

为安全使用本产品

⚠ 警告标识，表示误操作可能使人致死或负伤； ⚠ 注意标识，表示误操作可能使人负伤或损坏物品。

- ⚠警 告 • 切勿通过镜头目视太阳等任何强光源，以免伤害眼睛。
- ⚠注 意 • 请勿将镜头保管于阳光直射处，以免因镜头聚集光线而引起火灾。
- 切勿擅自拆卸或改动本镜头。否则可能损坏产品的功能。

镜头的安装

对准镜头接口和摄像机接口的螺丝孔，按顺时针方向旋转后稳固拧紧。

镜头的接口采用滑动结构，可以在安装在摄像机的状态下调整旋转方向的姿势，但是请不要过分用力，以免导致止动器损坏。

光圈操作

- 1) 松开光圈锁定旋钮。
- 2) 转动镜头光圈环。要想“CLOSE”，从摄像机一端观看时进行顺时针方向转动。
- 3) 拧紧光圈锁定旋钮。

聚焦操作

- 1) 松开聚焦锁定旋钮。
- 2) 转动镜头聚焦环。将聚焦环转动至“FAR”端可将聚焦设定为无穷远；将聚焦环转动至“NEAR”端可将聚焦设定为近距离。
- 3) 拧紧聚焦锁定旋钮。

镜头维护

- 镜头表面落上灰尘时，请使用柔软的毛刷或吹球（相机清洁用品）等轻轻掸去灰尘。
- 镜头表面沾有水滴或油渍等时，请先用镜头清洁纸拭去水滴或油渍，然后用镜头清洁纸沾上少量镜头清洁液，自镜头的中心部轻轻地向外旋转擦拭。

■产品中有害物质的名称及含量

		有害物质						
		部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
	本体							
	外壳（金属部件）	×	○	○	○	○	○	
	外壳（树脂部件）	○	○	○	○	○	○	
	光学部件	×	○	○	○	○	○	
备注	本表格依据SJ/T11364的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。							
	10图形含义：此标识是适用于在中国境内销售的电子信息产品的环保使用期限。此产品使用者只要遵守安全和使用上的注意事项，从生产之日起的十年期间不会对环境污染，也不会对人身和财产造成重大影响。 此年限是根据安全使用期限的相关法律得出的。							

规格

中文	HF12.5SA-1	HF16SA-1	HF25SA-1	HF35SA-1	HF50SA-1	HF75SA-1
用途	2/3" Color camera					
焦距	12.5mm	16mm	25mm	35mm	50mm	75mm
最大相对孔径	1:1.4				1:1.8	
光圈范围	F1.4-F22				F1.8-F22	
对焦范围	∞ - 0.1m			∞ - 0.2m	∞ - 0.4m (0.3m) (※1)	∞ - 0.9m (0.5m) (※1)
视 角 (水平)	38.0°	30.2°	20.8°	14.0°	9.7°	6.7°
视 角 (垂直)	29.0°	22.9°	15.7°	10.5°	7.3°	5.0°
光圈操作	Manual					
聚焦操作	Manual					
接 口	C-Mount					
滤光镜螺丝尺寸	M49 × 0.75mm					
外径尺寸	68.5mm × φ 51	70.5mm × φ 51	75.5mm × φ 51	48.5mm × φ 51	55.5mm × φ 51	76mm × φ 51
使用温度	-10℃ ~ +50℃					
重 量	295g	285g	315g	185g	240g	305g

■图表说明 单位 (mm)

		型号	HF9HA-1B
接环 (mm)	焦距	f9	
	对焦	视场范围 (H×V)	
		NEAR	FAR
5	WD	2	4
	2/3"	15.4x11.1	17.7x12.8
	1/2"	10.7x7.9	12.3x9.1
	1/3"	7.9x5.9	9.1x6.7
	倍率	0.624x	0.542x
		↑ 接环厚度 (t)	

※接入接环使用时，不保证其光学性能。
※相机传感器适用尺寸。

1"	12.8x9.6
2/3"	8.8x6.6
1/2"	6.4x4.8
1/3"	4.8x3.6

■HF-SA 系列

接环 (mm)	对焦	型号	HF12.5SA-1	HF16SA-1	HF25SA-1	HF35SA-1	HF50SA-1	HF75SA-1
		焦距	f12.5	f16	f25	f35	f50	f75
			摄影范围 (H×V)	摄影范围 (H×V)	摄影范围 (H×V)	摄影范围 (H×V)	摄影范围 (H×V)	摄影范围 (H×V)
0	WD	100	INF	100	INF	200	INF	900
	2/3"	82.8x61.7	-	68.9x51.4	-	52.3x39.2	-	101.7x76.3
	1/2"	59.8x44.7	-	49.8x37.3	-	38.0x28.4	-	74.0x55.5
	1/3"	44.7x33.5	-	37.3x27.9	-	28.4x21.3	-	55.5x41.6
	倍率	0.108x	0.000x	0.129x	0.000x	0.169x	0.000x	0.087x
0.5	WD	68	307	76	503	87	1124	372
	2/3"	61.3x45.6	227.7x170.3	56.0x41.8	288.2x216.0	42.7x31.9	423.8x317.5	48.3x36.2
	1/2"	44.2x33.0	165.1x123.5	40.5x30.2	209.4x156.9	30.9x23.1	307.8x230.7	35.1x26.3
	1/3"	33.0x24.7	123.5x92.5	30.2x22.6	156.9x117.6	23.1x17.3	230.7x172.9	26.3x19.7
	倍率	0.146x	0.039x	0.159x	0.031x	0.208x	0.021x	0.183x
1	WD	50	143	59	237	77	548	170
	2/3"	48.7x36.2	114.2x85.3	47.2x35.2	144.5x108.1	38.9x29.0	212.1x158.8	44.9x33.6
	1/2"	35.1x26.2	82.7x61.8	34.1x25.5	104.8x78.5	28.1x21.0	154.0x115.4	32.6x24.4
	1/3"	26.2x19.6	61.8x46.3	25.5x19.1	78.5x58.8	21.0x15.7	115.4x86.5	24.4x18.3
	倍率	0.184x	0.078x	0.189x	0.061x	0.229x	0.042x	0.197x
1.5	WD	38	88	47	148	58	356	158
	2/3"	40.4x30.0	76.4x57.0	40.9x30.4	96.6x72.2	35.7x26.6	141.5x105.9	41.9x31.4
	1/2"	29.1x21.7	55.2x41.3	29.5x22.0	70.0x52.4	25.8x19.3	102.7x76.9	30.4x22.8
	1/3"	21.7x16.2	41.3x30.9	22.0x16.5	52.4x39.2	19.3x14.4	76.9x57.6	22.8x17.1
	倍率	0.223x	0.117x	0.220x	0.092x	0.250x	0.063x	0.211x
2	WD	29	60	38	103	61	260	147
	2/3"	34.6x25.7	67.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4
	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4
	1/3"	18.5x13.9	31.0x23.2	19.4x14.5	39.3x29.4	17.8x13.3	57.7x43.2	21.4x16.0
	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.122x	0.271x	0.083x	0.225x
5	WD	10	23	10	33	87	104	244
	2/3"	-	-	21.1x15.6	29.5x21.9	22.6x16.8	42.7x31.9	28.7x21.4
	1/2"	-	-	15.1x11.3	21.2x15.8	16.3x12.2	30.9x23.1	20.8x15.6
	1/3"	-	-	11.3x8.4	15.8x11.8	12.2x9.1	23.1x17.3	15.6x11.7
	倍率	-	-	0.430x	0.306x	0.396x	0.208x	0.309x
10	WD	6	14	6	12	30	68	116
	2/3"	-	-	14.9x11.1	21.5x16.0	19.7x14.8	31.6x23.7	27.4x20.5
	1/2"	-	-	10.7x8.0	15.5x11.6	14.3x10.7	22.9x17.2	19.9x14.9
	1/3"	-	-	8.0x6.0	11.6x8.7	10.7x8.0	17.2x12.9	14.9x11.2
	倍率	-	-	0.604x	0.417x	0.449x	0.280x	0.193x
15	WD	4	9	4	9	24	52	98
	2/3"	-	-	15.0x11.3	21.1x15.8	15.0x11.3	21.1x15.8	15.0x11.3
	1/2"	-	-	10.9x8.2	15.3x11.5	15.3x11.5	15.3x11.5	15.3x11.5
	1/3"	-	-	8.2x6.1	11.5x8.6	11.5x8.6	11.5x8.6	11.5x8.6
	倍率	-	-	0.589x	0.420x	0.419x	0.290x	0.287x
20	WD	3	7	3	7	18	40	74
	2/3"	-	-	12.2x9.1	15.8x11.8	17.1x12.8	22.8x17.1	24.9x18.7
	1/2"	-	-	8.8x6.6	11.5x8.6	12.4x9.3	16.6x12.4	18.1x13.6
	1/3"	-	-	6.6x4.9	8.6x6.4	9.3x7.0	12.4x9.3	13.6x10.2
	倍率	-	-	0.729x	0.560x	0.515x	0.387x	0.353x
25	WD	2	5	2	5	12	28	53
	2/3"	-	-	10.2x7.6	12.7x9.5	14.4x10.8	18.3x13.7	21.0x15.7
	1/2"	-	-	7.4x5.5	9.2x6.9	10.5x7.9	13.3x9.9	15.2x11.4
	1/3"	-	-	5.5x4.1	6.9x5.2	7.9x5.9	9.9x7.5	11.4x8.6
	倍率	-	-	0.869x	0.700x	0.612x	0.483x	0.420x
30	WD	1	3	1	3	8	18	34
	2/3"	-	-	8.8x6.6	10.5x7.9	12.5x9.3	15.2x11.4	18.1x13.6
	1/2"	-	-	6.4x4.8	7.6x5.7	9.0x6.8	11.1x8.3	13.2x9.9
	1/3"	-	-	4.8x3.6	5.7x4.3	6.8x5.1	8.3x6.2	9.9x7.4
	倍率	-	-	1.008x	0.839x	0.709x	0.580x	0.487x
35	WD	0.8	1.8	0.8	1.8	2	4	8
	2/3"	-	-	7.7x5.8	9.0x6.8	11.0x8.2	13.1x9.8	15.9x11.9
	1/2"	-	-	5.6x4.2	6.6x4.9	8.0x6.0	9.5x7.1	11.6x8.7
	1/3"	-	-	4.2x3.1	4.9x3.7	6.0x4.5	7.1x5.3	8.7x6.5
	倍率	-	-	1.148x	0.979x	0.805x	0.677x	0.553x
40	WD	0.6	1.4	0.6	1.4	1	2	4
	2/3"	-	-	6.9x5.1	7.9x5.9	9.8x7.3	11.4x8.6	14.2x10.7
	1/2"	-	-	5.0x3.7	5.7x4.3	7.1x5.3	8.3x6.2	10.3x7.7
	1/3"	-	-	3.7x2.8	4.3x3.2	5.3x4.0	6.2x4.7	7.7x5.8
	倍率	-	-	1.288x	1.119x	0.902x	0.773x	0.620x
45	WD	0.5	1.1	0.5	1.1	0.8	1.8	3.4
	2/3"	-	-	6.2x4.6	7.0x5.3	8.8x6.6	10.1x7.6	12.8x9.6
	1/2"	-	-	4.5x3.4	5.1x3.8	6.4x4.8	7.4x5.5	9.3x7.0
	1/3"	-	-	3.4x2.5	3.8x2.9	4.8x3.6	5.5x4.1	7.0x5.2
	倍率	-	-	1.428x	1.259x	0.989x	0.870x	0.687x
50	WD	0.4	0.9	0.4	0.9	0.6	1.3	2.5
	2/3"	-	-	5.6x4.2	6.3x4.7	8.1x6.0	9.1x6.8	11.7x8.8
	1/2"	-	-	4.1x3.1	4.6x3.4	5.9x4.4	6.6x5.0	8.5x6.4
	1/3"	-	-	3.1x2.3	3.4x2.6	4.4x3.3	5.0x3.7	6.4x4.8
	倍率	-	-	1.568x	1.399x	1.096x	0.967x	0.753x
70	WD	0.3	0.7	0.3	0.7	0.4	0.9	1.7
	2/3"	-	-	6.0x4.5	6.5x4.9	8.6x6.5	9.4x7.1	12.0x9.0
	1/2"	-	-	4.3x3.2	4.7x3.5	6.3x4.7	6.9x5.1	9.4x7.1
	1/3"	-	-	3.2x2.4	3.5x2.7	4.7x3.5	5.1x3.9	6.9x5.1
	倍率	-	-	1.482x	1.354x	1.020x	0.934x	0.753x