

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

部件名称	有害物质					
	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造成污染，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	CF12.5HA-1	CF16HA-1	CF25HA-1	CF35HA-1	CF50HA-1	CF75HA-1
用途	1" Color camera					
焦距	12.5mm	16mm	25mm	35mm	50mm	75mm
最大相对孔径	1:1.4	1:1.4	1:1.4	1:1.4	1:1.8	1:1.8
光圈范围	F1.4-F22	F1.4-F22	F1.4-F22	F1.4-F22	F1.8-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)	53.1°	42.6°	29.9°	20.3°	14.1°	9.8°
视角 (垂直)	41.2°	32.8°	22.7°	15.3°	10.6°	7.3°
光圈操作	Manual					
聚焦操作	Manual					
接口	C-Mount					
滤镜螺丝尺寸	M49 × 0.75mm					
外径尺寸	68.5mm × φ51	70.5mm × φ51	75.5mm × φ51	48.5mm × φ51	55.5mm × φ51	76mm × φ51
使用温度	-10°C ~ +50°C					
重量	290g	280g	310g	180g	235g	300g

接环·倍率表

■ 图表说明 单位 (mm)

接环 (mm)	型号	HF9HA-1B		对焦位置
		焦距	视场范围 (H×V)	
5	对焦	NEAR	FAR	-- 工作距离 -- 1/2" CCD视场范围 -- 1/3" CCD视场范围 -- 镜头倍率
	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)

■ CF-HA系列

接环 (mm)	型号	CF12.5HA-1		CF16HA-1		CF25HA-1		CF35HA-1		CF50HA-1		CF75HA-1	
		f12.5		f16		f25		f35		f50		f75	
		NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR
0	WD	100	INF	100	INF	100	INF	200	INF	400	INF	900	INF
	1"	121.9x90.6	-	101.4x75.3	-	69.8x51.9	-	76.5x57.1	-	99.8x74.8	-	148.1x111.0	-
	2/3"	82.8x61.7	-	68.9x51.4	-	47.5x35.4	-	52.3x39.2	-	68.5x51.3	-	101.7x76.3	-
	1/2"	59.8x44.7	-	49.8x37.3	-	34.3x25.7	-	38.0x28.4	-	49.8x37.3	-	74.0x55.5	-
	倍率	0.108x	0.000x	0.129x	0.000x	0.187x	0.000x	0.169x	0.000x	0.129x	0.000x	0.087x	0.000x
	WD	68	307	76	313	87	1124	184	2545	372	5347	838	11276
0.5	1"	90.6x67.1	331.9x248.7	82.7x61.3	418.7x314.4	62.9x46.7	617.0x462.5	70.7x52.8	913.7x685.7	92.9x69.5	1320.6x991.6	137.5x103.1	1918.8x1439.2
	2/3"	61.3x45.6	227.7x170.3	56.0x41.8	288.2x216.0	42.7x31.9	423.8x317.5	48.3x36.2	628.6x471.6	63.7x47.8	909.2x682.2	94.5x70.8	1319.3x989.6
	1/2"	44.2x33.0	165.1x123.5	40.5x30.2	209.4x156.9	30.9x23.1	307.8x230.7	35.1x26.3	457.3x343.0	46.3x34.7	661.6x496.3	68.7x51.5	959.6x719.7
	倍率	0.146x	0.039x	0.159x	0.031x	0.208x	0.021x	0.183x	0.126x	0.138x	0.101x	0.093x	0.007x
	WD	50	143	59	237	77	548	170	1046	347	2673	784	11276
	1"	72.3x53.3	167.3x124.8	70.0x51.7	210.7x157.7	57.3x42.5	309.2x231.5	65.7x49.0	457.5x343.1	86.9x65.0	660.8x496.0	128.3x96.2	959.5x719.7
1	2/3"	48.7x36.2	114.2x85.3	47.2x35.2	144.5x108.1	38.9x29.0	212.1x158.8	44.9x33.6	314.5x235.9	59.6x44.6	454.7x341.2	88.2x66.1	659.7x494.8
	1/2"	35.1x26.2	82.7x61.8	34.1x25.5	104.6x78.5	28.1x21.0	154.0x115.4	32.6x24.4	228.7x171.5	43.3x32.4	330.8x248.2	64.1x48.1	479.8x359.9
	倍率	0.194x	0.078x	0.189x	0.061x	0.229x	0.042x	0.197x	0.028x	0.148x	0.019x	0.013x	0.013x
	WD	39	88	47	148	69	356	159	840	326	1781	737	3791
	1"	60.2x44.3	112.4x83.5	60.7x44.7	141.4x105.5	52.6x39.0	206.6x154.5	61.3x45.8	305.4x228.9	81.6x61.0	440.8x330.8	120.3x90.2	639.8x479.8
	2/3"	40.4x30.0	76.4x57.0	40.9x30.4	96.6x72.2	35.7x26.6	141.5x105.9	41.9x31.4	209.8x157.3	55.9x41.9	303.3x227.5	82.7x62.0	439.8x329.9
1.5	1/2"	29.1x21.7	55.2x41.3	29.5x22.0	70.0x52.4	25.8x19.3	102.7x76.9	30.4x22.8	152.5x114.4	40.6x30.5	220.6x165.5	60.1x45.1	319.9x239.9
	倍率	0.223x	0.117x	0.220x	0.092x	0.250x	0.063x	0.211x	0.158x	0.029x	0.023x	0.017x	0.020x
	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	2844
	1"	51.7x37.9	85.0x62.9	53.6x39.4	106.7x79.4	48.7x36.0	155.3x116.0	57.6x42.9	229.3x171.8	76.9x57.5	330.8x248.2	113.2x84.9	479.9x359.9
	2/3"	34.6x25.7	57.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4	157.4x118.0	52.7x39.5	227.5x170.6	77.8x58.3	329.9x247.4
	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4	114.4x85.8	38.3x28.7	165.5x124.1	56.6x42.4	239.9x179.9
2	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.123x	0.122x	0.083x	0.225x	0.056x	0.167x	0.039x	0.113x	0.027x
	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	2844
	1"	51.7x37.9	85.0x62.9	53.6x39.4	106.7x79.4	48.7x36.0	155.3x116.0	57.6x42.9	229.3x171.8	76.9x57.5	330.8x248.2	113.2x84.9	479.9x359.9
	2/3"	34.6x25.7	57.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4	157.4x118.0	52.7x39.5	227.5x170.6	77.8x58.3	329.9x247.4
	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4	114.4x85.8	38.3x28.7	165.5x124.1	56.6x42.4	239.9x179.9
	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.123x	0.122x	0.083x	0.225x	0.056x	0.167x	0.039x	0.113x	0.027x
5	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	2844
	1"	51.7x37.9	85.0x62.9	53.6x39.4	106.7x79.4	48.7x36.0	155.3x116.0	57.6x42.9	229.3x171.8	76.9x57.5	330.8x248.2	113.2x84.9	479.9x359.9
	2/3"	34.6x25.7	57.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4	157.4x118.0	52.7x39.5	227.5x170.6	77.8x58.3	329.9x247.4
	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4	114.4x85.8	38.3x28.7	165.5x124.1	56.6x42.4	239.9x179.9
	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.123x	0.122x	0.083x	0.225x	0.056x	0.167x	0.039x	0.113x	0.027x
	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	2844
10	1"	51.7x37.9	85.0x62.9	53.6x39.4	106.7x79.4	48.7x36.0	155.3x116.0	57.6x42.9	229.3x171.8	76.9x57.5	330.8x248.2	113.2x84.9	479.9x359.9
	2/3"	34.6x25.7	57.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4	157.4x118.0	52.7x39.5	227.5x170.6	77.8x58.3	329.9x247.4
	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4	114.4x85.8	38.3x28.7	165.5x124.1	56.6x42.4	239.9x179.9
	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.123x	0.122x	0.083x	0.225x	0.056x	0.167x	0.039x	0.113x	0.027x
	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	2844
	1"	51.7x37.9	85.0x62.9	53.6x39.4	106.7x79.4	48.7x36.0	155.3x116.0	57.6x42.9	229.3x171.8	76.9x57.5	330.8x248.2	113.2x84.9	479.9x359.9
15	2/3"	34.6x25.7	57.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4	157.4x118.0	52.7x39.5	227.5x170.6	77.8x58.3	329.9x247.4
	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4	114.4x85.8	38.3x28.7	165.5x124.1	56.6x42.4	239.9x179.9
	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.123x	0.122x	0.083x	0.225x	0.056x	0.167x	0.039x	0.113x	0.027x
	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	2844
	1"	51.7x37.9	85.0x62.9	53.6x39.4	106.7x79.4	48.7x36.0	155.3x116.0	57.6x42.9	229.3x171.8	76.9x57.5	330.8x248.2	113.2x84.9	479.9x359.9
	2/3"	34.6x25.7	57.5x42.8	36.0x26.8	72.6x54.2	33.0x24.6	106.3x79.5	39.3x29.4	157.4x118.0	52.7x39.5	227.5x170.6	77.8x58.3	329.9x247.4
20	1/2"	24.9x18.5	41.5x31.0	25.9x19.4	52.6x39.3	23.8x17.8	77.1x57.7	28.5x21.4	114.4x85.8	38.3x28.7	165.5x124.1	56.6x42.4	239.9x179.9
	倍率	0.261x	0.156x	0.250x	0.123x	0.122x	0.083x	0.225x	0.056x	0.167x	0.039x	0.113x	0.027x
	WD	29	60	38	103	61	260	147	627	307	1335	696	