

生産終了予定商品のお知らせ

発行日
2015年8月3日
No. 2014066C(2)

画像センサ

画像センサ コントローラ 形FZ4-L350□シリーズ 生産終了のお知らせ

〈お断りとお願い〉

2014年10月発行の製品ニュースNo. 2014066Cの内容の一部に変更がありました。
前回との変更点は、処理項目一覧の変更です。
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2014066C(2)(2015年8月3日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了予定商品

画像センサ コントローラ

形FZ4-L350
形FZ4-L350-10
形FZ4-L355
形FZ4-L355-10



推奨代替商品

画像処理システム センサコントローラ

形FZ5-L350
形FZ5-L350-10
形FZ5-L355
形FZ5-L355-10

■生産終了予定時期

2015年10月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

改造ソフトをご利用の場合

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
お取引商社様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FZ5-L350	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
形FZ5-L350-10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
形FZ5-L355	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
形FZ5-L355-10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○

◎：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

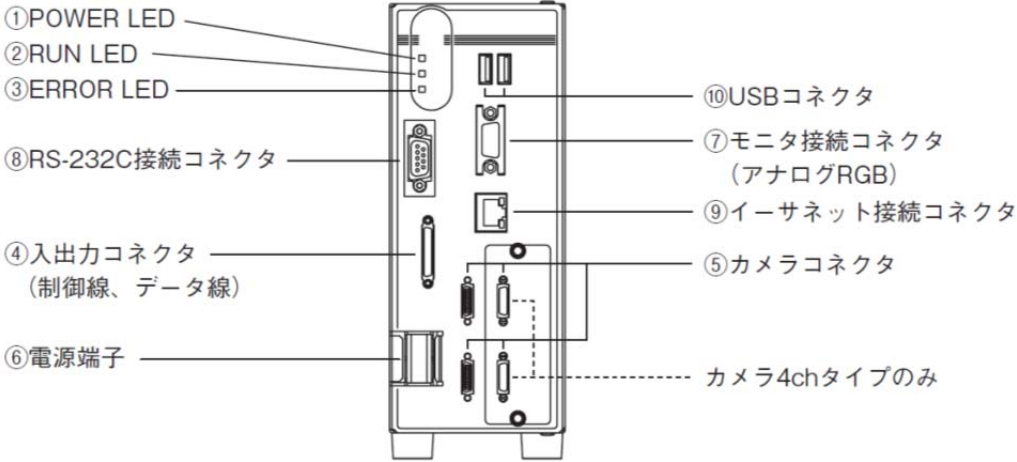
■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形FZ4-L350	形FZ5-L350	オープン価格 (お取引商社様に お問い合わせください。)
形FZ4-L350-10	形FZ5-L350-10	
形FZ4-L355	形FZ5-L355	
形FZ4-L355-10	形FZ5-L355-10	

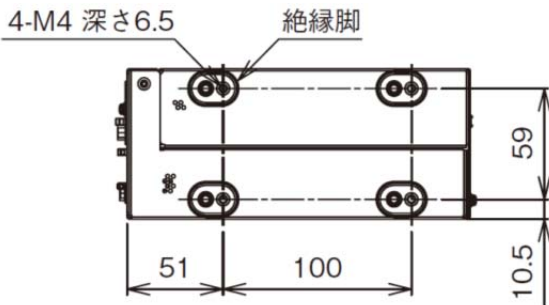
■本体の色

生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
	

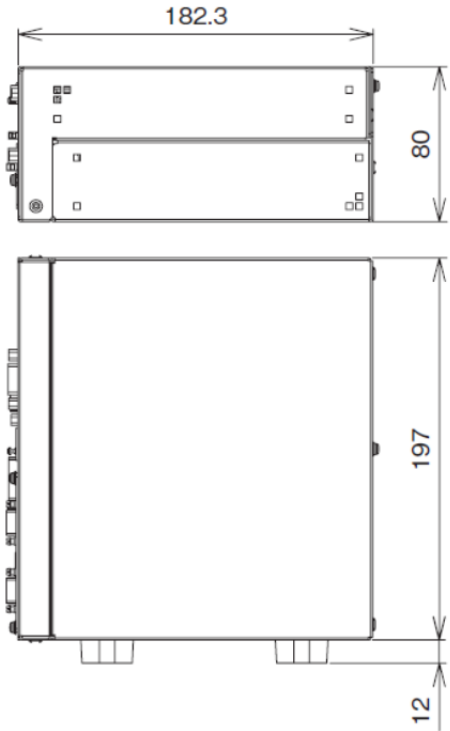
■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
 <p>①POWER LED</p> <p>②RUN LED</p> <p>③ERROR LED</p> <p>⑧RS-232C接続コネクタ</p> <p>④入出力コネクタ (制御線、データ線)</p> <p>⑥電源端子</p> <p>⑩USBコネクタ</p> <p>⑦モニタ接続コネクタ (アナログRGB)</p> <p>⑨イーサネット接続コネクタ</p> <p>⑤カメラコネクタ</p> <p>カメラ4chタイプのみ</p>	

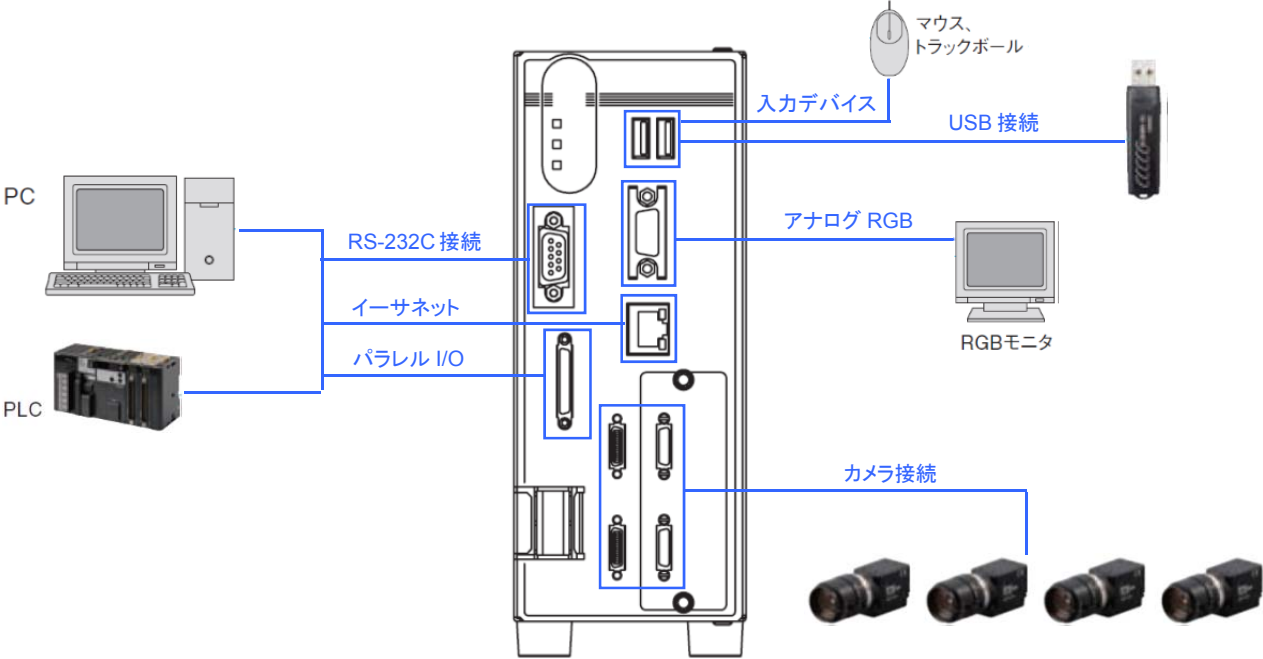
■取付寸法

生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
 <p>4-M4 深さ6.5</p> <p>絶縁脚</p> <p>51</p> <p>100</p> <p>59</p> <p>10.5</p>	

■外形寸法

生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
	

■システム構成

生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
	

■性能

項目		生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ		推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ	
形式	NPN	形FZ4-L350	形FZ4-L350-10	形FZ5-L350	形FZ5-L350-10
	PNP	形FZ4-L355	形FZ4-L355-10	形FZ5-L355	形FZ5-L355-10
コントローラタイプ		BOXタイプ		同左	
カメラ台数		2台	4台	2台	4台
接続カメラ		形FZ-Sシリーズ全カメラ接続可能 (500万画素カメラ接続時は最大2台)		同左	
シーン数		32		128	
操作		マウスなどによる操作		同左	
設定		フロー編集で処理の流れを作成 (ガイダンス付き)		同左	

■処理分解能

項目	生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
インテリジェントコンパクト カメラ接続時	752(H) × 480(V)	同左
30万画素カメラ接続時	640(H) × 480(V)	同左
200万画素カメラ接続時	1,600(H) × 1,200(V)	同左
500万画素カメラ接続時	2,448(H) × 2,044(V)	同左

■ 本体メモリ画像数 *1

項目		生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ	
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	214枚	同左	
	2カメラ接続時	107枚	同左	
	3カメラ接続時	71枚	同左	
	4カメラ接続時	53枚	同左	
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	同左
		モノクロカメラの場合	252枚	同左
	2カメラ 接続時	カラーカメラの場合	125枚	同左
		モノクロカメラの場合	126枚	同左
	3カメラ 接続時	カラーカメラの場合	83枚	同左
		モノクロカメラの場合	84枚	同左
	4カメラ 接続時	カラーカメラの場合	62枚	同左
		モノクロカメラの場合	63枚	同左
200万画素 カメラ接続時	1カメラ 接続時	カラーカメラの場合	40枚	同左
		モノクロカメラの場合	40枚	同左
	2カメラ 接続時	カラーカメラの場合	20枚	同左
		モノクロカメラの場合	20枚	同左
	3カメラ 接続時	カラーカメラの場合	13枚	同左
		モノクロカメラの場合	13枚	同左
	4カメラ 接続時	カラーカメラの場合	10枚	同左
		モノクロカメラの場合	10枚	同左
500万画素 カメラ接続時	1カメラ 接続時	カラーカメラの場合	11枚	同左
		モノクロカメラの場合	11枚	同左
	2カメラ 接続時	カラーカメラの場合	5枚	同左
		モノクロカメラの場合	5枚	同左
	3カメラ 接続時	カラーカメラの場合	—	—
		モノクロカメラの場合	—	—
	4カメラ 接続時	カラーカメラの場合	—	—
		モノクロカメラの場合	—	—

* 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。

■ 定格

項目		生産終了予定商品		推奨代替商品	
		形FZ4-L35□	形FZ4-L35□-10	形FZ5-L35□	形FZ5-L35□-10
電源電圧		DC20.4～26.4V		同左	
消費電流 *1	インテリジェントコンパクト カメラ接続時	4.0A以下	5.5A以下	4.0A以下	5.5A以下
	30万画素カメラ接続時	2.6A以下	2.9A以下	2.6A以下	2.9A以下
	200万画素カメラ接続時				
	500万画素カメラ接続時				
質量		約1.8kg		同左	
付属品		取扱説明書		同左	

* 1. 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。

■ 使用環境

項目		生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
周囲温度範囲	動作時	0～+50℃	同左
	保存時	-20～+65℃ (ただし氷結・結露しないこと)	同左
周囲湿度範囲	動作時	35～85%RH	同左
	保存時	(ただし結露しないこと)	

■ 外部インタフェース

項目	生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)シリーズ	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)シリーズ
シリアル通信	RS-232C: 1CH	同左
ネットワーク通信	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	同左
EtherNet/IP通信	Ethernetポート使用 伝送速度: 100Mbps(100BASE-TX)	同左
パラレル入出力	入力11点 RESET、STEP0、DSA0、DI0～7 出力26点 RUN、BUSY0、GATE0、OR0、READY0、 ERROR、STGOUT0～3、DO0～15 * STGOUT2、3はカメラ4chタイプのみ	同左
モニタ I/F	アナログRGBビデオ出力1CH 解像度: XGA 1,024 × 768ドット	同左
USB I/F	2CH(USB1.1/2.0準拠)	同左

■処理項目一覧

	項目	生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)
検査・計測をする	サーチ	○	○
	フレキシブルサーチ	○	○
	センシティブサーチ	○	○
	ECMサーチ	○	○
	EC円サーチ	○	○
	形状サーチ+	—	—
	形状サーチⅡ	○	○
	形状サーチⅢ	—	○
	ECコーナー	○	○
	ECクロス	—	○
	仕分け	—	○
	エッジ位置	○	○
	エッジ本数	○	○
	スキャンエッジ位置	○	○
	スキャンエッジ幅	○	○
	円形スキャンエッジ位置	○	○
	円形スキャンエッジ幅	○	○
	交点座標	—	○
	色平均・偏差	○	○
	面積重心	○	○
	ラベリング	○	○
	ラベルデータ	○	○
	高機能ラベリング+	—	—
	キズ汚れ	○	○
	高精度キズ汚れ	○	○
	ファインマッチング	○	○
	汎用文字検査	○	○
	日付照合	○	○
	モデル辞書	○	○
	バーコード	—	○
	バーコード+ *1	—	—
	2次元コード *2	○	○
	2次元コード+ *2	—	—
OCRユーザ辞書	—	○	
OCR	—	○	
円形角度取得	○	○	
塗布剤途切れ検査	—	○	
画像を取り込む	カメラ画像入力	○	○
	カメラ画像入力FH	—	—
	カメラ画像入力HDR	○	○
	カメラ画像入力HDR Lite	○	○
	カメラ切替	○	○
	計測画像切替	○	○

*1. 対応しているバーコード:

JAN/EAN/UPC(アドオンコード対応)、Code 39、Codabar(NW-7)、ITF(Interleaved 2 of 5)、Code 93、Code128、GS1 DataBar(RSS-14/RSS Limited/RSS Expanded)

*2. 対応している2次元コード: Data Matrix、QR Code

■処理項目一覧

	項目	生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)
画像を補正する	位置ずれ修正	○	○
	台形歪み補正	—	○
	台形歪み補正+	—	—
	計測前処理	○	○
	背景カット	○	○
	明度補正フィルタ	○	○
	カラーグレーフィルタ	○	○
	色抽出フィルタ	○	○
	色ムラカット	○	○
	縞模様カット+	—	—
	縞模様カットⅡ	○	○
	ハレーションカット+	—	—
	パノラマ+	—	—
	円展開	○	○
	外部機器シミュレータ	—	○
	差分抽出	—	○
	高機能前処理	—	○
	1パノラマ	—	○

■ 処理項目一覧

	項目	生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)
検査・計測を補助する	ユニットマクロ	—	○
	ユニット演算マクロ	—	○
	演算	○	○
	近似直線	○	○
	近似円	○	○
	キャリブレーション+	—	—
	高精度キャリブレーション	○	○
	ユーザデータ	○	○
	処理ユニットデータ設定	○	○
	処理ユニットデータ取得	○	○
	処理ユニット図形設定	○	○
	処理ユニット図形取得	○	○
	トレンドモニタ	○	○
	画像ロギング	○	○
	画像変換ロギング	○	○
	データロギング	○	○
	経過時間	○	○
	ウェイト	○	○
	フォーカス	○	○
	アイリス	○	○
	並列化	—	○
	並列化タスク	—	○
	統計処理	—	○
	キャリブレーション参照	—	○
	位置角度演算	—	○
	ロボットデータ	—	○
	画像マスタキャリブレーション	—	○
	PLCマスタキャリブレーション	—	○
	位置角度変換	—	○
	軸移動量演算	—	○
	多点軸移動量演算	—	○
	検出点	—	○
カメラキャリブレーション	—	○	
データ保存	—	○	
ステージデータ	—	○	
処理を分岐する	条件分岐	○	○
	計測終了	○	○
	入力条件分岐	○	○
	Fieldbus フロー制御	○	○
	PLCリンクフロー制御	○	○
	パラレルフロー制御	○	○
	無手順フロー制御	○	○
	選択分岐	—	○

■ 処理項目一覧

項目		生産終了予定商品 形FZ4-L35□(-10)	推奨代替商品 形FZ5-L35□(-10)
結果を外部へ出力する	シリアルデータ出力	○	○
	パラレルデータ出力	○	○
	パラレル判定出力	○	○
	Fieldbusデータ出力	○	○
結果を画面へ表示する	結果表示	○	○
	画像ファイル表示	○	○
	最新NG画像表示	○	○

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。