

FUJINON LENS

使用说明书

HF-12M系列

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。

- 请勿进行分解、改造，以免损害产品的功能。

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。

光圈操作

- 1) 松开光圈锁定旋钮。
- 2) 转动光圈环调节图像的亮度。
要想关闭光圈，从摄像机一端观看时进行逆时针方向转动。
将光圈环的标记点对准镜头镜筒的橙色F4标记位置，即可获得最高分辨率。

- 2) 转动光圈环调节图像的亮度。
要想关闭光圈，从摄像机一端观看时进行逆时针方向转动。
将光圈环的标记点对准镜头镜筒的橙色F4标记位置，即可获得最高分辨率。

要想关闭光圈，从摄像机一端观看时进行逆时针方向转动。

将光圈环的标记点对准镜头镜筒的橙色F4标记位置，即可获得最高分辨率。

- 3) 用光圈锁定旋钮或光圈锁定螺丝（或两者）牢固拧紧。※

聚焦操作

- 1) 松开聚焦锁定旋钮。
- 2) 转动聚焦环进行聚焦。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) 用聚焦锁定旋钮或聚焦锁定螺丝（或两者）牢固拧紧。※

- 2) 转动聚焦环进行聚焦。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) 用聚焦锁定旋钮或聚焦锁定螺丝（或两者）牢固拧紧。※


※注：请用附带的锁定旋钮（2个）和锁定螺丝（6个）进行锁定。

可将锁定旋钮和锁定螺丝安装在所有三处螺丝孔中，但没有必要使用所有螺丝孔。

请妥善保管不使用的旋钮或螺丝。

镜头维护

- 为防止镜头表面划伤，请使用柔软的毛刷、吹球（相机清洁用品）或镜头纸等进行维护。

■ 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	HF818-12M	HF1218-12M	HF1618-12M	HF2518-12M	HF3520-12M
用 途	2/3" Color Camera				
焦 距	8mm	12mm	16mm	25mm	35mm
最大相对孔径	1:1.8				1:2.0
光圈范围	F1.8 – F22				F2.0 – F22
对焦范围	$\infty - 0.1\text{m}$				$\infty - 0.2\text{m}$
视 角（水平）	56.9°	39.3°	30.8°	20.0°	14.7°
视 角（垂直）	43.9°	30.0°	23.3°	15.1°	11.0°
光圈操作	Manual				
聚焦操作	Manual				
接 口	C-Mount				
滤光镜螺丝尺寸	M30.5 x 0.5mm				
外径尺寸	$\phi 33\text{mm} \times 48.5\text{mm}$	$\phi 33\text{mm} \times 52.5\text{mm}$		$\phi 33 \times 53.1\text{mm}$	
使用温度	-10°C ~ 50°C				
重 量	95g	85g	90g	85g	85g

接环·倍率表

■ 图表说明

单位 (mm)

		型号		HF9A-1B		
		焦距		f9		
接环 (mm)	对焦	视场范围		(H×V)		→ 对焦位置
		NEAR	FAR			→ 工作距离
5	WD	2	4			
	2/3"	15.4x11.1	17.7x12.8	→ 2/3" ccd视场范围		1" 12.8x9.6
	10/7x7.9	12.3x9.1		→ 1/2" ccd视场范围		2/3" 8.8x6.6
	1/3"	7.9x5.9	9.1x6.7	→ 1/3" ccd视场范围		1/2" 6.4x4.8
	倍率	0.624x	0.542x	→ 镜头倍率		1/3" 4.8x3.6
↑ 接环厚度 (t)						

※ 接入使用快门时，不保证其光学性能。

※ 相机视场感测范围如下：

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

■ HF-12M 系列

	型号	HF818-12M		HF1218-12M		HF1618-12M		HF2518-12M		HF3520-12M	
	焦距	f8		f12		f16		f25		f35	
接环 (mm)	对焦	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)	
		NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR	NEAR	FAR
0	WD	100	INF	100	INF	100	INF	100	INF	200	INF
	2/3"	123.7x92.0	-x	84.8x63.5	-x	66.6x49.8	-x	42.3x31.7	-x	53.2x39.8	-x
	1/2"	89.1x66.6	-x	61.6x46.2	-x	48.3x36.1	-x	30.7x23.0	-x	38.6x29.0	-x
	1/3"	66.6x49.8	-x	46.2x34.6	-x	36.1x27.1	-x	23.0x17.2	-x	29.0x21.7	-x
	倍率	0.072x	0.000x	0.104x	0.000x	0.133x	0.000x	0.209x	0.000x	0.166x	0.000x
0.5	WD	48	120	67	284	77	495	90	1215	183	2322
	2/3"	67.5x50.1	146.3x108.	61.1x45.7	216.4x162.3	53.7x40.2	282.6x211.8	38.6x28.9	439.5x329.	48.9x36.6	602.0x451.
	1/2"	48.6x36.2	105.4x78.8	44.3x33.2	157.4x118.1	38.9x29.2	205.4x154.0	28.0x21.0	319.5x239.	35.5x26.6	437.8x328.
	1/3"	36.2x27.1	78.8x59.0	33.2x24.9	118.1x88.5	29.2x21.8	154.0x115.4	21.0x15.7	239.6x179.	28.6x20.0	328.3x246.
	倍率	0.133x	0.061x	0.145x	0.041x	0.165x	0.031x	0.229x	0.020x	0.180x	0.015x
1	WD	28	53	48	133	62	238	91	593	153	1153
	2/3"	46.5x34.5	73.4x54.5	47.8x35.7	108.4x81.3	45.0x33.7	141.4x105.9	35.5x26.6	219.9x164.	45.2x33.9	301.1x225.
	1/2"	33.4x24.9	52.8x39.5	34.6x25.9	78.8x59.1	32.6x24.4	102.7x77.0	25.8x19.3	159.8x119.	32.8x24.6	218.9x164.
	1/3"	24.9x18.6	39.5x29.5	25.9x19.4	59.1x44.3	24.4x18.3	77.0x57.7	19.3x14.5	119.8x89.8	24.8x18.5	164.2x123.
	倍率	0.193x	0.122x	0.185x	0.081x	0.197x	0.062x	0.249x	0.040x	0.195x	0.029x
1.5	WD	18	30	36	82	51	152	73	385	157	763
	2/3"	35.5x26.3	49.1x36.4	39.2x29.3	72.4x54.2	38.7x29.0	94.3x70.6	32.9x24.6	146.7x109.	42.1x31.5	200.8x150.
	1/2"	25.5x19.0	35.3x26.3	28.4x21.3	52.6x39.4	28.1x21.0	68.5x51.3	23.9x17.9	106.6x79.9	30.6x22.9	146.0x109.
	1/3"	19.0x14.2	26.3x19.7	21.3x15.9	39.4x29.5	21.0x15.8	51.3x38.5	17.9x13.4	79.9x59.9	22.9x17.2	109.5x82.1
	倍率	0.254x	0.183x	0.226x	0.122x	0.229x	0.094x	0.269x	0.060x	0.210x	0.044x
2	WD	12	19	28	57	42	110	67	281	100	568
	2/3"	28.7x21.3	36.9x27.4	33.3x24.9	54.4x40.7	34.0x25.4	70.7x53.0	30.6x22.9	110.1x82.5	39.3x30.5	150.6x112.
	1/2"	20.6x15.4	26.5x19.8	24.1x18.0	39.5x29.6	24.6x18.5	51.4x38.5	22.2x16.6	80.0x59.9	28.6x21.4	109.5x82.1
	1/3"	15.4x11.5	19.8x14.8	18.0x13.5	29.6x22.2	18.5x13.8	38.5x28.9	16.6x12.5	59.9x44.9	21.4x16.1	82.1x61.6
	倍率	0.314x	0.244x	0.267x	0.163x	0.261x	0.125x	0.289x	0.080x	0.224x	0.058x
5	WD			6	12	17	33	42	95	103	217
	2/3"			17.5x13.0	22.0x16.4	19.6x14.7	28.3x21.2	21.7x16.2	44.2x33.0	28.3x21.2	60.3x45.2
	1/2"			12.6x9.4	15.9x11.9	14.2x10.6	20.6x15.4	15.7x11.7	32.0x24.0	20.5x15.4	43.8x32.9
	1/3"			9.4x7.1	11.9x8.9	10.6x8.0	15.4x11.5	11.7x8.8	24.0x18.0	15.4x11.5	32.9x24.6
	倍率			0.511x	0.407x	0.452x	0.312x	0.410x	0.200x	0.312x	0.146x
10	WD					3	7	22	33	68	100
	2/3"					11.5x8.6	14.2x10.6	14.6x10.9	22.1x16.5	19.4x14.	30.2x22.6
	1/2"					8.3x6.2	10.3x7.7	10.5x7.9	16.0x12.0	14.0x10.5	21.9x16.4
	1/3"					6.2x4.7	7.7x5.8	7.9x5.9	12.0x9.0	10.5x7.9	16.4x12.3
	倍率					0.771x	0.624x	0.610x	0.401x	0.458x	0.292x
15	WD							12	12	50	61
	2/3"							11.0x8.2	14.8x11.0	14.6x10.9	20.1x15.1
	1/2"							7.9x5.9	10.7x8.0	10.6x8.0	14.6x11.0
	1/3"							5.9x4.4	8.0x6.0	8.0x6.0	11.0x8.2
	倍率							0.811x	0.601x	0.604x	0.439x
20	WD							5	1	39	41
	2/3"							8.8x6.6	11.1x8.3	11.8x8.8	15.1x11.3
	1/2"							6.4x4.8	8.0x6.0	8.5x6.4	11.0x8.2
	1/3"							4.8x3.6	6.0x4.5	6.4x4.8	8.2x6.2
	倍率							1.011x	0.802x	0.751x	0.585x
25	WD									32	30
	2/3"									9.8x7.4	12.1x9.0
	1/2"									7.1x5.4	8.8x6.6
	1/3"									5.4x4.0	6.6x4.9
	倍率									0.897x	0.731x
30	WD									27	22
	2/3"									8.5x6.3	10.1x7.5
	1/2"									6.1x4.6	7.3x5.5
	1/3"									4.6x3.5	5.5x4.1
	倍率									1.043x	0.877x
35	WD									23	16
	2/3"									7.4x5.6	8.6x6.5
	1/2"									5.4x4.0	6.3x4.7
	1/3"									4.0x3.0	4.7x3.5
	倍率									1.189x	1.023x
40	WD									19	12
	2/3"									6.6x5.0	7.5x5.7
	1/2"									4.8x3.6	5.6x4.1
	1/3"									3.6x2.7	4.1x3.1
	倍率									1.335x	1.170x
45	WD									9	9
	2/3"									6.0x4.5	6.7x5.0
	1/2"									4.3x3.2	4.9x3.7
	1/3"									3.2x2.4	3.7x2.7
	倍率									1.482x	1.316x
50	WD									15	6
	2/3"									5.4x4.1	6.0x4.5
	1/2"									3.9x3.0	4.4x3.3
	1/3"									3.0x2.2	3.3x2.5
	倍率									1.628x	1.462x
70	WD									9	0
	2/3"									4.0x3.0	4.3x3.2
	1/2"									2.9x2.2	3.1x2.3
	1/3"									2.2x1.6	2.3x1.8