

### 生産終了商品

画像センサ

**FH-L551**  
**FH-L551-10**



### 推奨代替商品

画像センサ

**FH-L552**  
**FH-L552-10**



#### ■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-L552    | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |
| FH-L552-10 | ◎    | ◎    | ◎    | ◎    | ○    | ○    | ◎    |

◎：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-L551    | FH-L552    | オープン価格  |
| FH-L551-10 | FH-L552-10 | オープン価格  |

## ■ 本体の色

| 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10                                                           | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 変更なし  |                              |

## ■ 外形寸法

| 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10 | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|------------------------------|------------------------------|
| 変更なし                         |                              |

## ■ 端子配置／配線接続

| 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10 | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|------------------------------|------------------------------|
| 変更なし                         |                              |

## ■ 取付寸法

| 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10 | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|------------------------------|------------------------------|
| 変更なし                         |                              |

## ■ 定格／性能

| 項目                |                  | 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10                                                                           | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| パラレルIO極性          |                  | NPN/PNP共用                                                                                              |                              |
| 内蔵メモリ             |                  | 4GB RAM、32GB ROM                                                                                       |                              |
| AI機能              |                  |                                                                                                        |                              |
| AI欠陥学習検査          |                  | 使用不可                                                                                                   |                              |
| AIファインマッチング       |                  | 使用可(*1)                                                                                                |                              |
| 主な仕様              |                  |                                                                                                        |                              |
| 動作<br>モード         | 標準モード            | 可                                                                                                      |                              |
|                   | 倍速マルチイン<br>プット   | 可                                                                                                      |                              |
|                   | ノンストップ調整         | 可                                                                                                      |                              |
|                   | 複数ラインラン<br>ダムトリガ | 不可                                                                                                     |                              |
| 並列処理              |                  | 可                                                                                                      |                              |
| 接続可能カメラ台数         |                  | FH-L55□:2台<br>FH-L55□-10:4台                                                                            |                              |
| 接続可能<br>カメラ       | FH-Sシリー<br>ズカメラ  | FH-SM21R/SC21Rを除くFH-Sシリーズカメラ接続可                                                                        |                              |
|                   | FZ-Sシリー<br>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<br>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<br>ください。 |                              |
| 本体メモリ画像ロギング<br>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<br>／韓国語／スペイン語／ベトナム語／ポーランド語                                   |                              |
| 外部インターフェース        |                  |                                                                                                        |                              |
| シリアル通信            |                  | RS-232C × 1                                                                                            |                              |
| Ethernet通信        |                  | プロトコル:無手順(TCP/UDP)<br>物理層:1000BASE-T × 1                                                               |                              |
| 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)<br>Conformance class A                                                         |                              |
| EtherCAT 通信       |                  | なし                                                                                                     |                              |
| パラレル入出力           |                  | 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           |                  | DVI-I 出力(アナログ RGB & DVI-D シングルリンク) × 1<br>・ DVI 接続(モニタ推奨の解像度を自動認識)<br>・ RGB 接続(解像度 XGA 1024 × 768 ドット) |                              |
| USB I/F           |                  | USB2.0 host × 1(バスパワー:各ポート 5V/0.5A)<br>USB3.0 host × 1(バスパワー:各ポート 5V/0.9A)                             |                              |
| SD Card I/F       |                  | SDHC 規格 × 1                                                                                            |                              |

| 項目                                                                                                                                                                                                                                         |                | 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10                                                                                                                                                       | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 表示灯                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                    |                              |
| メイン部                                                                                                                                                                                                                                       |                | POWER: 緑、ERROR: 赤、RUN: 緑、ACCESS: 黄                                                                                                                                                 |                              |
| Ethernet部                                                                                                                                                                                                                                  |                | NET RUN: 緑、LINK/ACT: 黄                                                                                                                                                             |                              |
| SD Card部                                                                                                                                                                                                                                   |                | SD POWER: 緑、SD BUSY: 黄                                                                                                                                                             |                              |
| EtherCAT部                                                                                                                                                                                                                                  |                | なし                                                                                                                                                                                 |                              |
| 電源電圧                                                                                                                                                                                                                                       |                | DC20.4V～DC26.4V                                                                                                                                                                    |                              |
| 消費電流                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                    |                              |
| 以下のカメラを接続する場合<br>-インテリジェントコンパクトデジタルCMOS カメラ<br>-短波赤外線(SWIR)カメラ<br>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<br>-FLV-TCC1<br>-FLV-TCC4<br>-FLV-TCC3HB<br>-FLV-TCC1EP<br>-FL-TCC1<br>以下の照明または照明コントローラを接続する場合<br>-FL-TCC1PS<br>-FL-MD90MC<br>-FL-MD180MC |                | FH-L55□: 2.7A以下<br>FH-L55□-10: 4.4A以下                                                                                                                                              |                              |
| 上記以外の場合                                                                                                                                                                                                                                    |                | FH-L55□: 1.5A以下<br>FH-L55□-10: 2.0A以下                                                                                                                                              |                              |
| 内蔵FAN                                                                                                                                                                                                                                      |                | なし                                                                                                                                                                                 |                              |
| 使用環境                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                    |                              |
| 周囲温度範囲                                                                                                                                                                                                                                     |                | 動作時: 0℃～+55℃<br>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 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                                                                                                                                                                                                                                       |                | 5～8.4Hz 振幅 3.5mm、8.4～150Hz、加速度 9.8m/s <sup>2</sup><br>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 <sup>2</sup><br>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<br>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<br>・ I/Oライン<br>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)(*2)                                                                                                                                                             |                              |

| 項目        | 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10  | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>外形</b> |                               |                              |
| 外形寸法      | 高(200mm) × 幅(80mm) × 奥(130mm) |                              |
| 質量        | 約1.5kg                        |                              |
| 保護構造      | IEC60529 規格 IP20              |                              |
| ケース材質     | PC                            |                              |

(\*1).必ず 30 万画素または 40 万画素のカメラと組み合わせて使用してください。

(\*2).従来の第三種接地

## ■動作特性・操作方法

| 生産終了商品<br>FH-L551/FH-L551-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 推奨代替商品<br>FH-L552/FH-L552-10 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>変更なし</b><br>操作方法の詳細は下記のマニュアルでご確認ください。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・画像処理システム ユーザーズマニュアル (SDNB-719)</li> <li>・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)</li> <li>・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)</li> <li>・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)</li> <li>・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)</li> </ul> |                              |

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。