

产品停产通知

图像传感器

发布日期
2021 年 7 月 1 日
No. 2021055C

FZ5传感器控制器FZ5-L35□-□□系列的停产通知

停产产品

FZ5传感器控制器
Lite控制器**FZ5-L350**
FZ5-L355FZ5传感器控制器
Lite控制器**FZ5-L350-10**
FZ5-L355-10

推荐的替代产品

FH传感器控制器
Lite控制器**FH-L550**FH传感器控制器
Lite控制器**FH-L550-10**

■订货截止日期

2022年3月底

■装货截止日期

2022年6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

由于CPU不同，在考虑推荐的替代产品时，请事先确认处理时间等事项。

请注意，相机、相机电缆、镜头、照明可转用；并行I/O电缆、RS-232C电缆和监视器电缆不可转用。

关于改造软件的使用

使用改造软件时，由于需要核实操作情况，包括改造软件版本的升级，请咨询经销商。

■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-L550系列	×	○	×	◎	×	○	○

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

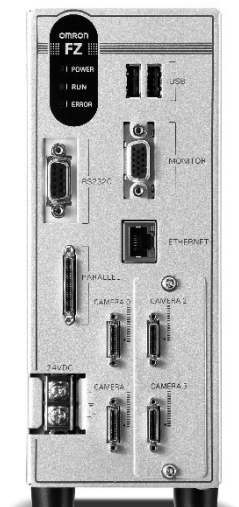
×：更改较大

—：无相应规格

■停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
FZ5-L350	FH-L550
FZ5-L355	
FZ5-L350-10	FH-L550-10
FZ5-L355-10	

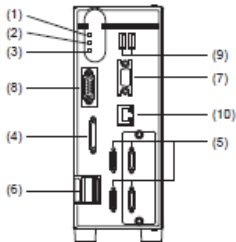
■本体的颜色

停产产品 FZ5-L350、FZ5-L355 FZ5-L350-10、FZ5-L355-10	推荐的替代产品 FH-L550 FH-L550-10
银色 	黑色 

端子配置/配线连接

停产产品

FZ5-L350、FZ5-L355
FZ5-L350-10、FZ5-L355-10

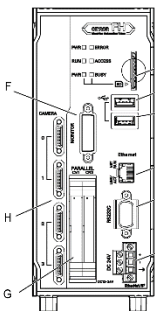
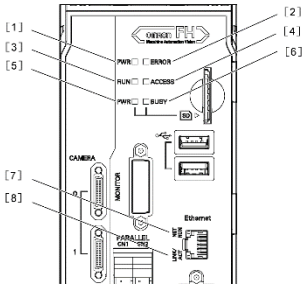


	连接器名称	内容
(1)	POWER LED	通电时亮灯。
(2)	RUN LED	处于测量模式时亮灯。
(3)	ERROR LED	发生异常时亮灯。
(4)	输入输出连接器（控制线、数据线）	连接同步传感器、可编程控制器等外部设备。
(5)	相机连接器	连接相机。
(6)	电源	连接DC电源。请与其他设备独立接线。 接线后，请将端子罩（透明）安装到原来的位置。
(7)	显示屏连接器（模拟RGB）	连接显示屏。
(8)	RS-232C 连接器	连接计算机、可编程控制器等外部设备。
(9)	USB连接器	连接Trackball、鼠标、U盘。共有2个端口，可以使用任何一个。但是，请勿将U盘连接到相邻的端口上。U盘可能相互接触，引起误动作或损坏。
(10)	Ethernet连接器	连接计算机。

推荐的替代产品

FH-L550
FH-L550-10

Lite控制器
连接4台相机的示例



	LED名称	内容
[1]	PWR LED	通电时亮灯。
[2]	ERROR LED	发生异常时亮灯。
[3]	RUN LED	切换为RUN信号输出设定为ON的布局时亮灯。
[4]	ACCESS LED	正在访问内置非易失性存储器时闪烁。
[5]	SD PWR LED	正在对SD存储卡供电、处于可用状态时亮灯。
[6]	SD BUSY LED	正在访问SD存储卡时亮灯。
[7]	Ethernet NET RUN LED	可进行Ethernet通信时亮灯。
[8]	Ethernet LINK/ACT LED	与Ethernet设备连接时亮灯，通信时闪烁。

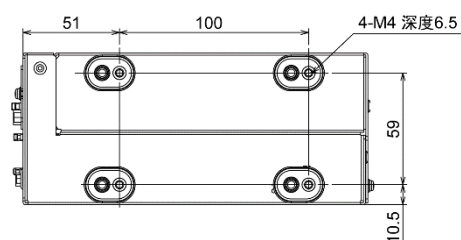
	连接器名称	内容
A	SD存储卡安装连接器	安装SD存储卡。测量过程中请勿插拔SD存储卡。 可能会影响测量时间或破坏数据。
B	USB2.0连接器	连接USB2.0设备。测量或数据的读写过程中请勿插拔USB设备。 可能会影响测量时间或破坏数据。
C	USB3.0连接器	连接USB3.0设备。测量或数据的读写过程中请勿插拔USB设备。 可能会影响测量时间或破坏数据。 USB3.0接口的总线电源供电能力比USB2.0接口更高。此外，与USB3.0设备组合，可实现比USB2.0更快的传输速度。
D	Ethernet连接器	连接Ethernet设备。 Ethernet端口、EtherNet/IP端口和PROFINET端口为共用。
E	RS-232C（串行）连接器	连接可编程控制器等外部设备。
F	DVI-I连接器	连接显示屏。
G	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。
H	相机连接器	连接相机。
I	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。请务必进行传感器控制器单独接线。*

* 请使用附带的电源端子连接器（公），FH-XCN-L进行接线。
详情请参见《图像传感器 FH/FZ5系列图像处理系统 硬件安装手册（SDNB-CN5-720）》中的“5-3 设置传感器控制器”。

■ 安装尺寸

停产产品 FZ5-L350、FZ5-L355 FZ5-L350-10、FZ5-L355-10

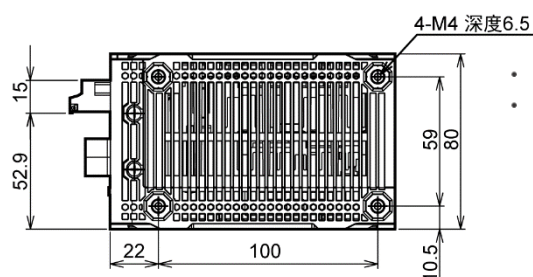
可底面安装。



推荐的替代产品 FH-L550 FH-L550-10

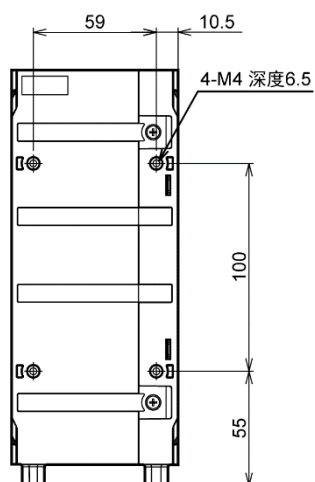
可底面安装、背面安装、DIN导轨安装。

• 底面安装



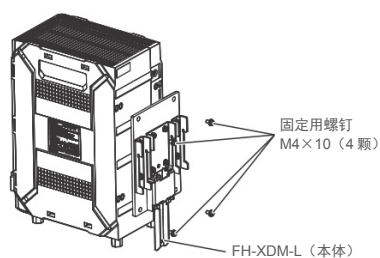
- 推荐紧固扭矩: 0.54~0.6 [N·m]
- 公差: ± 0.2 [mm]

• 背面安装、DIN导轨安装



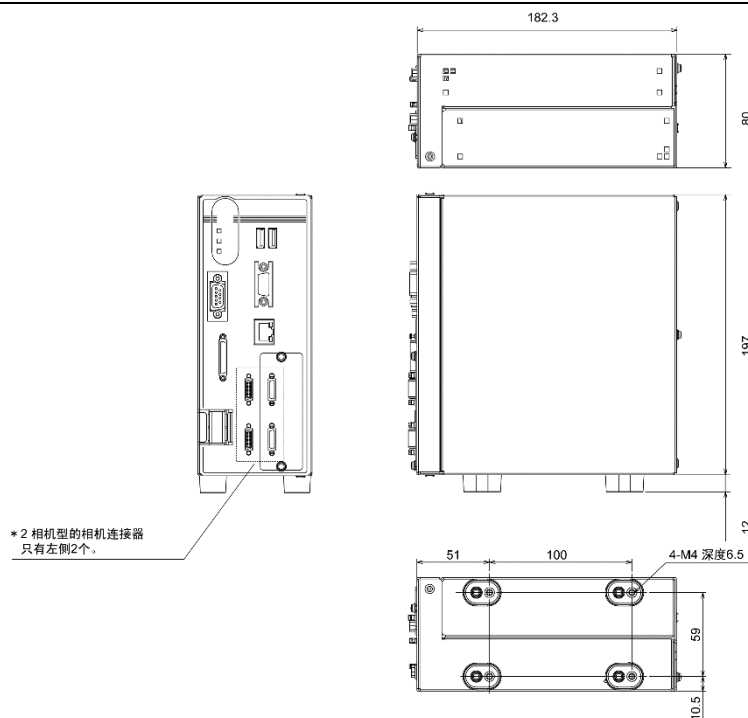
- 推荐紧固扭矩: 0.54~0.6 [N·m]
- 公差: ± 0.2 [mm]

DIN导轨安装时，如下所示，将DIN导轨安装支架（FH-XDM-L）安装到传感器控制器的背面安装孔（4处）。之后，安装到DIN导轨。

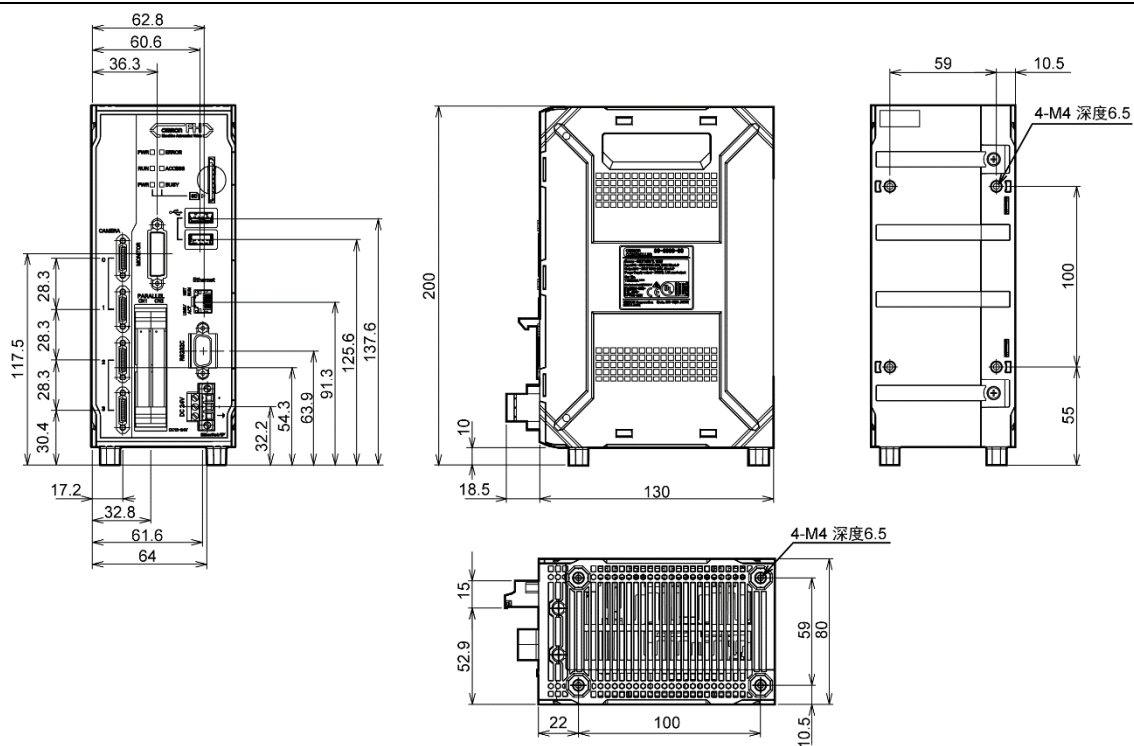


■外形尺寸

停产产品
FZ5-L350、FZ5-L355
FZ5-L350-10、FZ5-L355-10



推荐的替代产品
FH-L550
FH-L550-10



■额定规格和性能

项目		停产产品 FZ5-L系列				推荐的替代产品 FH-L系列	
型号		FZ5-L350	FZ5-L355	FZ5-L350-10	FZ5-L355-10	FH-L550	FH-L550-10
控制器类型		箱型					
并行I/O极性		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN/PNP共用	
动作模式	标准模式	可					
	倍速多路输入	可					
	无停止调整	可					
	多线路随机触发	不可					
并行处理		不可				可	
可连接相机台数		2台	4台	2台	4台	2台	4台
可连接相机	FH-S系列相机	不可连接				除FH-SM21R/SC21R外 FH-S系列可连接	
	FZ-S系列相机	FZ-S系列所有相机可连接 （连接500万像素相机时，最多可连接2台）				FZ-S系列所有相机可连接	
相机I/F		欧姆龙I/F					
多路输入张数		请参见《图像处理系统FZ5系列用户手册（SDNB-CN5-729）》的“图像记录张数”和“多路输入时的最大读取图像张数”。				请参见《图像处理系统FH/FHV系列用户手册（SDNB-CN5-719）》的“图像记录张数”和“多路输入时的最大读取图像张数”。	
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）					可（RS-232C/USB连接： FH-MT12）
	触摸屏	不可					
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/英语/日语				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	

■额定规格和性能（续）

项目			停产产品 FZ5-L系列				推荐的替代产品 FH-L系列		
型号			FZ5-L350	FZ5-L355	FZ5-L350-10	FZ5-L355-10	FH-L550	FH-L550-10	
外部接口	串行通信		RS-232C×1						
	Ether net通信	协议	无协议(TCP/UDP)						
		I/F	1000BASE-T×1						
	EtherNet/IP 通信		使用Ethernet端口（传输速度：100Mbps）				有（使用目标/Ethernet端 口）		
	EtherCAT通信		无						
	并行输入输出		输入11点/输出26点				高速输入：1点 通用输入：9点 高速输出：4点 通用输出：23点		
	编码器I/F		无						
	监视器I/F		模拟RGB视频输出×1				DVI-I输出（模拟RGB& DVI-D单通道）×1		
	USB I/F		USB2.0 host×2（总线电源：各端口5 V/0.5 A）				USB2.0 host×1 （总线电源：5 V/0.5 A） USB3.0 host×1 （总线电源：5 V/0.9A）		
SD Card I/F		无				SDHC标准×1			
指示灯	主显示部		POWER：绿色 ERROR：红色 RUN：黄色				POWER：绿色 ERROR：红色 RUN：绿色 ACCESS：黄色		
	Ethernet部		NET RUN：黄色（仅限连接GigE时） NET LINK ACT：绿色				NET RUN：绿色 LINK/ACT：黄色		
	SD Card部		无				SD POWER：绿色 SD BUSY：黄色		
	EtherCAT部		无						
电源电压			DC 20.4 V～DC 26.4 V						
消耗 电 流	照明由 控制器 供电	连接2 台时	4.0 A以下		5.5 A以下		2.7 A以下		4.4 A以下
		连接4 台时	-				-		
	照明不 由控制 器供电	连接2 台时	2.6 A以下		2.9 A以下		1.5 A以下		2.0 A以下
		连接4 台时	-				-		
内置FAN			无						

■额定规格和性能（续）

项目			停产产品 FZ5-L系列			推荐的替代产品 FH-L系列		
型号			FZ5-L350	FZ5-L355	FZ5-L350-10	FZ5-L355-10	FH-L550	FH-L550-10
使用环境	环境温度范围		运行时：0℃～50℃ 保存时：-20～+65℃				运行时：0℃～+55℃ 保存时：-25～+70℃（无结冰、无结露）	
	环境湿度范围		运行时、保存时：均35～85%RH（无结露）				运行时、保存时：均10～90%RH（无结露）	
	周围环境		无腐蚀性气体					
	耐振动性		振动频率10～150 Hz、单振幅0.1 mm、加速度15m/s ² 扫描时间8分钟/次、扫描次数10次 振动方向为上下、左右、前后3个方向				5～8.4 Hz 振幅3.5 mm、 8.4～150Hz、加速度 9.8m/s ² X、Y、Z各方向100分钟（扫描时间10分钟×扫描次数10次＝总计100分钟）	
	耐冲击性		施加冲击150m/s ² 试验方向为上下、左右、前后，试验次数各方向3次					
	抗干扰性	快速瞬变脉冲群	1kV、脉冲上升沿：5 ns、脉冲宽度：50 ns、脉冲群持续时间：15 ms、周期：300 ms、施加时间：1分钟				• DC电源 直接注入：2 kV、脉冲上升沿：5 ns、脉冲宽度：50 ns、脉冲群持续时间：15 ms/0.75 ms、周期：300 ms、施加时间：1分钟 • I/O线 钳位：1 kV、脉冲上升沿：5 ns、脉冲宽度：50 ns、脉冲群持续时间：15 ms/0.75 ms、周期：300 ms、施加时间：1分钟	
	接地		-				D种接地（接地电阻100 Ω以下）*1	
外形	外形尺寸		高（209 mm）×宽（80 mm）×深（182.3 mm）				高（200 mm）×宽（80 mm）×深（130 mm）	
	重量		约1.8 kg				约1.5 kg	
	防水防尘等级		IEC60529标准 IP20					
	外壳材质		电镀钢板				PC	

*1. 以往的第三种接地

■动作特性/操作方法

停产产品 FZ5-L350、FZ5-L355 FZ5-L350-10、FZ5-L355-10	推荐的替代产品 FH-L550 FH-L550-10
变化不大 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。