

MONOCHROME LINE SCAN CAMERA

超高感度モノクロラインスキャンカメラ

エイチ オー ビー

HOB200H

2048 pixels

本カメラは、2048画素の分解能、ピクセルサイズ $10\mu\text{m}\times 150\mu\text{m}$ のイメージセンサを使用した高感度モノクロラインスキャンカメラです。カメラI/FはCamera Link Base Configurationに対応します。またプログラム可能な画素ごとの補正とセンサ毎のゲイン、オフセット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

- ◎2048画素の分解能、160MHzのサンプリングレート
- ◎ピクセルサイズ $10\mu\text{m}\times 150\mu\text{m}$ の超高感度
- ◎Camera Link Base Configuration出力
- ◎単一電源動作(+12V~+24V)
- ◎光学フィルタで可視光のカット可能(オプション)

機能

- ◎同期モード設定(内部/外部)
- ◎水平ビンニング
- ◎スキャンコンバート
- ◎テストパターン出力
- ◎画素補正(FPN、PRNU、シェーディング)
- ◎カメラ設定の保存
- ◎電源電圧、内部温度、カメラステータスの監視

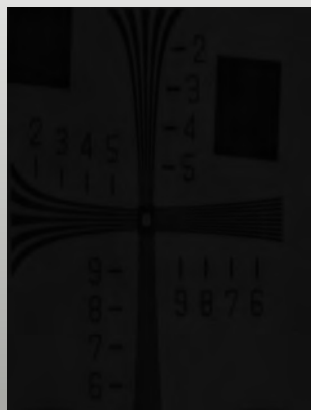
用途

- ◎光学式無人搬送車
- ◎幅計測、蛇行、位置制御
- ◎平行光受光センサ
- ◎分光器光学系受光部センサ
- ◎低照度暗室環境などの各種計測

驚異の
高感度



▲HOBカメラで撮影
※右画像と同条件で撮影



▲汎用2kカメラで撮影

CE



HOB200H

 CMiCRO®

HOBの主な仕様^(※1)

物理的仕様	単位	HOB200H-CN	HOB200H-C4	HOB200H-CF
画素数	—	2048		
受光素子長	mm	20.48		
画素サイズ	μm	10 × 150		
センサアライメント	—	$\Delta X = \pm 0.5\text{mm}$, $\Delta Y = \pm 0.5\text{mm}$, $\Delta \theta = \pm 0.5^\circ$		
レンズマウント	—	無	M42	Nikon F (オプション)
フランジバック	mm	10.35	12.0	46.5
電源入力コネクタ	—	6Pin, HR10A-7R-6PB (ヒロセ)		
サイズ(レンズ、レンズマウント、コネクタ含まず)	mm	60 × 60 × 38		
重さ(レンズ、レンズマウント含まず)	g	230		
データ出力形式	—	Camera Link Base Configuration (80MHz×2tap)		
データ出力コネクタ	—	SDR 26Pin HDR-EC26FYT G2 (本多通信工業)		
耐振動性 ^(※2)	m/s ²	9.8 ^(※2)		
露光制御	—	有り		
オペレーションレンジ	単位	HOB200H-CN	HOB200H-C4	HOB200H-CF
サンプリングレート	MHz	160		
ラインレート	kHz	最小:0.3(3,333us) 最大:69.9(14.3us)		
データフォーマット	bit	8/10/12		
アナログゲイン調整(各色)	dB	最小:0 最大:36.6		
温度環境	℃	最小:0 最大:45		
入力電圧	DC V	最小:11 最大:25 (標準12~24V)		
電気的特性 ^(※3・4)	単位	HOB200H-CN	HOB200H-C4	HOB200H-CF
カメラ感度 0dBゲイン	DN/μJ/cm ²	標準:1119		
ピクセル不均一性 0dBゲイン (PRNU補正ON)	DN	標準:10		
ランダムノイズ 0dBゲイン	DNrms	標準:2		
ダイナミックレンジ 0dBゲイン (FPN補正ON)	Ratio	標準:3530:1		
消費電流 Vin @15V	mA	標準:400		
電力消費量	W	標準:4.8		

※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。

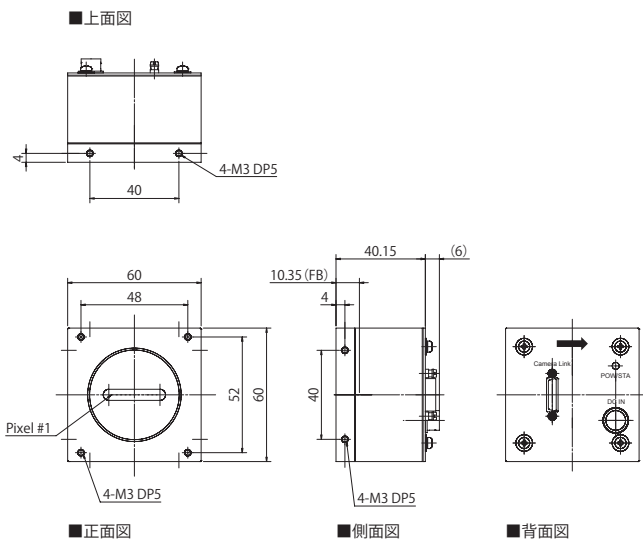
※2. 振動試験条件【加振加速度:9.8m/s² 加振周波数:5Hzから200Hzまで 試験時間:X,Y,Z方向に各120分】

※3. DN, Ratioは全て12ビット階調での値です。

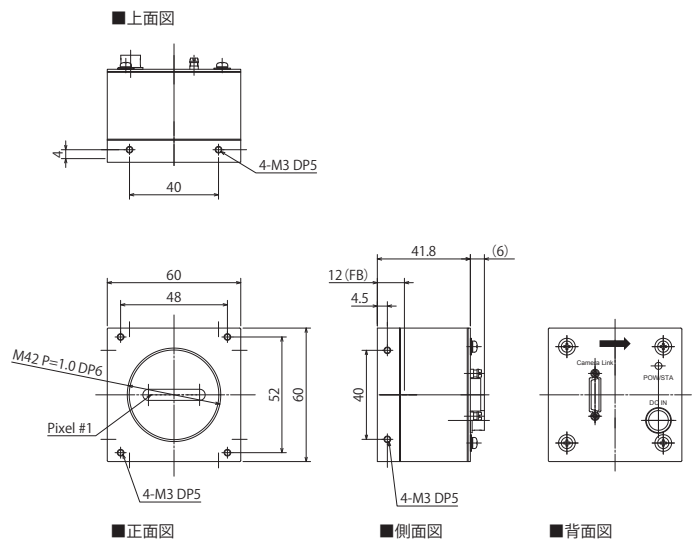
※4. 電気的特性測定環境について【ラインレート:50kHz 環境温度:25℃】

寸法図

マウント無し仕様



M42マウント仕様



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。



CMICRO® 本

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



MS
CM014



JMAQA-ESB
JMAQA-ESB01

※このカタログに記載されている情報は2025年2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。

A4000-2025.02