

产品停产通知

图像传感器

发布日期

2020年6月1日

No. 2020068C

图像处理系统 FH-1050系列的停产通知

停产产品

图像处理系统
标准控制器（2核）FH-1050
FH-1050-10
FH-1050-20

推荐的替代产品

图像处理系统
高速、大容量控制器（2核）FH-2050
FH-2050-10
FH-2050-20

■ 订货截止日期

2021年5月底（但是，在有库存的情况下，2026年8月前均可订货）

■ 装货截止日期

2021年8月底（但是，在有库存的情况下，2026年8月前均可出货）

■ 维修对应截止日期

2026年8月底

■ 停产产品与推荐的替代产品的区别以及替代时的注意事项

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-2050系列	○	◎	○	◎	×	×	◎

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

×：更改较大

-：无相应规格

< 注意事项 >

因为CPU不同，考虑替代时，请事先确认处理时间等。



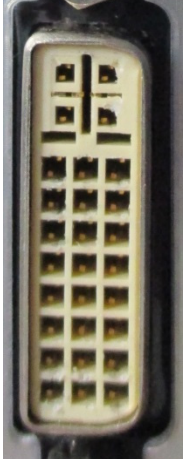

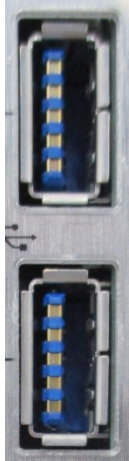

使用改造软件时

使用改造软件时需要进行动作验证，请向贸易公司咨询版本升级等事项。

■ 停产产品与推荐的替代产品

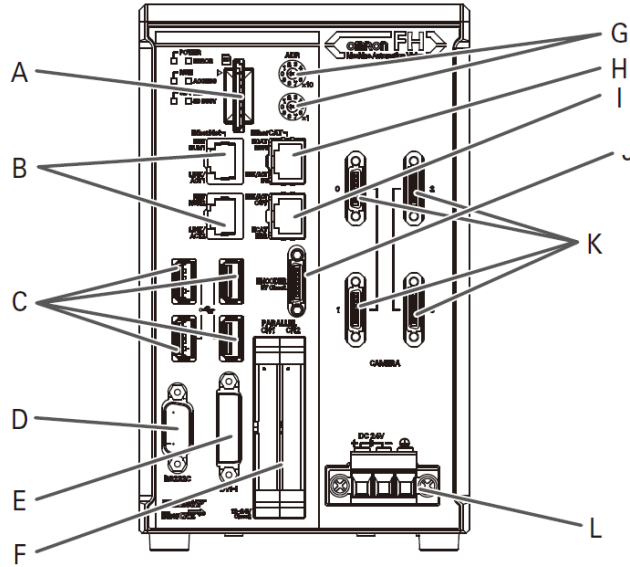
停产产品	推荐的替代产品
FH-1050	FH-2050
FH-1050-10	FH-2050-10
FH-1050-20	FH-2050-20

■ 本体的颜色

停产产品 FH-1050系列	推荐的替代产品 FH-2050系列
<p>前面板文字：银 USB连接器（右端口）：黑 DVI-I连接器：奶油色</p>    <p>USB连接器</p> <p>DVI-I连接器</p>	<p>前面板文字：金 USB连接器（右端口）：蓝 DVI-I连接器：白</p>    <p>USB连接器</p> <p>DVI-I连接器</p>

端子配置/配线连接

<p>停产产品 FH-1050系列</p>	<p>推荐的替代产品 FH-2050系列</p>
---------------------------	------------------------------



连接器名称	内容
A	SD存储卡安装连接器 安装SD存储卡。测量过程中请勿插拔SD存储卡。可能会影响测量时间或破坏数据。
B	Ethernet连接器 连接Ethernet设备。 仅限FH-1050/FH-3050 FH-1050-10/FH-1050-20/ FH-3050-10/FH-3050-20 FH-2050系列/FH-5050系列 上侧端口： Ethernet端口。 下侧端口： Ethernet端口、 EtherNet/IP端口和 PROFINET端口为共 用。
C	USB连接器 连接USB设备。测量过程中请勿插拔USB设备。 可能会影响测量时间或破坏数据。 ※FH-2050/5050系列的右侧端口支持USB3.0。
D	RS-232C(串行)连接器 连接可编程控制器等外部设备。
E	DVI-I连接器 连接显示屏。
F	并行连接器(控制线、数据线) 连接同步传感器、可编程控制器等外部设备。
G	EtherCAT地址设定旋钮 设定用作EtherCAT通信设备的站点地址(00~99)。
H	EtherCAT通信用连接器(IN) 连接EtherCAT反向器。
I	EtherCAT通信用连接器(OUT) 连接EtherCAT反向器。
J	编码器连接器 连接编码器。
K	相机连接器 连接相机。
L	电源端子连接器 连接DC电源。请与其他设备独立接线。 连接地线。请务必进行控制器单独接线。 请使用附带的电源端子连接器(公),详情请参考《图像传感器FH/FZ5系列图像处理系统用户手册(硬件安装手册)中的“5-3 设置传感器控制器(P.5-7)”》。

■ 安装尺寸

停产产品 FH-1050系列	推荐的替代产品 FH-2050系列
● 侧面安装	
(单位: mm)	
<p>· 左侧面 4-M4深4.5 (安装用螺孔)</p> <p>· 右侧面 4-M4深4.5 (安装用螺孔)</p>	
*推荐的紧固扭矩: 1.2N·m-1.3N·m *公差为 ±0.2mm	
● 底面安装	
(单位: mm)	
<p>· 底面 4-M3深4.5 (安装用螺孔) 绝缘脚4个</p>	
*为确保通风路径, 请勿拆下绝缘脚固定。 *推荐的紧固扭矩: 0.54N·m~0.6N·m *公差为 ±0.2mm	

■ 外形尺寸

停产产品 FH-1050系列	推荐的替代产品 FH-2050系列
<p>* 2相机型相机连接器为2个, 8相机型相机连接器为8个。 * FH-3050、FH-1050的Ethernet 连接器为1个。</p>	
(单位: mm)	
<p>4-M4深4.5</p> <p>4-M4深4.5</p> <p>4-M3深4.5</p>	
(单位: mm)	

■ 额定规格和性能

项目		停产产品			推荐的替代产品		
		FH-1050系列			FH-2050系列		
型号		FH-1050	FH-1050-10	FH-1050-20	FH-2050	FH-2050-10	FH-2050-20
控制器型		BOX型					
并行I/O极性		NPN/PNP通用					
动作模式	标准模式	可					
	倍速多路输入	可					
	无停止调整	可					
	多线程随机触发	可 (最多8线) *1					
并行处理		可					
可连接相机台数		2台	4台	8台	2台	4台	8台
可连接相机	FH-S系列相机	可连接FH-SM21R/SC21R以外的FH-S系列相机		可连接FH-SM21R/SC21R以外的FH-S系列相机*2	可连接FH-S系列的所有相机		可连接FH-S系列的所有相机*2
	FZ-S系列相机	可连接FZ-S系列的所有相机					
相机I/F		欧姆龙I/F					
多路输入张数		请参照“图像处理系统FH/FZ5系列用户手册(SDNB-CN5-719)”的“图像记录张数”与“多路输入时的最大导入图像张数”。					
本体存储器图像记录张数							
场景数		128					
UI操作	鼠标	可 (USB有线式、无需驱动型)					
	触摸屏	可 (RS-232C/USB连接: FH-MT12)					
设定方法		在流程编辑中创建处理流程					
使用语言		简体中文/繁体中文/德语/英语/法语/意大利语/日语/韩语/西班牙语/越南语/波兰语					

■ 额定规格和性能 (续)

项目		停产产品			推荐的替代产品		
		FH-1050系列			FH-2050系列		
型号		FH-1050	FH-1050-10	FH-1050-20	FH-2050	FH-2050-10	FH-2050-20
外部接口	串行通信	RS-232C					
	Ethernet通信	协议	无协议 (TCP/UDP)				
		I/F	1000BASE-T × 1	1000BASE-T × 2			
	EtherNet/IP通信	有 (使用目标/Ethernet端口)					
	PROFINET通信	<ul style="list-style-type: none"> · 有 (使用从站/Ethernet端口) · Conformance class A 					
	并行输入输出	使用1线路模式时: 输入12点/输出31点 使用2线路随机触发模式时: 输入17点/输出37点 使用3~4线路随机触发模式时: 输入14点/输出29点 使用5~8线路随机触发模式时: 输入19点/输出34点					
	编码器 I/F	电源: 5V ± 5% 信号: EIA标准 RS-422A线性驱动器等级 A、B、Z相: 1MHz					
	监视器 I/F	DVI-I输出 (模拟RGB & DVI-D单通道) × 1					
	USB I/F	USB2.0 host × 4 (总线电源: 各端口5V/0.5A)			USB2.0 host × 2 (总线电源: 各端口5V/0.5A) USB3.0 host × 2 (总线电源: 各端口5V/0.9A)		
SD Card I/F	SDHC标准 × 1						
指示灯	主显示部	POWER: 绿 ERROR: 红 RUN: 绿 ACCESS: 黄					
	Ethernet部	NET RUN: 绿 LINK/ACT: 黄	NET RUN1: 绿 LINK/ACT1: 黄 NET RUN2: 绿 LINK/ACT2: 黄				
	SD Card部	SD POWER: 绿 SD BUSY: 黄					
	EtherCAT部	ECAT RUN: 绿 LINK/ACT IN: 绿 LINK/ACT OUT: 绿 ECAT ERR: 红					
电源电压		DC20.4V ~ DC26.4V					

项目		停产产品			推荐的替代产品		
		FH-1050系列			FH-2050系列		
型号		FH-1050	FH-1050-10	FH-1050-20	FH-2050	FH-2050-10	FH-2050-20
消耗 电 流	连接小型智能数码 相机时，并在无外 部电源的状态下连 接以下照明或照明 控制器时 - FLV-TCC1 - FLV-TCC4 - FLV-TCC3HB - FLV-TCC1EP - FL-TCC1 连接以下照明或照 明控制器时 - FL-TCC1PS - FL-MD□MC	4.7A以下	6.5A以下	10.9A以下	4.6A以下	6.6A以下	11.2A以下
	上述以外的情况	3.6A以下	4.3A以下	6.2A以下	3.5A以下	4.3A以下	6.3A以下
内置FAN		有					
使用 环 境	环境温度范围	工作时：0℃ ~ 50℃ 保存时：-20 ~ +65℃（无结冰、无结露）					
	环境湿度范围	工作时：各35 ~ 85%RH 保存时：各35 ~ 85%RH（无结露）					
	周围环境	无腐蚀性气体					
	耐振动性	振动频率10 ~ 150Hz、单振幅0.1mm、加速度15m/s ² 扫描时间约8分钟/次、扫描次数10次、振动方向上下、左右、前后的3轴方向					
	耐冲击性	施加冲击150m/s ² 试验方向 上下、左右、前后、试验次数 各方向3次轴方向					
	抗 干 扰 性	快速瞬变 脉冲群	· DC电源 直接注入：2kV、脉冲上升沿：5ns、脉冲宽度：50ns、脉冲群持续时间：15ms/0.75ms、 周期：300ms、施加时间：1分钟 · I/O线 钳位：1kV、脉冲上升沿：5ns、脉冲宽度：50ns、脉冲群持续时间：15ms/0.75ms、 周期：300ms、施加时间：1分钟				
接地		D种接地（接地电阻100Ω以下）*3					
外 形	外形尺寸	高（190mm）×宽（115mm）×深（182.5mm） （注）高：含产品下部的支腿					
	重量	约3.2kg	约3.4kg	约3.4kg	约3.4kg	约3.6kg	约3.6kg
	保护结构	IEC60529标准 IP20					
	外壳材质	罩盖：镀锌钢板 侧面：铝（A6063）					

*1. 因CPU性能的影响，建议FH-1050系列/2050系列最多以2条线路使用。

*2. 1200万像素/2040万像素相机最多可连接4台，组合1200万像素/2040万像素相机以外的相机时最多可连接8台。

*3. 以往的第三种接地

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。