	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	75mm	滤镜螺纹直径	M25.5 P=0.5mm	
光圈范围	3.9 - 32	总长	70mm	
对焦范围	0.5m - ∞	重量	68g	
视角 (水平×垂直)	2/3	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

## Mega-Pixel Fixed-Focal Lens (for ITS) 百万像素ITS用定焦镜头

\*ITS = 智能交通系统

### M118FM35-II

FFMP 3.5μm 传感器规格 2/3 1/1.8 1/2 1/4

传感器规格	1/1.8	操作方法	对焦	手动带锁定
卡口	C	对焦	光圈	手动带锁定
焦距	35mm	滤镜螺纹直径	M30.5 P=0.5mm	
光圈范围	1.4 - 22	总长	43mm	
对焦范围	2m - ∞	重量	82g	
视角 (水平×垂直)	1/1.8	备注	RoHs	
	1/2			
	1/3			

## 工业用镜头专用配件

近摄转接环	MR-SET	7点预设 (0.5mm, 1mm, 2mm, 5mm, 10mm, 20mm), 40mm
镜片保护用滤镜	25.5-NO	Ø25.5mm
	30.5-NO	Ø30.5mm
	35.5-NO	Ø35.5mm
偏光滤镜	25.5-PL	Ø25.5mm
	30.5-PL	Ø30.5mm
	35.5-PL	Ø35.5mm

## 监控镜头专用配件

C-CS转换接环	C-CS转换接环
----------	----------

※ 其它配件请另行咨询。

## 备注

传感器规格	1.1型	1/1.2型	2/3型	1/1.8型	1/2型	1/3型
	12.3mm	7.13mm	6.6mm	5.4mm	4.8mm	3.6mm
	17.4mm	13.4mm	11mm	9mm	8mm	6mm
	12.3mm	11.34mm	8.8mm	7.2mm	6.4mm	4.8mm
						1/4型
						2.7mm
						4.5mm
						3.6mm

- 1.1型镜头也可用于1型、2/3型、1/1.8型、1/2型、1/2.5型、1/2.7型、1/2.8型、1/3型、1/4型的摄像机上。
- 1/1.2型镜头也可用于2/3型、1/1.8型、1/2型、1/2.5型、1/2.7型、1/2.8型、1/3型、1/4型的摄像机上。
- 2/3型镜头也可用于1/1.8型、1/2型、1/2.5型、1/2.7型、1/2.8型、1/3型、1/4型的摄像机上。
- 1/1.8型镜头也可用于1/2型、1/2.5型、1/2.7型、1/2.8型、1/3型、1/4型的摄像机上。
- 1/2型镜头也可用于1/2.5型、1/2.7型、1/2.8型、1/3型、1/4型的摄像机上。
- 1/3型镜头也可用于1/4型的摄像机上。

- CS卡口摄像机上要使用C卡口镜头时，请试用C-CS转换接环。

- 各镜头列表中的视角数据，为使用所示图像传感器规格摄像机时的数值。其它规格摄像机的视角近似值如下。详情请咨询。

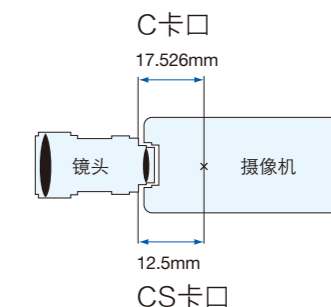
1.1型镜头	使用1/1.2型摄像机时	所示视角的约0.77倍
	使用2/3型摄像机时	所示视角的约0.63倍
	使用1/2型摄像机时	所示视角的约0.46倍
	使用1/3型摄像机时	所示视角的约0.34倍
	使用1/4型摄像机时	所示视角的约0.26倍
1/1.2型镜头	使用2/3型摄像机时	所示视角的约0.82倍
	使用1/2型摄像机时	所示视角的约0.6倍
	使用1/3型摄像机时	所示视角的约0.45倍
	使用1/4型摄像机时	所示视角的约0.34倍

2/3型镜头	使用1/2型摄像机时	所示视角的约0.73倍
	使用1/3型摄像机时	所示视角的约0.55倍
	使用1/4型摄像机时	所示视角的约0.41倍
1/1.8型镜头	使用1/2型摄像机时	所示视角的约0.89倍
	使用1/3型摄像机时	所示视角的约0.67倍
1/2型镜头	使用1/3型摄像机时	所示视角的约0.75倍
	使用1/4型摄像机时	所示视角的约0.56倍
1/3型镜头	使用1/4型摄像机时	所示视角的约0.75倍

## 卡口的种类

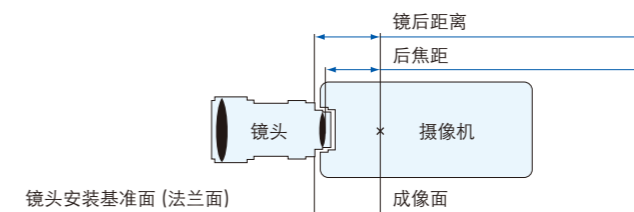
一般的CCTV摄像机采用C卡口和CS卡口两种卡口类型。

后焦距尺寸	C卡口	17.526mm
	CS卡口	12.5mm



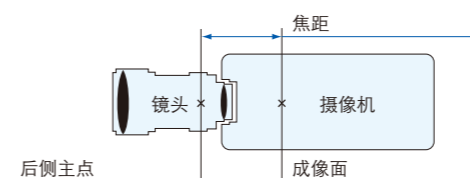
## 镜后距离和后焦距

- 镜后距离，是指镜头在摄像机上的安装基准面到成像面的距离。
- 样本上所示的后焦距，是指距离相机最近的那片镜片表面的最前端到成像面的距离。



## 焦距

镜头后侧主点到成像面的光轴上的距离即为焦距。这个数值越小表示可拍摄范围更广阔（视角更宽）。



## 视角

视角是画面上可呈现的摄影范围以角度的形式表现出来的数值。同一个镜头装在不同规格的摄像机上时视角也会发生变化，因此样本上所示为根据不同传感器规格分别列出的视角数值。



## 光圈范围

表示光圈全开到光圈收缩到最小时的范围。样本上表示为F值。F值的计算方法如下。

$$F\text{-数值} = \text{焦距} \div \text{镜头有效直径}$$

※ F值越小表示镜头越明亮。

## 对焦范围

表示可以进行对焦的范围，用镜头前端到被摄体的距离来表示。