







产品停产通知

视觉传感器/机器视觉系统

发布日期
2017年2月1日
No. 2017006CC

以下产品停产通知

视觉传感器标准控制器FZ4-H600(-10)/-H605(-10)，高速控制器FZ-H1100(-10)/-H1105(-10)和带高级处理项目的PC视觉系统（一体型视觉系统）控制器FJ-H3000(-10)/-H3005(-10)

	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 FZ4-H605-10 FZ4-H605 FZ4-H600-10 FZ4-H600		视觉传感器 标准控制器（2核） 带高级处理项目 FH-1050-10H FH-1050-H FH-1050-10H FH-1050-H
	视觉传感器 4核处理高速控制器 带高级处理项目 FZ4-H1105-10 FZ4-H1105 FZ4-H1100-10 FZ4-H1100		视觉传感器 高速控制器（4核） 带高级处理项目 FH-3050-10H FH-3050-H FH-3050-10H FH-3050-H
	PC视觉系统 （一体型视觉系统） 控制器 带高级处理项目 FJ-H3005-10 FJ-H3005 FJ-H3000-10 FJ-H3000		视觉传感器 高速控制器（4核） 带高级处理项目 FH-3050-10H FH-3050-H FH-3050-10H FH-3050-H

[订货截止日期]
2018年3月底

[装货截止日期]
2018年6月底

[维修结束日程]
2023年3月底

[推荐的替代产品的注意事项]

替换时，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。
并且必须使用监视器和监视器电缆。

替换之前，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，需要核实现操作情况。
请咨询经销本公司产品的贸易公司，包括重建软件的版本。

[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-(10)H	--	--	--	--	--	*	*
FH-3050-(10)H	--	--	--	--	--	*	*

** : 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]

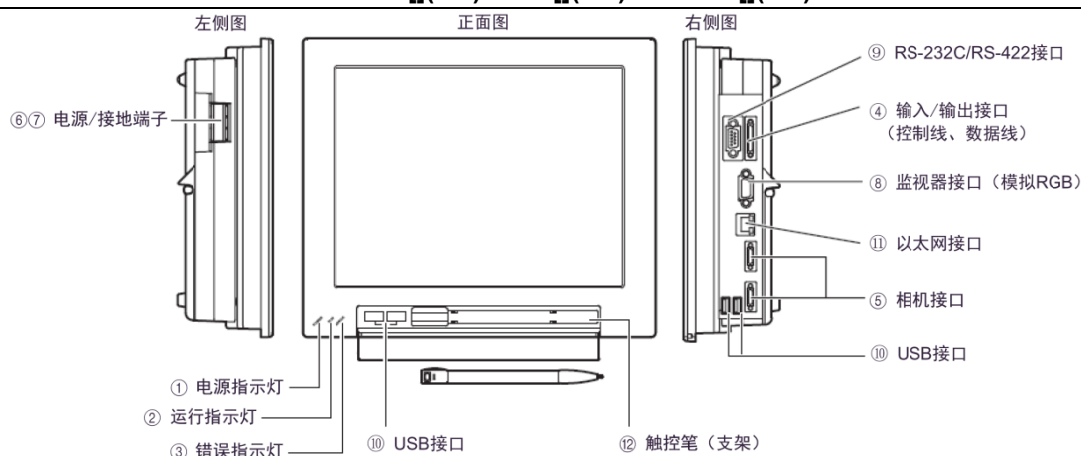
停产产品	推荐的替代产品
FZ4-H605-10	FH-1050-10H
FZ4-H605	FH-1050-H
FZ4-H600-10	FH-1050-10H
FZ4-H600	FH-1050-H
FZ4-H1105-10	FH-3050-10H
FZ4-H1105	FH-3050-H
FZ4-H1100-10	FH-3050-10H
FZ4-H1100	FH-3050-H
FJ-H3005-10	FH-3050-10H
FJ-H3005	FH-3050-H
FJ-H3000-10	FH-3050-10H
FJ-H3000	FH-3050-H

[主体颜色]

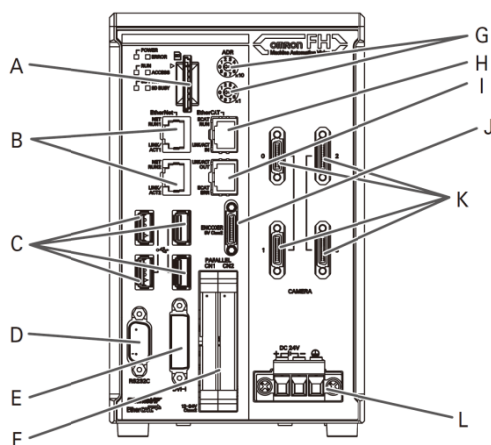
停产产品 FZ4-H60[](-10)/H110[](-10) FJ-H300[](-10)	推荐的替代产品 FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H
银色 	黑色 

[接线]

停产产品
FZ4-H60[(-10)/H110[(-10) FJ-H300[(-10)



推荐的替代产品
FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H



接口名称	描述		
A SD卡安装接口	安装SD卡。在测量期间请勿插拔SD卡。否则测量时间可能受到影响或数据可能被破坏。		
B 以太网接口	连接以太网设备。 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>相机2ch型</p> <p>以太网端口和以太网/IP端口共用。</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>相机4ch/8ch型</p> <p>上位端口：以太网端口 下位端口：以太网/IP端口共用</p> </td> </tr> </table>	<p>相机2ch型</p> <p>以太网端口和以太网/IP端口共用。</p>	<p>相机4ch/8ch型</p> <p>上位端口：以太网端口 下位端口：以太网/IP端口共用</p>
<p>相机2ch型</p> <p>以太网端口和以太网/IP端口共用。</p>	<p>相机4ch/8ch型</p> <p>上位端口：以太网端口 下位端口：以太网/IP端口共用</p>		
C USB 接口	连接USB设备。在测量期间请勿插拔。否则测量时间可能受到影响。		
D RS-232C 接口	连接如PLC的外接设备。		
E DVI-I 接口	连接监视器。		
F 输入/输出 (并行) 接口 (控制线、数据线)	连接控制器至如同步传感器和PLC等外接设备。		
G EtherCAT 地址设置量	用于设置站地址 (00~99) 作为EtherCAT通信设备。		
H EtherCAT 通信接口 (IN)	连接相应的EtherCAT设备。		
I EtherCAT 通信接口 (OUT)	连接相应的EtherCAT设备。		
J 编码器接口	连接编码器。		
K 相机接口	相机接口编号与传感器控制器软件的相机图像输入编号一致。确认并连接。		
L 电源端子接口	连接直流电源。将FH传感器控制器与其他设备独立连接。连接地线。确保单独接地FH传感器控制器。参照连接器的接线说明, 使用自带的端子台连接器进行接线。		

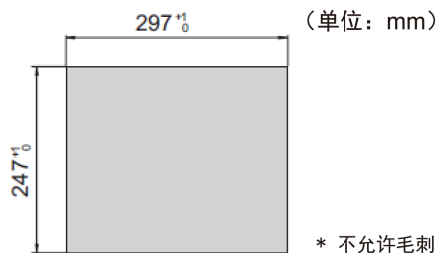
[安装尺寸]

停产产品
FZ4-H60[(-10)/H110[(-10) FJ-H300[(-10)

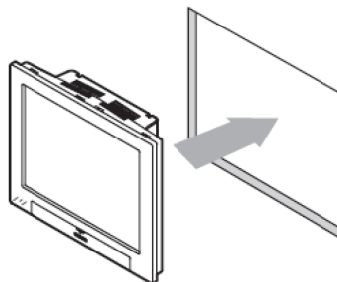
●LCD集成型

• 面板安装

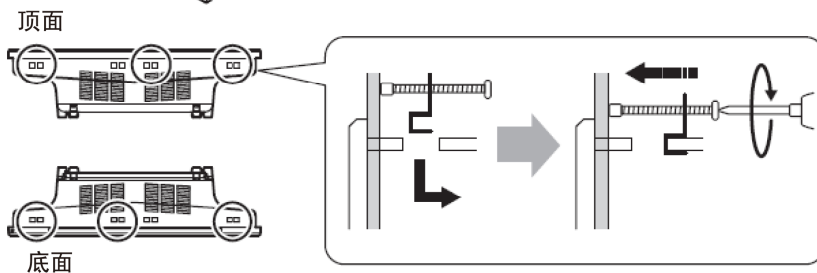
- ① 在面板上制作安装孔。
面板厚度范围：1.6~4.8 mm
面板材质：金属（铁、铝或不锈钢）



- ② 插入LCD集成型控制器至正面板的安装孔。



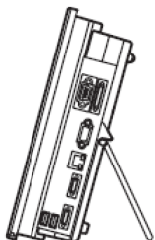
- ③ 使用支架（产品附带）固定控制器和面板。
紧固扭矩：0.5~0.6 Nm



• 安装控制器至选购的桌面支架。

通过将选购的桌面支架（FZ-DS）连接至控制器背面，可将控制器安置于桌面。

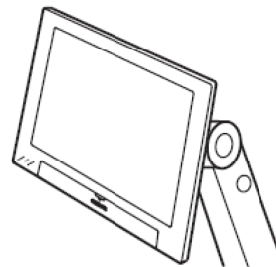
*详情，请参见桌面支架的说明手册。



• 安装控制器至选购的VESA安装单元。

通过将选购的VESA安装单元（FZ-VESA）连接至控制器背面，可以实现控制器的VESA兼容安装。

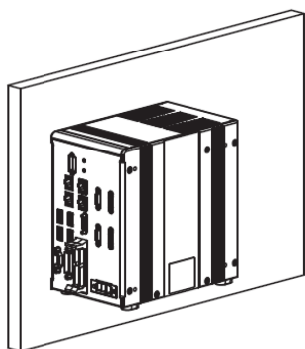
*详情，请参见VESA安装单元的说明手册。



[安装尺寸]

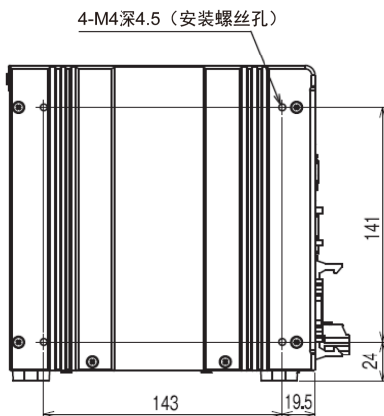
推荐的替代产品
FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H

●侧面安装

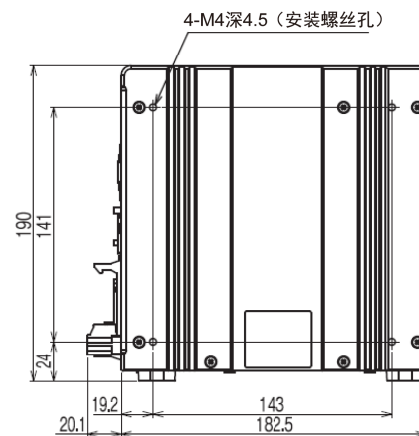


(单位: mm)

• 左侧

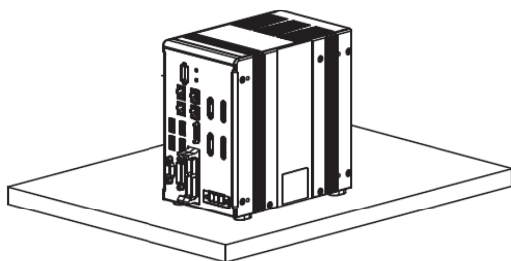


• 右侧



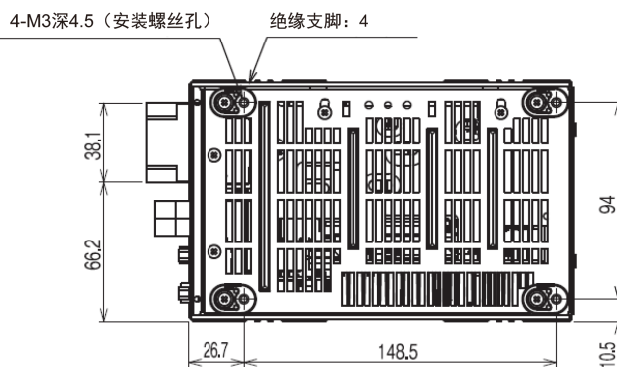
* 建议的紧固扭矩: 1.2 N.m~1.3 N.m
* 公差为± 0.2 mm。

●底部安装



(单位: mm)

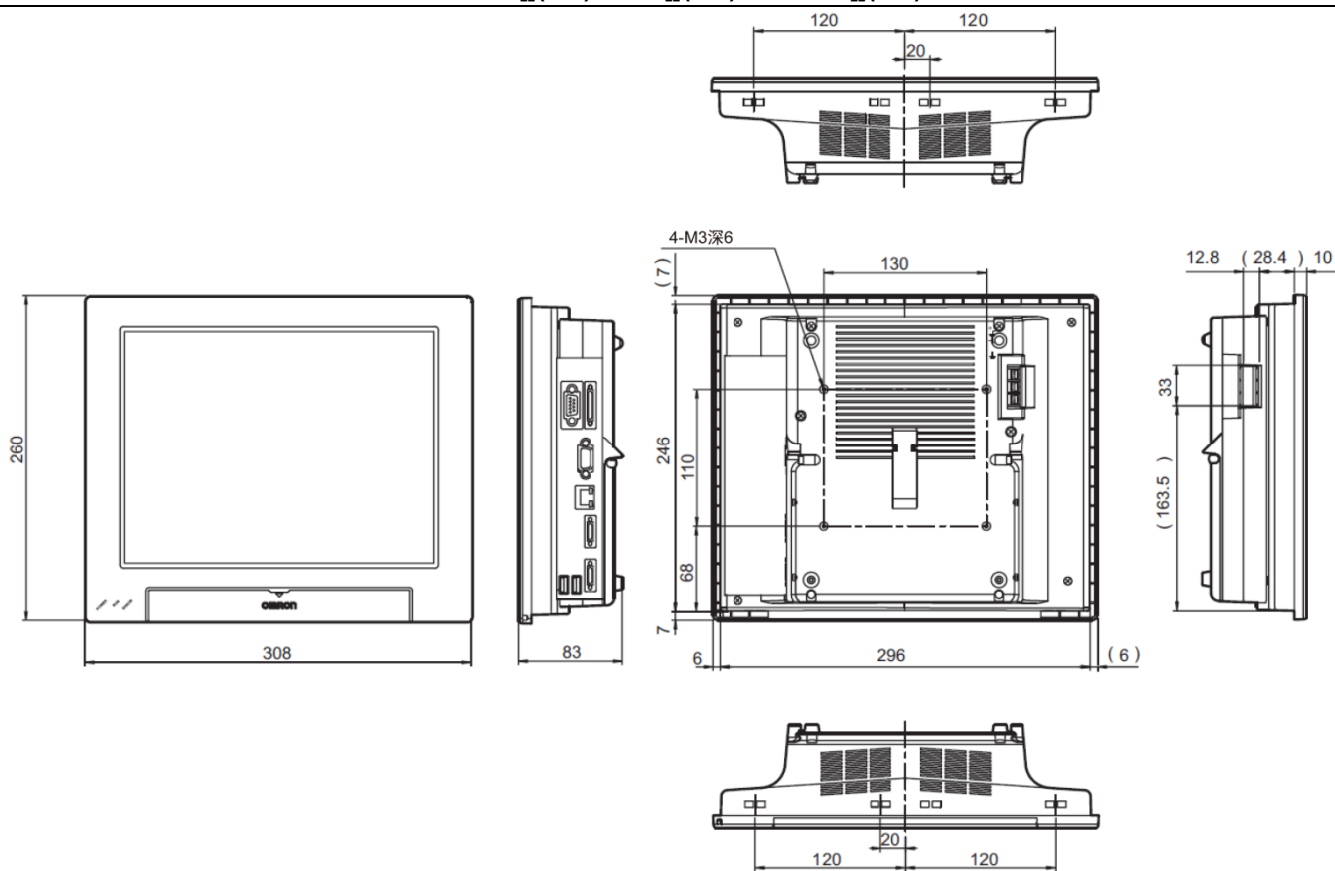
• 底部



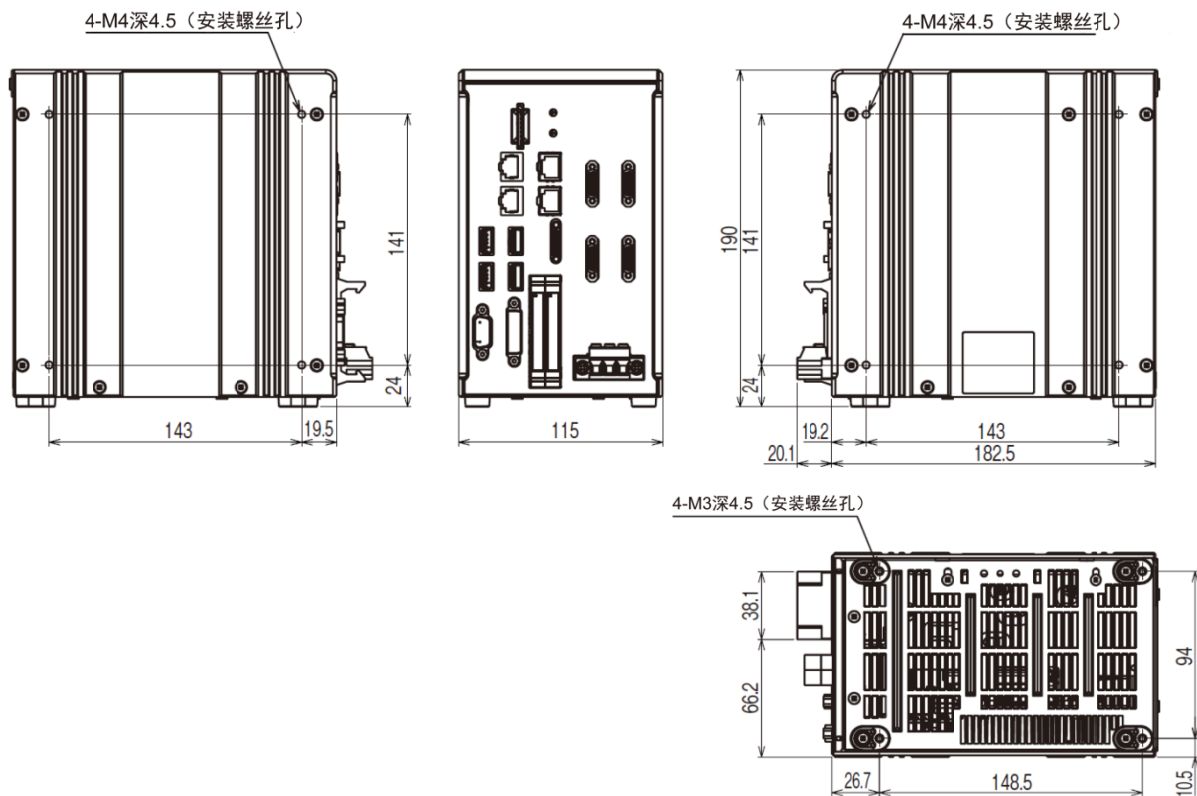
* 请勿拆下绝缘支脚。请固定绝缘支脚, 确保正常通风。
* 建议的拧紧力矩: 0.54 N.m~0.6 N.m
* 公差为± 0.2 mm。

[外形尺寸]

停产产品
FZ4-H60[(-10)/H110[(-10) FJ-H300[(-10)



推荐的替代产品
FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H



[规格]

项目		停产产品 FZ4-H60[](-10)/H110[](-10) FJ-H300[](-10)		推荐的替代产品 FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H	
型号	NPN	FZ4-H600 FZ4-H1100 FJ-H3000	FZ4-H600-10 FZ4-H1100-10 FJ-H3000-10	FH-1050-H FH-3050-H	FH-1050-10H FH-3050-10H
	PNP	FZ4-H605 FZ4-H1105 FJ-H3005	FZ4-H605-10 FZ4-H1105-10 FJ-H3005-10		
控制器种类		LCD集成型		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(提供帮助信息)。			

[处理分辨率]

项目	停产产品 FZ4-H60[](-10)/H110[](-10) FJ-H300[](-10)	推荐的替代产品 FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H
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 型号		推荐的 替代产品	
		FZ4-H60[] FZ4-H60[]-10	FZ4-H110[] FZ4-H110[]-10 FJ-H300[] FJ-H300[]-10	FH-1050-H FH-1050-10H FH-3050-H FH-3050-10H	
连接智能小型相机时	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台相机时	彩色	125	135	135
		黑白	126	136	136
	连接3台相机时	彩色	83	90	90
		黑白	84	90	90
	连接4台相机时	彩色	62	67	67
		黑白	63	68	68
连接200万像素相机时	连接1台相机	彩色	40	43	37 (FH-S) 43 (FZ-S)
		黑白	40	43	
	连接2台相机时	彩色	20	21	18 (FH-S) 21 (FZ-S)
		黑白	20	21	
	连接3台相机时	彩色	13	14	12 (FH-S) 14 (FZ-S)
		黑白	13	14	
	连接4台相机时	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
		黑白	-	-	
	连接2台相机时	彩色	-	-	10
		黑白	-	-	
	连接3台相机时	彩色	-	-	6
		黑白	-	-	
	连接4台相机时	彩色	-	-	5
		黑白	-	-	
连接500万像素相机时 (FZ-S)	连接1台相机	彩色	11	16	16
		黑白			
	连接2台相机时	彩色	5	8	8
		黑白			
	连接3台相机时	彩色	-	5	5
		黑白			
	连接4台相机时	彩色	-	4	4
		黑白			
连接1200万像素相机时 (FH-S)	连接1台相机	彩色	-	-	6
		黑白	-	-	6
	连接2台相机时	彩色	-	-	3
		黑白	-	-	3
	连接3台相机时	彩色	-	-	2
		黑白	-	-	2
	连接4台相机时	彩色	-	-	2
		黑白	-	-	2

*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-H60[]	FZ4-H60[]-10	FH-1050-H	FH-1050-10H
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	-	-			
重量		约3.2 kg	约3.4 kg	约3.2 kg	约3.4 kg
附件		触控笔 简易说明书 6个安装支架		简易说明书 简易安装说明书 端子座连接器 铁氧体磁芯	

注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-H110[] FJ-H300[]	FZ4-H110[]-10 FJ-H300[]-10	FH-3050-H	FH-3050-10H
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	-	-			
重量		约1.8 kg	约1.9 kg	约3.2 kg	约3.4 kg
附件		触控笔 简易说明书 6个安装支架		简易说明书 简易安装说明书 端子座连接器 铁氧体磁芯	

注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-H60[(-10)/H110[(10) FJ-H300[(-10)	推荐的替代产品 FH-1050-(10)H FH-3050(10)H
环境温度范围	运行时	可指定环境温度。 可根据设置切换冷却风扇速度。 0~45°C: 低速 0~50°C: 高速	0~50°C
	保存时	-20~65°C (无结冰或无结露)	
环境湿度范围	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
	FZ4-H60[(-10)	FZ4-H100[(-10) FJ-H300[(-10)	FH-1050-(10)H FH-3050-(10)H
串行通讯	RS-232C/422: 1 CH		RS-232C: 1 CH
以太网通讯	以太网100 BASE-TX/10 BASE-T		以太网1000 BASE-T
以太网/IP通讯	使用以太网接口 传输速度: 100 Mbps (100 BASE-TX)		使用以太网接口 传输速度: 1 Gbps (1000 BASE-TX)
EtherCAT通讯	-		EtherCAT专用协议 (100 BASE-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>* STGOUT2~3仅适用于 4 ch型</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>* STGOUT2~3仅适用于 4 ch型</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 1 MHz×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 (单链路) 输出 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。

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。