

生産終了商品

画像センサ

FH-2051シリーズ
FH-5051シリーズ
FH-5551シリーズ

FH-2052シリーズ
FH-5052シリーズ
FH-5552シリーズ

推奨代替商品

画像センサ

FH-2053シリーズ
FH-5053シリーズ
FH-5553シリーズ

FH-2053シリーズ
FH-5053シリーズ
FH-5553シリーズ



■最終受注年月

2028年8月末

■最終出荷年月

2028年11月末

■修理対応終了年月

2033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

推奨代替商品への置き換えにともない、処理ユニットの処理時間や通信応答時間などのコントローラ性能が変化します。装置動作に影響を及ぼす可能性がありますので、置き換えいただく場合は、装置の動作確認をお願いします。

使用可能なアプリケーションソフトウェアバージョンに関して

推奨代替品ではVer.6.80以降のアプリケーションソフトウェアしか使用できません。
Ver.6.73以前のアプリケーションソフトウェアにバージョンダウンしないでください。

カスタマイズソフトをご利用いただいている場合

生産終了品用に設計されたカスタマイズソフトを、推奨代替品で動作させることはできません。
弊社営業までご相談ください。

■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
FH-2053	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-2053-10	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-2053-20	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-5053	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-5053-10	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-5053-20	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-5553	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-5553-10	◎	◎	◎	◎	○	○	◎
FH-5553-20	◎	◎	◎	◎	○	○	◎

◎：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(¥)
FH-2051	FH-2053	オープン価格
FH-2051-10	FH-2053-10	オープン価格
FH-2051-20	FH-2053-20	オープン価格
FH-5051	FH-5053	オープン価格
FH-5051-10	FH-5053-10	オープン価格
FH-5051-20	FH-5053-20	オープン価格
FH-5551	FH-5553	オープン価格
FH-5551-10	FH-5553-10	オープン価格
FH-5551-20	FH-5553-20	オープン価格
FH-2052	FH-2053	オープン価格
FH-2052-10	FH-2053-10	オープン価格
FH-2052-20	FH-2053-20	オープン価格
FH-5052	FH-5053	オープン価格
FH-5052-10	FH-5053-10	オープン価格
FH-5052-20	FH-5053-20	オープン価格
FH-5552	FH-5553	オープン価格
FH-5552-10	FH-5553-10	オープン価格
FH-5552-20	FH-5553-20	オープン価格

■ 本体の色

生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
変更なし	

■ 外形寸法

生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
変更なし	

■ 端子配置／配線接続

生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
変更なし	

■ 取付寸法

生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
変更なし	

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
パラレルIO極性		NPN/PNP 共用	
内蔵メモリ		FH-2051-□: 8GB RAM, 64GB ROM FH-5051-□: 8GB RAM, 64GB ROM FH-5551-□: 32GB RAM, 64GB ROM FH-2052-□: 8GB RAM, 64GB ROM FH-5052-□: 8GB RAM, 64GB ROM FH-5552-□: 32GB RAM, 128GB ROM	FH-2053-□: 16GB RAM, 64GB ROM FH-5053-□: 16GB RAM, 64GB ROM FH-5553-□: 32GB RAM, 128GB ROM
コア数		FH-2051-□: 2コア FH-5051-□: 4コア FH-5551-□: 4コア FH-2052-□: 2コア FH-5052-□: 8コア FH-5552-□: 8コア	FH-2053-□: 2コア FH-5053-□: 8コア FH-5553-□: 8コア
AI機能			
AI欠陥学習検査(*1)		FH-205□-□: 使用不可 FH-505□-□: 使用不可 FH-555□-□: 使用可	
AIキズ抽出フィルタ(*2)		FH-205□-□: 使用不可 FH-505□-□: 使用可 FH-555□-□: 使用可	
AIファインマッチング		使用可	
主な仕様			
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	
	複数ラインランドムトリガ	可(最大8ライン) CPUの性能により、FH-2000シリーズは最大2ラインまでのご使用を推奨いたします。	
並列処理		可	
接続可能カメラ台数		FH-205□/FH-505□/FH-555□: 2台 FH-205□-10/FH-505□-10/FH-555□-10: 4台 FH-205□-20/FH-505□-20/FH-555□-20: 8台	
接続可能カメラ	FH-Sシリーズカメラ	FH-Sシリーズ全カメラ接続可(*3)	
	FZ-Sシリーズカメラ	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 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	可(RS-232C/USB接続: 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)／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／ベトナム語／ポーランド語	

項目	生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
外部インタフェース		
シリアル通信	RS-232C × 1	
Ethernet通信	プロトコル: 無手順 (TCP/UDP) 物理層: 1000BASE-T × 2	
EtherNet/IP通信	あり(ターゲット／Ethernet ポート使用)	
PROFINET通信	あり(スレーブ／Ethernet ポート使用) Conformance class A	
EtherCAT通信	あり(スレーブ) 物理層: 100BASE-TX	
パラレル入出力	1 ラインモード使用時: 入力12点／出力31点 2 ラインランダムトリガモード使用時: 入力17 点／出力37点 3～4 ラインランダムトリガモード使用時: 入力14点／出力29点 5～8 ラインランダムトリガモード使用時: 入力19点／出力34点	
エンコーダ I/F	電源: 5V±5% 信号: EIA 規格 RS-422A ラインドライバレベル A、B、Z 相: 1MHz	
モニタ I/F	DVI-I 出力(アナログ RGB & DVI-D シングルリンク) × 1 ・DVI 接続(モニタ推奨の解像度を自動認識) ・RGB 接続(解像度 XGA 1024 × 768 ドット)	
USB I/F	USB2.0 host × 2(バスパワー: 各ポート 5V/0.5A) USB3.0 host × 2(バスパワー: 各ポート 5V/0.9A)	
SD Card I/F	SDHC 規格 × 1	
表示灯		
メイン部	POWER: 緑、ERROR: 赤、RUN: 緑、ACCESS: 黄	
Ethernet 部	NET RUN1: 緑、LINK/ACT1: 黄、NET RUN2: 緑、LINK/ACT2: 黄	
SD Card 部	SD POWER: 緑、SD BUSY: 黄	
EtherCAT 部	ECAT RUN: 緑、LINK/ACT IN: 緑、LINK/ACT OUT: 緑、ECAT ERR: 赤	
電源電圧	DC20.4V～DC26.4V	

項目		生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/ FH-5551-□ FH-2052-□/ FH-5052-□/ FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/ FH-5053-□/ FH-5553-□
消費電流			
以下のカメラを接続する場合 -インテリジェントコンパクトデジタルCMOS カメラ -短波赤外線(SWIR)カメラ 以下の照明または照明コントローラを外部電源なしで接続する場合 -FLV-TCC1 -FLV-TCC4 -FLV-TCC3HB -FLV-TCC1EP -FL-TCC1 以下の照明または照明コントローラを接続する場合 -FL-TCC1PS -FL-MD90MC -FL-MD180MC		FH-205□: 4.6A以下 FH-205□-10: 6.6A以下 FH-205□-20: 11.2A以下 FH-505□/FH-555□: 5.6A以下 FH-505□-10/ FH-555□-10: 7.7A以下 FH-505□-20/ FH-555□-20: 12.2A以下	
上記以外の場合		FH-205□: 3.5A以下 FH-205□-10: 4.3A以下 FH-205□-20: 6.3A以下 FH-505□/FH-555□: 4.5A以下 FH-505□-10/ FH-555□-10: 5.5A以下 FH-505□-20/ FH-555□-20: 7.3A以下	
内蔵FAN		あり	
使用環境			
周囲温度範囲		FH-205□-□: 動作時: 0～+50℃ 保存時: -20～+65℃(ただし氷結・結露しないこと) FH-505□-□/ FH-555□-□: 動作時: 0～+45℃ 保存時: -20～+65℃(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	
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	ファストランジェントバースト	・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)(*4)	

項目	生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
外形		
外形寸法	高(190mm) × 幅(115mm) × 奥(182.5mm) (注)高:製品下部の足を含む	
質量	FH-2051:約3.0kg FH-2051-□:約3.2kg FH-2052/FH-2053:約3.4kg FH-2052-□/FH-2053-□:約3.6kg FH-505□/FH-555□:約3.4kg FH-505□-□/FH-555□-□:約3.6kg	
保護構造	IEC60529 規格 IP20	
ケース材質	カバー:亜鉛メッキ鋼板、側面:アルミ(A6063)	

(*1).別売の FH アプリケーションソフトウェア AI 欠陥学習検査ソフトインストーラ(FH-UMLIC-08)が必要です。

(*2).別売の FH アプリケーションソフトウェア キズ抽出 AI ソフトインストーラ(FH-UMAI1)が必要です。

(*3).FH-205□-20/FH-505□-20/FH-555□-20 は、1200 万画素／2040 万画素カメラは最大 4 台まで、1200 万画素／2040 万画素カメラ以外のカメラを組み合わせて、最大 8 台まで接続可能です。

(*4).従来の第三種接地

■動作特性・操作方法

生産終了商品 FH-2051-□/FH-5051-□/FH-5551-□ FH-2052-□/FH-5052-□/FH-5552-□	推奨代替商品 FH-2053-□/FH-5053-□/FH-5553-□
大きな変更なし ・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(通信設定編)(SDNB-714) ・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) ・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) ・画像処理システム オペレーションマニュアル(Sysmac Studio編)(SDNB-715) ・画像処理システム マクロカスタマイズ機能プログラミングマニュアル(SDNB-721)	

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。

他社の推奨代替商品に関する情報は、弊社が本案内の発行時点で把握しているものです。当該推奨代替商品の生産終了時期、継続的な供給可否および仕様や適合性等、その他の詳細につきましては、お取引先様へお問い合わせの上、貴社にて当該推奨代替商品の採用をご判断ください。