

生産終了商品のお知らせ

画像センサ

発行日
2021年10月1日
No. 2021055C(2)

FZ5センサコントローラ 形FZ5-L35□-□□シリーズ 生産終了のお知らせ

《お断りとお願い》

2021年7月発行のプロダクトニュースNo. 2021055Cの最終受注年月/最終出荷年月/修理対応終了年月の変更がありました。
前回との変更点は、
最終受注年月を2022年3月末→2021年8月末
最終出荷年月を2022年6月末→2021年12月末
修理対応終了年月を2027年3月末→2026年8月末
に変更です。
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2021055C(2)(2021年10月1日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了商品

FZ5センサコントローラ
Liteコントローラ

形FZ5-L350

形FZ5-L355

FZ5センサコントローラ
Liteコントローラ

形FZ5-L350-10

形FZ5-L355-10

推奨代替商品

FHセンサコントローラ
Liteコントローラ

形FH-L550

FHセンサコントローラ
Liteコントローラ

形FH-L550-10



■最終受注年月

2021年8月末

■最終出荷年月

2021年12月末

■修理対応終了年月

2026年8月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

CPUが異なりますので、推奨代替品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。

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、RS-232Cケーブル、モニタケーブルは流用できませんので、ご注意ください。

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、バージョンアップを含めお取引商社へお問い合わせください。

■生産終了商品との相違点

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-L550シリーズ	×	○	×	◎	×	○	○

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

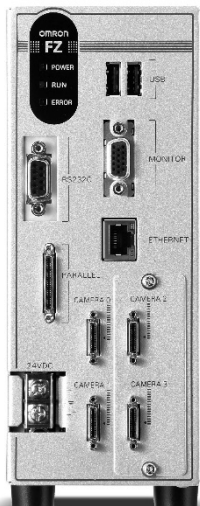
×

－：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

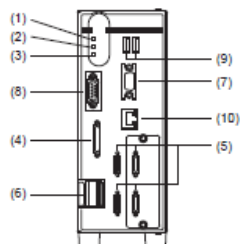
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形FZ5-L350	形FH-L550	オープン価格
形FZ5-L355		
形FZ5-L350-10	形FH-L550-10	オープン価格
形FZ5-L355-10		

■本体の色

生産終了商品 形FZ5-L350、形FZ5-L355 形FZ5-L350-10、形FZ5-L355-10	推奨代替商品 形FH-L550 形FH-L550-10
シルバー 	黒 

■端子配置／配線接続

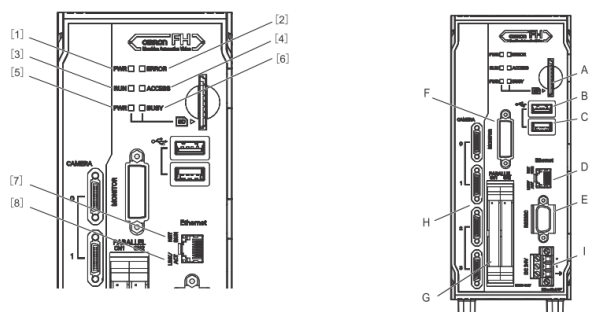
生産終了商品 形FZ5-L350、形FZ5-L355 形FZ5-L350-10、形FZ5-L355-10



	コネクタの名称	内容
(1)	POWER LED	通電中、点灯します。
(2)	RUN LED	計測モードに入っている間、点灯します。
(3)	ERROR LED	異常が発生したときに点灯します。
(4)	入出力コネクタ (制御線、データ線)	同期センサ、プログラマブルコントローラなどの外部装置と接続します。
(5)	カメラコネクタ	カメラを接続します。
(6)	電源	DC電源を接続します。他の機器とは独立して配線してください。 配線後は、端子カバー（透明）を元の場所に取り付けてください。
(7)	モニタ接続コネクタ (アナログRGB)	モニタを接続します。
(8)	RS-232C 接続コネクタ	パソコン、プログラマブルコントローラなどの外部装置と接続します。
(9)	USB コネクタ	トラックボール、マウス、USBメモリと接続します。計2ポートありますが、どのポートを使用しても問題ありません。ただし、USBメモリは隣り合ったポートに接続しないでください。USBメモリ同士が接触し誤作動や破損の恐れがあります。
(10)	Ethernet コネクタ	パソコンと接続します。

推奨代替商品 形FH-L550 形FH-L550-10

Liteコントローラ 4カメラ接続の例



	LED名称	内容
[1]	PWR LED	通電中、点灯します。
[2]	ERROR LED	異常が発生しているときに点灯します。
[3]	RUN LED	計測信号出力をONと設定したレイアウトに切り替えた時、点灯します。
[4]	ACCESS LED	内蔵不揮発性メモリにアクセスしているときに点滅します。
[5]	SD PWR LED	SDメモリカードに対する給電を実行中で、使用可能であるときに点灯します。
[6]	SD BUSY LED	SDメモリカードにアクセスしているときに点灯します。
[7]	Ethernet NET RUN LED	Ethernet通信可能時に点灯します。
[8]	Ethernet LINK/ACT LED	Ethernet機器と接続したときに点灯、通信時に点滅します。

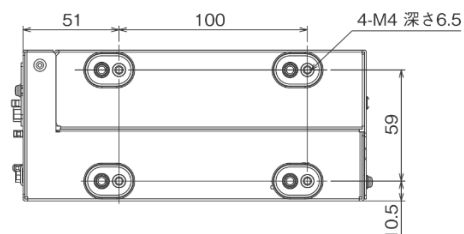
	コネクタの名称	内容
A	SDメモリカード装着コネクタ	SDメモリカードを装着します。計測稼働中にSDメモリカードを抜き差ししないでください。計測時間への影響やデータ破壊の可能性があります。
B	USB2.0コネクタ	USB2.0機器と接続します。計測やデータの読み／書き中にUSB機器を抜き差ししないでください。計測時間への影響やデータ破壊の可能性があります。
C	USB3.0コネクタ	USB3.0機器と接続します。計測やデータの読み／書き中にUSB機器を抜き差ししないでください。計測時間への影響やデータ破壊の可能性があります。USB3.0インタフェースは、USB2.0インタフェースよりも、バスパワーの給電能力がアップしています。またUSB3.0機器と組み合わせることで、USB2.0よりも高速な転送が実現できます。
D	Ethernetコネクタ	Ethernet機器と接続します。EthernetポートとEtherNet/IPポート、PROFINETポートは共用しています。
E	RS-232C (シリアル) 接続コネクタ	プログラマブルコントローラなどの外部機器と接続します。
F	DVI-Iコネクタ	モニタと接続します。
G	パラレルコネクタ (制御線、データ線)	同期センサ、プログラマブルコントローラなどの外部機器と接続します。
H	カメラコネクタ	カメラと接続します。
I	電源端子コネクタ	DC電源を接続します。他の機器とは独立して配線してください。接地線を配線します。必ずセンサコントローラ単独で配線ください。*

* 付属の電源端子コネクタ (オス) : 形FH-XCN-Lを使用して配線してください。
詳細は「画像センサ FH/FZ5シリーズ画像処理システム ハードウェアセットアップマニュアル(SDNB-720)」の「5-3 センサコントローラを設置する」を参照ください。

■取付寸法

生産終了商品 形FZ5-L350、形FZ5-L355 形FZ5-L350-10、形FZ5-L355-10

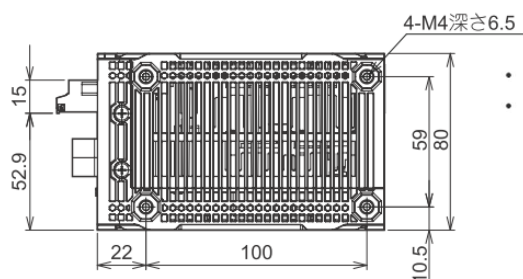
底面取り付けが可能です。



推奨代替商品 形FH-L550 形FH-L550-10

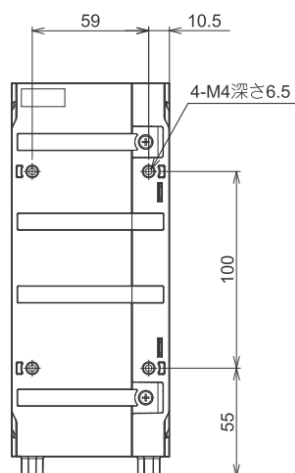
底面取り付け、背面取り付け、DINレール取り付けが可能です。

・底面取り付け



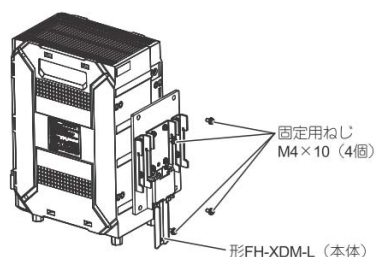
- 推奨締め付けトルク：0.54～0.6 [N・m]
- 交差：±0.2 [mm]

・背面取り付け、DINレール取り付け



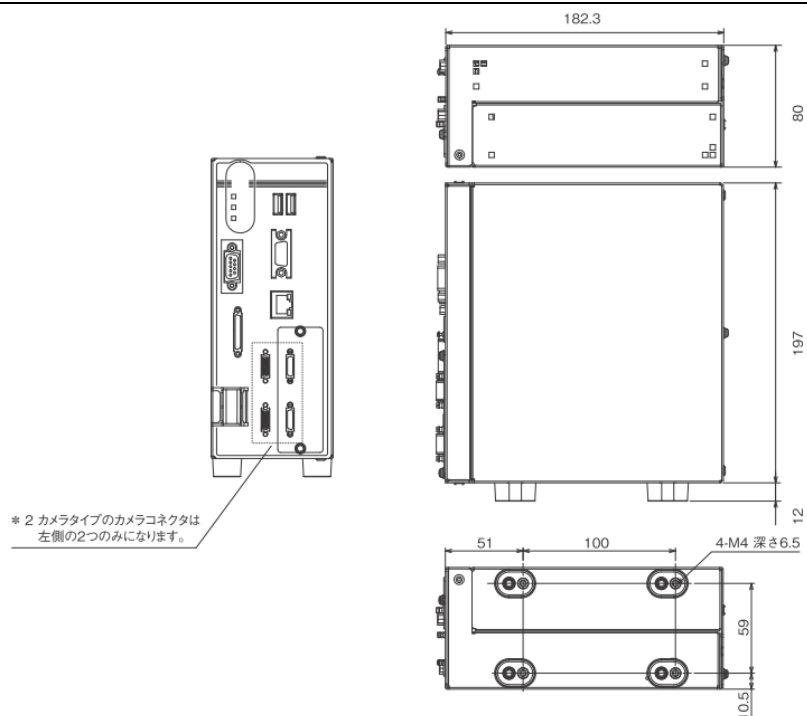
- 推奨締め付けトルク：0.54～0.6 [N・m]
- 交差：±0.2 [mm]

DINレール取付の場合は、センサコントローラの背面取り付け穴(4箇所)に、DINレール取付金具(形FH-XDM-L)を以下のように取り付けます。その後、DINレールに取り付けます。

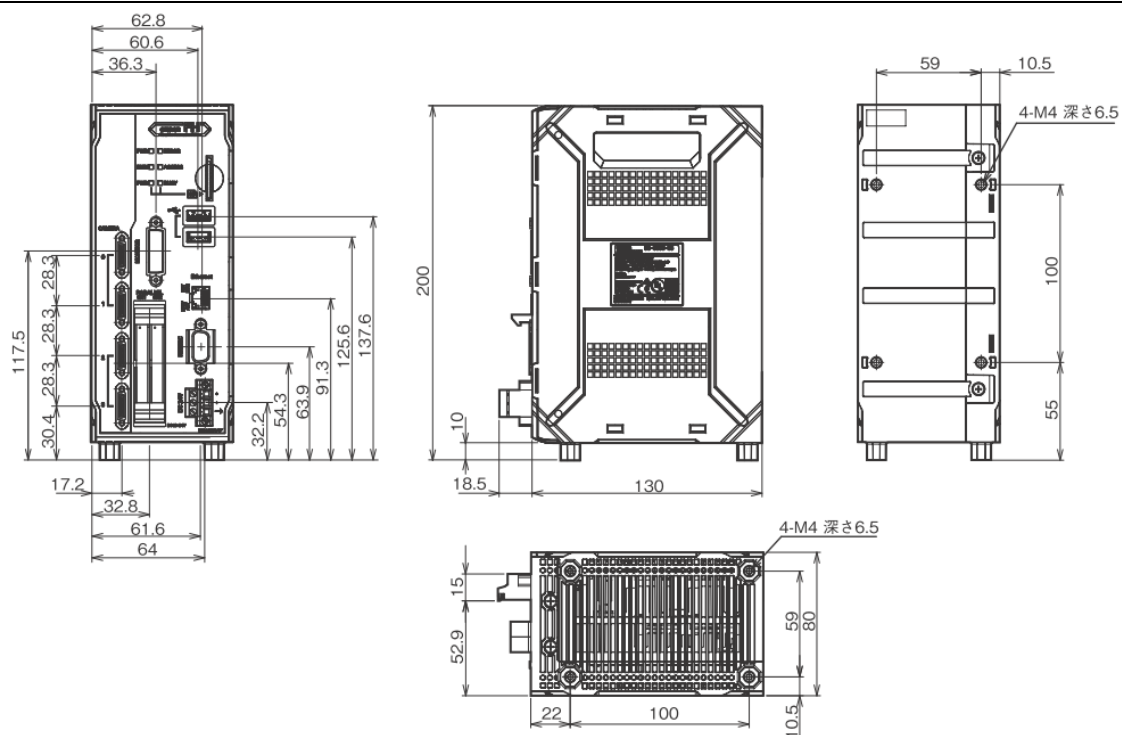


■外形寸法

生産終了商品
形FZ5-L350、形FZ5-L355
形FZ5-L350-10、形FZ5-L355-10



推奨代替商品
形FH-L550
形FH-L550-10



■ 定格・性能

項目		生産終了商品 形FZ5-Lシリーズ				推奨代替商品 形FH-Lシリーズ	
形式		形FZ5-L350	形FZ5-L355	形FZ5-L350-10	形FZ5-L355-10	形FH-L550	形FH-L550-10
コントローラタイプ		BOXタイプ					
パラレルI/O極性		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN/PNP共用	
動作 モード	標準モード	可					
	倍速マルチ インプット	可					
	ノンストップ 調整	可					
	複数ライン ランダム トリガ	不可					
並列処理		不可				可	
接続可能カメラ台数		2台	4台	2台	4台	2台	4台
接続可 能カメラ	FH-Sシリ ーズカメラ	接続不可				形FH-SM21R/SC21Rを除く FH-Sシリーズカメラ接続可	
	FZ-Sシリ ーズカメラ	FZ-Sシリーズ全カメラ接続可 (500万画素カメラ接続時は、カメラ接続台数は最大2台)				FZ-Sシリーズ全カメラ接続 可	
カメラI/F		オムロン独自 I/F					
マルチインプット枚数		『画像処理システム FZ5シリーズ ユーザーズマニュアル (SDNB-729)』の「画像ロギング枚数について」と「マルチインプッ ト時の最大取り込み画像枚数について」を参照してください。				『画像処理システム FH/FHVシリーズ ユーザー ズマニュアル(SDNB-719)』 の「画像ロギング枚数につ いて」と「マルチインプット時 の最大取り込み画像枚数に ついて」を参照してください。	
本体メモリ画像 ロギング枚数							
シーン数		128					
UI操作	マウス	可 (USB有線式のドライバ不要タイプ)					
	タッチパ ネル	不可				可 (RS-232C/USB接続: 形FH-MT12)	
設定方法		フロー編集で処理の流れを作成					
対応言語		中国語(簡体字)／中国語(繁体字)／英語／日本語				中国語(簡体字)／中国語 (繁体字)／ドイツ語／英語 ／フランス語／イタリア語／ 日本語／韓国語／スペイン 語	

■ 定格・性能 (つづき)

項目			生産終了商品 形FZ5-Lシリーズ				推奨代替商品 形FH-Lシリーズ	
形式			形FZ5-L350	形FZ5-L355	形FZ5-L350-10	形FZ5-L355-10	形FH-L550	形FH-L550-10
外部 インタ フェー ス	シリアル通信		RS-232C × 1					
	Ether net 通信	プロ ト コ ル	無手順(TCP/UDP)					
		I/F	1000BASE-T × 1					
	EtherNet/IP 通信		Ethernetポート使用(伝送速度:100Mbps)				あり(ターゲット／Ethernet ポート使用)	
	EtherCAT通信		なし					
	パラレル入出力		入力11点／出力26点				高速入力:1点 汎用入力:9点 高速出力:4点 汎用出力:23点	
	エンコーダI/F		なし					
	モニタI/F		アナログRGBビデオ出力 × 1				DVI-I出力(アナログRGB & DVI-Dシングルリンク) × 1	
	USB I/F		USB2.0 host × 2(バスパワー:各ポート 5V/0.5A)				USB2.0 host × 1 (バスパワー:5V/0.5A) USB3.0 host × 1 (バスパワー:5V/0.9A)	
SD Card I/F		なし				SDHC規格 × 1		
表示 灯	メイン部		POWER: 緑 ERROR: 赤 RUN: 黄				POWER: 緑 ERROR: 赤 RUN: 緑 ACCESS: 黄	
	Ethernet部		NET RUN: 黄(GigE 接続時のみ) NET LINK ACT: 緑				NET RUN: 緑 LINK/ACT: 黄	
	SD Card部		なし				SD POWER: 緑 SD BUSY: 黄	
	EtherCAT部		なし					
電源電圧			DC20.4V～DC26.4V					
消費 電 流	コントロ ーラから照明 電源供 給する	2カメラ 接続時	4.0A以下			5.5A以下	2.7A以下	4.4A以下
		4カメラ 接続時	-				-	
	コントロ ーラから照明 電源供 給しない	2カメラ 接続時	2.6A以下			2.9A以下	1.5A以下	2.0A以下
		4カメラ 接続時	-				-	
内蔵FAN			なし					

■ 定格・性能 (つづき)

項目		生産終了商品 形FZ5-Lシリーズ				推奨代替商品 形FH-Lシリーズ		
形式		形FZ5-L350	形FZ5-L355	形FZ5-L350-10	形FZ5-L355-10	形FH-L550	形FH-L550-10	
使用環境	周囲温度範囲	動作時:0℃～50℃ 保存時:－20～＋65℃				動作時:0℃～＋55℃ 保存時:－25～＋70℃(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(結露なきこと)				動作時・保存時:各10～90%RH(ただし結露なきこと)		
	周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと						
	振動耐性	振動周波数10～150Hz、片振幅0.1mm、加速度15m/s ² 掃引時間約8分／回、掃引数10回 振動方向 上下・左右・前後の3軸方向				5～8.4Hz 振幅3.5mm、8.4～150Hz、加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向 100分(掃引時間10分×掃引回数10回＝合計100分)		
	衝撃耐性	印加衝撃 150m/s ² 試験方向 上下・左右・前後 試験回数各方向 3回軸方向						
	耐ノイズ性	ファストランジェストバースト	1kV、パルス立ち上がり:5ns、パルス幅:50ns、バースト継続時間:15ms、周期:300ms、印加時間:1分間				・DC電源 直接注入:2kV、パルス立ち上がり:5ns、パルス幅:50ns、バースト継続時間:15ms/0.75ms、周期:300ms、印加時間:1分間 ・I/Oライン クランプ:1kV、パルス立ち上がり:5ns、パルス幅:50ns、バースト継続時間:15ms/0.75ms、周期:300ms、印加時間:1分間	
	接地	-				D種接地(接地抵抗 100Ω以下)*1		
外形	外形寸法	高(209mm)×幅(80mm)×奥(182.3mm)				高(200mm)×幅(80mm)×奥(130mm)		
	質量	約1.8kg				約 1.5kg		
	保護構造	IEC60529規格 IP20						
	ケース材質	メッキ鋼板				PC		

*1. 従来の第三種接地

■ 動作特性・操作方法

生産終了商品 形FZ5-L350、形FZ5-L355 形FZ5-L350-10、形FZ5-L355-10	推奨代替商品 形FH-L550 形FH-L550-10
大きな変化なし 操作方法の詳細は下記のマニュアルでご確認ください。 ・画像処理システム ユーザーズマニュアル (SDNB-719) ・画像処理システム ユーザーズマニュアル (ハードウェアセットアップマニュアル) (SDNB-720) ・画像処理システム 処理項目機能リファレンスマニュアル (SDNB-713)	

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。