

8192 画素モノクロラインスキャンカメラ

CoaXPress Line Scan Camera

FXS800A-X7

FXS400A-XF

概要

本カメラは、最大 8192 画素の分解能と 640MHz のデータレート、ピクセルサイズ $7\mu\text{m} \times 7\mu\text{m}$ の CMOS センサを採用した高画素モノクロラインスキャンカメラです。CoaXPress 出力に対応しており、映像データを 8.10 または 12 ビットでデジタル出力します。また、アンチブルーミング機能や露光制御機能を搭載しており、多彩な用途に使用頂けます。

主な特徴

- 最大 8192 画素の分解能、最大 640MHz のサンプリングレート
- CoaXPress 出力 (CXP-6: $2 \times 6.25\text{Gbps}$)
- カメラ制御 I/F は GenICam2.1 及び SFNC2.3 に準拠
- アンチブルーミング、露光制御機能
- 防塵を考慮した筐体構造
- 単一電源動作 (Power Over CoaXPress: 24V)

適合規格

- CE 規格



株式会社シーマイクロは品質検査の極限を追求する産業用ラインスキャンカメラを汎用製品あるいはカスタム開発でご提供しています。

CoaXPress

CMOS イメージセンサ CoaXPress
ラインスキャンカメラ

高速・長距離伝送に最適

データ出力 CXP-6, CXP-5, CXP-3

物理的な特徴	単位	FXS400A-XF	FXS800A-X7
センサ種類	pixel	Single Line CMOSセンサ	
画素数	pixel	4096	8192
有効イメージサイズ	mm	28.67	57.34
画素サイズ	μm	7.0 × 7.0	
センサアライメント	mm	$\Delta X = \pm 0.4$ 、 $\Delta Y = \pm 0.4$ 、 $\Delta \theta = \pm 0.4$	
レンズマウント	-	Nikon-F	M72 (P=0.75)
フランジバック	mm	46.5	9.54
サイズ(レンズマウント、コネクタ含まず)	mm	80 × 80 × 54(W × H × D)	
重さ(レンズ含まず)	g	標準: 500	
データ出力形式	-	CXP-6: 2 × 6.25Gbps 1 × 6.25Gbps CXP-5: 2 × 5.0Gbps 1 × 5.0Gbps CXP-3: 2 × 3.125Gbps 1 × 3.125Gbps	
データ出力コネクタ	-	DIN 1.0/2.3コネクタ DCJ-LR(カナレ)	
対振動性	m/s ²	9.8(※3)	
オペレーションレンジ	単位	FXS800A-X7	FXS400A-XF
データレート	MHz	最大: 640	
ラインレート	kHz	最小: 0.3 最大: 72.4	
アナログゲイン調整	dB	最小: 0 最大: 21.6	
データフォーマット	bit	8 / 10 / 12	
使用温度	°C	最小: 0 最大: 50	
入力電圧	DC V	最小: 18.5 最大: 26(標準: 24V)	
電氣的仕様(※1、2)	単位	FXS800A-X7	FXS400A-XF
感度 @0dBゲイン	DN/nJ/cm ²	標準: 75	
ダイナミックレンジ @0dBゲイン	Ratio	標準: 1000:1	
ランダムノイズ @0dBゲイン	DNrms	標準: 4	
ピクセル不均一性(PRNU補正ON) @0dBゲイン	DN	標準: 7	
アンチブルーミング	-	標準: x10	
消費電流 Vin @24V	mA	標準: 380 最大: 500	
電力消費量 @24V	W	標準: 9.1 最大: 12	

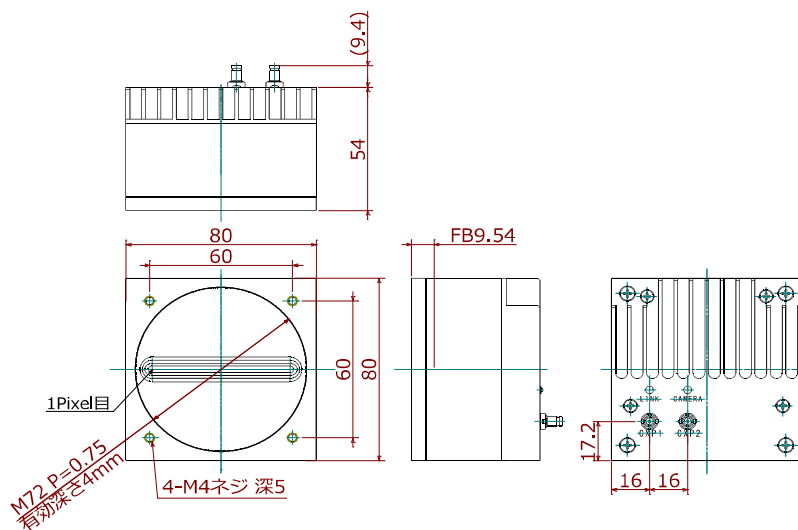
※1. 特性表に関しては、都合により変更する場合があります。

※2. 表のDN、Ratioは全て12ビット階調での値です。

※3. 振動試験条件【加振加速度: 9.8m/s² 加振周波数: 5Hzから200Hzまで 試験時間: X,Y,Z方向に各120分】

寸法図

FXS800A-X7



安全に関するご注意

■商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。