

昂敏智能 镜头产品手册



我们的视觉系统—智能、小巧、高速
Intelligent.Small.Fast.Our Vision Systems



镜头 (1/1.8" 6MP)

性能特点

- 超高分辨率，画面清晰度均匀性高
- 超低畸变，高周边光亮比
- 最大靶面 1/1.8 英寸
- 特别针对机器视觉光源和芯片进行优化
- 优秀的机构设计，提升镜头抗震性和高低温工作稳定性
- 多层宽带镀膜，保证可见光和近红外光的高透过率
- 支持超短工作距，在不同物距下均保持出色光学性能



技术参数

型号	LENS-H-H0628-6MP	LENS-H-H0828-6MP	LENS-H-H1228-6MP	LENS-H-H1628-6MP	LENS-H-H2528-6MP	LENS-H-H3528-6MP	LENS-H-H5028-6MP
焦距 (mm)	6	8	12	16	25	35	50
光圈范围	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16	F2.8-F16
光学畸变	-1.50%	-0.96%	-0.38%	-0.08%	-0.02%	-0.02%	0.11%
视场角	D	73.5°	58.5°	41.2°	31.0°	19.8°	13.8°
	H	62.8°	49.3°	34.4°	25.7°	16.3°	8.0°
	V	44.5°	34.0°	23.4°	17.5°	10.9°	5.4°
最近摄距 (m)	0.035	0.04	0.06	0.07	0.15	0.18	0.3
滤镜螺纹	~	M27*0.5	M27*0.5	M27*0.5	M25.5*0.5	M27*0.5	M25.5*0.5
接口	C 接口						
工作温度	-10~50°C						

外形尺寸图

<p>LENS-H-H0628-6MP</p>	<p>LENS-H-H0828-6MP</p>	<p>LENS-H-H1228-6MP</p>	<p>LENS-H-H1628-6MP</p>
<p>LENS-H-H2528-6MP</p>	<p>LENS-H-H3528-6MP</p>	<p>LENS-H-H5028-6MP</p>	

(5MP 2/3") 镜头

性能特点

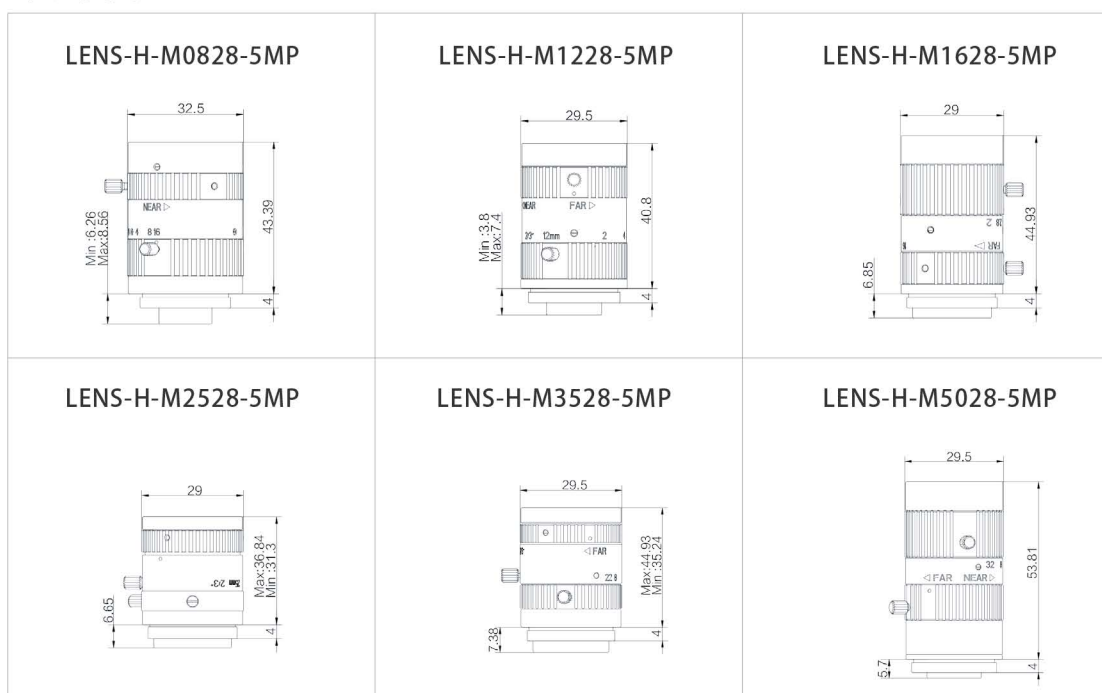
- 高分辨率，画面整体清晰度高
- 最大光圈 F2.0，最大靶面 2/3 英寸
- 低畸变，保证测量精度
- 超高性价比，更低的价格，更高的性能
- 结构紧凑，便于设备小型化集成



技术参数

型号	LENS-H-M0828-5MP	LENS-H-M1228-5MP	LENS-H-M1628-5MP	LENS-H-M2528-5MP	LENS-H-M3528-5MP	LENS-H-M5028-5MP
焦距 (mm)	8	12	16	25	35	50
光圈范围	F2.4-F16	F2.0-F16	F2.0-F16	F2.0-F16	F2.0-F16	F2.8-F16
光学畸变	-2.06%	-1.01%	-0.28%	-0.88%	-0.09%	0.04%
视场角	D	70.2°	48.8°	37.8°	23.5°	17.8°
	H	58.1°	40.2°	30.8°	18.8°	14.3°
	V	44.5°	30.6°	23.5°	14.2°	10.8°
最近摄距 (m)	0.03	0.08	0.1	0.15	0.2	0.35
滤镜螺纹	~	~	M27*0.5	M27*0.5	M27*0.5	M27*0.5
接口	C 接口					
工作温度	-10~50°C					

外形尺寸图



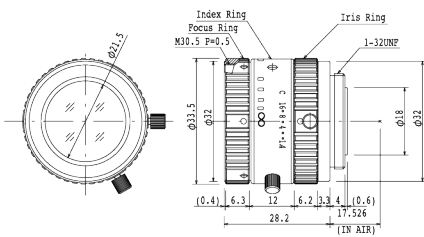
镜头 (2/3" 1.5MP)

- 获取百万像素相机的全解析力
- 低失真率 (小于1.0%)
- 配有聚焦、光圈锁定螺丝

- 全幅面的高对比度、锐度
- 紧凑型设计 - 直径33.5mm

M0814-MP2

2/3"
1.5MP
FIX
MANUAL



焦距	8mm			
最大光圈比	1:1.4			
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)			
工作范围	光圈	F1.4 - F16C		
	聚焦	0.1m - Inf.		
控制	光圈	手动		
	聚焦	手动		
在M.O.D.时对象尺寸	12.1(H)cm x 9.0(V)cm 2/3"			
视角	2/3"	对角	67.1°	51.9°
		水平	56.3°	42.5°
		垂直	43.7°	32.4°
工作温度	-10°C ~ +50°C			

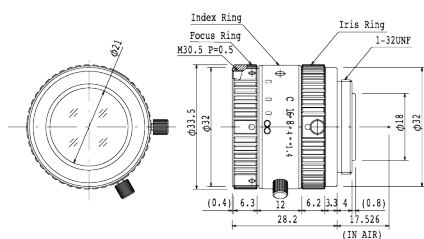
失真	2/3"	-0.1% (y=5.5)	1/2"	-1.1% (y=4.0)
后焦距	13.1mm (Inf)			
后法兰长度	17.526mm			
接口	C-接口			
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm			
外观尺寸	φ 33.5mm x 28.2mm			
重量	63g			

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.009	-	976.8	731.5	709.1	530.1
850	0.010	-	923.3	691.4	670.2	501.0
800	0.010	-	869.8	651.3	631.4	471.9
750	0.011	-	816.3	611.2	592.5	442.8
700	0.012	-	762.8	571.1	553.6	413.8
650	0.013	-	709.3	531.0	514.7	384.7
600	0.014	-	655.8	490.9	475.8	355.6
550	0.015	-	602.3	450.8	437.0	326.5
500	0.016	-	548.8	410.7	398.1	297.5
450	0.018	-	495.3	370.6	359.2	268.4
400	0.020	-	441.8	330.5	320.3	239.3
350	0.023	-	388.3	290.4	281.4	210.2
300	0.027	-	334.8	250.3	242.6	181.2
250	0.032	-	281.2	210.2	203.7	152.1
200	0.039	-	227.7	170.0	164.8	123.0
150	0.052	-	174.2	129.9	125.9	93.9
100	0.075	-	120.7	89.8	87.0	64.9

视野范围=CCD 尺寸/ 光学放大倍率

M1214-MP2

2/3"
1.5MP
FIX
MANUAL



焦距	12mm			
最大光圈比	1:1.4			
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)			
工作范围	光圈	F1.4 - F16C		
	聚焦	0.15m - Inf.		
控制	光圈	手动		
	聚焦	手动		
在M.O.D.时对象尺寸	12.1(H)cm x 9.0(V)cm 2/3"			
视角	2/3"	对角	49.2°	37.0°
		水平	40.4°	30.0°
		垂直	30.8°	22.7°
工作温度	-10°C ~ +50°C			

失真	2/3"	-0.1% (y=5.5)	1/2"	-0.35% (y=4.0)
后焦距	13.1mm (Inf)			
后法兰长度	17.526mm			
接口	C-接口			
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm			
外观尺寸	φ 33.5mm x 28.2mm			
重量	62g			

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.013	-	672.7	504.0	488.7	366.0
850	0.014	-	635.9	476.4	461.9	345.9
800	0.015	-	599.1	448.9	435.2	325.9
750	0.016	-	562.4	421.3	408.4	305.9
700	0.017	-	525.6	393.7	381.7	285.8
650	0.018	-	488.8	366.1	355.0	265.8
600	0.020	-	452.1	338.5	328.2	245.7
550	0.021	-	415.3	311.0	301.5	225.7
500	0.023	-	378.5	283.4	274.7	205.7
450	0.026	-	341.7	255.8	248.0	185.6
400	0.029	-	305.0	228.2	221.2	165.6
350	0.033	-	268.2	200.6	194.5	145.6
300	0.038	-	231.4	173.0	167.7	125.5
250	0.046	-	194.7	145.5	141.0	105.5
200	0.056	-	157.9	117.9	114.3	85.4
150	0.074	-	121.1	90.3	87.5	65.4
100	0.106	0.5	84.3	62.7	60.8	45.4

视野范围=CCD 尺寸/ 光学放大倍率

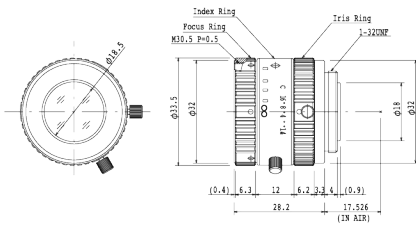
(1.5MP 2/3") 镜头

- 获取百万像素相机的全解析力
- 低失真率 (小于1.0%)
- 配有聚焦、光圈锁定螺丝

- 全幅面的高对比度、锐度
- 紧凑型设计 - 直径33.5mm

M1614-MP2

2/3"
1.5MP
FIX
MANUAL



焦距	16mm				
最大光圈比	1:1.4				
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)				
工作范围	光圈	F1.4 - F16C			
	聚焦	0.3m - Inf.			
控制	光圈	手动			
	聚焦	手动			
在M.O.D.时对象尺寸	17.2(H)cm x 12.9(V)cm 2/3"				
视角	对角	2/3"	38.0°	1/2"	28.2°
		水平	30.8°	22.7°	
		垂直	23.4°	17.1°	
工作温度	-10°C ~ +50°C				

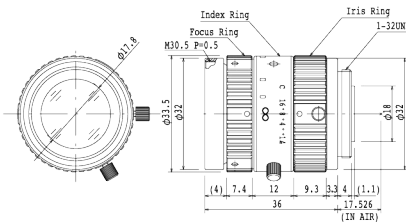
失真	2/3" -0.1% (y=5.5)	1/2" -0.3% (y=4.0)
后焦距	13.1mm (Inf)	
后法兰长度	17.526mm	
接口	C-接口	
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm	
外观尺寸	φ 33.5mm x 28.2mm	
重量	60g	

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.018	-	503.2	376.8	365.4	273.7
850	0.019	-	475.6	356.2	345.3	258.6
800	0.020	-	448.0	335.5	325.3	243.6
750	0.021	-	420.4	314.8	305.2	228.6
700	0.023	-	392.8	294.1	285.2	213.6
650	0.024	-	365.2	273.4	265.1	198.5
600	0.026	-	337.6	252.8	245.1	183.5
550	0.029	-	310.0	232.1	225.0	168.5
500	0.031	-	282.5	211.4	204.9	153.5
450	0.035	-	254.9	190.7	184.9	138.4
400	0.039	-	227.3	170.0	164.8	123.4
350	0.044	-	199.7	149.4	144.8	108.4
300	0.052	-	172.1	128.7	124.7	93.4
250	0.061	-	144.5	108.0	104.7	78.3
200	0.076	-	116.9	87.3	84.6	63.3
150	0.100	0.5	89.3	66.6	64.6	48.3
100	0.145	1.0	61.7	45.9	44.5	33.2

视野范围=CCD 尺寸/ 光学放大倍率

M2514-MP2

2/3"
1.5MP
FIX
MANUAL



焦距	25mm				
最大光圈比	1:1.4				
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)				
工作范围	光圈	F1.4 - F16C			
	聚焦	0.3m - Inf.			
控制	光圈	手动			
	聚焦	手动			
在M.O.D.时对象尺寸	10.6(H)cm x 7.9(V)cm 2/3"				
视角	对角	2/3"	24.9°	1/2"	18.2°
		水平	20.0°	14.6°	
		垂直	15.1°	11.0°	
工作温度	-10°C ~ +50°C				

失真	2/3" -0.3% (y=5.5)	1/2" -0.1% (y=4.0)
后焦距	13.1mm (Inf)	
后法兰长度	17.526mm	
接口	C-接口	
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm	
外观尺寸	φ 33.5mm x 36.0mm	
重量	71g	

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.028	-	317.5	237.7	230.5	172.7
850	0.029	-	299.9	224.5	217.7	163.1
800	0.031	-	282.3	211.3	204.8	153.5
750	0.033	-	264.6	198.1	192.0	143.9
700	0.036	-	247.0	184.9	179.2	134.3
650	0.039	-	229.4	171.6	166.4	124.7
600	0.042	-	211.8	158.4	153.6	115.1
550	0.046	-	194.1	145.2	140.8	105.5
500	0.050	-	176.5	132.0	128.0	95.9
450	0.056	-	158.9	118.8	115.2	86.3
400	0.063	-	141.2	105.6	102.4	76.7
350	0.072	-	123.6	92.4	89.6	67.1
300	0.084	-	106.0	79.2	76.8	57.5
250	0.100	-	88.3	66.0	63.9	47.9
200	0.126	-	70.7	52.7	51.1	38.3
150	0.168	-	53.0	39.5	38.3	28.7
100	0.253	1.5	35.3	26.3	25.5	19.0

视野范围=CCD 尺寸/ 光学放大倍率

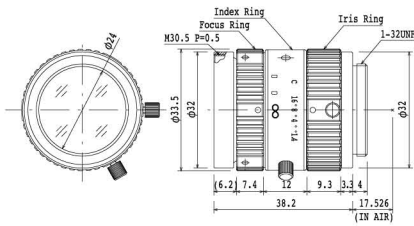
镜头 (2/3" 1.5MP)

- 获取百万像素相机的全解析力
- 低失真率 (小于1.0%)
- 配有聚焦、光圈锁定螺丝

- 全幅面的高对比度、锐度
- 紧凑型设计 - 直径33.5mm

M3514-MP

- 2/3"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL



焦距	35mm	
最大光圈比	1:1.4	
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	
工作范围	光圈	F1.4 - F16C
	聚焦	0.3m - Inf.
控制	光圈	手动
	聚焦	手动
在M.O.D.时对象尺寸	8.1(H)cm x 6(V)cm 2/3"	
视角	对角	17.3°
	水平	13.9°
	垂直	10.4°
工作温度	-10°C ~ +50°C	

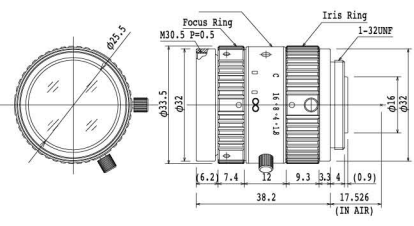
失真	2/3" -0.8% (y=5.5)	1/2" -0.4% (y=4.0)
后焦距	17.1mm (WD=400mm)	
后法兰长度	17.526mm	
接口	C-接口	
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm	
外观尺寸	φ 33.5mm x 38.2mm	
重量	87g	

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.037	-	236.2	176.9	171.5	128.6
850	0.040	-	223.2	167.2	162.1	121.5
800	0.042	-	210.3	157.5	152.7	114.5
750	0.045	-	197.3	147.8	143.3	107.4
700	0.048	-	184.3	138.1	133.9	100.3
650	0.052	-	171.4	128.4	124.5	93.3
600	0.056	-	158.4	118.6	115.0	86.2
550	0.061	-	145.5	108.9	105.6	79.1
500	0.067	-	132.5	99.2	96.2	72.1
450	0.074	-	119.6	89.5	86.8	65.0
400	0.083	-	106.6	79.8	77.4	58.0
350	0.094	-	93.7	70.1	67.9	50.9
300	0.110	-	80.7	60.4	58.5	43.8
250	0.131	1	67.7	50.6	49.1	36.8
200	0.162	2	54.7	40.9	39.7	29.7
150	0.213	5	41.8	31.2	30.2	22.6
100	0.310	7	28.7	21.4	20.8	15.5

视野范围=CCD 尺寸/ 光学放大倍率

M5018-MP2

- 2/3"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL



焦距	50mm	
最大光圈比	1:1.8	
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)	
工作范围	光圈	F1.8 - F16C
	聚焦	0.5m - Inf.
控制	光圈	手动
	聚焦	手动
在M.O.D.时对象尺寸	8.7(H)cm x 6.5(V)cm 2/3"	
视角	对角	13.1°
	水平	10.5°
	垂直	7.9°
工作温度	-10°C ~ +50°C	

失真	2/3" -0.3% (y=5.5)	1/2" -0.2% (y=4.0)
后焦距	13.1mm (Inf)	
后法兰长度	17.526mm	
接口	C-接口	
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm	
外观尺寸	φ 33.5mm x 38.2mm	
重量	85g	

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.055	-	160.8	120.4	116.7	87.5
850	0.058	-	151.6	113.5	110.1	82.5
800	0.062	-	142.4	106.6	103.4	77.5
750	0.066	-	133.2	99.7	96.7	72.5
700	0.071	-	124.0	92.9	90.0	67.5
650	0.077	-	114.8	86.0	83.4	62.5
600	0.084	-	105.6	79.1	76.7	57.5
550	0.092	-	96.5	72.2	70.1	52.5
500	0.101	-	87.3	65.3	63.3	47.5
450	0.113	0.5	78.1	58.4	56.7	42.5
400	0.128	1.5	68.9	51.6	50.0	37.5
350	0.148	2.5	59.7	44.7	43.3	32.5
300	0.175	3.5	50.5	37.8	36.6	27.4
250	0.214	5.5	41.3	30.9	30.0	22.4
200	0.276	8.5	32.1	24.0	23.3	17.4
150	0.387	14.0	22.9	17.1	16.6	12.4
100	0.647	26.5	13.6	10.2	9.9	7.4

视野范围=CCD 尺寸/ 光学放大倍率

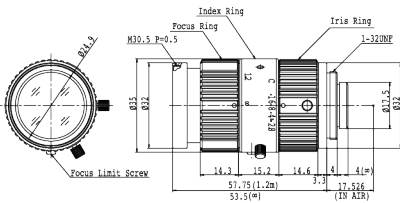
(1.5MP 2/3") 镜头

- 满足百万像素级图像获取应用
- 低失真 (低于1.0%)
- 可锁定对焦和光圈调节环

- 屏幕所有区域都具有高对比度和清晰画面
- 紧凑型设计 - 直径33.5mm

M7528-MP

- 2/3"
- 1.5MP
- FIX
- MANUAL
- TELE



焦距	75mm		
最大光圈比	1:2.8		
最大画面尺寸	8.8mm x 6.6mm (φ11mm)		
工作范围	光圈	F2.8 - F16C	
	聚焦	0.3m - Inf. (※)	
控制	光圈	手动	
	聚焦	手动	
在M.O.D.时对象尺寸	4.1(H)cm x 3.1(V)cm 2/3"		
视角	对角	8.5°	6.2°
	水平	2/3" 6.8° 1/2"	5°
	垂直	5.1°	3.7°
工作温度	-10°C ~ +50°C		

失真	2/3" -0.4% (y=5.5)	1/2" -0.2% (y=4.0)
后焦距	21.5mm (WD=400mm)	
后法兰长度	17.526mm	
接口	C-接口	
滤镜尺寸	M30.5 P=0.5mm	
外观尺寸	φ 35mm x 57.75mm	
重量	113g	

※ 出厂设置是0.3-1.2m。通过移除“聚焦限位螺丝”可将焦距调整到无穷远。

工作距离 (mm)	光学放大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
			水平	垂直	水平	垂直
900	0.077	-	113.8	85.4	82.8	62.1
850	0.082	-	107.8	80.8	78.4	58.8
800	0.086	-	101.7	76.3	74.0	55.5
750	0.092	-	95.7	71.8	69.6	52.2
700	0.098	-	89.6	67.2	65.2	48.9
650	0.105	-	83.6	62.7	60.8	45.6
600	0.114	-	77.6	58.1	56.4	42.3
550	0.123	-	71.5	53.6	52.0	39.0
500	0.135	-	65.5	49.1	47.6	35.7
450	0.148	-	59.4	44.5	43.2	32.4
400	0.165	-	53.4	40.0	38.8	29.1
350	0.187	-	47.3	35.4	34.4	25.8
300	0.214	-	41.3	30.9	30.0	22.5
250	0.251	5	35.2	26.4	25.6	19.1
200	0.304	7	29.2	21.8	21.2	15.8
150	0.384	13	23.1	17.3	16.8	12.5
100	0.522	23	17.1	12.7	12.3	9.2

视野范围=CCD 尺寸/光学放大倍率



中国地区：

上海 info@AI-Smart.com.cn 电话 +86 21 5990 9813
上海市嘉定区招贤路 1181 号 5 号楼 311-312 室

南京 nanjing@AI-Smart.com.cn 电话 +86 25 5211 7226
江苏省南京市江宁区江苏软件园东吉大厦 B 座 6002 室

宁波 ningbo@AI-Smart.com.cn 电话 +86 15102190169
浙江省余姚市冶山路 475 号科创中心 1108 室

深圳 shenzhen@AI-Smart.com.cn 电话 +86 755 2837 6157
广东省深圳市南山区西丽街道塘兴路 133 号集悦城 B52 座 405 室

泉州 电话 +86 15805995744



昂敏官方公众号



技术支持微信号