

画質冴えわたる。



4K CMOS MONOCHROME LINE SCAN CAMERA

4Kモノクロラインスキャンカメラ

SFB400H

4096 pixels

SFB400Hは、4096画素の分解能、ピクセルサイズ $7\mu\text{m}\times 7\mu\text{m}$ のCMOSリニアイメージセンサを使用した、モノクロラインスキャンカメラです。

サイズは、コンパクトデザインを重視した $60\times 60\times 40\text{mm}$ を実現。従来カメラとの置き換えや狭小スペースでの採用にも優れた仕様です。カメラI/Fは、Camera Link Base Configurationに対応し、8、10または12ビットの階調でデジタルデータを出力します。また、プログラム可能な画素ごとの補正、センサ毎のゲイン、オフセット設定およびカメラの自己診断機能などを搭載しています。

主な特長

- ◎画素数4096画素
- ◎160MHzのサンプリングレート
- ◎CMOSリニアイメージセンサ
- ◎素子サイズ $7\mu\text{m}\times 7\mu\text{m}$
- ◎Camera Link Base Configuration
- ◎小型サイズ: $60\times 60\times 40.4\text{mm}$
- ◎M42レンズマウント対応(オプション:Fマウント)
- ◎単一電源動作(+12V~+24V)

機能

- ◎同期モード設定(内部/外部)
- ◎露光制御設定(内部/外部)
- ◎水平ビンニング
- ◎スキャンコンバートによる映像スキャン方向の選択が可能
- ◎テストパターン出力
- ◎画素補正(FPN、PRNU、シェーディング)が可能
- ◎カメラ設定の保存が可能
- ◎電源電圧、内部温度、カメラステータスの監視



SFB400H

CE

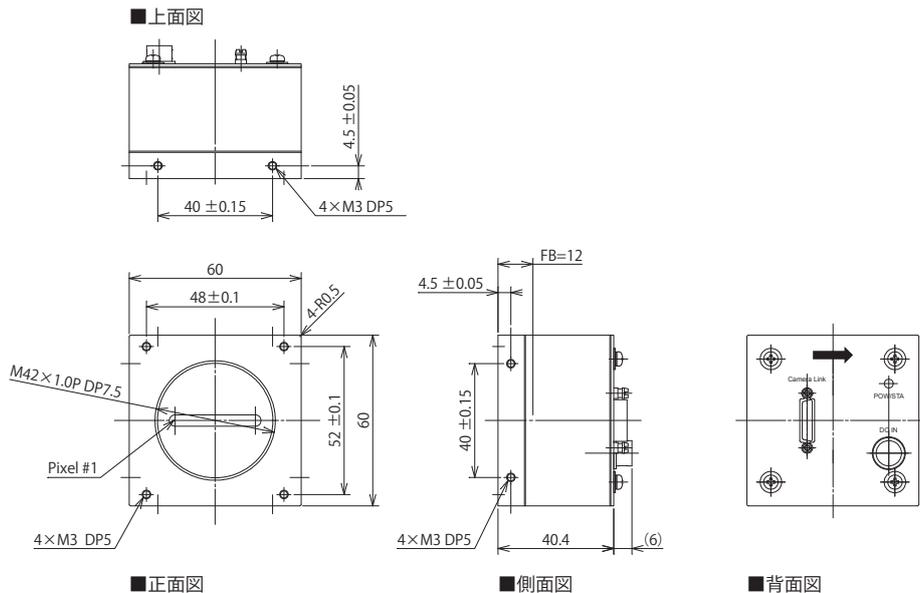
SFBの主な仕様^(※1)

物理的仕様	単位	SFB400H-C4	SFB400H-CF
画素数	pixel	4096	
受光素子長	mm	28.67	
画素サイズ	μm	7.0 × 7.0	
センサアライメント(1画素基準)	—	ΔX=±0.4mm、ΔY=±0.4mm、Δθ=±0.5°	
レンズマウント	—	M42	Fマウント(オプション)
フランジバック	mm	12	46.5
電源入力コネクタ	—	HR10A-7R-6PB	
サイズ(レンズ、マウント、コネクタ含まず)	mm	60 × 60 × 40.4 (W×H×D)	
重さ(レンズ、マウント含まず)	g	200	
データ出力形式	—	Camera Link Base Configuration	
データ出力コネクタ	—	Camera Link 26 Pin (SDR)、HDR-EC26FYTG2 (本多通信工業)	
耐振動性	m/s ²	9.8 ^(※2)	
露光制御	—	有り	
オペレーションレンジ	単位	SFB400H-C4	SFB400H-CF
サンプリングレート	MHz	160	
ラインレート	kHz	Min:0.3(3333.0μs) Max:34(29.4μs)	
ゲイン調整	dB	Min:0 Max:24	
データフォーマット	Bit	8/10/12	
温度環境	Deg C	Min:0 Max:50	
入力電圧	DC V	Min:11 Max:25(Typ.12~24V)	
電気的特性 ^(※3-4)	単位	SFB400H-C4	SFB400H-CF
カメラ感度@0dB Gain	DN/nJ/cm ²	Typ:139	
ピクセル不均一性@0dB Gain (PRNU補正ON)	DN	Typ:10	
ランダムノイズ @0dB Gain	DNrms	Typ:4	
ダイナミックレンジ @0dB Gain (FPN Correction ON)	Ratio	Typ:1880:1	
消費電流 Vin @12V	mA	Typ:300	
電力消費量 @12V	W	Typ:4.5	

※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. 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】
 ※3. 表のDN, Ratioは全て12ビット階調での値です。
 ※4. 電気的仕様測定環境について【ラインレート:34kHz 環境温度:25°C】

寸法図

M42マウント仕様



安全に関するご注意

■商品を生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。



社: 〒761-0301 香川県高松市林町269-1 TEL(087)869-8310(代) FAX(087)869-8320
<https://www.cmicro.co.jp/> E-mail:support@cmicro.co.jp

株式会社 シーマイクロ 横浜オフィス: 〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町6-14 ステートビル横浜3階
 TEL(045)548-5778 FAX(045)548-9201



※このカタログに記載されている情報は2023年5月現在のものです。このカタログは情報の提供を目的としたものであり、性能・仕様を保証するものではありません。
 このカタログの内容は予告無く変更される場合があります。

A4200-2023.05