

## 产品停产通知

图像传感器

发布日期  
2020年8月3日  
No. 2020064C(2)

## PC Vision System FJ系列部分产品的停产通知

## 《通知和请求》

2020年5月发布的产品信息No. 2020064C存在错误内容。

与前一版相比，变更点为p.8型号的错误修订，p.10和p.11的型号及性能规格的错误修订。

对于给您造成的困扰，我们深表歉意，请舍弃旧版本并以此版本No. 2020064C（2）（于2020年8月3日发布）代替。

## 停产产品

相机和视觉软件包

**FJ-SG-S**  
**FJ-SCG-S**  
**FJ-S2MG-S**  
**FJ-SC2MG-S**  
**FJ-S5MG-S**  
**FJ-SC5MG-S**



## 推荐的替代产品

相机和视觉软件包

**FJ-SG2-S**  
**FJ-SCG2-S**  
**FJ-S2MG2-S**  
**FJ-SC2MG2-S**  
**FJ-S5MG2-S**  
**FJ-SC5MG2-S**  
 (2020年4月发售)

相机

**FJ-SG**  
**FJ-SCG**  
**FJ-S2MG**  
**FJ-SC2MG**  
**FJ-S5MG**  
**FJ-SC5MG**



相机

**FJ-SG2**  
**FJ-SCG2**  
**FJ-S2MG2**  
**FJ-SC2MG2**  
**FJ-S5MG2**  
**FJ-SC5MG2**  
 (2020年4月发售)

相机电缆（电源、I/O）

**FJ-VSP 3M**  
**FJ-VSP 5M**  
**FJ-VSP 10M**



相机电缆（电源、I/O）

**FJ-VSP2 3M**  
**FJ-VSP2 5M**  
**FJ-VSP2 10M**  
 (2020年4月发售)

## ■ 订货截止日期

2020年9月底（但是，在有库存的情况下，2020年12月前均可订货）

## ■ 装货截止日期

2020年12月底

## ■ 维修对应截止日期

2025年12月底

## ■推荐的替代产品的注意事项

由于外形尺寸和安装尺寸不同，请根据变更后的相机规格确认安装环境。

另外，由于相机的功能/性能不同，因此测量处理时间和图像的亮度可能会根据客户的使用环境发生变化。在使用产品之前，请事先进行性能验证。

## ■与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
FJ-SG2	×	○	×	×	○	○	○
FJ-SCG2	×	○	×	×	○	○	○
FJ-S2MG2	×	○	×	×	○	○	○
FJ-SC2MG2	×	○	×	×	○	○	○
FJ-S5MG2	×	×	×	×	○	○	○
FJ-SC5MG2	×	×	×	×	○	○	○
FJ-SG2-S	×	○	×	×	○	○	○
FJ-SCG2-S	×	○	×	×	○	○	○
FJ-S2MG2-S	×	○	×	×	○	○	○
FJ-SC2MG2-S	×	○	×	×	○	○	○
FJ-S5MG2-S	×	×	×	×	○	○	○
FJ-SC5MG2-S	×	×	×	×	○	○	○
FJ-VSP2 3M	○	—	×	—	○	—	—
FJ-VSP2 5M	○	—	×	—	○	—	—
FJ-VSP2 10M	○	—	×	—	○	—	—

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改



×



—：无相应规格



## ■停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
FJ-SG	FJ-SG2
FJ-SCG	FJ-SCG2
FJ-S2MG	FJ-S2MG2
FJ-SC2MG	FJ-SC2MG2
FJ-S5MG	FJ-S5MG2
FJ-SC5MG	FJ-SC5MG2
FJ-SG-S	FJ-SG2-S
FJ-SCG-S	FJ-SCG2-S
FJ-S2MG-S	FJ-S2MG2-S
FJ-SC2MG-S	FJ-SC2MG2-S
FJ-S5MG-S	FJ-S5MG2-S
FJ-SC5MG-S	FJ-SC5MG2-S
FJ-VSP 3M	FJ-VSP2 3M
FJ-VSP 5M	FJ-VSP2 5M
FJ-VSP 10M	FJ-VSP2 10M

■本体的颜色

<p>停产产品 FJ-SG/FJ-SCG FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-SG-S/FJ-SCG-S FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S</p>	<p>推荐的替代产品 FJ-SG2/FJ-SCG2 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S</p>
	

<p>停产产品 FJ-S5MG/FJ-SC5MG FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S</p>	<p>推荐的替代产品 FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2 FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S</p>
	

<p>停产产品 FJ-VSP □M</p>	<p>推荐的替代产品 FJ-VSP2 □M</p>
	

■外形尺寸

<p>停产产品</p> <p>FJ-SG/FJ-SCG FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-SG-S/FJ-SCG-S FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S</p>	<p>推荐的替代产品</p> <p>FJ-SG2/FJ-SCG2 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S</p>
<p>(单位: mm)</p>	<p>(单位: mm)</p>

<p>停产产品</p> <p>FJ-S5MG/FJ-SC5MG FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S</p>	<p>推荐的替代产品</p> <p>FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2 FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S</p>
<p>(单位: mm)</p>	<p>(单位: mm)</p>

■端子配置/配线连接

<p><b>停产产品</b>  <b>FJ-SG/FJ-SCG</b>  <b>FJ-S2MG/FJ-SC2MG</b>  <b>FJ-S5MG/FJ-SC5MG</b>  <b>FJ-SG-S/FJ-SCG-S</b>  <b>FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S</b>  <b>FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S</b>  <b>FJ-VSP □M</b></p>	<p><b>推荐的替代产品</b>  <b>FJ-SG2/FJ-SCG2</b>  <b>FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2</b>  <b>FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2</b>  <b>FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S</b>  <b>FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S</b>  <b>FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S</b>  <b>FJ-VSP2 □M</b></p>
--	--

■引脚分配表

●电源和I/O连接器

Pin	信号名	FJ-VSP (另售) 线色
1	Power_+12VDC	棕色
2	TRG	灰色
3	Reserve	黑色
4	Output	绿色
5	I/O_GND	红色
6	Power_GND	蓝色

●以太网接口

Pin	Data Signal Name
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-

■引脚分配表

●电源和I/O连接器

Pin	信号名	分类	功能	FJ-VSP2 (另售) 线色 (粗细)	
1	Power_IN	电源	-	外部供电电源(12V)	棕色(AWG20)
2	TRG	I/O	IN	测量触发输入	灰色(AWG28)
3	Reserve	-	-	未使用 (请勿接触其他电源线、接地线、信号线。)	黑色(AWG28)
4	Frame Trigger Wait/Timer 0 Active	I/O	OUT	·Frame Trigger Wait: 可以输入触发信号时打开的信号。 ·Timer 0 Active: 频闪触发信号。(出厂时, Frame Trigger Wait已设定, Timer 0 Active设定可变更。)	绿色(AWG28)
5	I/O_GND	I/O	-	输入输出信号用公共端子	红色(AWG28)
6	Power_GND	电源	-	外部供电电源 (0V)	蓝色(AWG20)
外壳	FG	接地	-	请接地。	白色(AWG20)

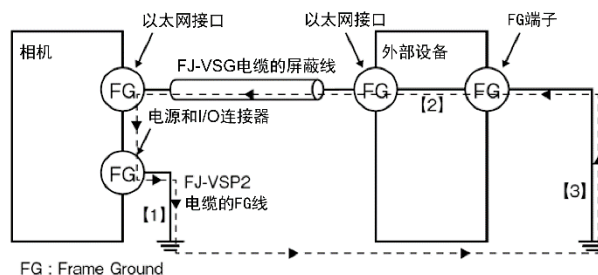
不可使用相机电缆 (电源、I/O) FJ-VSP  
 需要替换为相机电缆 (电源、I/O) FJ-VSP2  
 FJ-VSP2新增FG线 (白色)

●以太网接口

Pin	Data Signal Name
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-

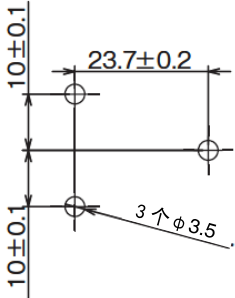
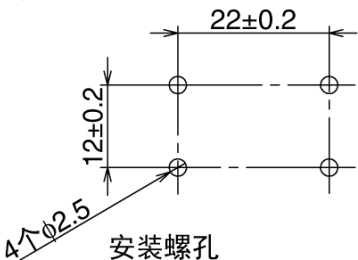
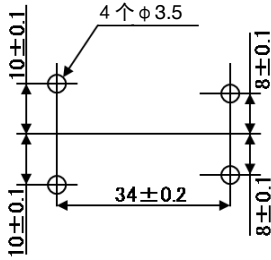
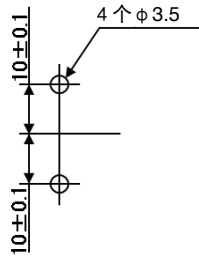
与停产产品的引脚配置兼容  
 可使用相机电缆 (LAN) FJ-VSG  
 无需重新配线 (只需更换电缆即可完成更换)

■关于接地

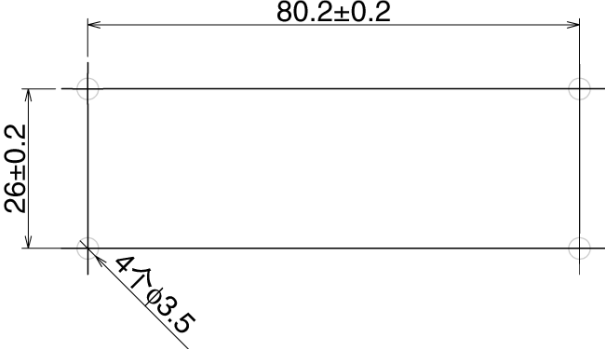
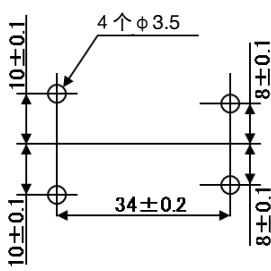
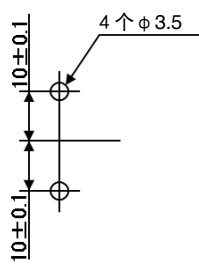


- 【1】将FJ-VSP2的FG线 (白色) 接地。
- 【2】确保以太网接口与FG端子导通。如果未导通, 请通过与FG端子导通的HUB连接太网接口。
- 【3】将外部设备的FG端子接地。

■ 安装尺寸

<p>停产产品 FJ-SG/FJ-SCG FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-SG-S/FJ-SCG-S FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S</p>	<p>推荐的替代产品 FJ-SG2/FJ-SCG2 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S</p>
<p>&lt;底部安装模式1&gt;</p>  <p>&lt;底部安装模式2&gt;</p>  <p>(单位: mm)</p> <p>&lt;顶部安装时&gt;</p> <p>不可顶部安装</p>	<p>&lt;底部安装时&gt;</p>  <p>&lt;顶部安装时&gt;</p>  <p>(单位: mm)</p>

■外形尺寸 (续)

<p>停产产品 FJ-S5MG/FJ-SC5MG FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S</p>	<p>推荐的替代产品 FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2 FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S</p>
<p>&lt;底部安装时/顶部安装时通用&gt;</p>  <p>安装螺孔</p> <p>(单位: mm)</p>	<p>&lt;底部安装时&gt;</p>  <p>&lt;顶部安装时&gt;</p>  <p>(单位: mm)</p>

■ 额定规格和性能

● 一般规格

项目		停产产品 FJ-SG/FJ-SCG FJ-SG-S/FJ-SCG-S FJ-VSP □M	推荐的替代产品 FJ-SG2/FJ-SCG2 FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S FJ-VSP2 □M
供电电源	相机电缆 (LAN)	以太网供电 (符合IEEE802.3af)	以太网供电 (符合IEEE802.3af)
	相机电缆 (电源、I/O)	DC11.3~13.2V	DC 10.8~13.2V
功耗		PoE供应: 3.6W 电源和I/O连接器供应: 3.1W	PoE供应: 4.7W 电源和I/O连接器供应: 3.7W
耐振动		10~150Hz 单振幅0.35mm (加速度最大50m/s <sup>2</sup> ) 3个方向 (X/Y/Z) 各8分钟 10次	10~150Hz 单振幅0.35mm (加速度最大50m/s <sup>2</sup> ) 3个方向 (X/Y/Z) 各8分钟 10次
耐冲击		150m/s <sup>2</sup> 6个方向 (上下、左右、前后) 各3次	150m/s <sup>2</sup> 6个方向 (上下、左右、前后) 各3次
环境温度		运行时: 0~40°C 底盘表面温度为55°C以下 保存时: -25~+65°C (无结冰、无结露)	运行时: 0~39°C 底盘表面温度为64°C以下 保存时: -20~+70°C (无结冰、无结露)
环境湿度		运行时、保存时: 均35~85%RH (无结露)	运行时、保存时: 均35~85%RH (无结露)
周围环境		无腐蚀性气体	无腐蚀性气体
保护结构		IEC60529标准 IP30	IEC60529标准 IP30
材质		罩盖: 铝合金 外壳: 锌压铸 (GD-ZnAl4Cu1)	铝合金
电缆长度 (LAN)		最长40m (FJ-VSG (另售) 使用时)	最长40m (FJ-VSG (另售) 使用时)
电缆长度 (电源、I/O)		最长10m (FJ-VSP (另售) 使用时)	最长10m (FJ-VSP2 (另售) 使用时)
质量		约90g	约65g
电缆最小弯曲半径		FJ-VSG: 27.2mm FJ-VSP: 43.2mm	FJ-VSG: 27.2mm FJ-VSP2: 43.2mm

项目		停产产品 FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S FJ-VSP □M	推荐的替代产品 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S FJ-VSP2 □M
供电电源	相机电缆 (LAN)	以太网供电 (符合IEEE802.3af)	以太网供电 (符合IEEE802.3af)
	相机电缆 (电源、I/O)	DC11.3~13.2V	DC10.8~13.2V
功耗		PoE供应: 3.8W 电源和I/O连接器供应: 3.2W	PoE供应: 4.9W 电源和I/O连接器供应: 4.0W
耐振动		10~150Hz 单振幅0.35mm (加速度最大50m/s <sup>2</sup> ) 3个方向 (X/Y/Z) 各8分钟 10次	10~150Hz 单振幅0.35mm (加速度最大50m/s <sup>2</sup> ) 3个方向 (X/Y/Z) 各8分钟 10次
耐冲击		150m/s <sup>2</sup> 6个方向 (上下、左右、前后) 各3次	150m/s <sup>2</sup> 6个方向 (上下、左右、前后) 各3次
环境温度		运行时: 0~40°C 底盘表面温度为55°C以下 保存时: -25~+65°C (无结冰、无结露)	运行时: 0~36°C 底盘表面温度为64°C以下 保存时: -20~+70°C (无结冰、无结露)
环境湿度		运行时、保存时: 均35~85%RH (无结露)	运行时、保存时: 均35~85%RH (无结露)



项目	停产产品 FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S FJ-VSP □M	推荐的替代产品 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S FJ-VSP2 □M
周围环境	无腐蚀性气体	无腐蚀性气体
保护结构	IEC60529标准 IP30	IEC60529标准 IP30
材质	罩盖：铝合金 外壳：锌压铸（GD-ZnAl4Cu1）	铝合金
电缆长度（LAN）	最长40m（FJ-VSG（另售）使用时）	最长40m（FJ-VSG（另售）使用时）
电缆长度（电源、I/O）	最长10m（FJ-VSP（另售）使用时）	最长10m（FJ-VSP2（另售）使用时）
质量	约90g	约65g
电缆最小弯曲半径	FJ-VSG：27.2mm FJ-VSP：43.2mm	FJ-VSG：27.2mm FJ-VSP2：43.2mm

项目	停产产品 FJ-S5MG/FJ-SC5MG FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S FJ-VSP □M	推荐的替代产品 FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2 FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S FJ-VSP2 □M
供电 电源	相机电缆（LAN）	-
	相机电缆（电源、I/O）	DC11.8~13.8V
功耗	电源和I/O连接器供应：6.4W	PoE供应：4.4W 电源和I/O连接器供应：3.6W
耐振动	10~150Hz 单振幅0.35mm （加速度最大50m/s <sup>2</sup> ）3个方向 （X/Y/Z）各8分钟 10次	10~150Hz 单振幅0.35mm （加速度最大50m/s <sup>2</sup> ）3个方向 （X/Y/Z）各8分钟 10次
耐冲击	150m/s <sup>2</sup> 6个方向（上下、左右、前后）各3次	150m/s <sup>2</sup> 6个方向（上下、左右、前后）各3次
环境温度	运行时：0~40℃ 底盘表面温度为55℃以下 保存时：-25~+65℃ （无结冰、无结露）	运行时：0~40℃ 底盘表面温度为64℃以下 保存时：-20~+70℃ （无结冰、无结露）
环境湿度	运行时、保存时：均35~85%RH （无结露）	运行时、保存时：均35~85%RH （无结露）
周围环境	无腐蚀性气体	无腐蚀性气体
保护结构	IEC60529标准 IP30	IEC60529标准 IP30
材质	锌压铸（GD-ZnAl4Cu1）	铝合金
电缆长度（LAN）	最长40m（FJ-VSG（另售）使用时）	最长40m（FJ-VSG（另售）使用时）
电缆长度（电源、I/O）	最长5m（FJ-VSP（另售）使用时）	最长10m（FJ-VSP2（另售）使用时）
质量	约220g	约65g
电缆最小弯曲半径	FJ-VSG：27.2mm FJ-VSP：43.2mm	FJ-VSG：27.2mm FJ-VSP2：43.2mm

## ●性能规格

项目	停产产品 FJ-SG/FJ-SCG FJ-SG-S/FJ-SCG-S	推荐的替代产品 FJ-SG2/FJ-SCG2 FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S
成像元件	1/3英寸CCD	1/2.9英寸CMOS
扫描模式	逐行扫描	逐行扫描
快门	全局快门	全局快门
有效像素数	FJ-SG(-S): 659 (H) × 494 (V) FJ-SCG(-S): 658 (H) × 492 (V)	720 (H) × 540 (V)
像素大小	7.4 (μm) × 7.4 (μm)	6.9 (μm) × 6.9 (μm)
同步方式	内部同步	内部同步
帧速率	90fps	282.8 fps
摄取行数	FJ-SG(-S): 2行~494行 FJ-SCG(-S): 2行~492行	4行~540行
增益	0dB~+25dB	0dB~+20.8dB
快门速度	17 μs~1s	1 μs~16.777s
视频输出	数字8bit	数字8bit
触发输入	外部触发/软件触发 (Ethernet)	外部触发/软件触发 (Ethernet)
外部输出	频闪触发/触发READY (可通过软件设置)	频闪触发/触发READY (可通过软件设置)
I/F	千兆位Ethernet (1Gbit/s)	千兆位Ethernet (1Gbit/s)
镜头卡口	C卡口	C卡口
包装	有 (仅FJ-SG(-S))	无
镜像反转	左右反转	左右反转

项目	停产产品 FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S	推荐的替代产品 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S
成像元件	1/1.8英寸CCD	1/1.7英寸CMOS
扫描模式	逐行扫描	逐行扫描
快门	全局快门	全局快门
有效像素数	FJ-S2MG(-S): 1,626 (H) × 1,236 (V) FJ-SC2MG(-S): 1,624 (H) × 1,234 (V)	1,624 (H) × 1,240 (V)
像素大小	4.4 (μm) × 4.4 (μm)	4.5 (μm) × 4.5 (μm)
同步方式	内部同步	内部同步
帧速率	20fps	54.6fps
摄取行数	FJ-S2MG(-S): 2行~1,236行 FJ-SC2MG(-S): 2行~1,234行	8行~1,240行
增益	0dB~+18dB	0dB~+20.8dB
快门速度	25 μs~1s	1 μs~16.777s
视频输出	数字8bit	数字8bit
触发输入	外部触发/软件触发 (Ethernet)	外部触发/软件触发 (Ethernet)
外部输出	频闪触发/触发READY (可通过软件设置)	频闪触发/触发READY (可通过软件设置)

项目	停产产品 FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S	推荐的替代产品 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S
I/F	千兆位Ethernet (1Gbit/s)	千兆位Ethernet (1Gbit/s)
镜头卡口	C卡口	C卡口
包装	有 (仅FJ-S2MG(-S))	无
镜像反转	左右反转	左右反转

项目	停产产品 FJ-S5MG/FJ-SC5MG FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S	推荐的替代产品 FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2 FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S
成像元件	2/3英寸CCD	2/3英寸CMOS
有效像素数	FJ-S5MG(-S): 2,456 (H) × 2,058 (V) FJ-SC5MG(-S): 2,454 (H) × 2,056 (V)	2,448 (H) × 2,048 (V)
扫描模式	逐行扫描	逐行扫描
快门	全局快门	全局快门
像素大小	3.45 (μm) × 3.45 (μm)	3.45 (μm) × 3.45 (μm)
同步方式	内部同步	内部同步
帧速率	17 fps	21.9 fps
摄取行数	FJ-S5MG(-S): 2行~2,058行 FJ-SC5MG(-S): 2行~2,056行	4行~2,048行
增益	0dB~+14dB	0dB~+20.8dB
快门速度	29 μs~10s	1 μs~16.777s
视频输出	数字8bit	数字8bit
触发输入	外部触发/软件触发 (Ethernet)	外部触发/软件触发 (Ethernet)
外部输出	频闪触发/触发READY (可通过软件设置)	频闪触发/触发READY (可通过软件设置)
I/F	千兆位Ethernet (1Gbit/s)	千兆位Ethernet (1Gbit/s)
镜头卡口	C卡口	C卡口
包装	有 (仅FJ-S5MG(-S))	无
镜像反转	左右反转	左右反转

## ●软件系统要求

项目	停产产品 FJ-SG/FJ-SCG FJ-S2MG/FJ-SC2MG FJ-S5MG/FJ-SC5MG FJ-SG-S/FJ-SCG-S FJ-S2MG-S/FJ-SC2MG-S FJ-S5MG-S/FJ-SC5MG-S	推荐的替代产品 FJ-SG2/FJ-SCG2 FJ-S2MG2/FJ-SC2MG2 FJ-S5MG2/FJ-SC5MG2 FJ-SG2-S/FJ-SCG2-S FJ-S2MG2-S/FJ-SC2MG2-S FJ-S5MG2-S/FJ-SC5MG2-S
CPU	配备Intel Pretium Processor (SSE2或更高版本)	配备Intel Pretium Processor (SSE2或更高版本)
OS	Windows7 Professional (32/64bit) Windows7 Enterprise (32/64bit) Windows7 Ultimate (32/64bit) Windows8 Pro (32/64bit) Windows8 Enterprise (32/64bit) Windows8.1 Pro (32/64bit) Windows8.1 Enterprise (32/64bit)	Windows7 Professional (32/64bit) Windows7 Enterprise (32/64bit) Windows7 Ultimate (32/64bit) Windows10 (32/64bit)
.Net Framework	.Net Framework 3.5或更高版本	.Net Framework 3.5或更高版本
存储器	2GB以上的RAM	2GB以上的RAM
可用硬盘空间	2GB以上	2GB以上
相机接口	Ethernet 1000BASE-T	Ethernet 1000BASE-T
显示器	XGA (1024×768)、真彩 (32位) 或更高	XGA (1024×768)、真彩 (32位) 或更高
光学驱动器	CD/DVD驱动器	CD/DVD驱动器

本指南中记载的规格和价格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。

本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。