

生産終了商品

画像センサ

FZ-SHC
FZ-SH
FZ-SH-XLC



推奨代替商品

画像センサ

FH-SCX
FH-SMX
FZ-S-XLC

■最終受注年月

2024年3月末

■最終出荷年月

2024年4月末

■修理対応終了年月

2029年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

計測時間の短縮が見込めます。

外形寸法が異なりますので設置環境の見直しをお願いします。

また、カメラの機能/性能が異なります。

お客様の使用環境に応じて計測処理時間や画像の明るさなどが変化しますので、ご使用にあたっては性能検証を事前に実行いただきますようお願いいたします。

FHセンサコントローラ(FHシリーズ)のソフトウェアバージョンアップが必要になります。
Ver6.11以降をご使用ください。

■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-SCX	◎	×	◎	○	×	×	◎
FH-SMX	◎	×	◎	○	×	×	◎
FZ-S-XLC	◎	×	—	○	—	—	—

◎：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

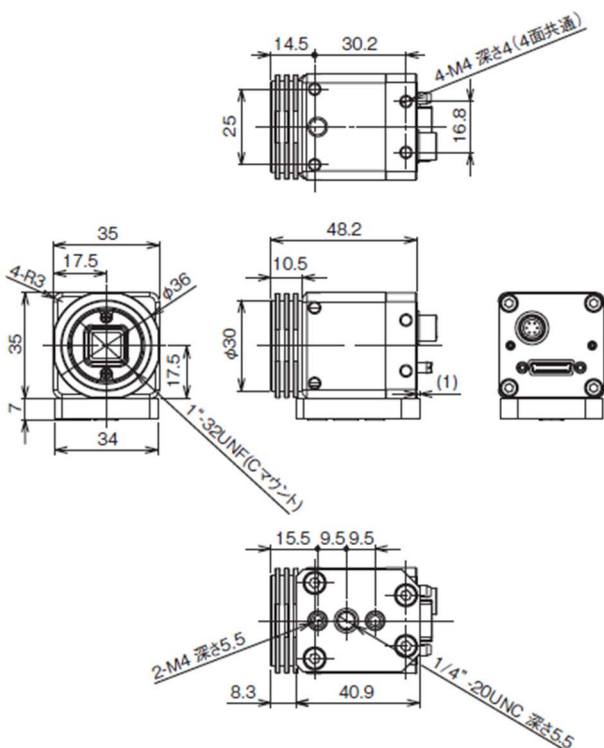
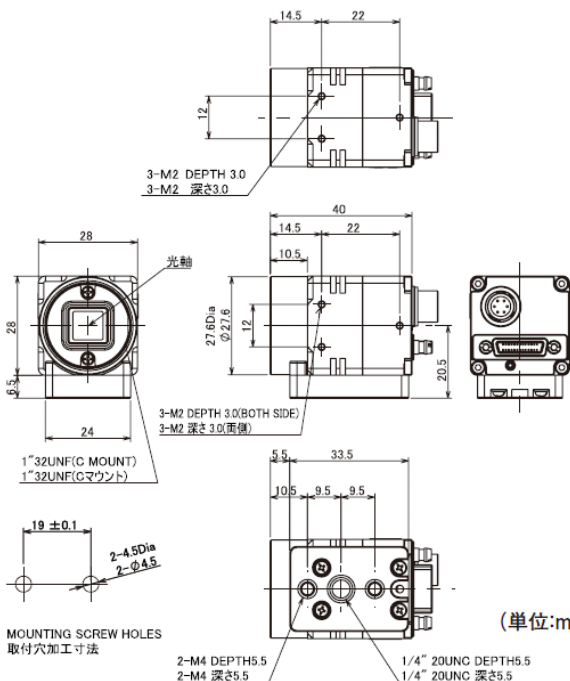
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
FZ-SHC	FH-SCX	オープン価格
FZ-SH	FH-SMX	オープン価格
FZ-SH-XLC	FZ-S-XLC	8,700

■本体の色

生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX
黒色 	黒色 

■外形寸法

生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH、FZ-SH-XLC	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX、FZ-S-XLC
W: 35mm D: 48.2mm H: 42mm  (単位:mm)	W: 28mm D: 40mm H: 34.5mm  (単位:mm) ※カメラの底面についている台座は、底面、天面、両側面に取り付けることができます。 台座取り付けねじ(M2×7)を外し、取付け位置を修正してください。 (取付けねじ推奨トルク:0.23N・m)

■端子配置／配線接続

生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX
変化なし ※カメラケーブル形FZ-VS□□には極性があります。 銘板の貼られている側をセンサコントローラに接続してください。	

■取付寸法

生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH、FZ-SH-XLC	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX、FZ-S-XLC
取付穴の寸法は変化なし ただし、光軸中心の高さが4mm高くなります。 設置位置もしくは検査範囲をご調整ください。 MOUNTING SCREW HOLES 取付穴加工寸法	

■ 定格／性能

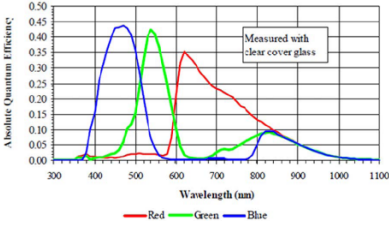
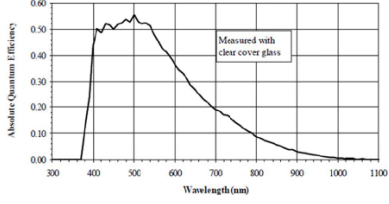
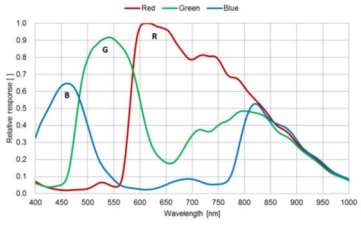
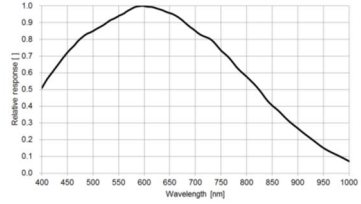
○ 一般仕様

項目	生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX
消費電力	3.6W以下 (DC12V 0.3A以下)	1.6W以下 (DC13V)
耐振動	10～150Hz 片振幅0.35mm (加速度最大50m/s ²) 3方向 (X/Y/Z) 各8分 10回	
耐衝撃	150m/s ² 6方向 各3回	
周囲温度	動作時: 0～+40℃ 保存時: -25～+65℃ (ただし、氷結・結露のないこと)	動作時: 0～+50℃ 保存時: -20～+65℃ (ただし、氷結・結露のないこと)
周囲湿度	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	
保護構造	IEC60529規格 IP20	IEC60529規格 IP40
材質	ケース: アルミ合金 カメラ取付台座: ポリカABS 台座ネジ部: 真鍮	
質量	約105g (台座込み)	約48g (台座込み)
付属品	・取扱説明書 ・General Compliance Information and Instructions for EU	
ケーブル長	標準モード: 最大15m ※標準モードのみ選択可能	標準モード: 最大15m 高速モード: 最大 5m

○ 性能仕様

項目	生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX
撮像素子	1/3インチCCD	1/2.9インチCMOS
有効画素数	640(H)×480(V)	720(H)×540(V)
画素サイズ	7.4(μm)×7.4(μm)	6.9(μm)×6.9(μm)
走査方式	ノンインターレースモード	
同期方式	内部同期	
フレームレート	標準モード: 204fps ※標準モードのみ選択可能	標準モード: 261.7fps 高速モード: 523.6fps
取込ライン数	12ライン ～ 480ライン 2ライン単位で設定	4ライン ～ 540ライン 4ライン単位で設定
映像出力	デジタル10bit	デジタル8bit
ゲイン	0dB ～ 18.34dB	0dB ～ 24dB
シャッタースピード	20μs ～ 100,000μs	1μs ～ 100,000μs
レンズマウント	Cマウント (推奨: 3Z4S-LE SV-Vシリーズ)	

■動作特性

項目	生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX
分光感度特性	FZ-SHC  FZ-SH 	FH-SCX  FH-SMX 
鏡像変換	なし	あり
マルチスロープ機能	なし	なし
ピンニング設定	あり(FZ-SHのみ)	なし

■操作方法

生産終了商品 FZ-SHC、FZ-SH	推奨代替商品 FH-SCX、FH-SMX
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 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。