







## 产品停产通知

视觉传感器 / 机器视觉系统

发布日期  
2015年9月1日  
No. 2015051CC

### 视觉传感器FZ4系列（部分产品）和 PC视觉系统FJ系列（部分产品）的停产通知

	停产产品		推荐的替代产品
	视觉传感器 标准控制器 带高级处理项目		机器视觉系统 标准控制器（2核）
	<b>FZ4-H650</b> <b>FZ4-H650-10</b> <b>FZ4-H655</b> <b>FZ4-H655-10</b>		<b>FH-1050</b> <b>FH-1050-10</b> <b>FH-1050</b> <b>FH-1050-10</b>
	视觉传感器 4核处理高速控制器 带高级处理项目		机器视觉系统 高速控制器（4核）
	<b>FZ4-H1150</b> <b>FZ4-H1150-10</b> <b>FZ4-H1155</b> <b>FZ4-H1155-10</b>		<b>FH-3050</b> <b>FH-3050-10</b> <b>FH-3050</b> <b>FH-3050-10</b>
	PC视觉系统 Core i5 2.4GHz控制器 带高级处理项目		机器视觉系统 高速控制器（4核）
	<b>FJ-H3050</b> <b>FJ-H3050-10</b> <b>FJ-H3055</b> <b>FJ-H3055-10</b>		<b>FH-3050</b> <b>FH-3050-10</b> <b>FH-3050</b> <b>FH-3050-10</b>

#### [停产日期]

2016年9月底

#### [推荐的替代产品的注意事项]

FZ4系列替换为FH系列时，相机、相机电缆、镜头和照明等可以使用。但在FH系列中并行输入/输出电缆不能使用。因此请另行准备。

将FH系列连接到模拟监视器时，请使用DVI-I -RGB转换接头FH-VMRGB（仅限FH系列）。

将FZ4系列替换为FH系列之前，请事先确认测量时间等，因为它们的CPU不同。

#### 关于重建软件的使用

使用重建软件时，需要核实际操作情况。

请咨询经销本公司产品的贸易公司，包括重建软件的版本。

如果FH系列没有可替换的处理项目，请联系本公司销售人员。

**[与停产产品的差异]**



推荐的替代产品	主体颜色	外形尺寸	接线	安装尺寸	特性	操作额定值	操作方法
FH-1050	--	--	--	--	--	*	*
FH-1050-10	--	--	--	--	--	*	*
FH-3050	--	--	--	--	--	*	*
FH-3050-10	--	--	--	--	--	*	*

\*\* : 兼容  
 \* : 大部分兼容  
 -- : 不兼容  
 - : 无相应规格

**[停产产品与推荐的替代产品]**

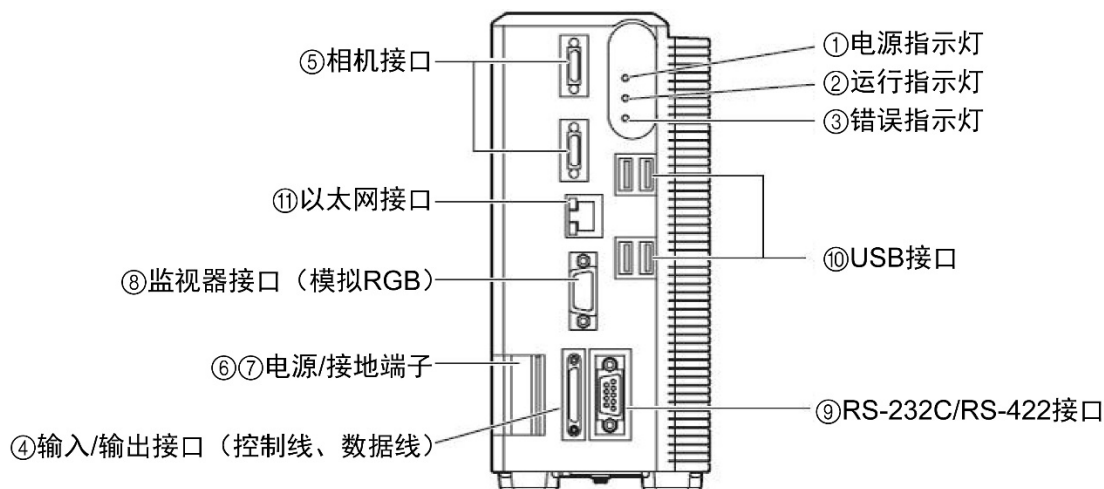
停产产品	推荐的替代产品
FZ4-H650	FH-1050
FZ4-H650-10	FH-1050-10
FZ4-H655	FH-1050
FZ4-H655-10	FH-1050-10
FZ4-H1150	FH-3050
FZ4-H1150-10	FH-3050-10
FZ4-H1155	FH-3050
FZ4-H1155-10	FH-3050-10
FJ-H3050	FH-3050
FJ-H3050-10	FH-3050-10
FJ-H3055	FH-3050
FJ-H3055-10	FH-3050-10

**[主体颜色]**

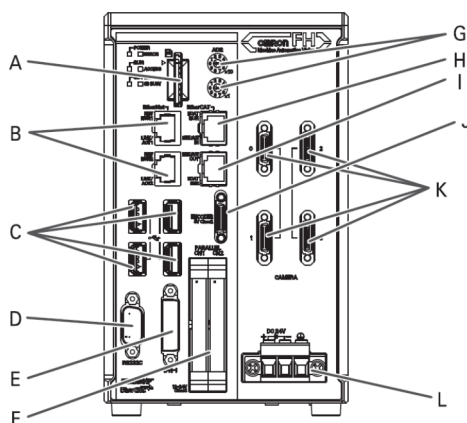
停产产品 FZ4-H65[ ](-10)/H115[ ](-10) FJ-H305[ ](-10)	推荐的替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)
<p>银色</p> 	<p>黑色</p> 

[接线]

停产产品  
FZ4-H65[(-10)/H115[(-10), FJ-H305[(-10)



推荐的替代产品  
FH-1050(-10), FH-3050(-10)

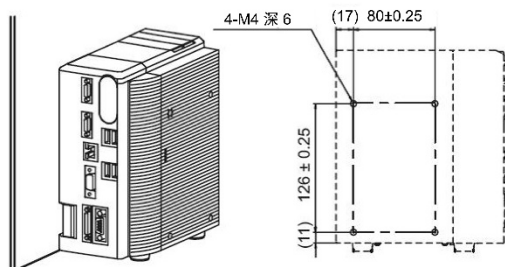


	接口名称	内容
A	SD内存卡安装接口	安装SD内存卡。测量过程中请勿插拔SD卡。可能会影响测量时间或破坏数据。
B	EtherNet接口	连接EtherNet设备。
C	USB接口	连接USB设备。测量过程中请勿插拔USB设备。可能会影响测量时间或破坏数据。
D	RS-232C接口	连接可编程控制器等外部设备。
E	DVI-I接口	连接显示屏。
F	输入输出接口 (控制线、数据线)	连接同步传感器、可编程控制器等外部设备。
G	EtherCAT地址设定旋钮	设定用作EtherCAT通信设备的站点地址。
H	EtherCAT通信用接口 (IN)	连接EtherCAT反向器。
I	EtherCAT通信用接口 (OUT)	连接EtherCAT反向器。
J	编码器接口	连接编码器。
K	相机接口	连接相机。
L	电源端子接口	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。请使用附带的电源接口进行接线。

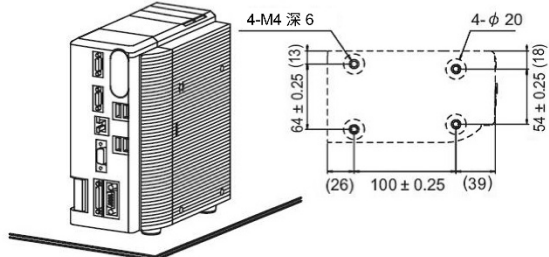
[安装尺寸]

停产产品  
FZ4-H65[(-10)/H115[(-10), FJ-H305[(-10)

- 箱型
- 侧面安装



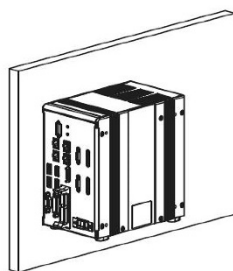
- 底部安装



\* 在底部安装控制器时，必须固定，但不拆下支脚，确保正常通风。

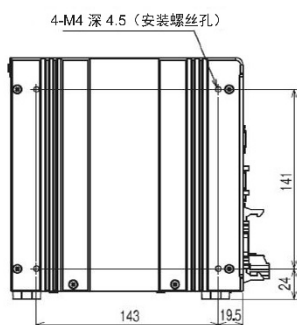
推荐的替代产品  
FH-1050(-10), FH-3050(-10)

- 侧面安装

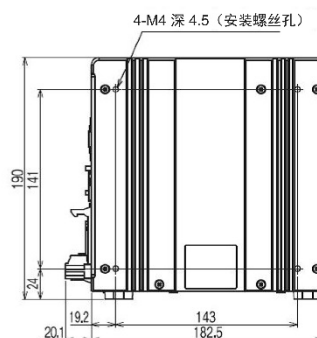


(单位: mm)

- 左侧

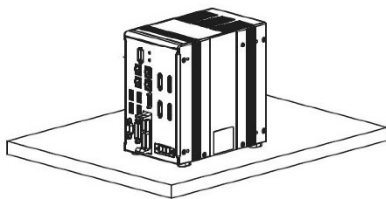


- 右侧



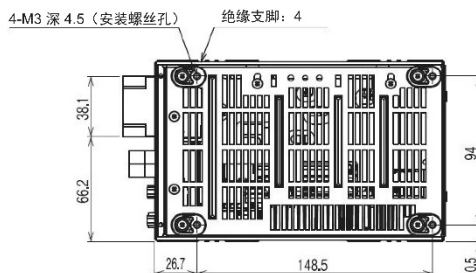
\* 建议的拧紧力矩: 1.2N·m~1.3N·m  
\* 公差为 ± 0.2mm。

- 底部安装



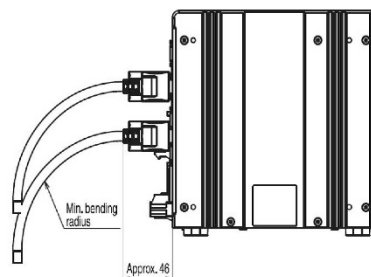
- 底部

(单位: mm)



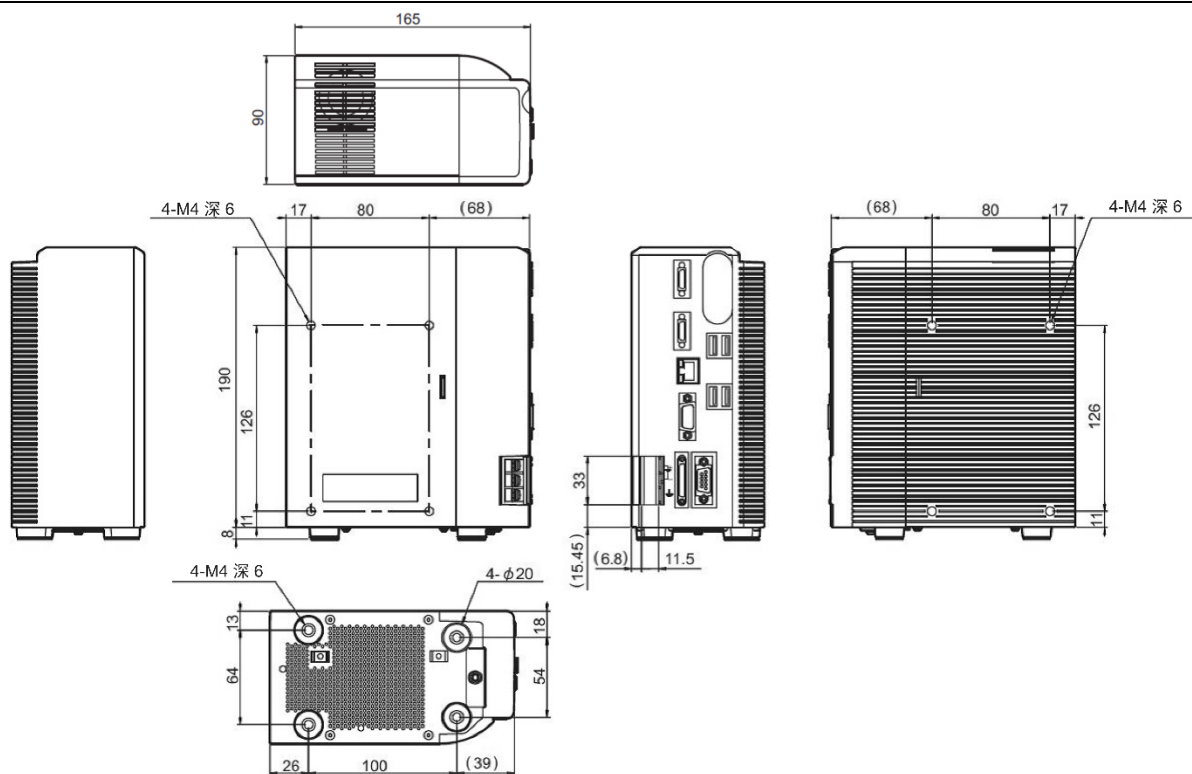
\* 不要拆下绝缘支脚。请固定绝缘支脚，确保正常通风。  
\* 建议的拧紧力矩: 0.54N·m~0.6N·m  
\* 公差为 ± 0.2mm。

- 相机电缆安装

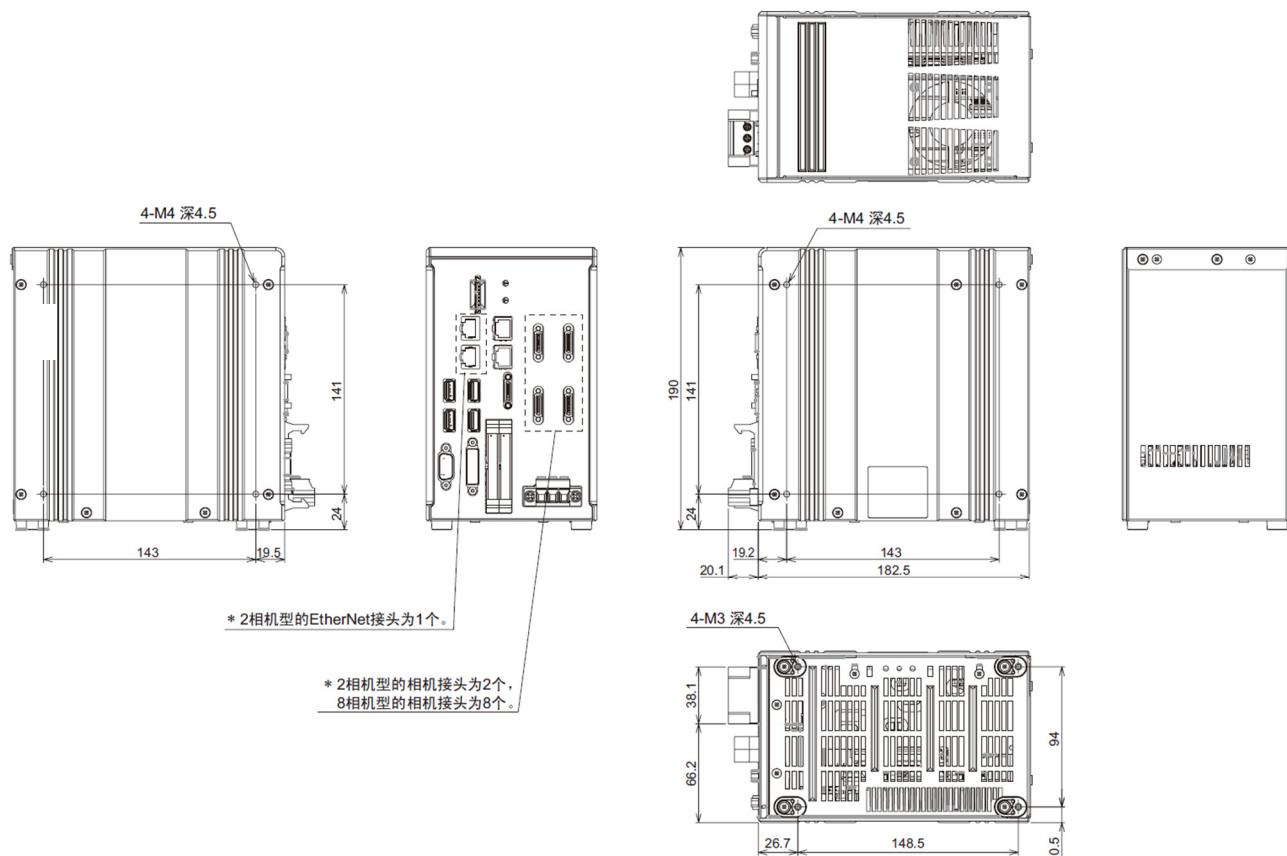


[外形尺寸]

停产产品  
FZ4-H65[(-10)/H115[(-10), FJ-H305[(-10)

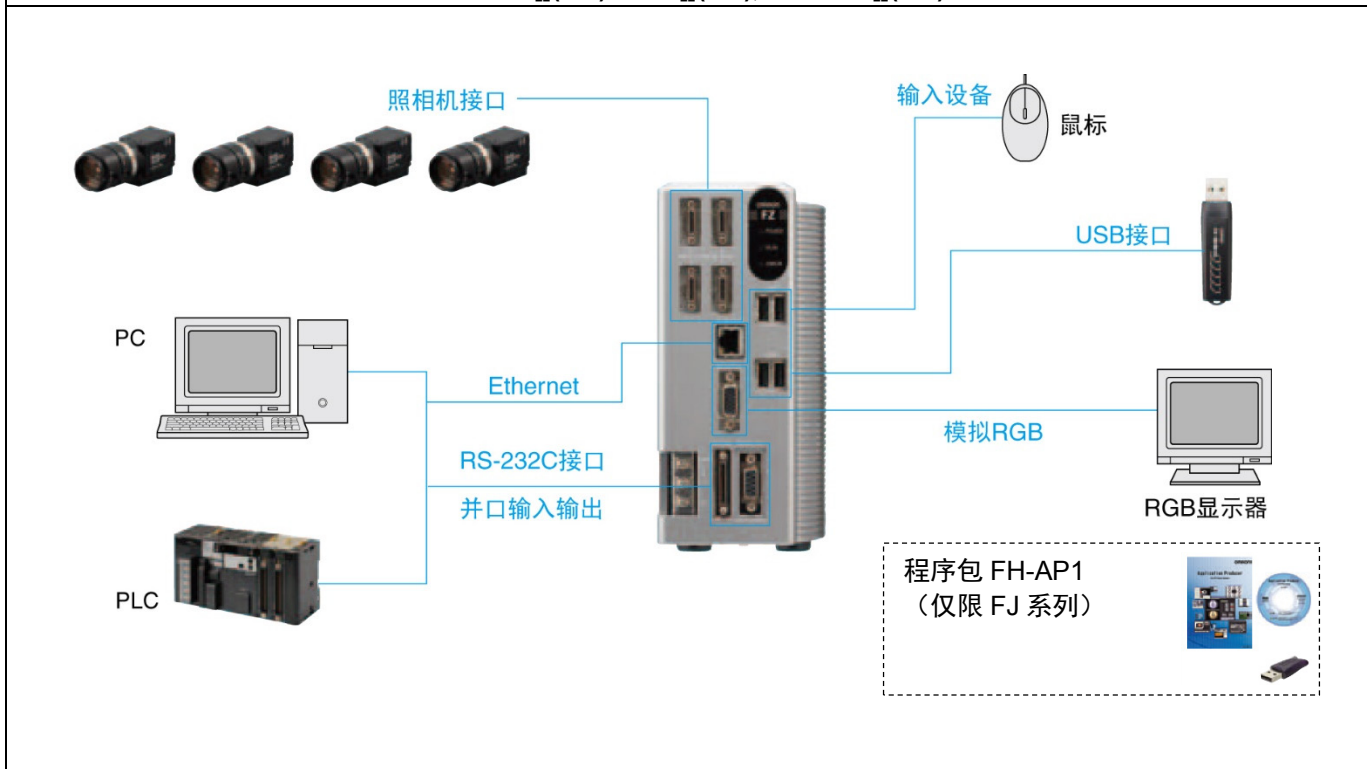


推荐的替代产品  
FH-1050(-10), FH-3050(-10)

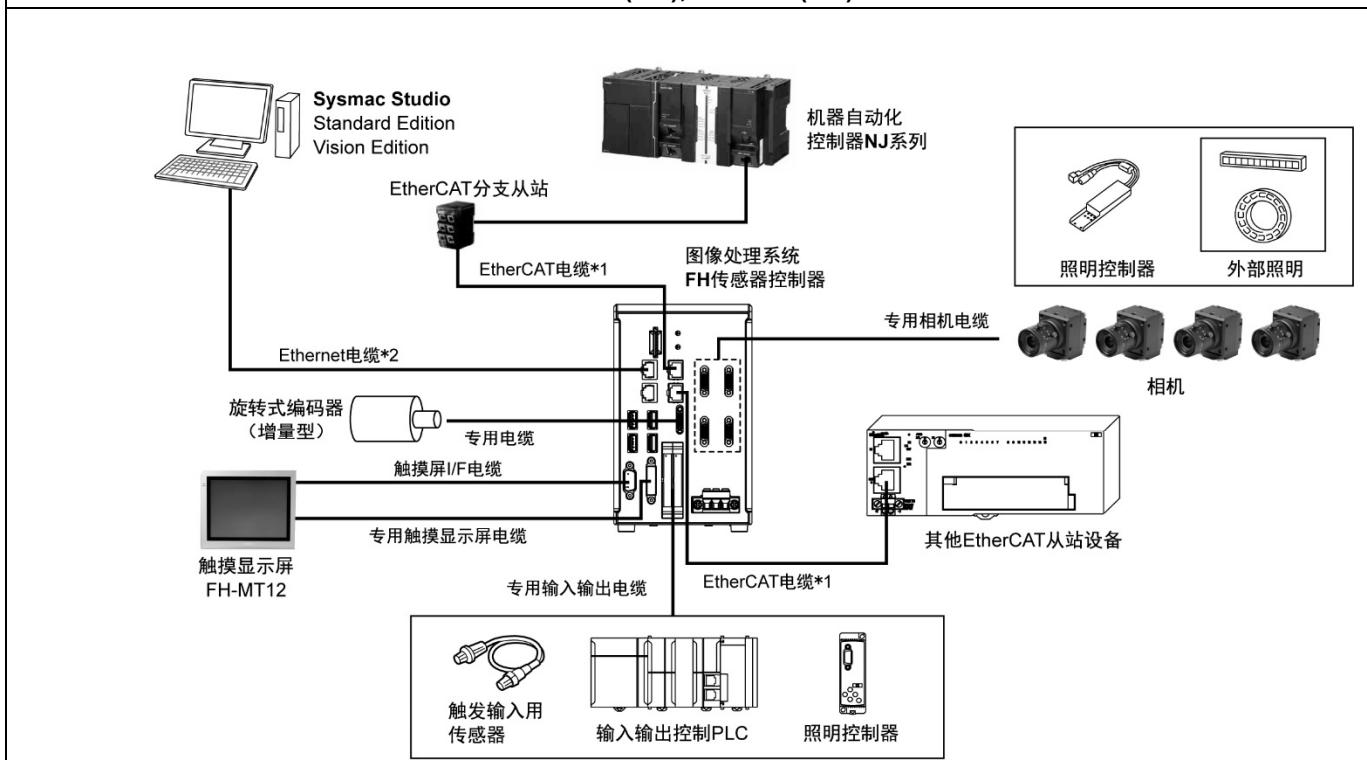


[系统配置]

停产产品  
FZ4-H65[(-10)/H115[(-10), FJ-H305[(-10)



推荐的替代产品  
FH-1050(-10), FH-3050(-10)



\*1. EtherCAT电缆中请使用5类以上的STP电缆（与铝带编组的、带双重屏蔽密封的双绞线电缆）、RJ45接口。  
\*2. Ethernet电缆中请使用5类以上的STP电缆（带密封的双绞线电缆）、RJ45接口。

## [规格值]

项目		停产产品 FZ4-H65[ ](-10)/H115[ ](-10) FJ-H305[ ](-10)		推荐的替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)	
型号	NPN	FZ4-H650 FZ4-H1150 FJ-H3050	FZ4-H650-10 FZ4-H1150-10 FJ-H3050-10	FH-1050 FH-3050	FH-1050-10 FH-3050-10
	PNP	FZ4-H655 FZ4-H1155 FJ-H3055	FZ4-H655-10 FZ4-H1155-10 FJ-H3055-10		
控制器种类		箱型			
相机台数		2台型	4台型	2台型	4台型
所连接的相机		FZ-S系列 (连接500万像素相机时,最多可连接2台。)		FZ-S/FH-S系列	
场景数		32		128	
操作		鼠标等			
设定		通过编辑流程图创建一系列处理步骤。			

## [处理分辨率]

项目	停产产品 FZ4-H65[ ](-10)/H115[ ](-10) FJ-H305[ ](-10)	推荐的替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)
连接智能小型相机时	752 (H) × 480 (V)	FZ-S: 752 (H) × 480 (V)
连接30万像素相机时	640 (H) × 480 (V)	FZ-S: 640 (H) × 480 (V) FH-S: 640 (H) × 480 (V)
连接200万像素相机时	1600 (H) × 1200 (V)	FZ-S: 1600 (H) × 1200 (V) FH-S: 2040 (H) × 1088 (V)
连接400万像素相机时	—	FH-S: 2040 (H) × 2048 (V)
连接500万像素相机时	2448 (H) × 2044 (V)	FZ-S: 2448 (H) × 2044 (V)
连接1200万像素相机时	—	FH-S: 4084 (H) × 3072 (V)

## [图像记录数量 \*1]

项目		停产产品		推荐的替代产品	
型号		FZ4-H65[] FZ4-H65[]-10	FZ4-H115[] FZ4-H115[]-10 FJ-H305[] FJ-H305[]-10	FH-1050 FH-1050-10 FH-3050 FH-3050-10	
连接智能小型相机时 (FZ-S)	连接1台相机	214	232	232	
	连接2台相机时	107	116	116	
	连接3台相机时	71	77	77	
	连接4台相机时	53	58	58	
连接30万像素相机时 (FZ-S/FH-S)	连接1台相机	彩色	250	270	270
		黑白	252	272	272
	连接2台相机	彩色	125	135	135
		黑白	126	136	136
	连接3台相机	彩色	83	90	90
		黑白	84	90	
	连接4台相机	彩色	62	67	67
		黑白	63	68	68
连接200万像素相机时 (FZ-S/FH-S)	连接1台相机	彩色	40	43	37 (FH-S) 43 (FZ-S)
		黑白	40	43	
	连接2台相机	彩色	20	21	18 (FH-S) 21 (FZ-S)
		黑白	20	21	
	连接3台相机	彩色	13	14	12 (FH-S) 14 (FZ-S)
		黑白	13	14	
	连接4台相机	彩色	10	10	9 (FH-S) 10 (FZ-S)
		黑白	10	10	
连接400万像素相机时 (FH-S)	连接1台相机	彩色	—	—	20 (FH-S)
		黑白	—	—	
	连接2台相机	彩色	—	—	10 (FH-S)
		黑白	—	—	
	连接3台相机	彩色	—	—	6 (FH-S)
		黑白	—	—	
	连接4台相机	彩色	—	—	5 (FH-S)
		黑白	—	—	
连接500万像素相机时 (FZ-S)	连接1台相机	彩色	11	16	16 (FZ-S)
		黑白			
	连接2台相机	彩色	5	8	8 (FZ-S)
		黑白			
	连接3台相机	彩色	—	5	5 (FZ-S)
		黑白			
	连接4台相机	彩色	—	4	4 (FZ-S)
		黑白			
连接1200万像素相机时 (FH-S)	连接1台相机	彩色	—	—	6 (FH-S)
		黑白	—	—	
	连接2台相机	彩色	—	—	3 (FH-S)
		黑白	—	—	
	连接3台相机	彩色	—	—	2 (FH-S)
		黑白	—	—	
	连接4台相机	彩色	—	—	2 (FH-S)
		黑白	—	—	

\*1. 同时连接多台不同类型的相机时，可记录图像张数也不同。



## [额定值]

项目		停产产品		推荐的替代产品	
		FZ4-H65[]	FZ4-H65[]-10	FH-1050	FH-1050-10
电源电压		DC 20.4~26.4 V			
消耗电流 (DC24.0 V时) *1	连接智能小型相机时	5.0 A以下	7.5 A以下	4.7 A (2台相机)	5.0 A (2台相机) 6.5 A (4台相机)
	连接30万像素相机时	3.7 A以下	4.9 A以下	3.6 A (2台相机)	3.7 A (2台相机) 4.3 A (4台相机)
	连接200万像素相机时	3.7 A以下	4.9 A以下		
	连接400万像素相机时	-	-		
	连接500万像素相机时	3.7 A以下	4.9 A以下		
连接1200万像素相机时	-	-			
质量		约1.8 kg	约1.9 kg	约3.2 kg	约3.4 kg
附件		简易说明书		简易说明书 简易安装说明书 端子座连接器 铁氧体磁芯	

\*1: 该消耗电流是连接了各控制器最大可连接相机台数时的值。  
通过频闪控制器连接照明时, 与连接智能相机时的消耗电流相同。

项目		停产产品		推荐的替代产品	
		FZ4-H115[] FJ-H305[]	FZ4-H115[]-10 FJ-H305[]-10	FH-3050	FH-3050-10
电源电压		DC 20.4~26.4 V			
消耗电流 (DC24.0 V时) *1	连接智能小型相机时	5.0 A以下	7.5 A以下	5.0 A (2台相机)	5.4 A (2台相机) 7.0 A (4台相机)
	连接30万像素相机时	3.7 A以下	4.9 A以下	4.1 A (2台相机)	4.2 A (2台相机) 4.8 A (4台相机)
	连接200万像素相机时	3.7 A以下	4.9 A以下		
	连接400万像素相机时	-	-		
	连接500万像素相机时	3.7 A以下	4.9 A以下		
连接1200万像素相机时	-	-			
质量		约1.8 kg	约1.9 kg	约3.2 kg	约3.4 kg
附件		简易说明书		简易说明书 简易安装说明书 端子座连接器 铁氧体磁芯	

\*1: 该消耗电流是连接了各控制器最大可连接相机台数时的值。  
通过频闪控制器连接照明时, 与连接智能相机时的消耗电流相同。

[运行环境]

项目		停产产品 FZ4-H65[(-10) FZ4-H115[(-10) FJ-H305[(-10)	推荐的替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)
环境温度	运行时	0~50°C	
	保存时	-20~65°C (无结冰结露)	
环境湿度	运行时	35~85%RH (无结露)	
	保存时		

[外部接口]

项目	停产产品		推荐的替代产品
型号	FZ4-H65[(-10)	FZ4-H115[(-10) FJ-H305[(-10)	FH-1050(-10) FH-3050(-10)
串行通讯	RS-232C/422: 1CH		RS-232C: 1CH
以太网通讯	以太网100BASE-TX/10BASE-T		以太网1000BASE-T
以太网/IP通讯	使用以太网接口 传输速度: 100 Mbps (100BASE-TX)		使用以太网接口 传输速度: 1 Gbps (1000BASE-T)
EtherCAT通讯	-		EtherCAT专用协议 (100BASE-TX)
并行输入/输出接口	<p><u>输入13点</u> RESET, STEP0/ENCTRIG_Z0、 DSA0、ENCTRIG_A0、 ENCTRIG_B0、 DI0~7</p> <p><u>输出26点</u> RUN, BUSY0, GATE0, OR0, READY0, ERROR, STGOUT0~3, DO0~15</p> <p>* 仅限STGOUT 2~3对 于4通道相机</p>	<p><u>输入17点</u> RESET, STEP0/ENCTRIG_Z0, STEP1/ENCTRIG_Z1, DSA0~1, ENCTRIG_A0~1, ENCTRIG_B0~1, DI0~7</p> <p><u>输出29点</u> RUN/BUSY1, BUSY0, GATE0~1, OR0~1, READY0~1, ERROR, STGOUT0~3, DO0~15</p> <p>* 仅限STGOUT 2~3 对于4通道相机</p>	<p>· 使用2线随机触发模式 <u>输入17点</u> STEP0/ENCTRIG_Z0, STEP1/ENCTRIG_Z1, ENCTRIG_A0~1, ENCTRIG_B0~1, DSA0~1, DI0~7, DI_LINE0</p> <p><u>输出37点</u> RUN0~1, READY0~1, BUSY0~1, OR0~1, ERROR0~1, GATE0~1, STGOUT0/SHTOUT0, STGOUT1/SHTOUT1, STGOUT2~7, DO0~15, ACK</p> <p>· 使用5线~8线随机触发模式 <u>输入19点</u> STEP0~7, DI_LINE0~2, DI0~7</p> <p><u>输出34点</u> READY0~7, BUSY0~7, OR0~7, ACK, ERROR, STGOUT/SHTOUT0~7</p>
编码器界面	-		RS422-A线性驱动水平。 A/B相: 单相4 MHz (相位差1MHz×4), Z相: 1 MHz
监视器界面	模拟RGB视频输出, 1通道 (分辨率: XGA 1024 × 768点)		DVI-I (Single Link) output IF × 1 ch
USB界面	4通道 (支持USB 1.1和2.0)		4通道 (支持USB 1.1和2.0)
SD卡接口	-		建议使用速度等级为4或更快速的SDHC卡。

[处理项目]

项目		停产产品 FZ4-H65[ ](-10) FZ4-H115[ ](-10) FJ-H305[ ](-10)	推荐的替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)
检查 / 测量	搜索	有	有
	灵活搜索	有	有
	灵敏搜索	有	有
	ECM搜索	有	有
	EC圆搜索	有	有
	形状搜索+	有	无
	形状搜索II	有	有
	形状搜索III	无	有
	EC边角	有	有
	EC十字	无	有
	分类	无	有
	边缘位置	有	有
	边缘间距	有	有
	扫描边缘位置	有	有
	扫描边缘宽度	有	有
	圆形扫描边缘位置	有	有
	圆形扫描边缘宽度	有	有
	交点坐标	无	有
	平均色、色差	有	有
	面积重心	有	有
	标签	有	有
	标签数据	有	有
	标签+	有	无
	缺陷	有	有
	高精度缺陷	有	有
	精确匹配	有	有
	通用字符检测	有	有
	日期核实	有	有
	模型辞典	有	有
	条形码*1	无	有
条形码+*2	有	无	
2维码 *3	有	有	
2维码+*3	有	无	
OCR	无	有	
OCR用户辞典	无	有	
圆角度获取	有	有	
断胶检测	无	有	

\*1 可读取的条形码:

JAN/EAN/UPC (包括附加码)、Code 39、Codabar (NW-7)、IFT (交错式5条中的2条)、Code 93、Code 128、GS1-128、GS1 DataBar (RSS-14/RSS Limited/RSS Expanded)、PhamaCode

\*2 可读取的条形码:

JAN/EAN/UPC (包括附加码)、Code 39、Codabar (NW-7)、IFT (交错式5条中的2条)、Code 93、Code 128、GS1 DataBar (RSS-14/RSS Limited/RSS Expanded)

\*3 可读取的2维码:

Data Matrix (ECC200)、QR码

## [处理项目]

项目		停产产品 FZ4-H65[ ](-10) FZ4-H115[ ](-10) FJ-H305[ ](-10)	推荐的 替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)
图像输入	相机图像输入	有	有
	相机图像输入FH	无	有
	相机图像输入HDR	有	有
	相机图像输入HDR Lite	有	有
	相机切换	有	有
	测量图像切换	有	有
修正图像	位置补偿	有	有
	梯形失真修正+	有	无
	过滤	有	有
	背景消除	有	有
	亮度修正过滤	有	有
	色彩灰度过滤	有	有
	颜色抽取过滤	有	有
	颜色不匀消除	有	有
	条纹消除过滤+	有	无
	条纹消除过滤 II	有	有
	光晕消除+	有	无
	全景画+	有	无
	圆展开	有	有
	梯形失真修正	无	有
	外部机器模拟器	无	有
	差分抽取	无	有
	高性能前处理	无	有
全景画	无	有	
分支处理	条件分支	有	有
	测量完毕	有	有
	输入条件分支	有	有
	字符串流程控制	无	有
	PLC通信流程控制	无	有
	并行流程控制	无	有
	Fieldbus流程控制	无	有
	选择分支	无	有
输出结果	串行数据输出	有	有
	并行数据输出	有	有
	并行判断输出	有	有
	Fieldbus数据输出	有	有
在画面中显示 结果	结果显示	有	有
	图像文件显示	有	有
	最新NG图像显示	有	有

## [处理项目]

项目		停产产品 FZ4-H65[ ](-10) FZ4-H115[ ](-10) FJ-H305[ ](-10)	推荐的 替代产品 FH-1050(-10) FH-3050(-10)
辅助检查 / 测量	单元宏	无	有
	单元计算宏	无	有
	计算	有	有
	近似直线	有	有
	近似圆	有	有
	校准+	有	无
	高精度校准	有	有
	用户数据	有	有
	处理单元数据设定	有	有
	处理单元数据获取	有	有
	处理单元图形设定	有	有
	处理单元图形获取	有	有
	趋势监控	有	有
	图像记录	有	有
	图像转换记录	有	有
	数据记录	有	有
	经过时间	有	有
	等待	有	有
	焦距	有	有
	光圈	有	有
	并列处理	无	有
	并列任务	无	有
	统计处理	无	有
	校准值参照	无	有
	位置数据计算	无	有
	平台数据	无	有
	机械数据	无	有
	图像控制校准	无	有
	PLC控制校准	无	有
	位置角度变换	无	有
	轴移动量计算	无	有
	多点轴移动量计算	无	有
检测点	无	有	
相机校准值	无	有	
数据保存	无	有	

本产品信息中的规格和价格因发布日期而有所不同，如有更改，恕不另行通知。

本文档仅说明产品的主要变更。使用产品时，请阅读相关目录、数据手册、产品规格、说明书和使用手册以确保了解注意事项和必要信息。