

生産終了予定商品のお知らせ

画像センサ

発行日
2014 年 2 月 3 日
No. 2014007C

位置決め専用画像センサ 形FZM1-35□-ECT 生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

位置決め専用画像センサ

推奨代替商品

FHセンサコントローラ



形FZM1-350-ECT
形FZM1-355-ECT



形FH-1050

■生産終了予定時期

2015年 3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形FHシリーズへ代替いただく場合、カメラ、カメラケーブル、レンズ、照明などは流用が可能ですが、パラレルI/Oケーブルは流用できませんので、ご注意ください。

また、アナログRGBモニタへ接続される場合は、DVI-I・RGB変換コネクタ 形FH-VMRGB(形FHシリーズ専用)が別途必要です。

CPUが異なりますので、代替えをご検討いただく場合、処理時間などを事前にご確認ください。

改造ソフトのご利用の場合

改造ソフトを使用されている場合は動作検証が必要 になりますのでお取引商社へお問い合わせください。

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形FH-1050	×	○	○	○	○	○	○

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

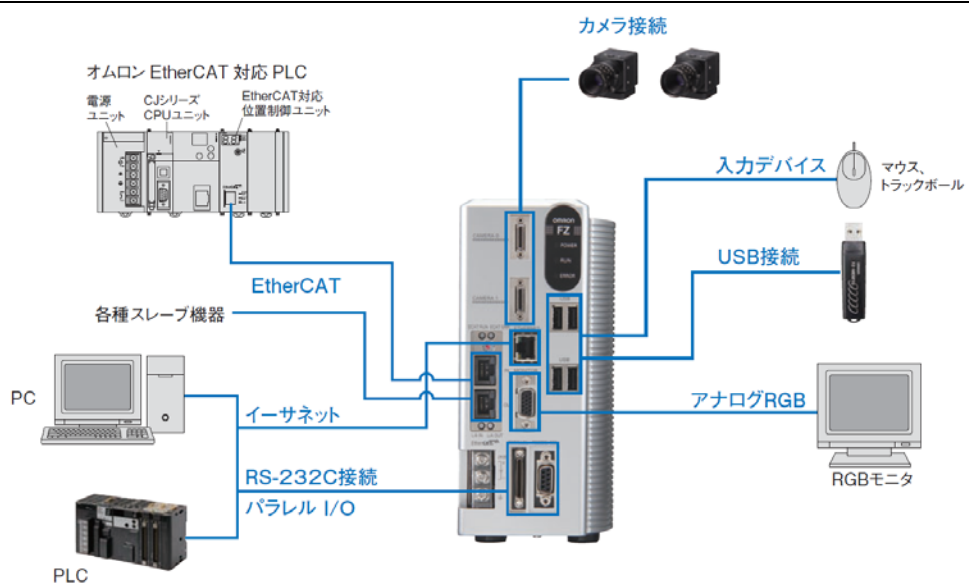
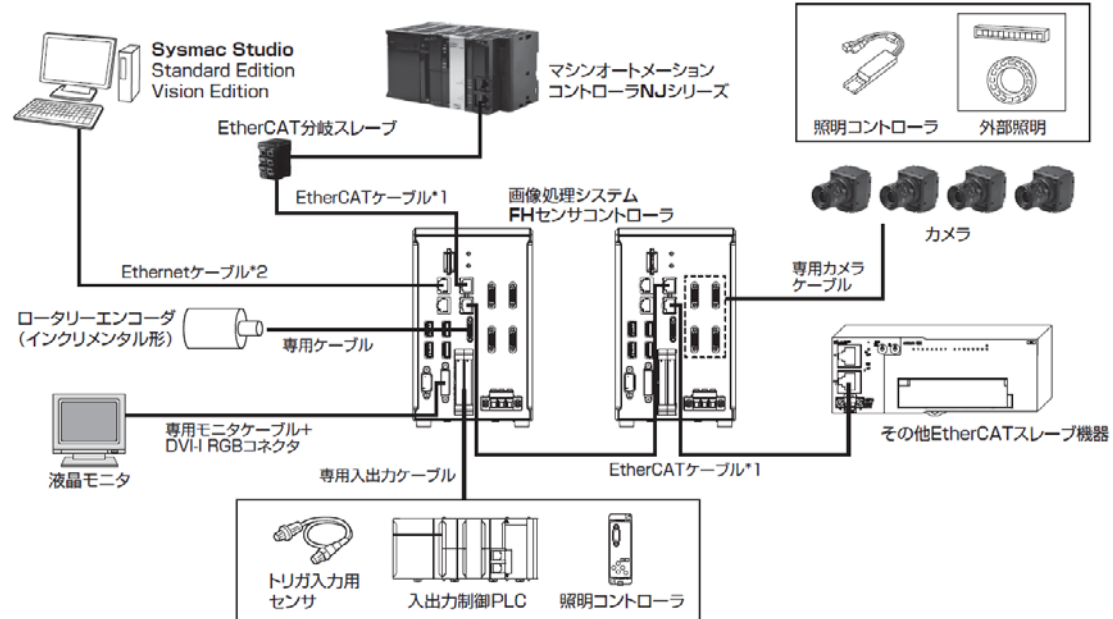
■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形FZM1-350-ECT	形FH-1050	オープン価格 (お取引商社に お問い合わせください。)
形FZM1-355-ECT		

■本体の色

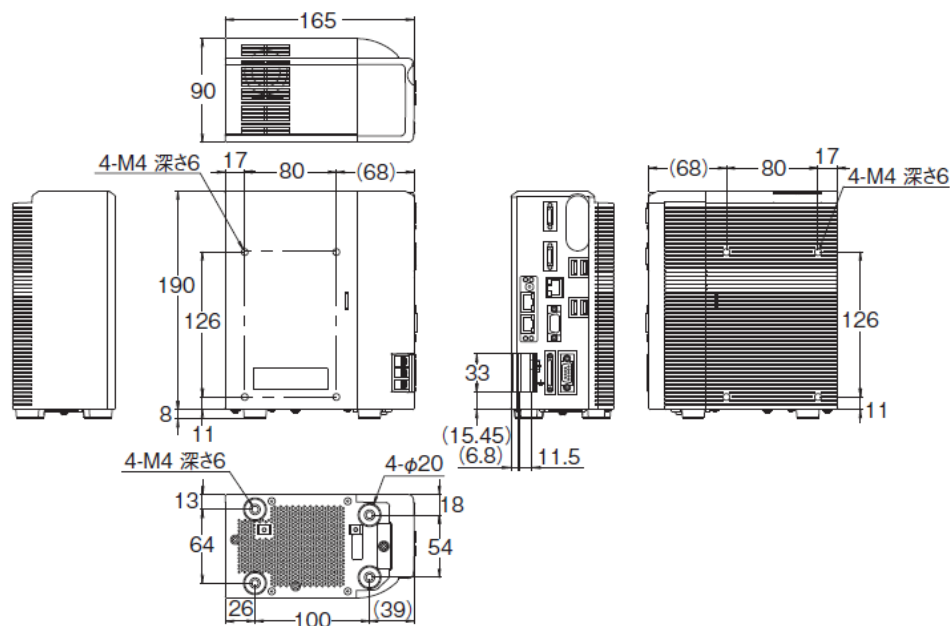
生産終了予定商品 形FZM1-350-ECT/形FZM1-355-ECT	推奨代替商品 形FH-1050
	 注) 写真は、 形FH-1050-20 (8カメラタイプ) です。

■システム構成

生産終了予定商品 形FZM1-350-ECT/形FZM1-355-ECT	
	
推奨代替商品 形FH-1050	
	
* 1. EtherCATケーブルには、カテゴリ5以上のSTPケーブル（アルミテープと編組の二重遮蔽シールド付きツイストペアケーブル）、RJ45コネクタを使用してください。 * 2. Ethernetケーブルには、カテゴリ5以上のSTPケーブル（シールド付きツイストペアケーブル）、RJ45コネクタを使用してください。	

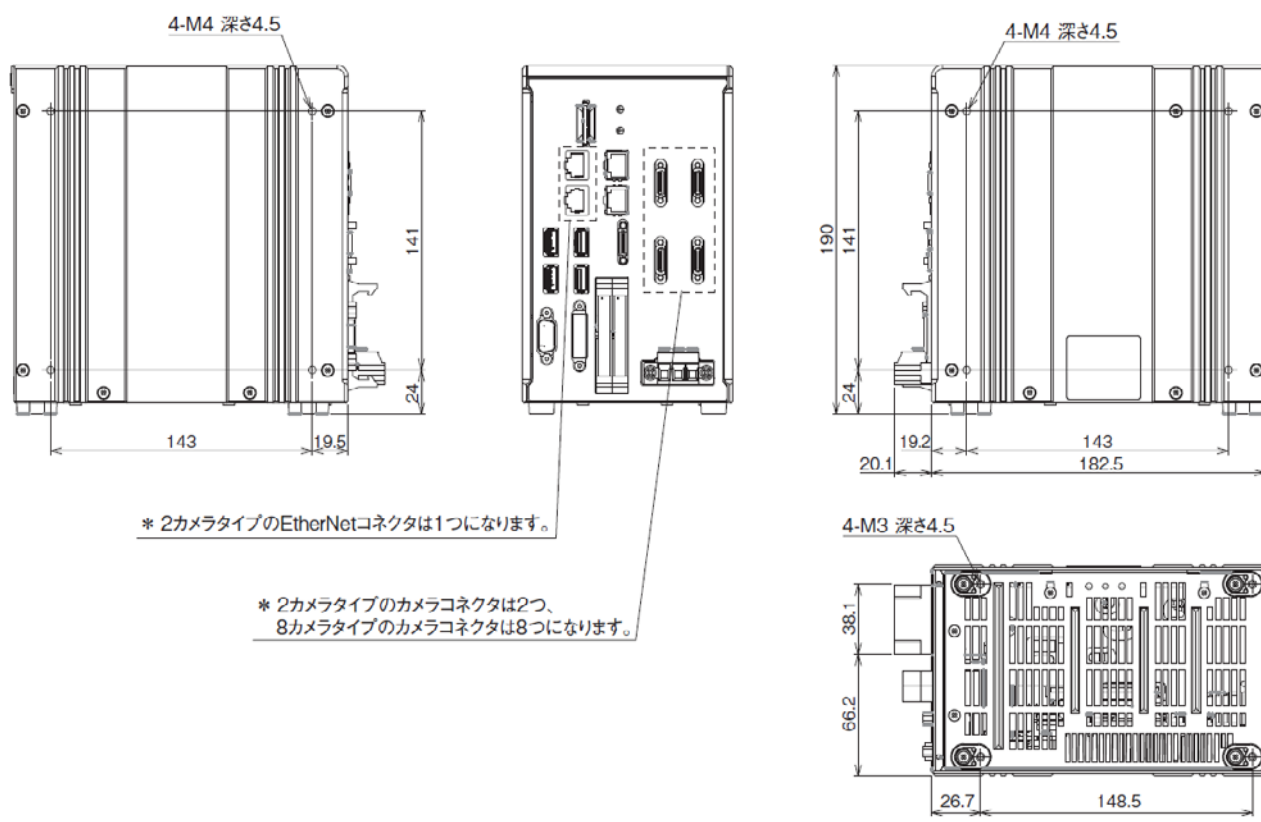
■外形寸法

生産終了予定商品
形FZM1-350-ECT/形FZM1-355-ECT



[単位:mm]

推奨代替商品
形FH-1050



[単位:mm]

■主な機能

項目			生産終了予定商品 形FZM1-350-ECT 形FZM1-355-ECT	推奨代替商品 形FH-1050
接続カメラ			形FZ-Sシリーズ 全カメラ接続可 (500万画素カメラ除く)	全カメラ接続可 (形FZ-S/FH-Sシリーズ)
カメラ台数			2台	
処理 分解能	インテリジェントコンパクトカメラ接続時		—	752(H) × 480(V)
	30万画素カメラ接続時		640(H) × 480(V)	
	200万画素カメラ接続時		1,600(H) × 1,200(V)	形FZ-S: 1,600(H) × 1,200(V) 形FH-S: 2,040(H) × 1,088(V)
	400万画素カメラ接続時		—	2,040(H) × 2,048(V)
	500万画素カメラ接続時		—	2,448(H) × 2,044(V)
シーン数			32	128
保存 メモリ 画像数 *1	インテリジェント コンパクトカメラ 接続時	1カメラ接続時	—	232枚
		2カメラ接続時	—	116枚
	30万画素カメラ 接続時	1カメラ接続時	カラーカメラの場合: 250枚、 モノクロカメラの場合: 252枚	カラーカメラの場合: 270枚、 モノクロカメラの場合: 272枚
		2カメラ接続時	カラーカメラの場合: 125枚、 モノクロカメラの場合: 126枚	カラーカメラの場合: 135枚、 モノクロカメラの場合: 136枚
	200万画素カメラ 接続時(形FZ-S)	1カメラ接続時	カラー/モノクロの場合: 40枚	カラー/モノクロの場合: 43枚
		2カメラ接続時	カラー/モノクロの場合: 20枚	カラー/モノクロの場合: 21枚
	200万画素カメラ 接続時(形FH-S)	1カメラ接続時	—	カラー/モノクロの場合: 37枚
		2カメラ接続時	—	カラー/モノクロの場合: 18枚
	400万画素カメラ 接続時(形FH-S)	1カメラ接続時	—	カラー/モノクロの場合: 20枚
		2カメラ接続時	—	カラー/モノクロの場合: 10枚
	500万画素カメラ 接続時(形FZ-S)	1カメラ接続時	—	カラー/モノクロの場合: 16枚
		2カメラ接続時	—	カラー/モノクロの場合: 8枚
操作			マウスなどによる操作	
設定			フロー編集で処理の流れを作成(ガイドンス付き)	
質量			約1.9kg	約3.2kg
付属品			はじめにお読みください 取扱説明書	取扱説明書、 Instruction Sheet、 電源端子台コネクタ、 フェライトコア

*1. 種類の異なるカメラを混在接続した場合には画像ロギング枚数が異なります。

■使用環境

項目	生産終了予定商品 形FZM1-350-ECT/形FZM1-355-ECT	推奨代替商品 形FH-1050
周囲温度範囲	動作時: 0 ~ +45°C / 0 ~ +50°C *2 保存時: -20 ~ +65°C (ただし氷結・結露しないこと)	動作時: 0 ~ +50°C 保存時: -20 ~ +65°C (ただし氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	動作時・保存時: 各35 ~ 85%RH(ただし結露しないこと)	

*2. コントローラのメニュー設定により動作モードの切替が可能です。

■外部インターフェイス

項目	生産終了予定商品		推奨代替商品 形FH-1050
	NPN出力	形FZM1-350-ECT	
	PNP出力	形FZM1-355-ECT	
シリアル通信	RS-232C/422A-1CH		RS-232C 1CH
ネットワーク通信	Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T		無手順(TCP/UDP) 1000BASE-T 1 port
EtherNet/IP通信	—		Ethernetポート使用 伝送速度:1Gbps(1000BASE-T)
EtherCAT通信	EtherCAT専用プロトコル 100BASE-TX		
パラレル 入出力	入力13点 (RESET、ENCTRG_A、 ENCTRG_B、STEP/ENCTRG_Z、 DSA、DI0~7)、 出力24点 (RUN、BUSY、GATE、OR、READY、 ERROR、STGPUT0~1、DO0~15)		<2ラインランダムトリガモード使用時> 入力17点 (STEP0/ENCTRG_Z0、STEP1/ENCTRG_Z1、 ENCTRG_A0~1、ENCTRG_B0~1、 DSA0~1、DI0~7、DI_LINE0) 出力37点 (RUN0~1、READY0~1、BUSY0~1、 OR0~1、ERROR0~1、GATE0~1、 STGOUT0/SHTOUT0、STGOUT1/SHTOUT1、 STGOUT2~7、DO0~15、ACK) <5~8ラインランダムトリガモード使用時> 入力19点 (STEP0~7、DI_LINE0~2、DI0~7) 出力34点 (READY0~7、BUSY0~7、OR0~7、ACK、 ERROR、STGOUT/SHTOUT0~7)
Encoder I/F	—		RS422-A ラインドライバレベル A、B相:単相4MHz(位相差4通倍 1MHz)、 Z相:1MHz
モニタO/F	アナログRGBビデオ出力1CH (解像度 XGA 1,024×768ドット)		DVI-I出力IF×1ch
USB I/F	4CH(USB1.1/2.0準拠)		
SD card I/F	—		SDHC規格 Class 4以上推奨

■定格

項目		生産終了予定商品 形FZM1-350-ECT 形FZM1-355-ECT	推奨代替商品 形FH-1050
電源電圧		DC20.4~26.4V	
消費電流 *3	インテリジェントコンパクトカメラ接続時	—	4.7A以下
	インテリジェントカメラ・ オートフォーカスカメラ接続時	5A以下	
	30万画素カメラ接続時	3.7A以下	3.6A以下
	200万画素カメラ接続時		
	400万画素カメラ接続時	—	
	500万画素カメラ接続時	—	

*3. 消費電流は、DC24V、各コントローラの最大カメラ接続台数の値です。

ストロボコントローラで照明を接続した場合には、インテリジェントカメラ接続時と同じ消費電流になります。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。