

产品停产通知

图像传感器

发布日期

2021年5月6日

No. 2021044C

高速数码CMOS相机FH-SC、FH-SM的停产通知

停产产品

高速数码CMOS相机（彩色）

FH-SC

高速数码CMOS相机（黑白）

FH-SM

推荐的替代产品

高速数码CMOS相机（彩色）

FH-SCX或

数码CCD相机（彩色）

FZ-SC

高速数码CMOS相机（黑白）

FH-SMX或

数码CCD相机（黑白）

FZ-S

■订货截止日期

2022年3月底

■装货截止日期

2022年5月底

■维修对应截止日期

2027年3月底

■推荐的替代产品的注意事项

使用FH-SCX/FH-SMX时，有望改善测量时间和提升灵敏度。

使用FZ-SC/FZ-S时，有效像素数和像素尺寸相同，因此场景数据测量区域的变化很小。

由于外形尺寸不同，请根据变更后的相机规格调整安装环境。

此外，由于相机功能/性能不同，测量处理时间和图像亮度可能会根据客户的使用环境而发生变化。建议您使用前事先进行性能验证。

另外，使用FH-SCX/FH-SMX时，需要升级控制器本体（FH系列）的系统软件。只能与Ver6.11或以上版本一起使用。

■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
FH-SCX	◎	×	○	◎	×	×	◎
FZ-SC	◎	×	○	◎	×	×	◎
FH-SMX	◎	×	○	◎	×	×	◎
FZ-S	◎	×	○	◎	×	×	◎

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

×：更改较大

—：无相应规格

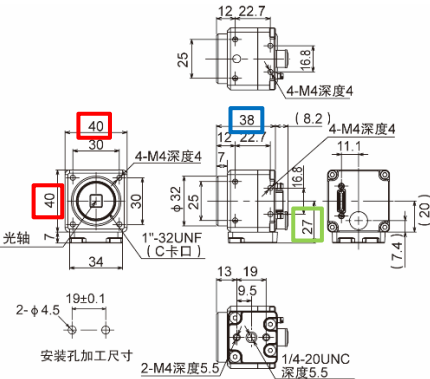
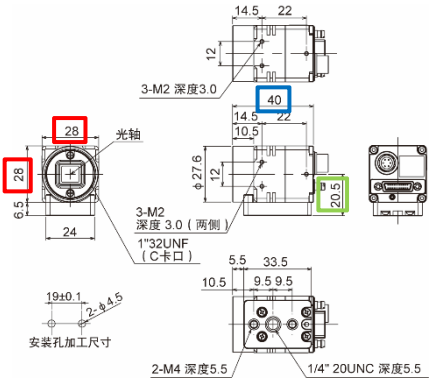
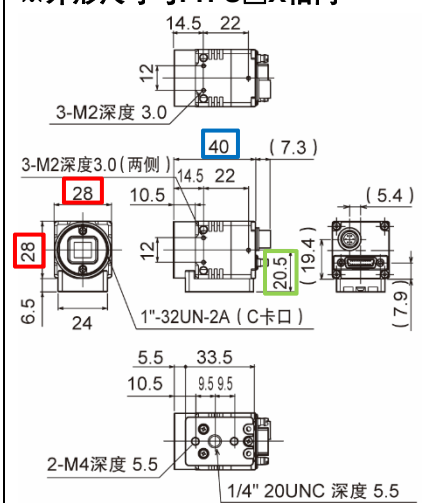
■停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
FH-SC	FH-SCX
	FZ-SC
FH-SM	FH-SMX
	FZ-S

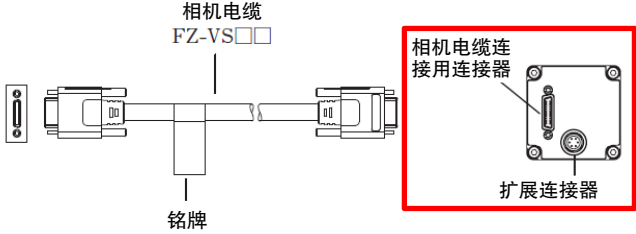
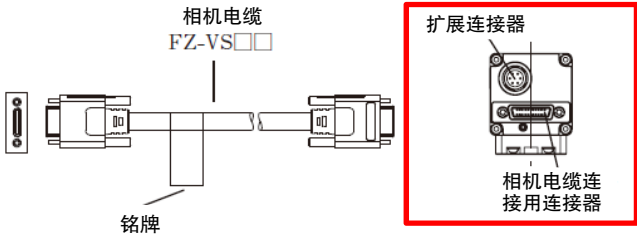
■ 本体的颜色

停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX	推荐的替代产品 FZ-SC/FZ-S
黑色 	黑色 	黑色 

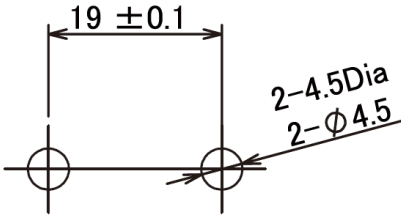
■ 外形尺寸

停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX	推荐的替代产品 FZ-SC/FZ-S
光轴垂直方向为40mm × 40mm 光轴水平方向为38mm 光轴中心高27mm 	光轴垂直方向为28mm × 28mm 光轴水平方向为40mm 光轴中心高20.5mm 	光轴垂直方向为28mm × 28mm 光轴水平方向为40mm 光轴中心高20.5mm ※外形尺寸与FH-S□X相同 

配线连接

停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX FZ-SC/FZ-S
相机电缆 FZ-VS□□（另售）用于连接相机背面的连接器和控制器 FH 系列的相机连接用连接器。  ※相机电缆 FZ-VS□□有极性。 将控制器连接到粘贴铭牌侧。	连接器排列已变更 相机电缆 FZ-VS□□（另售）用于连接相机背面的连接器和传感器控制器 FH 系列的相机连接用连接器。  ※相机电缆 FZ-VS□□有极性。 将控制器连接到粘贴铭牌侧。

安装尺寸

停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX FZ-SC/FZ-S
无变更  MOUNTING SCREW HOLES 安装孔加工尺寸	

■额定规格和性能

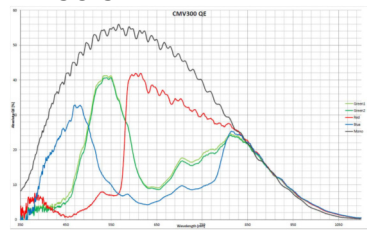
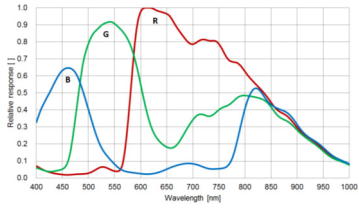
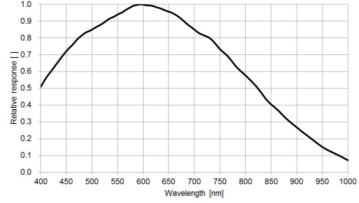
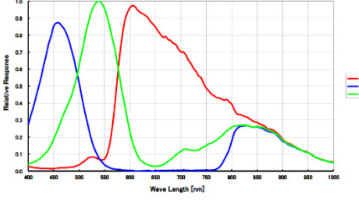
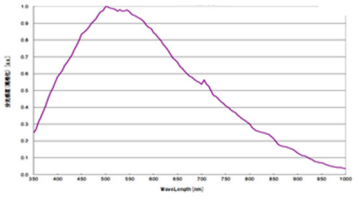
○一般规格

项目	停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX	推荐的替代产品 FZ-SC/FZ-S
功耗	1.7W以下 (DC13V)	1.6W以下 (DC13V)	2.4W以下 (DC12V)
耐振动	10 ~ 150Hz 单振幅0.35mm (最大加速度50m/s ²) 3个方向 各8分 10次		
耐冲击	150m/s ² 6个方向 各3次		
环境温度	运行时: 0 ~ +40℃ 保存时: - 25 ~ + 65℃ (无结冰、无结露)	运行时: 0 ~ +50℃ 保存时: -20 ~ + 65℃ (无结冰、无结露)	
环境湿度	运行时和保存时: 各35 ~ 85%RH (无结露)		
周围环境	无腐蚀性气体		
保护结构	IEC60529标准 IP40	IEC60529标准 IP40	IEC60529标准 IP20
光轴中心 位置精度	X、Y: ±0.31mm θ X、θ Y: ±1.7°	X、Y: ±0.30mm θ X、θ Y: ±1.5°	X、Y: ±0.31mm θ X、θ Y: ±2.1°
材质	外壳: 铝合金 相机安装底座: PC/GF 底座螺钉: 黄铜	外壳: 铝合金 相机安装底座: PC/ABS 底座螺钉: 黄铜	
重量	约105g (含底座)	约48g (含底座)	约55g (含底座)
附件	· 使用说明书 · General Compliance Information and Instructions for EU		
电缆长度	标准模式: 最长15m ※仅可选择标准模式	高速模式: 最长5m 标准模式: 最长15m	标准模式: 最长15m ※仅可选择标准模式

○性能规格

项目	停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX	推荐的替代产品 FZ-SC/FZ-S
摄像元件	1/3英寸CMOS	1/2.9英寸CMOS	1/3英寸CCD
有效像素数	640 (H) × 480 (V)	720 (H) × 540 (V)	640 (H) × 480 (V)
像素尺寸	7.4 (μm) × 7.4 (μm)	6.9 (μm) × 6.9 (μm)	7.4 (μm) × 7.4 (μm)
扫描模式	逐行扫描		
快门类型	全局快门		
同步方式	内部同步		
帧速率	标准模式: 308fps ※仅可选择标准模式	高速模式: 523.6fps 标准模式: 261.7fps	标准模式: 80fps ※仅可选择标准模式
局部曝光	4线 ~ 480线 (2线为单位)	4线 ~ 540线 (4线为单位)	12线 ~ 480线 (2线为单位)
视频输出	数字8bit		数字10bit
增益	1 ~ 5倍 (数字增益)	0 ~ 24dB (模拟增益)	FZ-SC 0 ~ +13dB (模拟增益) FZ-S 0 ~ +20dB (模拟增益)
快门速度	20 μs ~ 100,000 μs	1 μs ~ 100,000 μs	20 μs ~ 100,000 μs
镜头卡口	C卡口 (推荐: 3Z4S-LE SV-V系列)		

■ 动作特性

项目	停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX	推荐的替代产品 FZ-SC/FZ-S
光谱灵敏度特性	FH-SC/SM 	FH-SCX  FH-SMX 	FZ-SC  FZ-S 
镜像转换	有	有	无
多坡度功能	有（仅限FH-SM）	无	无
分离设定	有（仅限FH-SM）	无	有（仅限FZ-S）

■ 操作方法

停产产品 FH-SC/FH-SM	推荐的替代产品 FH-SCX/FH-SMX FZ-SC/FZ-S
无变化 关于操作方法的详细内容，请参阅下述手册。 · 图像处理系统 用户手册（SDNB-CN5-719） · 图像处理系统 用户手册（硬件设置手册）（SDNB-CN5-720） · 图像处理系统 处理项目功能 参考手册（SDNB-CN5-713）	

本指南中记载的规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。