

生産終了商品

画像センサ
文字認識センサ



FQ2-CH1□□□□□-Mシリーズ



推奨代替商品

画像センサ
スマートカメラ

FQ2-S4□□□□□-Mシリーズ

■最終受注年月

2027年8月末

■最終出荷年月

2027年11月末

■修理対応終了年月

2028年8月末

■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 および取付寸法	配線接続	定格性能
FQ2-S4□□□□□-M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

×：変更大

－：該当する仕様がありません

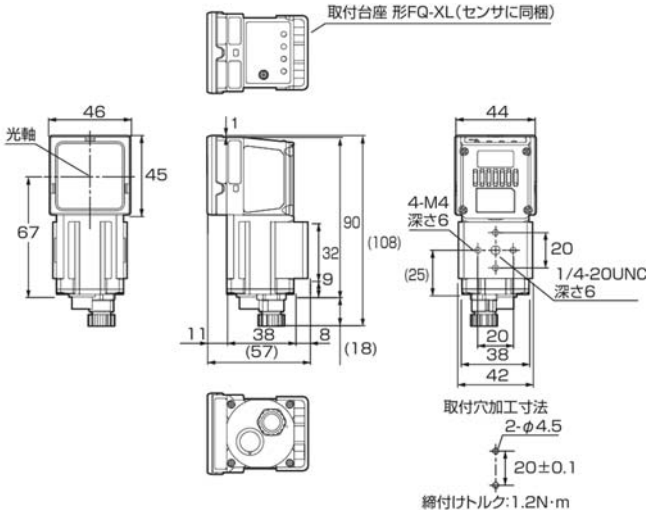
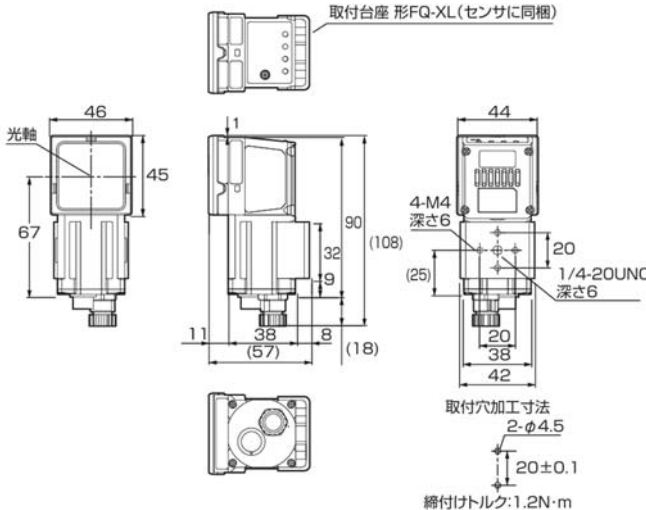
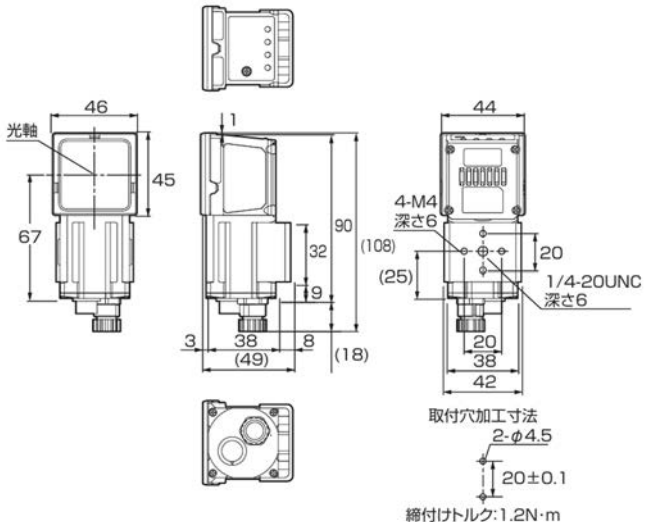
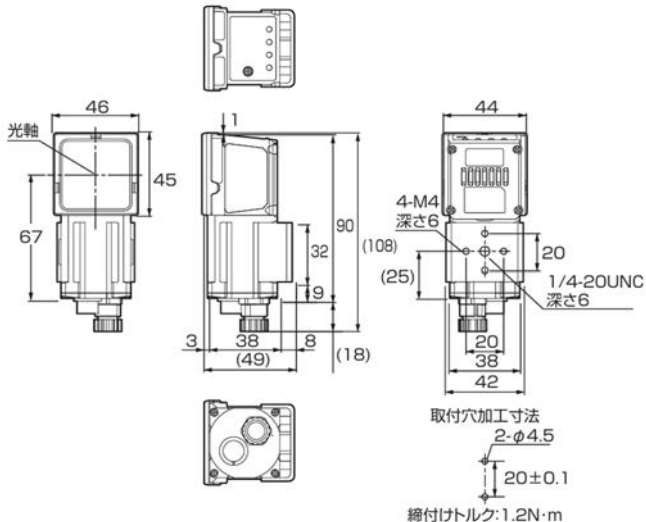
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
FQ2-CH10010F-M	FQ2-S40010F-M	オープン価格
FQ2-CH10050F-M	FQ2-S40050F-M	オープン価格
FQ2-CH10100F-M	FQ2-S40100F-M	オープン価格
FQ2-CH10100N-M	FQ2-S40100N-M	オープン価格
FQ2-CH15010F-M	FQ2-S45010F-M	オープン価格
FQ2-CH15050F-M	FQ2-S45050F-M	オープン価格
FQ2-CH15100F-M	FQ2-S45100F-M	オープン価格
FQ2-CH15100N-M	FQ2-S45100N-M	オープン価格

■本体の色

生産終了商品 FQ2-CH1□□□□□-M	推奨代替商品 FQ2-S4□□□□□-M
FQ2-CH1□010F-M、FQ2-CH1□050F-M 黒色&白色 	FQ2-S4□010F-M、FQ2-S4□050F-M 黒色&白色 
FQ2-CH1□100F-M、FQ2-CH1□100N-M 黒色&白色 	FQ2-S4□100F-M、FQ2-S4□100N-M 黒色&白色 

■外形寸法および取付寸法

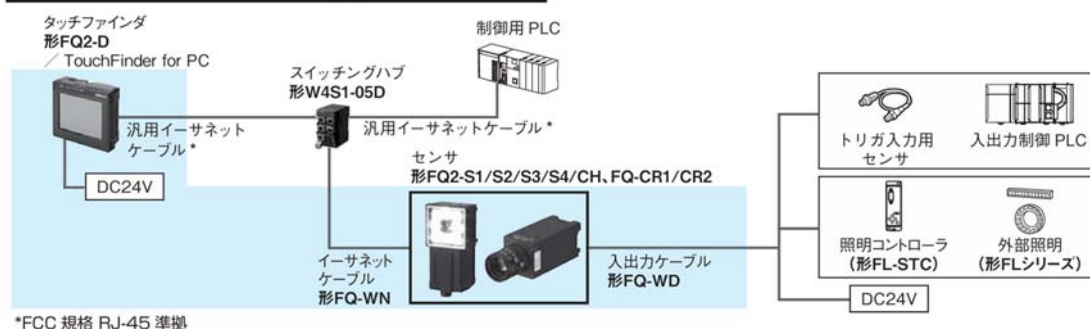
生産終了商品 FQ2-CH1□□□□□-M	推奨代替商品 FQ2-S4□□□□□-M
FQ2-CH1□010F-M、FQ2-CH1□050F-M  取付台座 形FQ-XL(センサに同梱) 光軸 46 45 67 1 90 32 9 11 38 8 (57) (18) 44 4-M4 深さ6 (108) 20 (25) 1/4-20UNC 深さ6 20 38 42 取付穴加工寸法 2-φ4.5 20±0.1 締付けトルク:1.2N・m	FQ2-S4□010F-M、FQ2-S4□050F-M  取付台座 形FQ-XL(センサに同梱) 光軸 46 45 67 1 90 32 9 11 38 8 (57) (18) 44 4-M4 深さ6 (108) 20 (25) 1/4-20UNC 深さ6 20 38 42 取付穴加工寸法 2-φ4.5 20±0.1 締付けトルク:1.2N・m
FQ2-CH1□100F-M、FQ2-CH1□100N-M  取付台座 形FQ-XL(センサに同梱) 光軸 46 45 67 1 90 32 9 3 38 8 (49) (18) 44 4-M4 深さ6 (108) 20 (25) 1/4-20UNC 深さ6 20 38 42 取付穴加工寸法 2-φ4.5 20±0.1 締付けトルク:1.2N・m	FQ2-S4□100F-M、FQ2-S4□100N-M  取付台座 形FQ-XL(センサに同梱) 光軸 46 45 67 1 90 32 9 3 38 8 (49) (18) 44 4-M4 深さ6 (108) 20 (25) 1/4-20UNC 深さ6 20 38 42 取付穴加工寸法 2-φ4.5 20±0.1 締付けトルク:1.2N・m

■ 端子配置／配線接続

生産終了商品
FQ2-CH1□□□□□-M

システム構成

イーサネット接続する



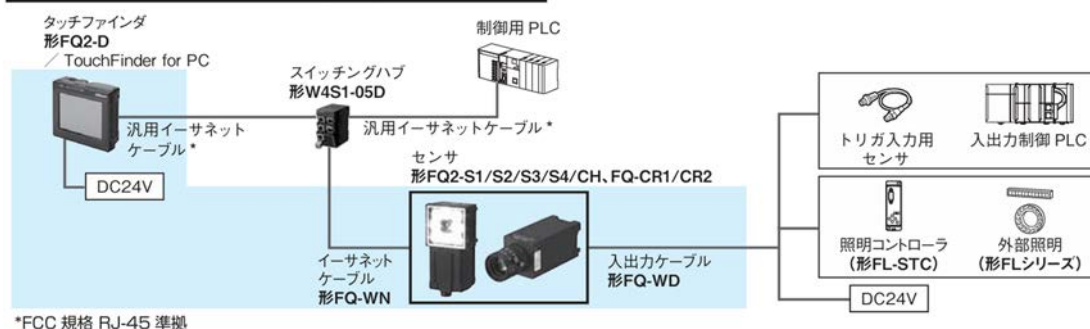
パラレルインタフェースで接続する



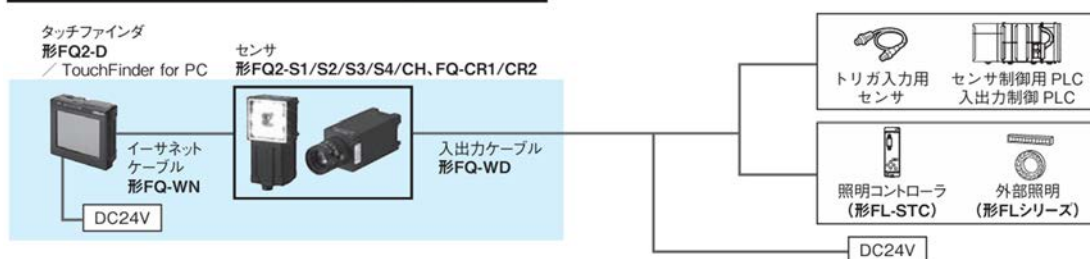
推奨代替商品
FQ2-S4□□□□□-M

システム構成

イーサネット接続する



パラレルインタフェースで接続する



■ 定格／性能

項目	生産終了商品 FQ2-CH1□□□□□-M	推奨代替商品 FQ2-S4□□□□□-M
検査アイテム	・文字認識 ・辞書カスタマイズ	・文字認識 ・辞書カスタマイズ ・形状サーチⅢ ・形状サーチⅡ ・サーチ ・センシティブサーチ ・エッジ位置 ・エッジ幅 ・エッジ本数 ・面積 ・色平均・偏差 ・ラベリング ・バーコード ※1 ・2次元コード ※1 ・2次元コード(DPM) ※2 ※1 読取り対象コードは、マルチコードリーダFQ-CR1と同じです。 ※2 読取り対象コードは、2次元コードリーダFQ-CR2と同じです。
認識可能文字	・アルファベット A～Z ・数字 0～9 ・記号 ‘-./:/	・アルファベット A～Z ・数字 0～9 ・記号 ‘-./:/
最大文字数	・縦:最大4行まで ・横:最大32文字まで	・縦:最大4行まで ・横:最大32文字まで
前処理機能	・平滑化弱 ・平滑化強 ・膨張 ・収縮 ・メディアン ・エッジ抽出 ・水平エッジ抽出 ・垂直エッジ抽出 ・エッジ強調 ・背景カット	・平滑化弱 ・平滑化強 ・膨張 ・収縮 ・メディアン ・エッジ抽出 ・水平エッジ抽出 ・垂直エッジ抽出 ・エッジ強調 ・背景カット ・カラーグレーフィルタ
リトライ機能	・単純リトライ ・明るさ変動リトライ ・シーン切替リトライ ・レベルトリガリトライ	・単純リトライ ・明るさ変動リトライ ・シーン切替リトライ ・レベルトリガリトライ
同時に検査できる数	32	32
位置ずれ修正	あり(360° 回転位置修正、エッジ位置修正、線形歪み補正)	あり(360° 回転位置修正、エッジ位置修正、線形歪み補正)
シーン数	32	32
画像処理方式	モノクロ	モノクロ
画像フィルタ	・ハイダイナミックレンジ機能(HDR) ・偏光フィルタ(アタッチメント) ・明るさ補正	・ハイダイナミックレンジ機能(HDR) ・偏光フィルタ(アタッチメント) ・明るさ補正

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 FQ2-CH1□□□□□-M	推奨代替商品 FQ2-S4□□□□□-M
画像素子	1/3インチ モノクロCMOS	1/3インチ モノクロCMOS
シャッタ機能	・内蔵照明点灯時 1/250～1/50000s ・内蔵照明消灯時 1/1～1/50000s	・内蔵照明点灯時 1/250～1/50000s ・内蔵照明消灯時 1/1～1/50000s
処理分解能	752(H) × 480(V)	752(H) × 480(V)
部分取り込み機能	あり(水平方向)	あり(水平方向)
画像表示	・ズームイン/ズームアウト/ズームフィット ・180° 回転	・ズームイン/ズームアウト/ズームフィット ・180° 回転
照明点灯方式	パルス点灯	パルス点灯
照明色	白色	白色
計測結果のロギング	センサ本体:1000件 (タッチファインダ使用時、SDカードの容量が許す限り保存可能)	センサ本体:1000件 (タッチファインダ使用時、SDカードの容量が許す限り保存可能)
画像のロギング	センサ本体:20枚 (タッチファインダ使用時、SDカードの容量が許す限り保存可能)	センサ本体:20枚 (タッチファインダ使用時、SDカードの容量が許す限り保存可能)
補助機能	・統計データ ・テスト計測 ・I/Oモニタ ・パスワード機能 ・シミュレーションソフト ・センサエラー履歴 ・キャリブレーション	・統計データ ・テスト計測 ・I/Oモニタ ・パスワード機能 ・シミュレーションソフト ・センサエラー履歴 ・キャリブレーション
演算機能	・四則演算 ・算出関数 ・三角関数 ・論理関数	・四則演算 ・算出関数 ・三角関数 ・論理関数
計測のトリガ	・外部トリガ(単発、連続) ・通信トリガ(イーサネット無手順(TCP)、イーサネット無手順(UDP)、イーサネット無手順(FINS/TCP)、EtherNet/IP、PLCリンク、PROFINET)	・外部トリガ(単発、連続) ・通信トリガ(イーサネット無手順(TCP)、イーサネット無手順(UDP)、イーサネット無手順(FINS/TCP)、EtherNet/IP、PLCリンク、PROFINET)
入力信号	7本 ・単発計測入力(TRIG) ・制御コマンド入力(IN0～5)	7本 ・単発計測入力(TRIG) ・制御コマンド入力(IN0～5)

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 FQ2-CH1□□□□□-M	推奨代替商品 FQ2-S4□□□□□-M
出力信号	3本 ・制御出力(BUSY) ・総合判定出力(OR) ・エラー出力(ERROR) ※出力信号3本(OUT0～2)は割り当てを変更できます。上記の信号に加え、以下の信号にそれぞれ割り当てることができます。 ・入力可能(READY) ・運転中(RUN) ・ストロボトリガ(STG) ・アイテム0判定(OR0)～アイテム31判定(OR31) ・演算式0判定～演算式31判定	3本 ・制御出力(BUSY) ・総合判定出力(OR) ・エラー出力(ERROR) ※出力信号3本(OUT0～2)は割り当てを変更することができます。上記の信号に加え、以下の信号にそれぞれ割り当てることができます。 ・入力可能(READY) ・運転中(RUN) ・ストロボトリガ(STG) ・アイテム0判定(OR0)～アイテム31判定(OR31) ・演算式0判定～演算式31判定
イーサネット仕様	100BASE-TX/10BASE-T	100BASE-TX/10BASE-T
通信機能	・イーサネット無手順(TCP) ・イーサネット無手順(UDP) ・イーサネット無手順(FINS/TCP) ・EtherNet/IP ・PLCリンク ・PROFINET	・イーサネット無手順(TCP) ・イーサネット無手順(UDP) ・イーサネット無手順(FINS/TCP) ・EtherNet/IP ・PLCリンク ・PROFINET
I/O拡張	センサデータユニット(FQ-SDU1□)接続により可 入力11点、出力24点	センサデータユニット(FQ-SDU1□)接続により可 入力11点、出力24点
RS-232C	センサデータユニット(FQ-SDU2□)接続により可 入力8点、出力7点	センサデータユニット(FQ-SDU2□)接続により可 入力8点、出力7点
電源電圧	DC21.6V～26.4V(リップル含む)	DC21.6V～26.4V(リップル含む)
消費電流	2.4A以下	2.4A以下
周囲温度範囲	・動作時:0～40℃ ・保存時:-25～+65℃ (ただし、氷結、結露しないこと)	・動作時:0～40℃ ・保存時:-25～+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、結露しないこと)	動作時、保存時:各35～85%RH (ただし、結露しないこと)
周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	腐食性ガスのないこと
振動(耐久)	10～150Hz 片振幅0.35mm X/Y/Z方向 各8分10回	10～150Hz 片振幅0.35mm X/Y/Z方向 各8分10回
衝撃(耐久)	150m/s ² 6方向(上下・左右・前後) 各3回	150m/s ² 6方向(上下・左右・前後) 各3回
保護構造	IEC60529規格 IP67(ただし、偏光フィルタアタッチメント装着時およびコネクタキャップ取り外し時は除く)	IEC60529規格 IP67(ただし、偏光フィルタアタッチメント装着時およびコネクタキャップ取り外し時は除く)

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 FQ2-CH1□□□□□-M	推奨代替商品 FQ2-S4□□□□□-M
材質	・センサ:PBT、PC、SUS ・取付用台座:PBT ・偏光フィルタアタッチメント:PBT、PC ・イーサネットコネクタ:耐油性ビニル混合物 ・I/Oコネクタ:非鉛耐熱PVC	・センサ:PBT、PC、SUS ・取付用台座:PBT ・偏光フィルタアタッチメント:PBT、PC ・イーサネットコネクタ:耐油性ビニル混合物 ・I/Oコネクタ:非鉛耐熱PVC
質量	・狭視野・中視野タイプ:約160g ・広視野タイプ:約150g	・狭視野・中視野タイプ:約160g ・広視野タイプ:約150g
付属品	・取付用台座(FQ-XL) × 1 ・偏光フィルタアタッチメント(FQ-XF1) × 1 ・取扱説明書 ・SYSMAC会員登録シート ・CEコンプライアンスシート	・取付用台座(FQ-XL) × 1 ・偏光フィルタアタッチメント(FQ-XF1) × 1 ・取扱説明書 ・SYSMAC会員登録シート ・CEコンプライアンスシート
LEDクラス	リスクグループ2(IEC62471)	リスクグループ2(IEC62471)

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。