

想像力のためのビジョン マシンビジョン 標準商品カタログ



概要

エリアスキャン カメラ P8



- 完全な解像度区分：0.4MP ~ 604MP
- 組み込みデータインターフェイス：
GigE、USB3.0、10GigE、Camera Link、
CoaXPress

ラインスキャン カメラ P24



- 解像度区分：2k、4k、8k、16k
- 組み込みデータインターフェイス：
GigE、Camera Link、XoF

ボードレベルカメラ P28



- シングルボードまたはマルチボードのスタッキング設計で、スペース要件の高いアプリケーション場面に適しています。
- 組み込みデータインターフェイス：GigE、USB3.0

産業用赤外線カメラ P32



- 長波長：応答波長範囲は8-14 μ m；視覚的に温度情報を提示し、温度特性を測定します。
- 短波長：InGaAs（ヒ化インジウムガリウム）センサーを搭載し、可視光から0.4 μ m ~ 1.7 μ mの短波長まで対応します。

フレームグラバー（ビデオキャプチャボード） P34



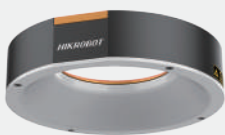
- 豊富なデータインターフェイスはGigE、10GigE、USB3.0、Camera Link、CoaXPress、自社開発などのオプションが含まれます。

レンズ P38



- フォーマットと焦点距離を包括的に網羅
- 超高解像度の画像と一貫性

照明装置 P46



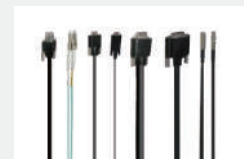
- 多様な形状と幅広い照度で、従来の視覚照明用のニーズに対応します。
- 高い均一性と安定性

ライトコントローラー P58



- 様々な駆動モード、安定した信頼性の高い性能
- 全光源製品シリーズと互換可能

ケーブル P62



- 共通のインターフェイスタイプと長さを提供
- 安定した電源供給とデータ転送に対応

目次

概要	2	HF-E シリーズ (1/1.8" 6MP)	39
マシンビジョンシステム	6	HF-P シリーズ (1/1.8" 10MP)	40
エリアスキャンカメラ	8	MF-E シリーズ (2/3" 5MP)	41
CS シリーズ エリアスキャンカメラ	8	MF シリーズ (2/3" 8MP)	42
CS シリーズ GigE エリアスキャンカメラ	8	KF-E シリーズ (1.1" 12MP)	43
CS シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ	11	KF-P シリーズ (1.2" 25MP)	44
CU シリーズ 産業用ユニバーサルカメラ	12	LF シリーズ (大画像サークルレンズ)	45
CU シリーズ GigE エリアスキャンカメラ	13	照明装置	46
CU シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ	14	リングタイプ照明装置	46
CH シリーズ エリアスキャンカメラ	16	バータイプ照明装置	52
CH シリーズ GigE エリアスキャンカメラ	16	ラインスキャンタイプ照明装置	54
CH シリーズ USB3.0 エリアスキャンカメラ	18	ドットタイプ照明装置	56
CH シリーズ 10GigE エリアスキャンカメラ	19	ライトコントローラー	58
CH シリーズ Camera Link エリアスキャンカメラ	21	アナログ、定電圧シリーズライトコントローラー	58
CH シリーズ CoaXPress エリアスキャンカメラ	22	デジタル、定電圧ライトコントローラー	60
ラインスキャンカメラ	24	デジタル定電流ライトコントローラー	60
CL シリーズ GigE	24	ケーブル	62
CL シリーズ Camera Link ラインスキャンカメラ	26	データケーブル	62
CL シリーズ XoF ラインスキャンカメラ	27	カメラ電源供給 & IO ライン	64
ボードレベルカメラ	28	産業カメラ用クライアント及びソフトウェア開発キット	65
CB シリーズ GigE ボードレベルカメラ	29	用語説明	66
CB シリーズ USB3.0 ボードレベルカメラ	30		
産業用赤外線カメラ	32		
フレームグラバ (ビデオキャッチャーボード)	34		
レンズ	38		



Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.

Hikrobot はマシンビジョンと移動ロボットに特化したグローバルな製品とソリューションのサプライヤーです。IIoT、スマート物流、スマート製造に焦点を当てている弊社はオープンな協力エコシステムを構築し、産業と物流のお客様にサービスを提供し、インテリジェント化を継続的に推進し、インテリジェント製造プロセスをリードすることをお約束します。

■ マシンビジョン

弊社は、産業用ビジョンセンシングアプリケーションおよびハードウェア技術を生かして、優れたマシンビジョン製品をお客様に提供しています。製品は産業用カメラ、レンズ、ビジョンボックス、産業用スマートカメラと関連アクセサリに涉っています。

厳格な EMC、安全性、信頼性テストを通じて、Hikrobot は各製品の高精度、高効率、高環境性能を保証しています。マシンビジョン製品は位置決めガイダンス、測定、品質検査、コード読み取り、OCR などのビジョンアプリケーションの一部として、家電、半導体、物流などのオートメーション化が必要な産業分野で広く使用されており、生産性、精度、安定性を大幅に向上させることができます。

■マシンビジョンシステム

製品の背景

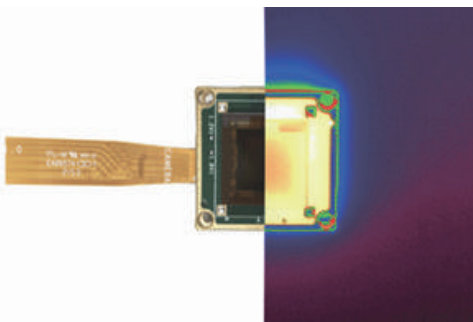
すぐれたマシンビジョンシステムは安定した画像取得、効率的な処理、実行精度、高品質画像といった基本的な特徴を備えている必要があります。一般的な画像取得システムには、光源、レンズ、カメラ、取得プロトコル、データ転送及びデータ処理機能が揃ってます。カメラはレンズおよび照明ユニットと連携し、高品質の原画を確保、ターゲット特徴と背景の差を最大化し、適切な伝送プロトコルによって安定した伝送および収集を実行します。最終的にソフトウェアを通して背景からターゲットの特徴情報を抽出、効率的なアルゴリズム処理を行い、目的の画像を取得します。

Hikrobot は、お客様にワンストップでビジョンシステムの調達サービスを提供することをお約束します。製品は、工業用エリアスキャンカメラ、ラインスキャンカメラ、ボードレベルカメラ、長波長赤外線カメラ、フレームグラバ、レンズ、光源、ケーブルなどのアクセサリを網羅しています。各業界の様々なアプリケーションニーズに対応したお客様のビジュアルシステム構築を実現します。

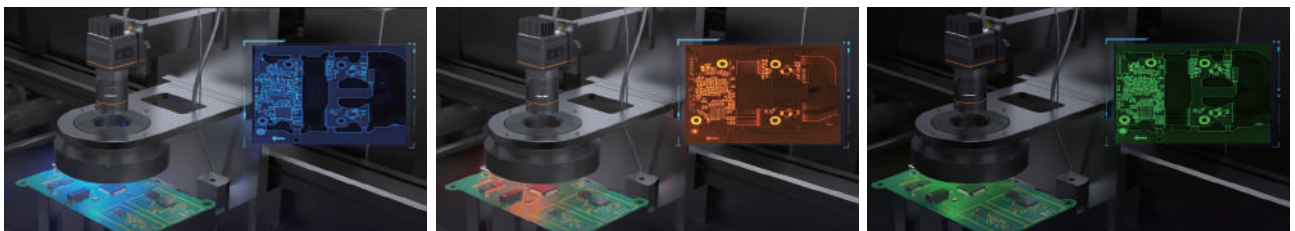


製品の特長

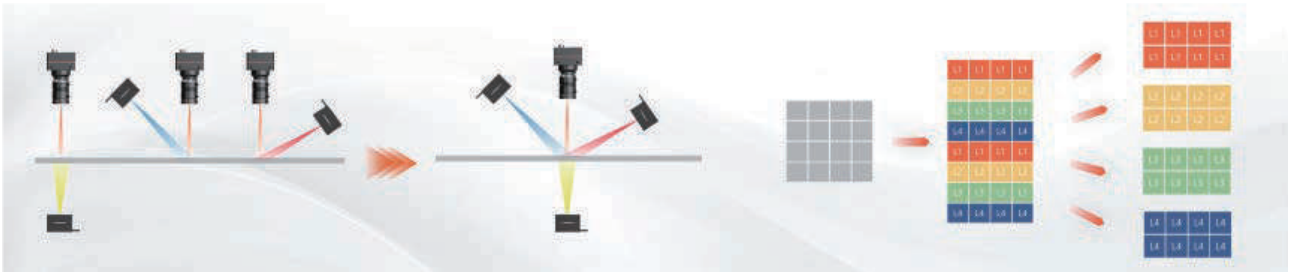
- 豊富なアプリケーション場面に適した、数々の機能を網羅しています。



- シーケンサー機能は、プリセットされたパラメータに従って定期的に画像を取得し、取得効率を向上させています。



- マルチフィールド画像機能を備えたカメラは、複数の照明と組み合わせたさまざまな欠陥を同期してキャプチャすることができ、作業ステーションの数と視覚ソリューションのコストを効果的に削減します。



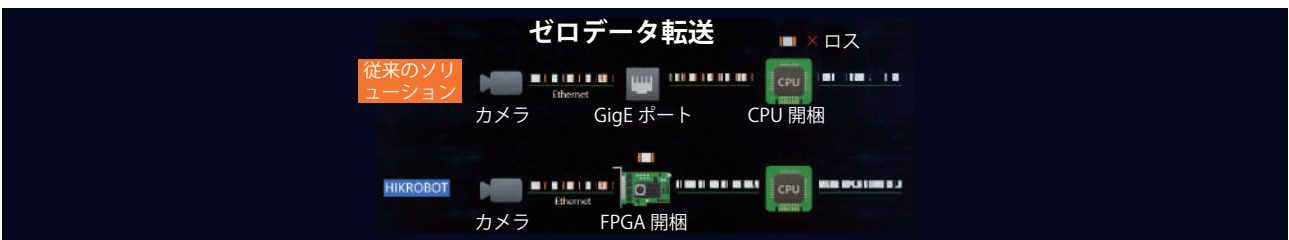
- 色収差 (エッジ部分のパープルフリッジ) 補正アルゴリズムにより、画像エッジの分散を効果的に抑制します。



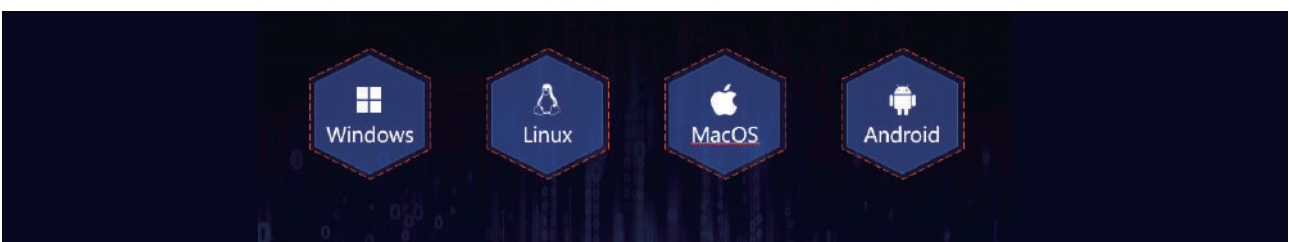
- この2つの方法によって、カメラ内のコア成分が冷却され、温度ノイズの発生を抑えます。



- フレームグラバーの特徴的で革新的な機能でパケットロスをなくし、HOST 側の負荷を低減します。



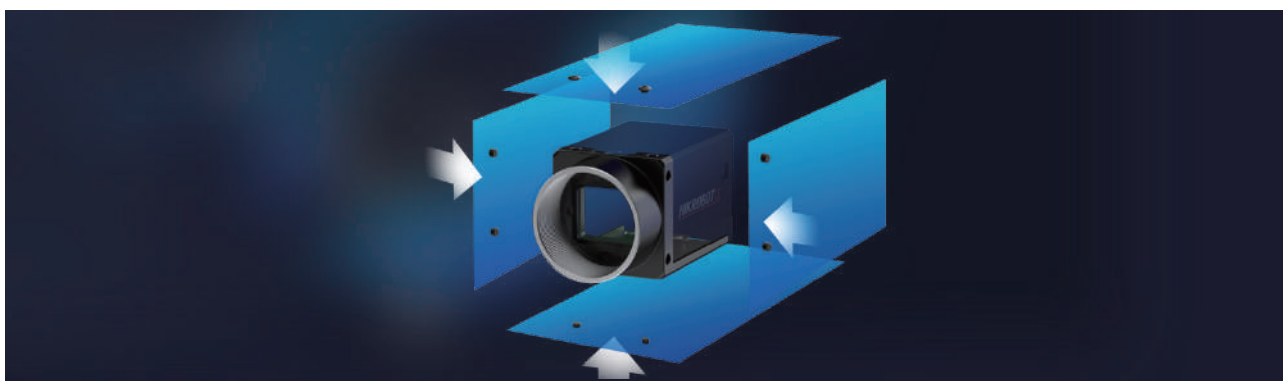
- 強力な互換性の SDK により、さまざまな開発プラットフォームに対応します。



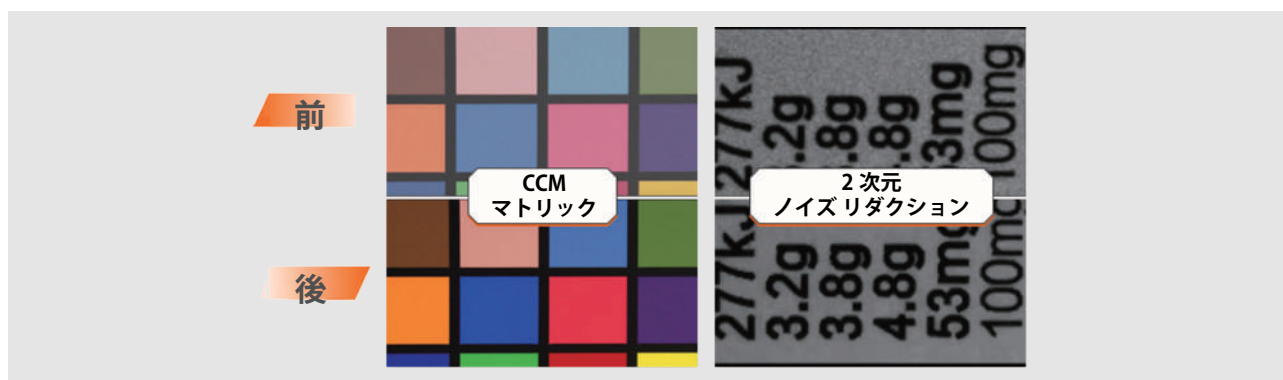
エリアスキャンカメラ

CS シリーズエリアスキャンカメラ

HIKROBOT は、すべてのお客様により洗練された体験を提供でき、製品外観のデザインから研究開発、生産管理までの技術的な躍進を遂げた第 2 世代の CS シリーズの販売を開始しました。



進化した性能、様々なシナリオに対応可能



アップグレードされた画像処理、内蔵のアルゴリズム

CS シリーズ GigE エリアスキャンカメラ

製品の仕様

CE RoHS

モデル	センサーモデル	センサーのサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	消費電力
MV-CS004-10GM	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	125.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.2 W@12 VDC
MV-CS004-10GC	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	125.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC
MV-CS004-11GM	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	312.9fps	NE: 1 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.2 W@12 VDC
MV-CS004-11GC	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバル	720 × 540	312.9fps	NE: 1 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC

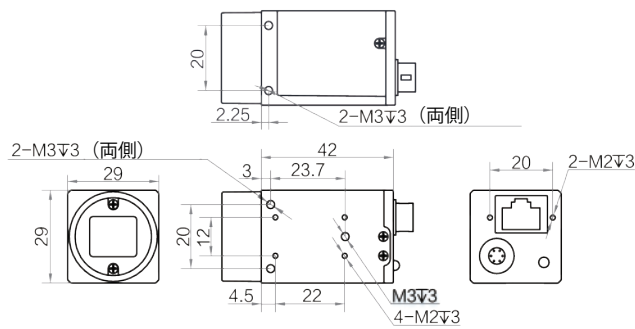


モデル	センサーモデル	センサーのサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	消費電力
MV-CS016-10GM	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	65.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC
MV-CS016-10GC	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グローバル	1440 × 1080	65.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC
MV-CS020-10GM	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバル	1624 × 1240	60fps	USE: 1 μ s ~ 5 μ s NE: 6 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.8 W@12 VDC
MV-CS020-10GC	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバル	1624 × 1240	60fps	USE: 1 μ s ~ 5 μ s NE: 6 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.0 W@12 VDC
MV-CS020-21GM	OnSemi	2/3"	4.5 μ m	グローバル	1920 × 1200	51.3fps	USE: 9 μ s ~ 59 μ s NE: 60 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.76 W@12 VDC
MV-CS023-10GM	IMX249	1/1.2"	5.86 μ m	グローバル	1920 × 1200	41fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.2 W@12 VDC
MV-CS023-10GC	IMX249	1/1.2"	5.86 μ m	グローバル	1920 × 1200	41fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W@12 VDC
MV-CS032-10GM	IMX265	1/1.8"	3.45 μ m	グローバル	2048 × 1536	38.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.2 W@12 VDC
MV-CS032-10GC	IMX265	1/1.8"	3.45 μ m	グローバル	2048 × 1536	38.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC
MV-CS050-10GM	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	24.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W@12 VDC
MV-CS050-10GC	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	24.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.9 W@12 VDC
MV-CS050-10GM-PRO	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	35.6fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W@12 VDC
MV-CS050-10GC-PRO	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバル	2448 × 2048	35.6fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.9 W@12 VDC
MV-CS050-20GM	XGS5000	2/3"	3.2 μ m	グローバル	2592 × 2048	22.7fps	USE: 23 μ s ~ 99 μ s NE: 100 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC
MV-CS050-20GC	XGS5000	2/3"	3.2 μ m	グローバル	2592 × 2048	22.7fps	USE: 23 μ s ~ 99 μ s NE: 100 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.7 W@12 VDC
MV-CS050-60GM*	HK	1/1.45"	3.45 μ m	グローバル	2448x2048	22fps	NE: 34 μ s ~ 10 秒	2.7 W@12 VDC
MV-CS050-60GC*	HK	1/1.45"	3.45 μ m	グローバル	2448x2048	22fps	NE: 34 μ s ~ 10 秒	2.7 W@12 VDC
MV-CS060-10GM	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	19.1fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC
MV-CS060-10GC	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	19.1fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC

モデル	センサーモデル	センサーのサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	消費電力
MV-CS060-10GM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	30.7fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC
MV-CS060-10GC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリング	3072 × 2048	30.7fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC
MV-CS200-10GM	IMX183	1"	2.4 μ m	ローリング	5472 × 3648	5.9fps	NE: 46 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC
MV-CS200-10GC	IMX183	1"	2.4 μ m	ローリング	5472 × 3648	5.9fps	NE: 46 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC

注意：* は近日発表予定です。詳しくは販売店にお尋ねください。
 USE：超短時間露光モード
 NE：通常露出モード

寸法



単位：mm

CS シリーズ USB3.0 エリア スキャンカメラ



製品の仕様

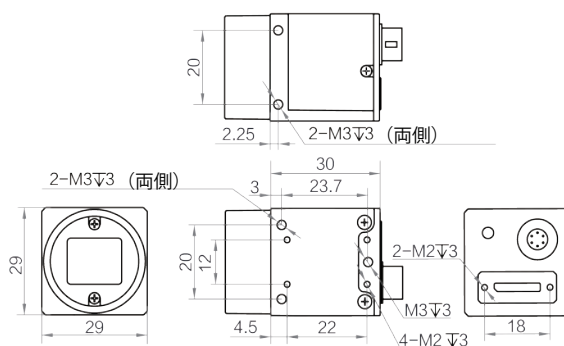
モデル	センサー モデル	センサー のサイズ	ピクセル サイズ	シャッタ ー モード	解像度	最大フレ ームレ ート	露光時間	消費電力
MV-CS004-10UM	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバ ル	720 × 540	526.5fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC
MV-CS004-10UC	IMX287	1/2.9"	6.9 μ m	グローバ ル	720 × 540	526.5fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W@5 VDC
MV-CS016-10UM	IMX273	1/2.9"	3.45 μ m	グローバ ル	1440 × 1080	249.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.0 W@5 VDC
MV-CS016-10UC	IMX273	1/2.9"	3.45 μ m	グローバ ル	1440 × 1080	249.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.3 W @5 VDC
MV-CS020-10UM	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバ ル	1624 × 1240	90fps	NE: 1 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.3 W@5 VDC
MV-CS020-10UC	IMX430	1/1.7"	4.5 μ m	グローバ ル	1624 × 1240	90fps	NE: 1 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC
MV-CS028-10UM	IMX421	2/3"	4.5 μ m	グローバ ル	1936 × 1464	132.2fps	USE: 1 μ s ~ 5 μ s NE: 6 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.8 W@5 VDC
MV-CS040-A0UM *	HK	1"	5.5 μ m	グローバ ル	2048 × 2048	90fps	NE: 34 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.8 W@5 VDC
MV-CS050-10UM	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバ ル	2448 × 2048	60fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.2 W @5 VDC
MV-CS050-10UC	IMX264	2/3"	3.45 μ m	グローバ ル	2448 × 2048	60fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.8 W @5 VDC
MV-CS050-60UM *	HK	1/1.45"	3.45 μ m	グローバ ル	2448 × 2048	70fps	NE: 34 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W @5 VDC
MV-CS050-60UC *	HK	1/1.45"	3.45 μ m	グローバ ル	2448 × 2048	70fps	NE: 34 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W @5 VDC
MV-CS060-10UM- PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリン グ	3072 × 2048	59.6fps	NE: 32 μ s ~ 1 秒	Typ. 2.3 W@5 VDC
MV-CS060-10UC- PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリン グ	3072 × 2048	59.6fps	NE: 32 μ s ~ 1 秒	Typ. 2.5 W@5 VDC
MV-CS200-10UM	IMX183	1"	2.4 μ m	ローリン グ	5472 × 3648	19.2fps	NE: 44 μ s ~ 0.83 秒	Typ. 2.3 W@5 VDC
MV-CS200-10UC	IMX183	1"	2.4 μ m	ローリン グ	5472 × 3648	19.2fps	NE: 44 μ s ~ 0.83 秒	Typ. 2.3 W@5 VDC

注意：* は近日発表予定です。詳しくは販売店にお尋ねください。

USE：超短時間露光モード

NE：通常露出モード

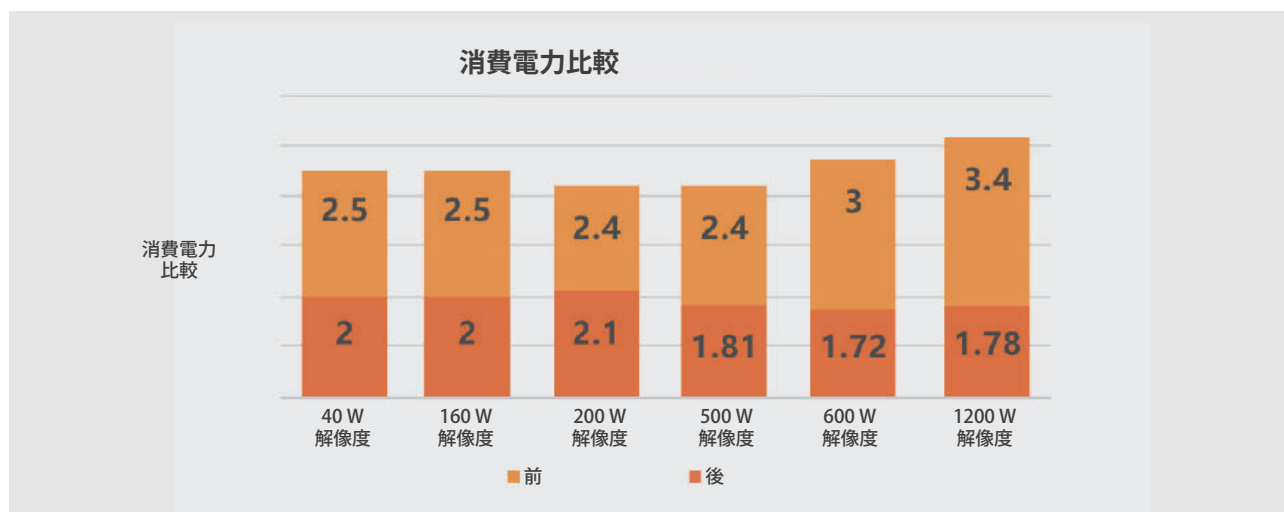
寸法



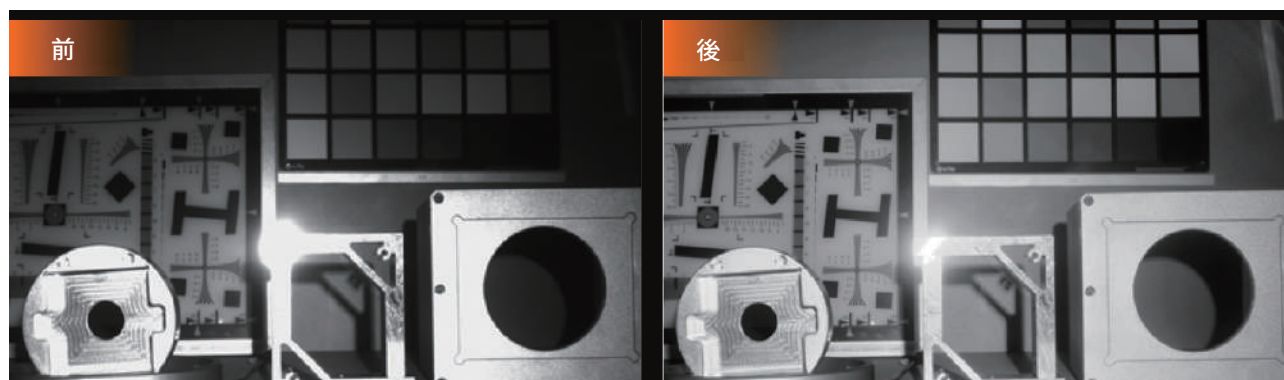
単位：mm

■CUシリーズ産業用ユニバーサルカメラ

CUシリーズは、低消費電力プラットフォームと安定した性能で設計されており、安定性と必要な機能の要件を満たすユニバーサルな産業用カメラ製品を生み出し、お客様がビジョンアプリケーションをより簡単に取得できるようサポートします。



超低消費電力、安定した性能



内蔵画像前処理



■ CU シリーズ GigE エリアスキャン カメラ

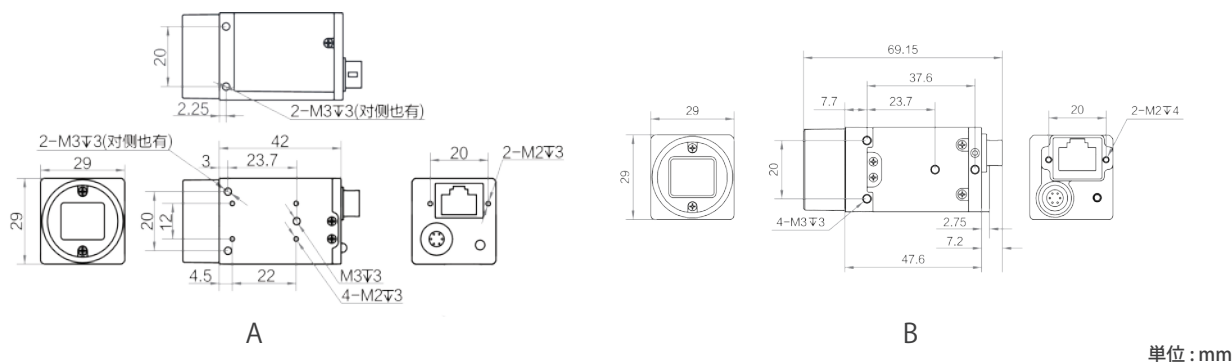
CE RoHS

製品の仕様

モデル	センサー モデル	センサーの サイズ	ピクセル サイズ	シャッタ ー モード	解像度	最大フレ ームレ ート	露光時間	消費電力	ラベ ル
MV-CU004-10GM	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グローバ ル	720 × 540	126.5fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU004-10GC	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グローバ ル	720 × 540	126.5fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU013-80GM	SS	1/2.7"	4.0 μ m	グローバ ル	1280 × 1024	89.9fps	NE: 31 μ s ~ 1 秒	Typ. 1.92 W@12 VDC	A
MV-CU013-80GC	SS	1/2.7"	4.0 μ m	グローバ ル	1280 × 1024	89.9fps	NE: 31 μ s ~ 1 秒	Typ. 2.08 W@12 VDC	A
MV-CU013-A0GM	HK	1/2"	4.8 μ m	グローバ ル	1280 × 1024	91.3fps	NE: 10 μ s ~ 10 秒	Typ. 1.8 W@12 VDC	A
MV-CU013-A0GC	HK	1/2"	4.8 μ m	グローバ ル	1280 × 1024	91.3fps	NE: 10 μ s ~ 10 秒	Typ. 1.8 W@12 VDC	A
MV-CU016-10GM	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グローバ ル	1440 × 1080	65.8fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU016-10GC	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グローバ ル	1440 × 1080	65.8fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GM	IMX290	1/2.8"	2.9 μ m	ローリン グ	1920 × 1080	56fps	NE: 64 μ s ~ 130ms	Typ. 2.1 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GC	IMX290	1/2.8"	2.9 μ m	ローリン グ	1920 × 1080	56fps	NE: 128 μ s ~ 260ms	Typ. 2.1 W@12 VDC	A
MV-CU050-30GC	AR0521	1/2.5"	2.2 μ m	ローリン グ	2592 × 1944	24fps	NE: 21 μ s ~ 1 秒	Typ. 1.81 W@12 VDC	A
MV-CU050-60GM	HK	1/2.5"	2.2 μ m	ローリン グ	2592 × 1944	23.1fps	NE: 24 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC	A
MV-CU050-90GM	GMAX2505	1/2"	2.5 μ m	グローバ ル	2600 × 2160	21fps	NE: 3 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.3 W@12 VDC	B
MV-CU050-90GC	GMAX2505	1/2"	2.5 μ m	グローバ ル	2600 × 2160	21fps	NE: 3 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC	B
MV-CU060-10GM	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリン グ	3072 × 2048	19.1fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 1.7 W@12 VDC	A
MV-CU060-10GC	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリン グ	3072 × 2048	19.1fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 1.72 W@12 VDC	A
MV-CU120-10GM	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリン グ	4024 × 3036	9.7fps	NE: 34 μ s ~ 2 秒	Typ. 1.78 W@12 VDC	A
MV-CU120-10GC	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリン グ	4024 × 3036	9.7fps	NE: 34 μ s ~ 2 秒	Typ. 1.82 W@12 VDC	A

注意: USE: 超短時間露光モード
NE: 通常露出モード

寸法



単位: mm

CU シリーズ USB3.0 エリア スキャンカメラ

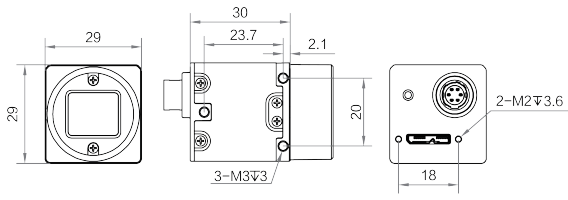


製品の仕様

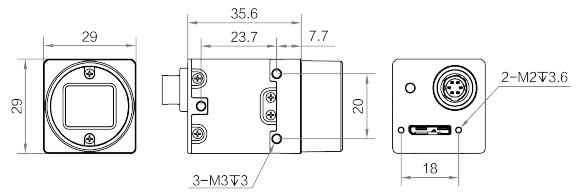
モデル	センサー モデル	センサ サイズ	ピクセル サイズ	シャッ ター モード	解像度	最大フレーム レート	露光時間	消費電力	ラベ ル
MV-CU013-80UM*	SS	1/2.7"	4.0 μm	グロー バル	1280 × 1024	210fps	30 μs ~ 1 秒	Typ. 1.93 W@5 VDC	A
MV-CU013-80UC*	SS	1/2.7"	4.0 μm	グロー バル	1280 × 1024	210fps	30 μs ~ 1 秒	Typ. 1.93 W@5 VDC	A
MV-CU013-A0UM	HK	1/2"	4.8 μm	グロー バル	1280 × 1024	201.4fps	5 μs ~ 10 秒	Typ. 1.79 W @5 VDC	A
MV-CU013-A0UC	HK	1/2"	4.8 μm	グロー バル	1280 × 1024	201.4fps	5 μs ~ 10 秒	Typ. 1.81 W @5 VDC	A
MV-CU050-60UM*	HK	1/2.5"	2.2 μm	ローリ ング	2592 × 1944	48.2fps	12 μs ~ 1.25 秒	Typ. 2.7 W@5 VDC	A
MV-CU050-90UM	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	グロー バル	2600 × 2160	65fps	5 μs ~ 10 秒	Typ. 2.1 W@5 VDC	B
MV-CU050-90UC	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	グロー バル	2600 × 2160	65fps	5 μs ~ 10 秒	Typ. 2.2 W@5 VDC	B
MV-CU060-10UM*	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリ ング	3072 × 2048	59.6fps	8 μs ~ 1 秒	Typ. 1.9 W@5 VDC,USB	A
MV-CU060-10UC*	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	ローリ ング	3072 × 2048	59.6fps	8 μs ~ 1 秒	Typ. 1.9 W@5 VDC,USB	A
MV-CU120-10UM	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリ ング	4024 × 3036	29.2fps	20 μs ~ 0.5 秒	Typ. 1.9 W@5 VDC	A
MV-CU120-10UC	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	ローリ ング	4024 × 3036	29.2fps	20 μs ~ 0.5 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	A

注意: * は近日発表予定です。詳しくは販売店にお尋ねください。

寸法



A



B

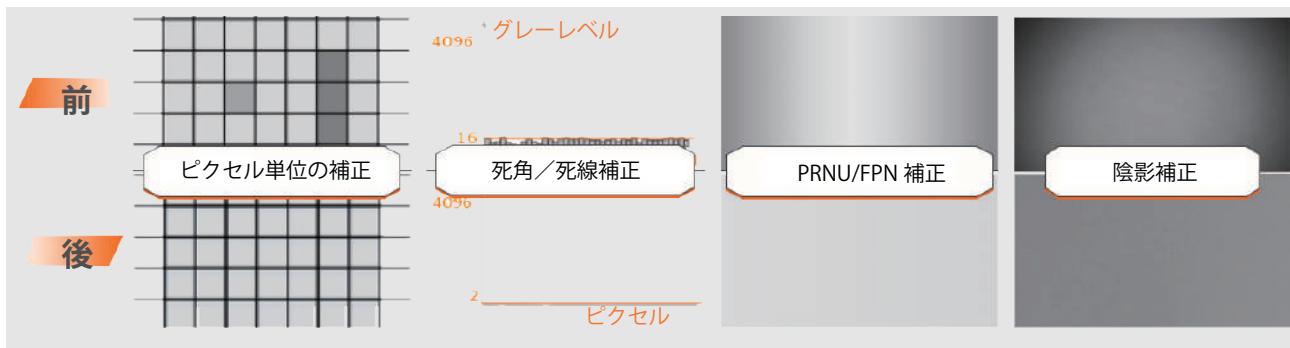
単位 : mm

■ CH シリーズ エリアスキャンカメラ

パネル、電子半導体、新エネルギーおよびその他の産業における高精度アプリケーションおよび開発用に設計された最上級製品シリーズで、GigE、USB 3.0、10 GigE、Camera Link、CoaXPress のデータインターフェースなどに対応します。



高解像度をカバーする最上級エリアスキャンカメラ



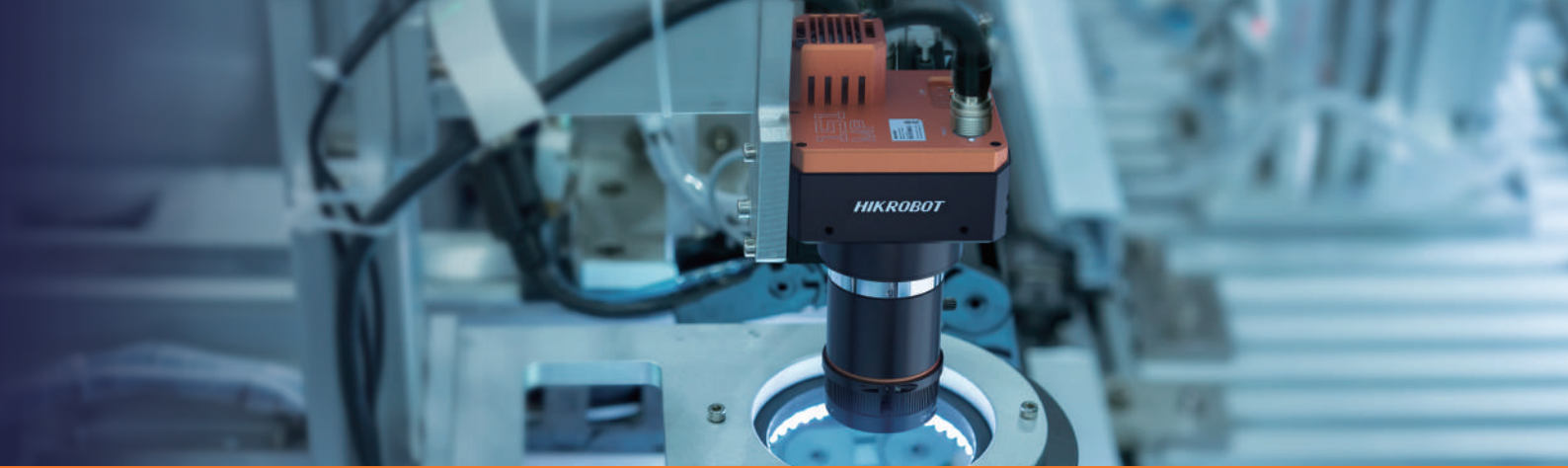
豊富な ISP アルゴリズム

■ CH シリーズ GigE エリアスキャンカメラ



寸法

モデル	センサーモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	消費電力	レンズマウント	ラベル
MV-CH089-10GM	IMX267	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	13.7fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.3 W@12 VDC	C	A
MV-CH089-10GC	IMX267	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2160	13.7fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.4 W@12 VDC	C	A
MV-CH100-60GM*	HK	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2460	12fps	NE: 80 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.1 W@12 VDC	C	B
MV-CH100-60GC *	HK	1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 2460	12fps	NE: 80 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.5 W@12 VDC	C	B
MV-CH120-10GM	IMX304	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.4fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.9 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-10GC	IMX304	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	9.4fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.0 W@12 VDC	C	A



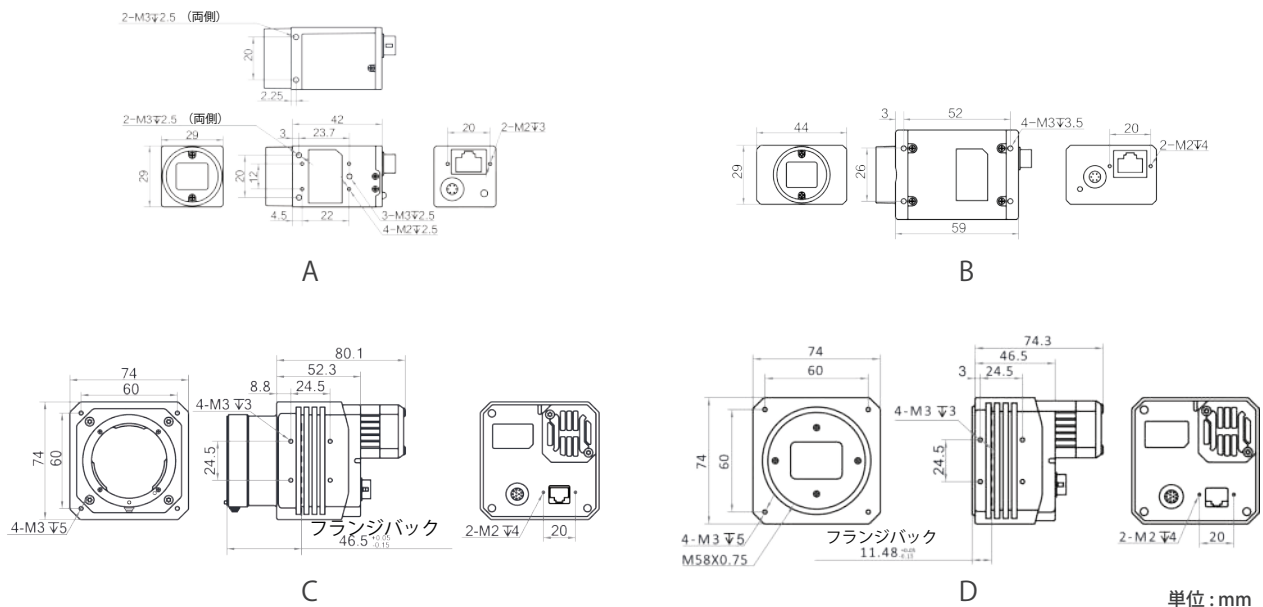
モデル	センサーモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	消費電力	レンズマウント	ラベル
MV-CH120-20GM	XGS12000	1"	3.2 μ m	グローバル	4096 × 3072	9.6fps	USE: 52 μ s ~ 161 μ s NE: 162 μ s ~ 10 秒	V2.6 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-20GC	XGS12000	1"	3.2 μ m	グローバル	4096 × 3072	9.6fps	USE: 52 μ s ~ 161 μ s NE: 162 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.7 W@12 VDC	C	A
MV-CH160-60GM	HK	1.1"	3.2 μ m	グローバル	4000 × 4000	7.25fps	NE: 12 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.72 W@12 VDC	C	B
MV-CH250-90GM	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	4.5fps	NE: 12 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.1 W@12 VDC	C	B
MV-CH250-90GC	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	4.5fps	NE: 12 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.2 W@12 VDC	C	B
MV-CH250-90GN	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	4.5fps	NE: 12 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.1 W@12 VDC	C	B
MV-CH310-10GM	IMX342	22.3mm × 16.7mm	3.45 μ m	グローバル	6464 × 4852	3.9fps	USE: 3 μ s ~ 33 μ s NE: 36 μ s ~ 2 秒	Typ. 9 W@12 VDC	F M58	C D
MV-CH310-10GC	IMX342	22.3mm × 16.7mm	3.45 μ m	グローバル	6464 × 4852	3.9fps	USE: 3 μ s ~ 33 μ s NE: 36 μ s ~ 10 秒	Typ. 9 W@12 VDC	F M58	C D

注意：* は近日発表予定です。詳しくは販売店にお尋ねください。

USE：超短時間露光モード

NE：通常露出モード

寸法



CH シリーズ USB3.0 エリア スキャンカメラ

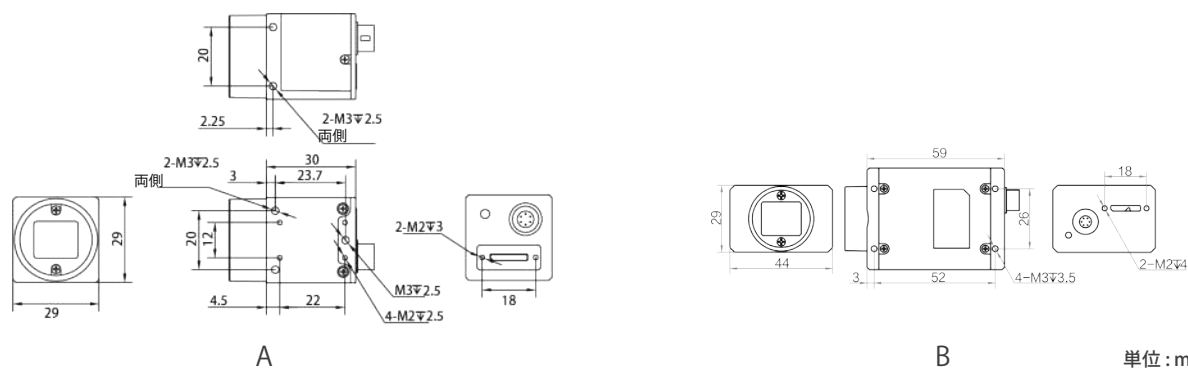


製品の仕様

モデル	センサー モデル	センサ サイズ	ピクセル サイズ	シャッ ター モード	解像度	最大フレ ーム レート	露光時間	消費電力	レンズ マウン ト	ラベル
MV-CH050-10UM	IMX250	2/3"	3.45 μ m	グロー バル	2448 × 2048	74.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.0 W@5 VDC	C	A
MV-CH050-10UC	IMX250	2/3"	3.45 μ m	グロー バル	2448 × 2048	74.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.8 W@5 VDC	C	A
MV-CH050-10UP	IMX250	2/3"	3.45 μ m	グロー バル	2448 × 2048	74.1fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.0 W@5 VDC	C	A
MV-CH089-10UM	IMX267	1"	3.45 μ m	グロー バル	4096 × 2160	32fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.27 W@5 VDC	C	B
MV-CH089-10UC	IMX267	1"	3.45 μ m	グロー バル	4096 × 2160	32fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.27 W@5 VDC	C	B
MV-CH100-60UM	HK	1"	3.45 μ m	グロー バル	4096 × 2460	36fps	NE: 80 μ s ~ 10 秒	Typ. 4 W@12 VDC	C	A
MV-CH100-60UC	HK	1"	3.45 μ m	グロー バル	4096 × 2460	36fps	NE: 80 μ s ~ 10 秒	Typ. 4.3 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-20UM	XGS12000	1"	3.2 μ m	グロー バル	4096 × 3072	28fps	USE: 52 μ s ~ 161 μ s NE: 162 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.9 W@5 VDC	C	A
MV-CH120-20UC	XGS12000	1"	3.2 μ m	グロー バル	4096 × 3072	28fps	USE: 10 μ s ~ 56 μ s NE: 57 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.2 W@5 VDC	C	A
MV-CH250-90UM	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グロー バル	5120 × 5120	14fps	NE: 12 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.6 W@5 VDC	C	B
MV-CH250-90UC	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グロー バル	5120 × 5120	14fps	NE: 12 μ s ~ 10 秒	Typ. 3.6 W@5 VDC	C	B

注意：USE：超短時間露光モード
NE：通常露出モード

寸法



CH シリーズ 10GigE エリア スキャンカメラ

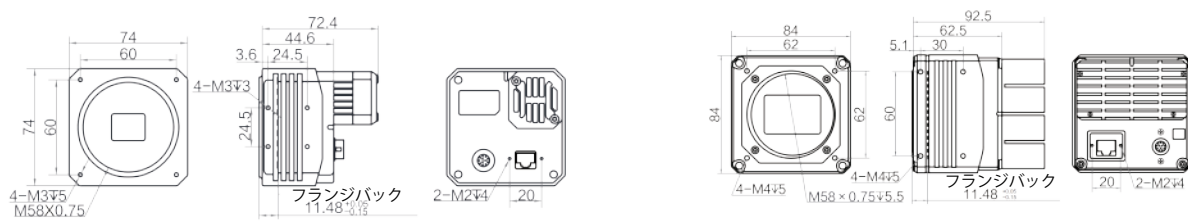


製品の仕様

モデル	センサーモデル	センサーサイズ	ピクセルサイズ	シャッターモード	解像度	最大フレームレート	露光時間	消費電力	レンズマウント	ラベル
MV-CH120-15TM	IMX253	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	68.2fps	USE: 2 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 9.6 W@24 VDC	M58	A
MV-CH120-15TC	IMX253	1.1"	3.45 μ m	グローバル	4096 × 3000	68.2fps	USE: 2 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 10.1 W@24 VDC	M58	A
MV-CH240-10TM	IMX540	1.2"	2.74 μ m	グローバル	5328 × 4600	35.1fps	USE: 1 μ s ~ 7 μ s NE: 8 μ s ~ 10 秒	Typ. 10 W@12 VDC	M58 C	B C
MV-CH250-60TM	HK	23mm × 23mm	4.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	31.7fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 15.1W@12 VDC	M58	D
MV-CH250-90TM	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	41.5fps	NE: 13 μ s ~ 10 秒	Typ. 9.7 W@12 VDC	M58 C	E F
MV-CH250-90TC	GMAX0505	1.1"	2.5 μ m	グローバル	5120 × 5120	41.5fps	NE: 13 μ s ~ 10 秒	Typ. 9.7 W@12 VDC	M58 C	E F
MV-CH310-10TM	IMX342	24.9mm × 16.6mm	3.45 μ m	グローバル	6464 × 4852	17.2fps	NE: 4 μ s ~ 10 秒	Typ. 11.5 W@12 VDC	M58	G
MV-CH310-10TC	IMX342	24.9mm × 16.6mm	3.45 μ m	グローバル	6464 × 4852	17.2fps	NE: 4 μ s ~ 10 秒	Typ. 11.5 W@12 VDC	M58	G
MV-CH500-90TM	GMAX	22.4mm × 22.4mm	3.2 μ m	グローバル	7008 × 7000	15.5fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 11 W@12 VDC	M58	D
MV-CH500-90TC	GMAX	22.4mm × 22.4mm	3.2 μ m	グローバル	7008 × 7000	15.5fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 12 W@12 VDC	M58	D
MV-CH650-90TM	GMAX3265	29.9mm × 22.4mm	3.2 μ m	グローバル	9344 × 7000	15.5fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 11 W@12 VDC	M58 F	D H
MV-CH650-90TC	GMAX3265	29.9mm × 22.4mm	3.2 μ m	グローバル	9344 × 7000	15.5fps	NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 11 W@12 VDC	M58 F	D H
MV-CH1510-10FM	IMX411	66.7mm	3.76 μ m	ローリング	14208 × 10640	6.2fps	NE: 30 μ s ~ 10 秒	TEC オフ: Typ. 11.3 W@24 VDC TEC オン: Typ. 49 W@24 VDC	M72	I

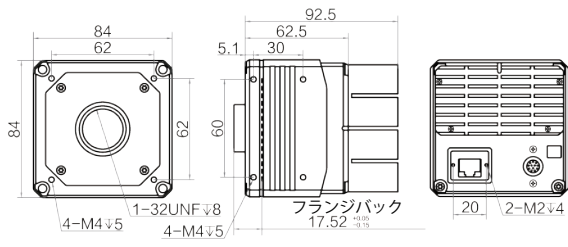
注意: USE: 超短時間露光モード
NE: 通常露出モード

寸法

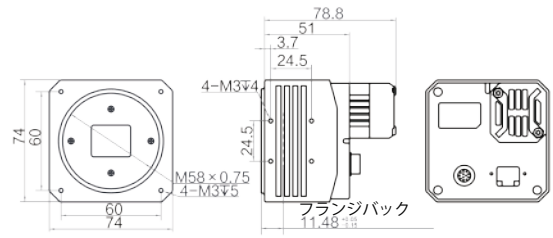


A

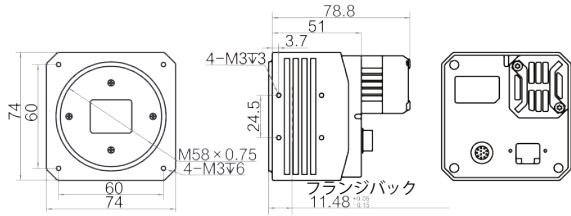
B



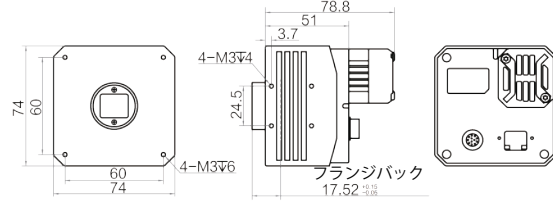
C



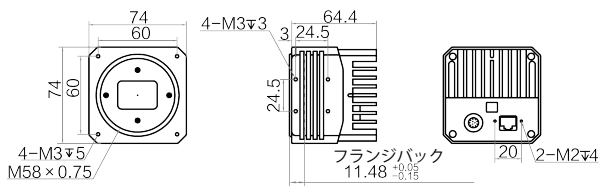
D



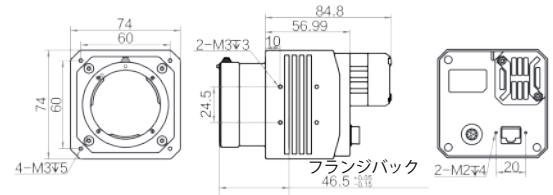
E



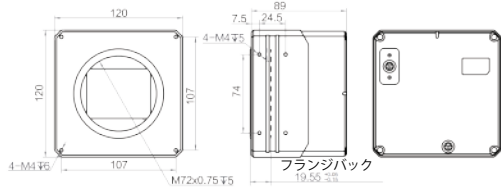
F



G



H



I

単位 : mm

CH シリーズ Camera Link エリア スキャンカメラ

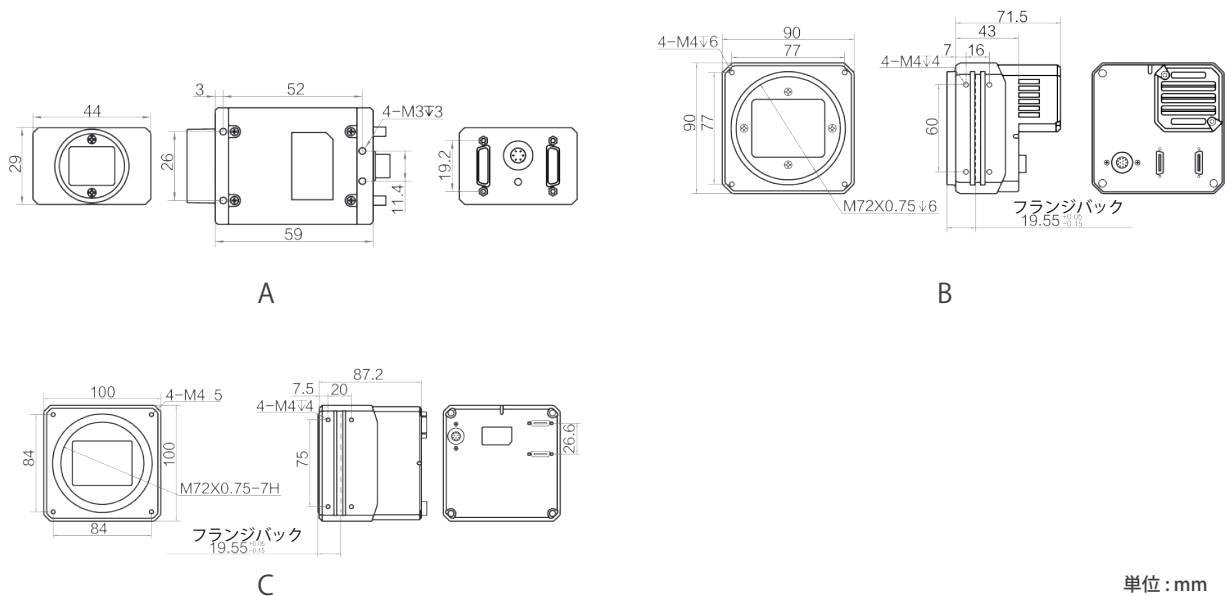
製品の仕様



モデル	センサー モデル	センサー サイズ	ピクセル サイズ	シャッ ター モード	解像度	最大フレ ーム レート	露光時間	消費電力	レンズ マウン ト	ラベル
MV-CH040-A0UM *	HK	1"	5.5 μm	グロー バル	2048 × 2048	180fps	NE:34 μs ~ 10 秒	Typ. 3.5 W@12 VDC	C	A
MV-CH050-10CM	IMX250	2/3"	3.45 μm	グロー バル	2432 × 2048	140fps	NE: 15 μs ~ 10 秒	Typ. 3.3 W@12 VDC	C	A
MV-CH050-10CC	IMX250	2/3"	3.45 μm	グロー バル	2432 × 2048	140fps	NE: 15 μs ~ 10 秒	Typ. 3.41 W@12 VDC	C	A
MV-CH050-11CM	IMX264	2/3"	3.45 μm	グロー バル	2448 × 2048	35fps	NE: 15 μs ~ 10 秒	Typ. 3.25 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-10CM	IMX253	1.1"	3.45 μm	グロー バル	3840 × 3000	69.8fps	NE: 1 μs ~ 10 秒	Typ. 4.51 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-10CC	IMX253	1.1"	3.45 μm	グロー バル	3840 × 3000	68.1fps	NE: 1 μs ~ 10 秒	Typ. 4.5 W@12 VDC	C	A
MV-CH120-11CM	IMX304	1.1"	3.45 μm	グロー バル	4096 × 3000	23.4fps	USE: 1 μs ~ 14 秒 NE: 15 μs ~ 10 秒	Typ. 3.48 W@12 VDC	C	A
MV-CH1010- 10CM	IMX461	55mm	3.76 μm	ローリ ング	11648 × 8740	8.1fps	NE: 14 μs ~ 10 秒	Typ. 14 W@24 VDC TEC オフ: Typ. 14 W@24 VDC TEC オン: Typ. 48 W@24 VDC	M72	B C
MV-CH1010-10CC	IMX461	55mm	3.76 μm	ローリ ング	11648 × 8740	8.1fps	NE: 14 μs ~ 10 秒	TEC オフ: Typ. 14 W@24 VDC TEC オン: Typ. 48 W@24 VDC	M72	C

注意: 注意: * は近日発表予定。
USE: 超短時間露光モード
NE: 通常露出モード

寸法



単位: mm

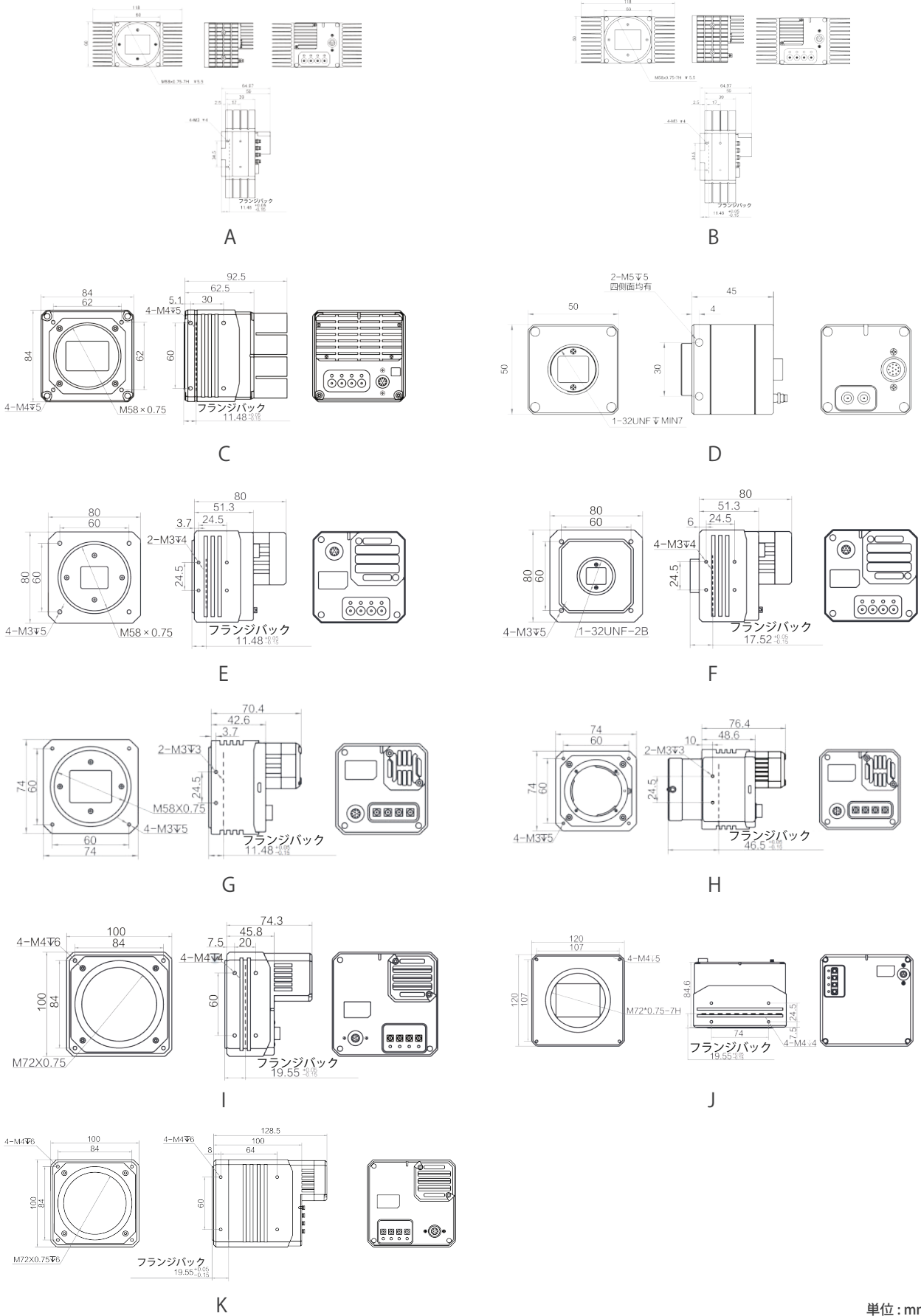
CH シリーズ CoaXPress エリアスキャン カメラ 製品の仕様



モデル	センサー モデル	センサー サイズ	ピクセル サイズ	シャッ ター モード	解像度	最大フレ ーム レート	モノク ロ/ カラー	露光時間	消費電力	レンズ マウン ト	ラベ ル
MV-CH120-40XM*	CMV12000	22.5mm × 16.9mm	5.5 μm	グローバル	4096 × 3072	188fps	モノクロ	34 μs ~ 10 秒	Typ. 10 W@12 VDC	M58	A
MV-CH120-40YM*	CMV12000	22.5mm × 16.9mm	5.5 μm	グローバル	4096 × 3072	330fps	カラー	34 μs ~ 10 秒	Typ. 13 W@12 VDC	M58	B
MV-CH210-90YM	Gsprint 4521	23.04mm × 18.43mm	4.5 μm	グローバル	5120 × 4096	222fps	モノクロ	4 μs ~ 10 秒	Typ. 18 W@24 VDC	M58	C
MV-CH210-90YC	Gsprint 4521	23.04mm × 18.43mm	4.5 μm	グローバル	5120 × 4096	222fps	カラー	4 μs ~ 10 秒	Typ. 16.3 W@24 VDC	M58	C
MV-CH250-90XM*	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	41.5fps	モノクロ	13 μs ~ 10 秒	Typ. 7.0 W@12 VDC	C	D
MV-CH250-90YM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	150fps	モノクロ	13 μs ~ 10 秒	Typ. 13.7 W@12 VDC	M58	E
										C	F
MV-CH250-90YC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	グローバル	5120 × 5120	150fps	カラー	13 μs ~ 10 秒	Typ. 13.7 W@12 VDC	M58	E
										C	F
MV-CH650-90XM	GMAX3265	29.9mm × 22.4mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	31.5fps	モノクロ	14 μs ~ 10 秒	Typ. 10.5W@12 VDC	M58	G
										F	H
MV-CH650-90XC	GMAX3265	29.9mm × 22.4mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	31.5fps	カラー	14 μs ~ 10 秒	Typ. 10.2W@12 VDC	M58	G
										F	H
MV-CH650-90YM	GMAX3265	29.9mm × 22.4mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	71fps	モノクロ	15 μs ~ 10 秒	Typ. 13.0W@12 VDC	M58	C
V-CH650-90YC	GMAX3265	29.9mm × 22.4mm	3.2 μm	グローバル	9344 × 7000	71fps	カラー	15 μs ~ 10 秒	Typ. 13.2W@12 VDC	M58	C
MV-CH1510-10XM	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2fps	モノクロ	15 μs ~ 10 秒	Typ. 18 W@24 VDC	M72	I
MV-CH1510-10XC	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2fps	カラー	15 μs ~ 10 秒	Typ. 21 W@24 VDC	M72	I
MV-CH1510-11XM	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2fps	モノクロ	15 μs ~ 10 秒	TEC オフ: Typ. 21 W@24 VDC TEC オン: Typ. 55 W@24 VDC	M72	J
MV-CH1510-11XC	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	14208 × 10640	6.2fps	カラー	15 μs ~ 10 秒	TEC オフ: Typ. 22 W@24 VDC TEC オン: Typ. 60 W@24 VDC	M72	J
MV-CH6040-10XM	IMX411	66.7mm	3.76 μm	ローリング	28416 × 21280	6.2fps	モノクロ	15 μs ~ 1 秒	Typ. 15 W@24 VDC	M72	K

注意: * は近日発表予定。

寸法



単位 : mm

■ ラインスキャンカメラ

CL シリーズは 2K-16K ピクセルをカバーし、GigE/Camera Link/XoF インターフェースを搭載、ラインスキャンカメラの様々なアプリケーションのニーズを満たすことができる様々な ISP とアルゴリズムをサポートしています。



多様な処理、柔軟な獲得

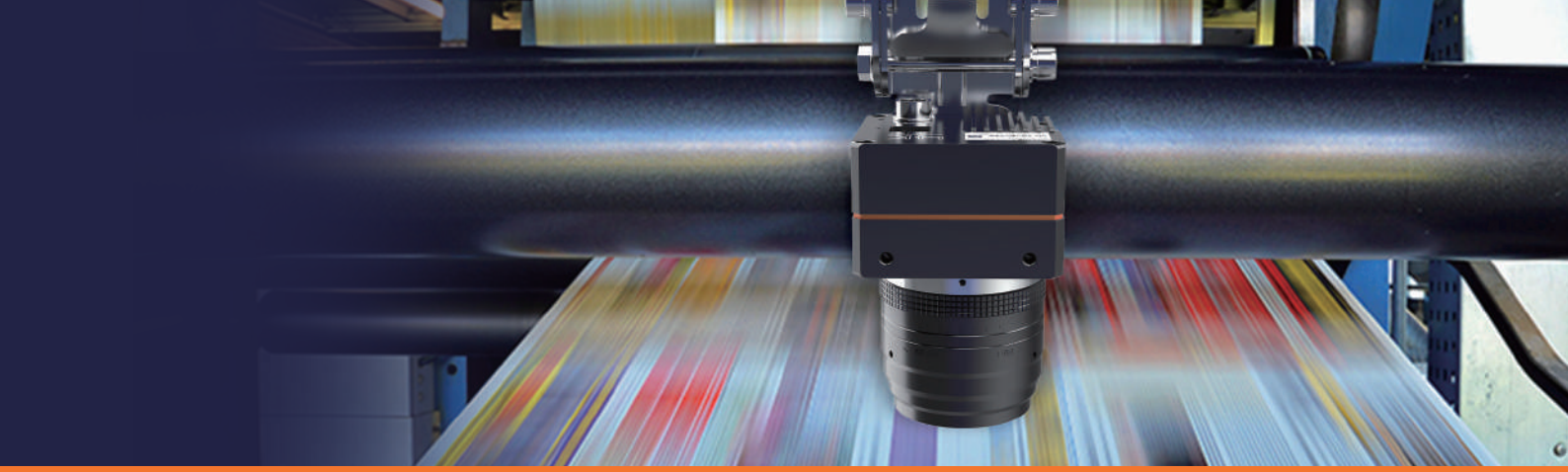


高帯域幅モード、高いライン周波数転送

■ CL シリーズ GigE ラインスキャンカメラ 製品の仕様

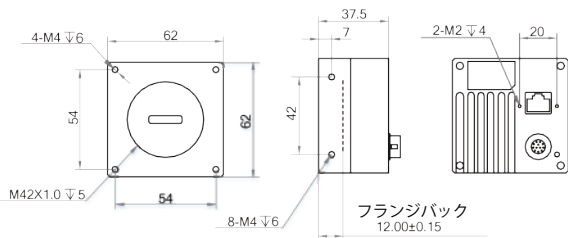
CE RoHS

モデル	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ/カラー	電源	消費電力	ラベル
MV-CL021-40GM	7 μ m x 7 μ m	2048 x 1	56 kHz	モノクロ	12 VDC, PoE	4.0 W@12 VDC	A
MV-CL022-40GC	7 μ m x 7 μ m	2048 x 2	32 kHz	カラー	12 VDC, PoE	4.0 W@12 VDC	A
MV-CL022-91GM	14 μ m x 14 μ m	2048 x 1	100 kHz@HB peak	モノクロ	12 ~ 24 VDC, PoE	Typ. 5 W@12 VDC	B
MV-CL022-91GC	14 μ m x 14 μ m	2048 x 2	40 kHz@HB peak	カラー	12 ~ 24 VDC, PoE	Typ. 7.4 W@12 VDC	B

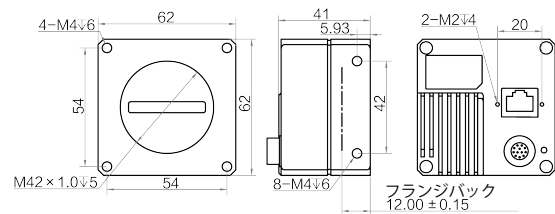


モデル	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ/カラー	電源	消費電力	ラベル
MV-CL024-91GM	7 μ m x 7 μ m	2048 x 2	86 kHz@HB peak	モノクロ	12 ~ 24 VDC, PoE	Typ. 5.2 W@12 VDC	C
MV-CL024-91GC	7 μ m x 7 μ m	2048 x 3	80 kHz@HB peak	カラー	12 ~ 24 VDC, PoE	Typ. 5.7 W@12 VDC	C
MV-CL042-91GM	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	80 kHz@HB peak	モノクロ	12 ~ 24 VDC, PoE	Typ. 5.8 W@12 VDC	B
MV-CL042-91GC	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	80 kHz@HB peak	カラー	12 ~ 24 VDC, PoE	Typ. 6.6 W@12 VDC	B
MV-CL084-91GM	5 μ m x 5 μ m	8192 x 4	40 kHz@HB peak	モノクロ	12 ~ 24 VDC	Typ. 12.4 W@12 VDC	D
MV-CL086-91GC	5 μ m x 5 μ m	8192 x 6	40 kHz@HB peak	カラー	12 ~ 24 VDC	Typ. 13 W@12 VDC	D

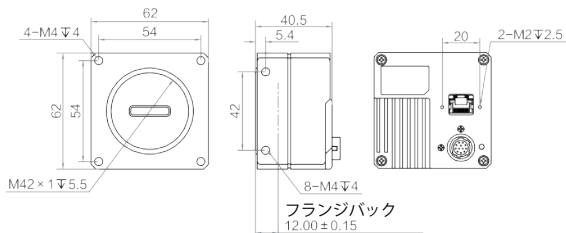
寸法



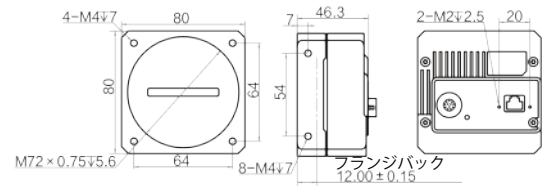
A



B



C



D

単位: mm

CL シリーズ Camera Link ライン スキャンカメラ

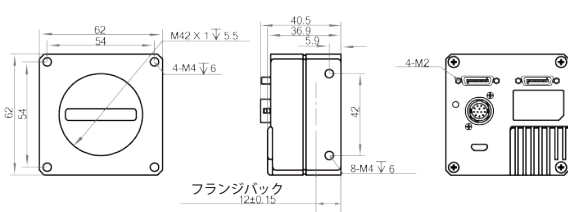


製品の仕様

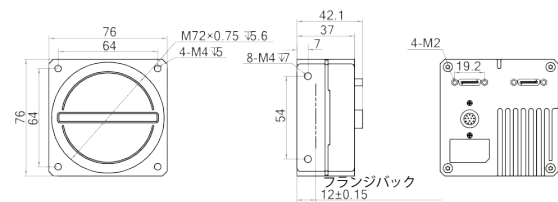
モデル	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ/カラー	電源	消費電力	動作温度	ラベル
MV-CL042-91CM	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	100 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	Typ. 5.5 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL042-91CC	7 μ m x 7 μ m	4096 x 2	100 kHz	カラー	12 ~ 24 VDC	Typ. 6.1 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL081-41CM	7 μ m x 7 μ m	8192 x 1	80 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	Typ. 5.8 W@12 VDC	0 ~ 55°C	B
MV-CL082-92CM	7 μ m x 7 μ m	8192 x 2	100 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	Typ. 9.8 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL083-92CC *	7 μ m x 7 μ m	8192 x 3	66.6 kHz	カラー	12 ~ 24 VDC	9.9 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL084-91CM	5 μ m x 5 μ m	8192 x 4	100 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	Typ. 9.7 W@12 VDC	-20 ~ 55°C	C
MV-CL084-91CM-PRO	5 μ m x 5 μ m	8192 x 16	100 kHz	モノクロ	24 VDC	Typ. 22.9 W@24 VDC	-20 ~ 60°C	D
MV-CL086-91CC	5 μ m x 5 μ m	8192 x 6	33.7 kHz	カラー	12 ~ 24 VDC	Typ. 9.6 W@12 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL086-91CC-PRO	5 μ m x 5 μ m	8192 x 12	34 kHz	カラー	24 VDC	Typ. 20.5 W@24 VDC	-20 ~ 60°C	D
MV-CL161-41CM	3.5 μ m x 3.5 μ m	16384 x 1	50 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	Typ. 7.2 W@12 VDC	0 ~ 55°C	B
MV-CL161-92CM *	3.5 μ m x 3.5 μ m	16384 x 2	50 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	10WE @12 VDC	-20 ~ 55°C	B

注意:* は近日発表予定。

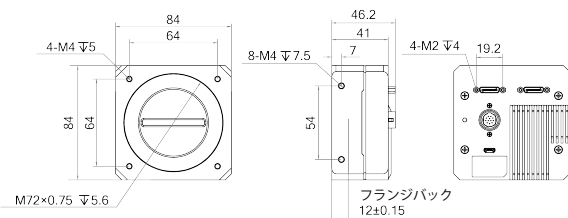
寸法



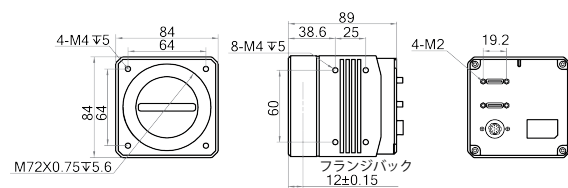
A



B



C



D

単位: mm

CL シリーズ XoF ラインスキャンカメラ



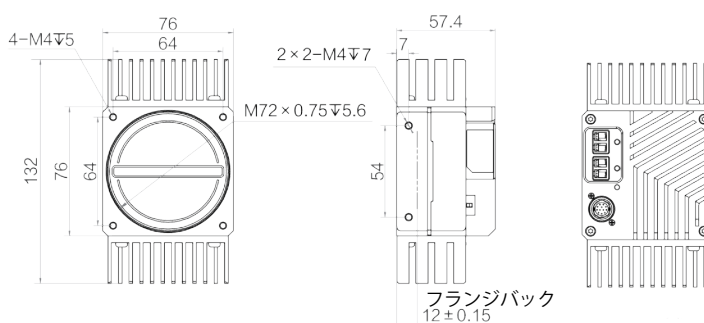
製品の仕様

モデル	ピクセルサイズ	解像度	最大ラインレート	モノクロ / カラー	電源	消費電力	動作温度
MV-CL082-91FM *	7x7 μ m	8192 x 2	200 kHz	モノクロ	12 ~ 24 VDC	14 W@24 VDC	-20 ~ 55°C
MV-CL083-91FC *	7x7 μ m	8192 x 3	66.7 kHz	カラー	12 ~ 24 VDC	14 W@24 VDC	-20 ~ 55°C

注意:* は近日発表予定。

MV-GS1002F フレームグラバと組み合わせて使用

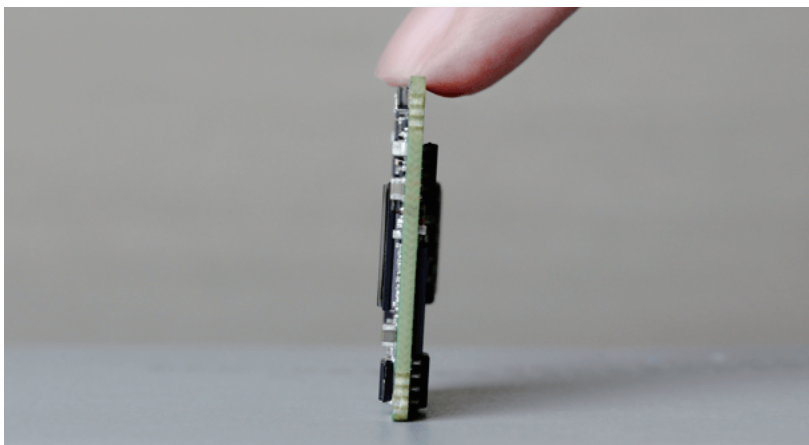
寸法



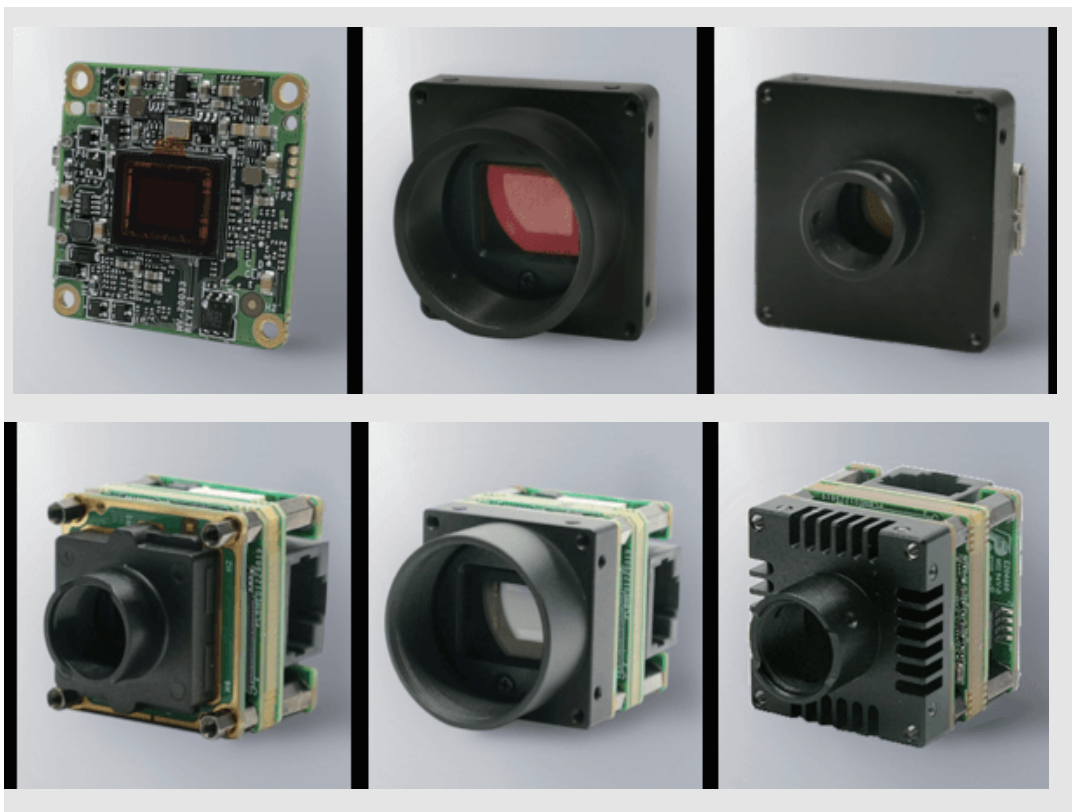
単位: mm

■ ボードレベルカメラ

CBシリーズのボードレベル製品は、GigE または U3V プロトコルをサポートするシングルボードまたはマルチボードスタックで設計されています。産業用、組み込み用、3D、医療用など、スペース要件がより厳しい場面に使用可能です。



超小型サイズ、アプリケーションに柔軟に対応



高帯域幅モード、高いライン周波数転送



CB シリーズ GigE ボード レベルカメラ

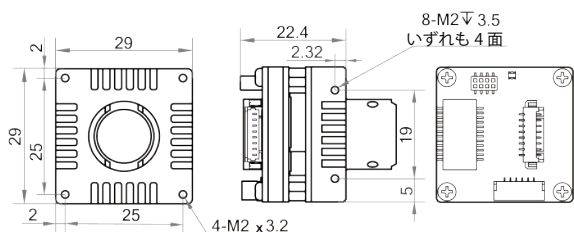


製品の仕様

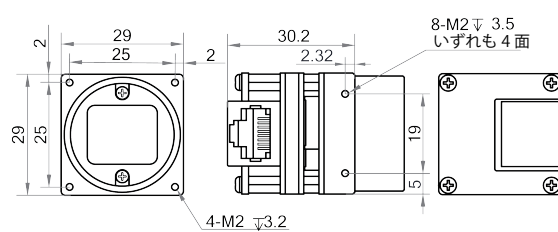
モデル	センサー モデル	センサーの サイズ	ピクセル サイズ	シャッター モード	解像度	最大フレー ム レート	露光時間	消費電力	ラベル
MV-CB004-10GM-S	IMX297	1/2.9"	6.9 μ m	グロー バル	720 × 540	125.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.5 W@12 VDC	A
MV-CB016-10GM-S	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グロー バル	1440 × 1080	65.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.6 W@12 VDC	A
MV-CB016-10GC-C	IMX296	1/2.9"	3.45 μ m	グロー バル	1440 × 1080	65.2fps	USE: 1 μ s ~ 14 μ s NE: 15 μ s ~ 10 秒	Typ. 2.7 W@12 VDC	B
MV-CB060-10GM-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 × 2048	30.7fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.3 W@12 VDC	A
MV-CB060-10GC-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 × 2048	30.7fps	NE: 25 μ s ~ 2.5 秒	Typ. 2.6 W@12 VDC	A

注意: USE: 超短時間露光モード
NE: 通常露出モード

寸法



A



B

単位: mm

CB シリーズ USB3.0 ボードレベル カメラ

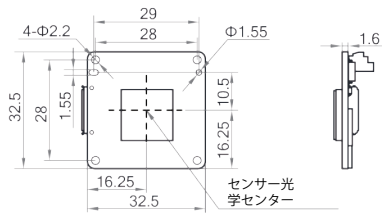


製品の仕様

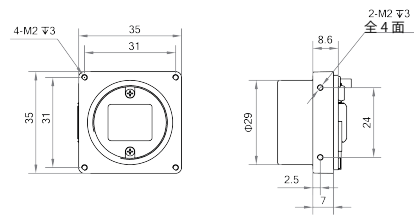
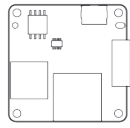
モデル	センサー モデル	センサーの サイズ	ピクセル サイズ	シャッター モード	解像度	最大フレー ム レート	露光時間	消費電力	ラベ ル
MV-CB013-A0UM-B	HK	1/2"	4.8 μ m	グロー バル	1280 \times 1024	201fps	NE: 9 μ s \sim 10 秒	Typ. 1.7 W@5 VDC	A
MV-CB013-A0UM-C	HK	1/2"	4.8 μ m	グロー バル	1280 \times 1024	201 fps	NE: 9 μ s \sim 10 秒	Typ. 1.7 W@5 VDC	B
MV-CB013-A0UM-S	HK	1/2"	4.8 μ m	グロー バル	1280 \times 1024	201 fps	NE: 9 μ s \sim 10 秒	Typ. 1.7 W@5 VDC	C
MV-CB013-A0UC-C	HK	1/2"	4.8 μ m	グロー バル	1280 \times 1024	201fps	NE: 9 μ s \sim 10 秒	Typ. 2.9 W@5 VDC	B
MV-CB013-A0UC-S	HK	1/2"	4.8 μ m	グロー バル	1280 \times 1024	201fps	NE: 9 μ s \sim 10 秒	Typ. 2.9 W@5 VDC	C
MV-CB050-11UC-C	IMX264	2/3"	3.45 μ m	ローリ ング	2448 \times 2048	60fps	USE: 1 μ s \sim 14 μ s NE: 15 μ s \sim 10 秒	Typ. 2.9 W@5 VDC	D
MV-CB060-10UM-B	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 \times 2048	60.9fps	NE: 8 μ s \sim 1 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	A
MV-CB060-10UM-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 \times 2048	60.9fps	NE: 8 μ s \sim 1 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	B
MV-CB060-10UM-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 \times 2048	60.9fps	NE: 8 μ s \sim 1 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	C
MV-CB060-10UC-B	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 \times 2048	60.9fps	NE: 8 μ s \sim 1 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	A
MV-CB060-10UC-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 \times 2048	60.9fps	NE: 8 μ s \sim 1 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	B
MV-CB060-10UC-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μ m	ローリ ング	3072 \times 2048	60.9fps	NE: 8 μ s \sim 1 秒	Typ. 2.0 W@5 VDC	C
MV-CB120-10UM-B	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリ ング	4032 \times 3036	28 fps	NE: 11 μ s \sim 2 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC	A
MV-CB120-10UM-C	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリ ング	4032 \times 3036	28fps	NE: 11 μ s \sim 2 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC	B
MV-CB120-10UM-S	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリ ング	4032 \times 3036	28fps	NE: 11 μ s \sim 2 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC	C
MV-CB120-10UC-B	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリ ング	4032 \times 3036	21fps	NE: 23 μ s \sim 2 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC	A
MV-CB120-10UC-C	IMX226	1/1.7"	1.85 μ m	ローリ ング	4032 \times 3036	21fps	NE: 23 μ s \sim 2 秒	Typ. 2.4 W@5 VDC	B

注意：USE：超短時間露光モード
NE：通常露出モード

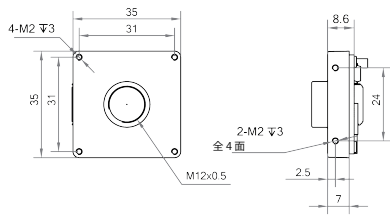
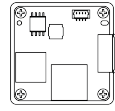
寸法



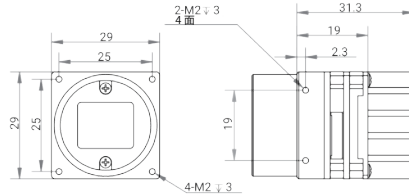
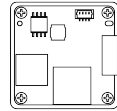
A



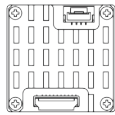
B



C



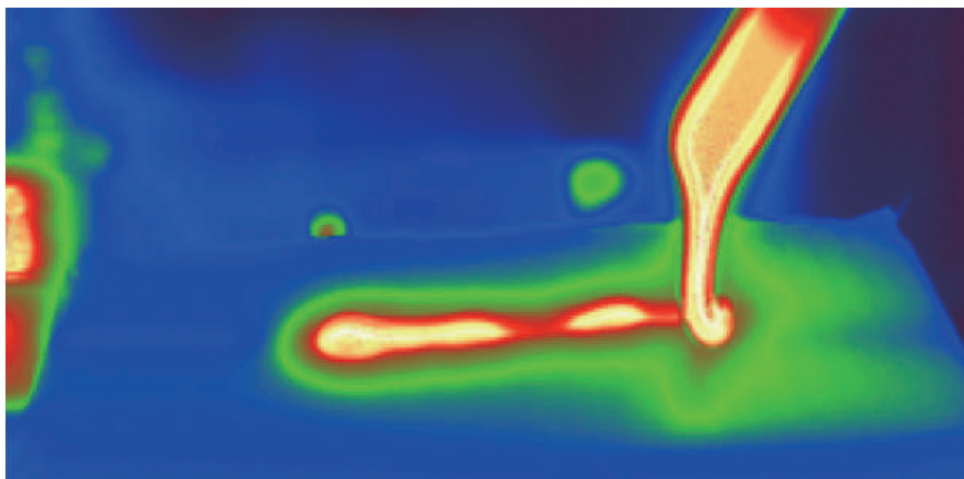
D



単位: mm

■産業用赤外線カメラ

CIシリーズは産業用高性能赤外線カメラです。長波長製品は温度情報を提示し、物体の温度特性を測定することのできる高感度酸化バナジウム非冷却検出器が採用されています。短波長製品は可視光から短波帯までをカバーし画像前処理に対応する、InGaAs（ヒ化インジウムガリウム）センサーが内蔵されています。新エネルギーや農業などの産業用途に適しています。



豊富な機能で、あらゆる産業場面に最適

GiG^E
VISION

GEN<i>>CAM

GigE Vision 規格に準拠し、GenICam プロトコルをサポート



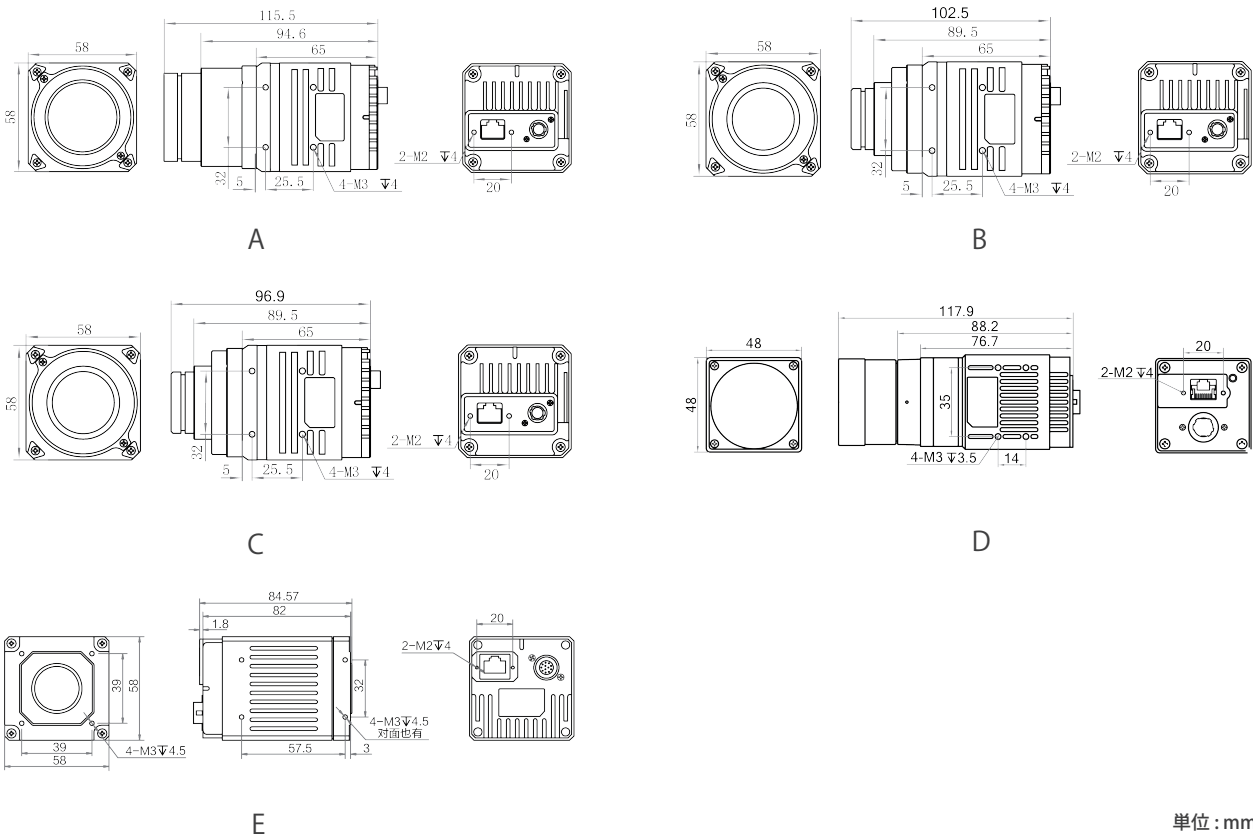
CE RoHS

製品の仕様

モデル	監視/温度測定	温度測定範囲	温度測定精度	スペクトル範囲	解像度	最大フレームレート	NETD	ラベル
MV-CI003-GL-N6	監視	/	/	8 ~ 14 μ m	640 × 512	50fps	< 35mk (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-N15	監視	/	/	8 ~ 14 μ m	640 × 512	50fps	< 35mk (F1.0, 25°C)	B
MV-CI003-GL-N25	監視	/	/	8 ~ 14 μ m	640 × 512	50fps	< 35mk (F1.0, 25°C)	C
MV-CI003-GL-N35	監視	/	/	8 ~ 14 μ m	640 × 512	50fps	< 35mk (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-T6 *	温度測定	-20°C -150°C /0°C -550°C	± 2°C / 読み取り± 2% (高閾値)	8 ~ 14 μ m	640 × 512	50fps	< 50mk (F1.0, 25°C)	D
MV-CI013-GS-TF *	/	/	/	/	1280 × 1024	91fps	/	E

注意:* は近日発表予定。

寸法



■ フレームグラバー（ビデオキャプチャボード）

フレームグラバー（ビデオキャプチャボード）はマシンビジョンシステムの中で中心となる付属品です。お客様にワンストップソリューションで製品を選択していただけるようにしています。



さまざまなアプリケーションに適用する豊富なインターフェイス

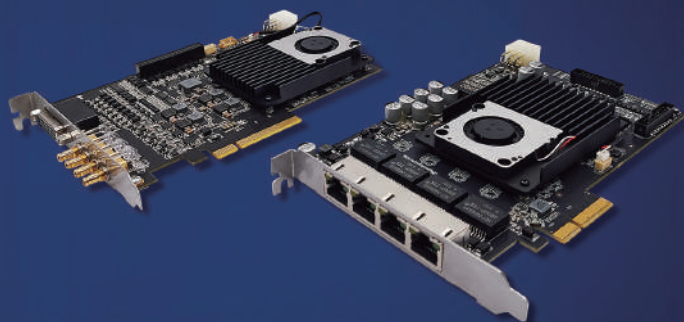


フル技術サポートシステム

製品の仕様

CE RoHS

サポートされるカメラタイプ	モデル	相互接続	配信帯域幅	インターフェイス (光モジュールは別途 装備)	カメラ 接続 速度	電源 消費	ラベル
GigE 産業カメラ	MV-GE1004	PCI-E 2.0 × 4	1720MB/s (最大転送帯域幅)、 1600MB/s (持続転送帯域幅)	4 × RJ45	1 Gbps	Typ. 10 W (PoEなし)	A
10GigE&XoF 産業カメラ	MV-GT1002 *	PCI-E 2.0 × 8	3900MB/s (最大転送帯域幅)、 3350MB/s (持続転送帯域幅)	2 × RJ45	10 Gbps	Typ. 19.2W	B
	MV-GT1004 *	PCI-E 2.0 × 8	3900MB/s (最大転送帯域幅)、 3350MB/s (持続転送帯域幅)	4 × RJ45	10 Gbps	Typ. 24W	C

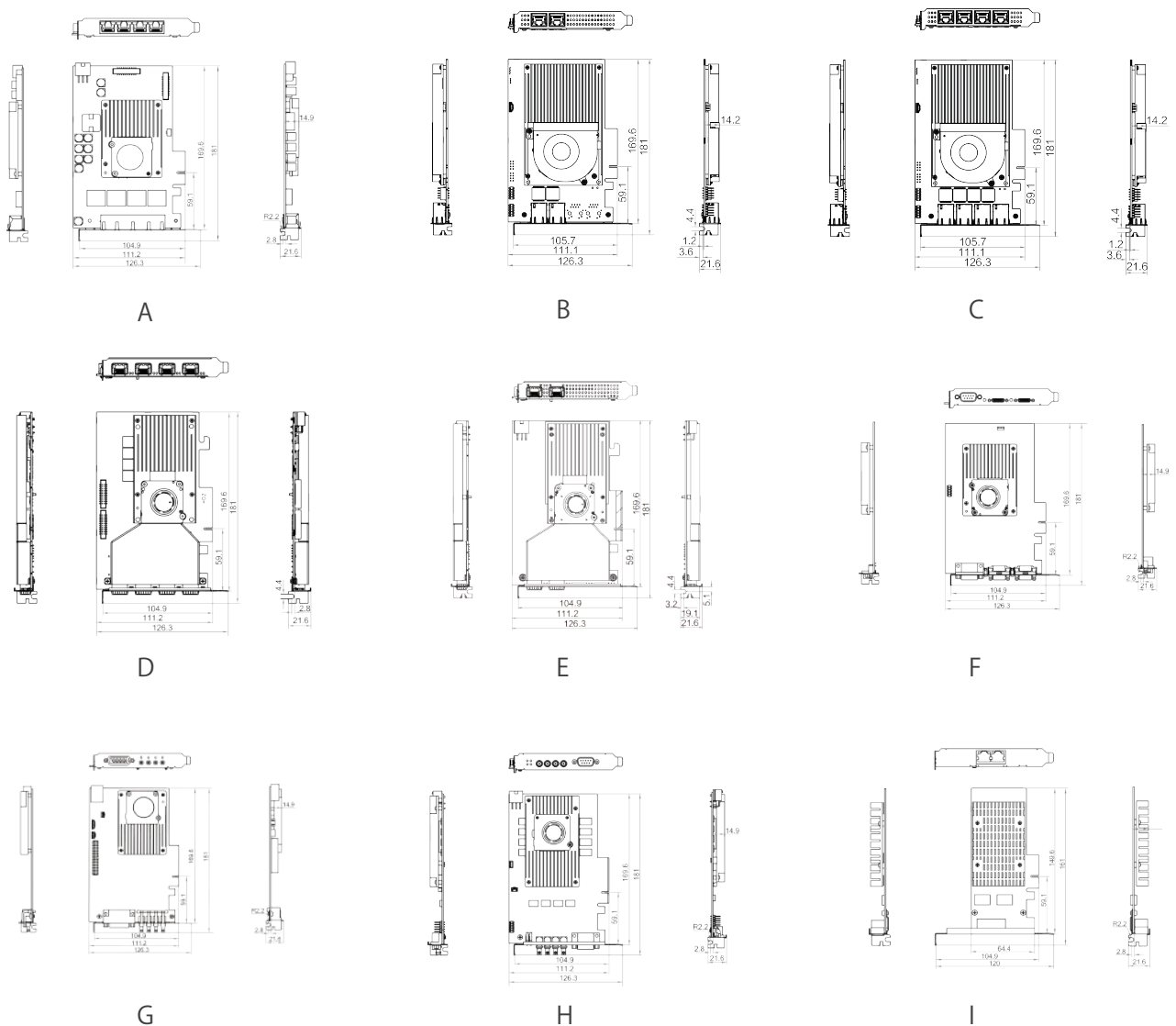


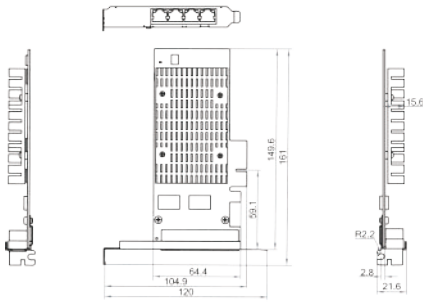
サポートされるカメラタイプ	モデル	相互接続	配信帯域幅	インターフェース	カメラ接続速度	電源消費	ラベル
10 GigE 産業カメラ	MV-GS1004 *	PCI-E 2.0 × 8	3900MB/s (最大転送帯域幅)、 3350MB/s (持続転送帯域幅)	SFP × 4	10 Gbps	Typ. 20W	D
	MV-GS1002F *	PCI-E 2.0 × 8	3900MB/s (最大転送帯域幅)、 3350MB/s (持続転送帯域幅)	SFP+ × 2	20 Gbps	Typ. 20W	E
Camera Link 産業カメラ	MV-GC1102IOL *	PCI-E 2.0 × 4	1720MB/s (最大転送帯域幅)、 1600MB/s (持続転送帯域幅)	SDR × 2	6.8 Gbps	Typ. 10W (PoCL なし)	F
CXP-6 コネクタ 産業カメラ	MV-GX1004	PCI-E 2.0 × 8	3900MB/s (最大転送帯域幅)、 3350MB/s (持続転送帯域幅)	4 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/ 5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	Typ. 20W (PoCXP なし)	G
	MV-GX1014	PCI-E 2.0 × 8	3900MB/s (最大転送帯域幅)、 3350MB/s (持続転送帯域幅)	4 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/ 5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	Typ. 20W (PoCL なし)	G
CXP-6/CXP-12 コネクタ産業カメラ	MV-GY1004 *	PCI-E 2.0 × 8	7800MB/s (最大転送帯域幅)、 6700MB/s (持続転送帯域幅)	4 × HD- BNC	1.25/2.5/3.125/ 5/6.25 /10 /12.5Gbps (CXP- 1/2/3/5/6/10/12)	Typ. 20W (PoCXP なし)	H
GigE 産業カメラ	MV-GE2002 *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	2 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 4.3W	I
	MV-GE2004 *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	4 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 5.5W	J
	MV-GE2002P *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	2 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 7.5W (PoCXP なし)	K
	MV-GE2004P *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	4 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 9 W (PoCXP なし)	L
	MV-GE2202 *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	2 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 2W	M
	MV-GE2204 *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	4 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 3W	N
	MV-GE2202P *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	2 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 2W (PoE なし)	O

サポートされるカメラタイプ	モデル	相互接続	配信帯域幅	インターフェース	カメラ接続速度	電源消費	ラベル
GigE 産業カメラ	MV-GE2204P *	PCI-E 2.0 × 4 PCI-E 2.0 × 2 link	860 MB/s (最大転送帯域幅)、 800 MB/s (持続転送帯域幅)	4 × RJ45	10/100/1000Mbps	Typ. 3W (PoE なし)	P
USB 産業カメラ	MV-GU2104 *	PCI-E 2.0 × 4	1720MB/s (最大転送帯域幅)、 1600MB/s (持続転送帯域幅)	USB3.0 type-A	最大 5 Gbps	Typ. 6W (USB 電業供給なし) Typ. 24W (USB 電業供給あり)	Q
10 GigE 産業カメラ	MV-GT2001 *	PCI-E 2.0 × 4	1000 MB/s (最大転送帯域幅)、 1000 MB/s (持続転送帯域幅)	1 × RJ45	10 Gbps	Typ. 7W	L
	MV-GT2002 *	PCI-E 2.0 × 8	2000 MB/s (最大転送帯域幅)、 2000 MB/s (持続転送帯域幅)	2 × RJ45	10 Gbps	Typ. 10W	L

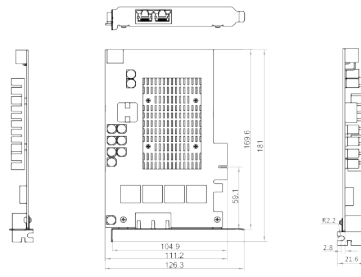
注意: * は近日発表予定。

寸法

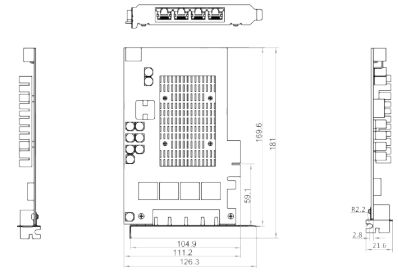




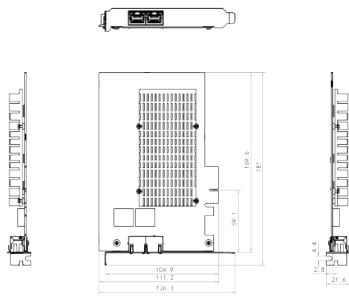
J



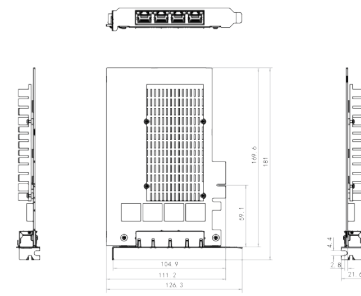
K



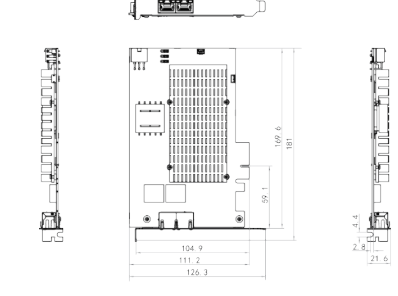
L



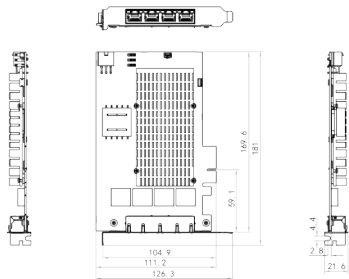
M



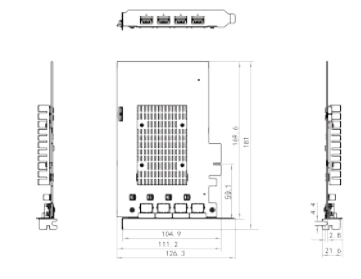
N



O



P

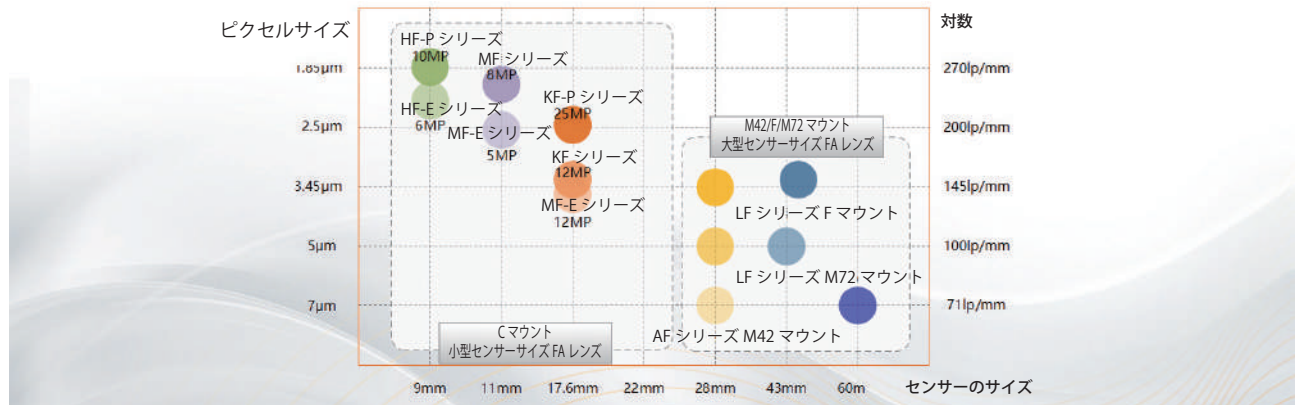


Q

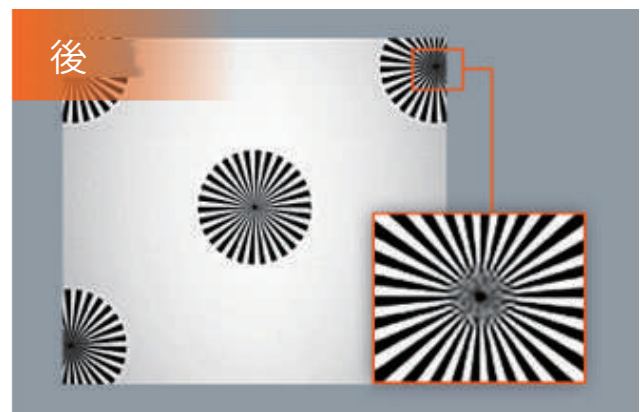
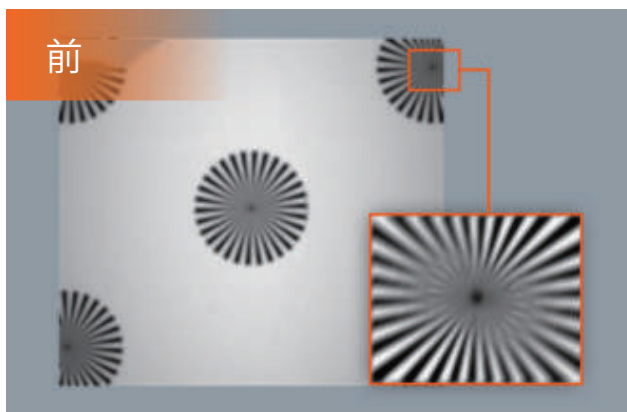
单位: mm

レンズ

FAシリーズレンズは、特にビジョンアプリケーションの特性を考慮し、高性能と低コストの設計コンセプトを元に自社開発されたものです。この製品は、高解像度、より優れた画像センターエッジ解像度の一貫性、より良い選択肢を提供するための高い相対照度の特徴としています。



幅広いセンサーサイズに対応



高解像度と優れた画像安定性

1/1.8" 2/3" 1.1" 4/3" ...



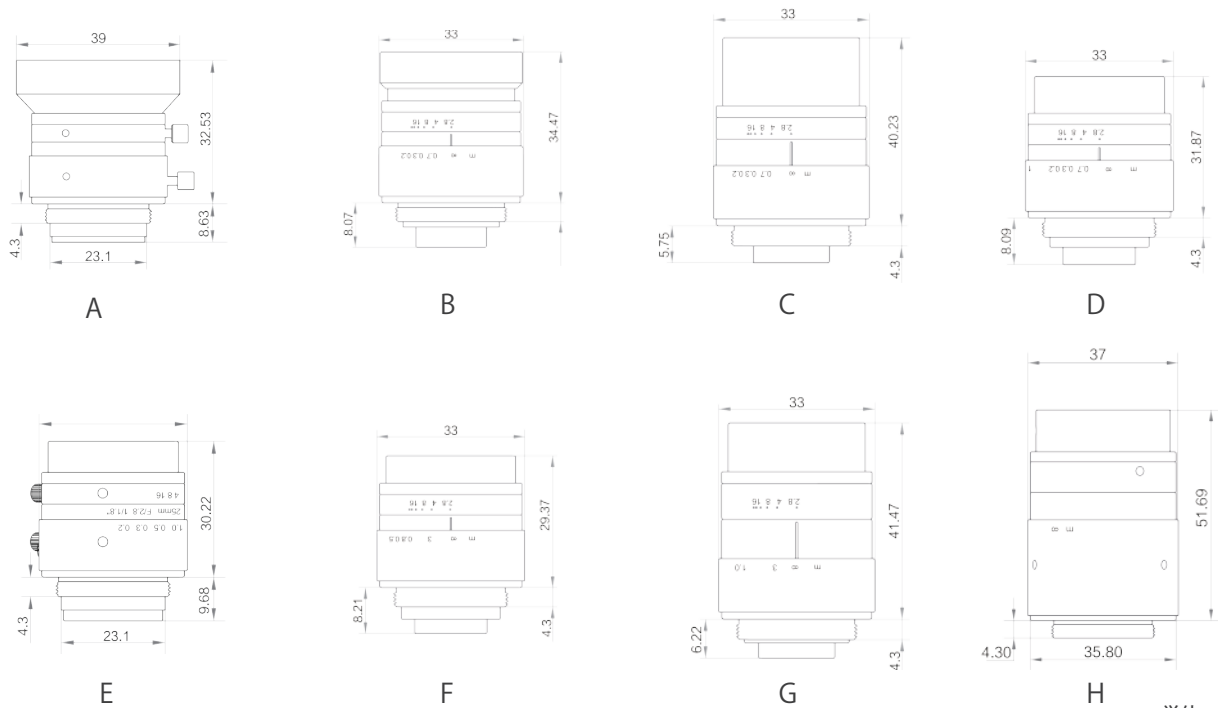
■ HF-E シリーズ (1/1.8" 6MP)

RoHS

製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルタースレッド	マウント	ラベル
				D	H	V				
MVL-HF0628M-6MPE	6mm	F2.8 ~ F16	-0.103%	73.49°	63.11°	44.59°	0.1	M37.5 × P0.5	C	A
MVL-HF0828M-6MPE	8mm	F2.8 ~ F16	0.049%	58.50°	49.46°	34.19°	0.1	M30.5 × P0.5	C	B
MVL-HF1228M-6MPE	12mm	F2.8 ~ F16	-0.005%	40.94°	34.14°	23.17°	0.1	M27 × P0.5	C	C
MVL-HF1628M-6MPE	16mm	F2.8 ~ F16	-0.018%	31.28°	25.94°	17.48°	0.1	M27 × P0.5	C	D
MVL-HF2528M-6MPE	25mm	F2.8 ~ F16	-0.028%	20.32°	16.77°	11.24°	0.2	M27 × P0.5	C	E
MVL-HF3028M-6MPE	30mm	F2.8 ~ F16	-0.031%	16.99°	14.01°	9.38°	0.2	M27 × P0.5	C	F
MVL-HF4028M-6MPE	40mm	F2.8 ~ F16	-0.024%	12.78°	10.53°	7.04°	0.25	M27 × P0.5	C	G
MVL-HF5028M-6MPE	50mm	F2.8 ~ F16	0.030%	9.72°	7.84°	5.24°	0.25	M30.5 × 0.5	C	H

寸法



単位: mm

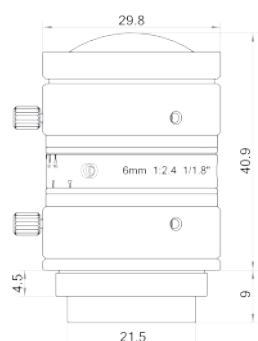
HF-P シリーズ (1/1.8" 10MP)

RoHS

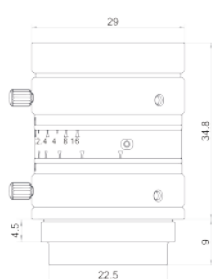
製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルタースレッド	マウント	ラベル
				D	H	V				
MVL-HF0624M-10MP	6mm	F2.4 ~ F16	0.37%	72.96°	62.46°	44.05°	0.1	/	C	A
MVL-HF0824M-10MP	8mm	F2.4 ~ F16	-0.67%	58.81°	49.56°	34.04°	0.1	M27 × 0.5	C	B
MVL-HF1224M-10MP	12mm	F2.4 ~ F16	0.15%	40.2°	33.6°	22.9°	0.1	M27 × 0.5	C	C
MVL-HF1624M-10MP	16mm	F2.4 ~ F16	-0.02%	30.17°	25.07°	16.92°	0.1	M27 × 0.5	C	D
MVL-HF2524M-10MP	25mm	F2.4 ~ F16	-0.01%	19.67°	16.19°	10.85°	0.1	M27 × 0.5	C	E
MVL-HF3524M-10MP	35mm	F2.4 ~ F16	0.01%	13.47°	11.03°	7.34°	0.15	M27 × 0.5	C	F
MVL-HF5024M-10MP	50mm	F2.4 ~ F16	0.03%	9.10°	7.48°	5.00°	0.3	M27 × 0.5	C	G

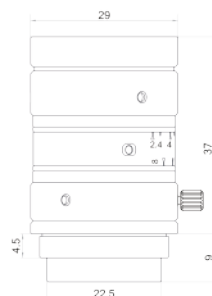
寸法



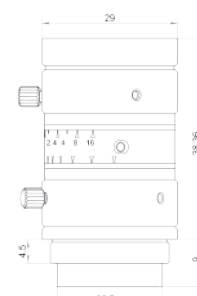
A



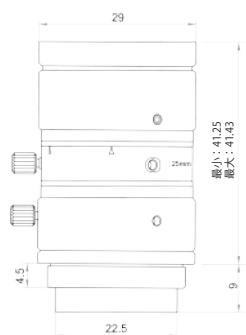
B



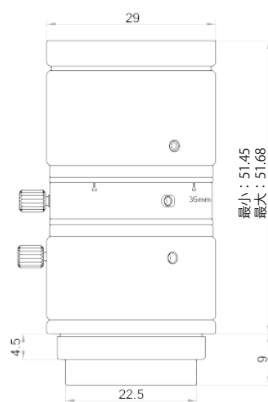
C



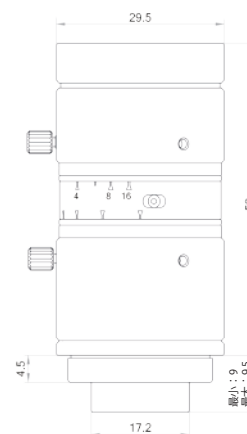
D



E



F



G

単位: mm

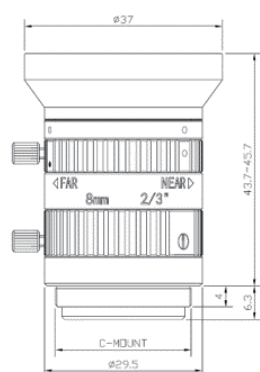
MF-E シリーズ (2/3" 5MP)

RoHS

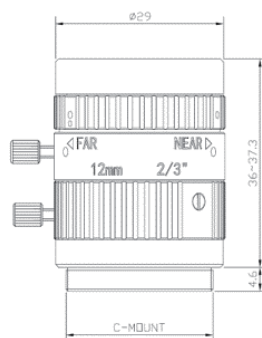
製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルタースレッド	マウント	ラベル
				D	H	V				
MVL-MF0824M-5MPE	8mm	F2.4 ~ F16	2.03%	69.46°	55.57°	41.68°	0.10m	M35.5 × 0.5	Cマウント	A
MVL-MF1224M-5MPE	12mm	F2.4 ~ F16	-0.16%	49.67°	39.09°	33.08°	0.25m	M27 × 0.5	Cマウント	B
MVL-MF1618M-5MPE	16mm	F1.8 ~ F16	0.98%	38.98°	30.75°	25.08°	0.20m	M27 × 0.5	Cマウント	C
MVL-MF2518M-5MPE	25mm	F1.8 ~ F16	0.77%	24.26°	18.78°	15.63°	0.20m	M27 × 0.5	Cマウント	D
MVL-MF3518M-5MPE	35mm	F1.8 ~ F16	0.02%	17.46°	13.43°	11.26°	0.25m	M27 × 0.5	Cマウント	E
MVL-MF5028M-5MPE	50mm	F2.8 ~ F16	0.08%	12.83°	9.86°	8.26°	0.40m	M27 × 0.5	Cマウント	F

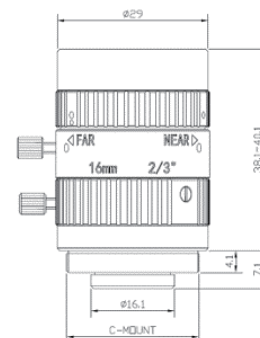
寸法



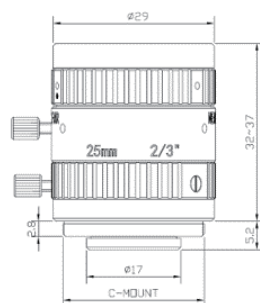
A



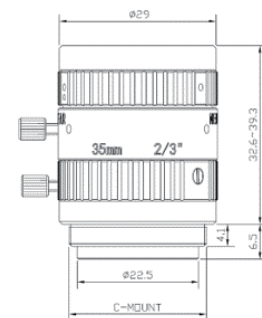
B



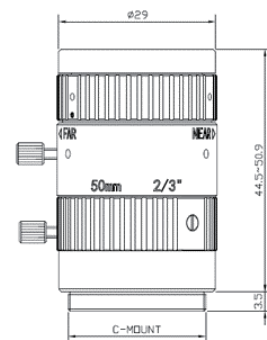
C



D



E



F

単位 : mm

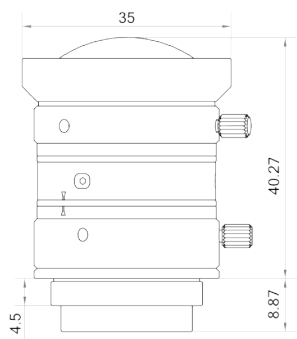
MF シリーズ (2/3" 8MP)

RoHS

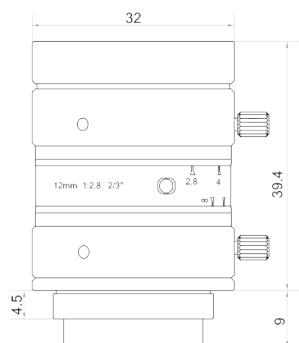
製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルタースレッド	マウント	ラベル
				D	H	V				
MVL-MF0828M-8MP	8mm	F2.8 ~ F16	0.28%	68.46°	54.97°	47.06°	0.1	/	C	A
MVL-MF1228M-8MP	12mm	F2.8 ~ F16	0.28%	48.57°	37.88°	32.04°	0.1	M30.5 × 0.5	C	B
MVL-MF1628M-8MP	16mm	F2.8 ~ F16	0.33%	37.39°	28.9°	24.33°	0.1	M27 × 0.5	C	C
MVL-MF2528M-8MP	25mm	F2.8 ~ F16	0.01%	23.23°	17.78°	14.91°	0.1	M27 × 0.5	C	D
MVL-MF3528M-8MP	35mm	F2.8 ~ F16	0.02%	15.26°	11.65°	9.76°	0.15	M30.5 × 0.5	C	E
MVL-MF5028M-8MP	50mm	F2.8 ~ F16	0.01%	11.67°	8.81°	7.38°	0.4	M27 × 0.5	C	F

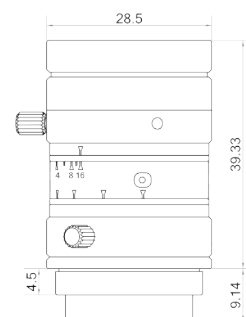
寸法



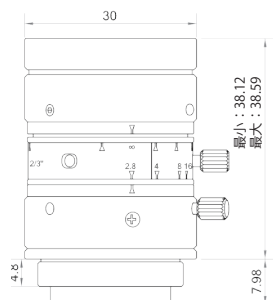
A



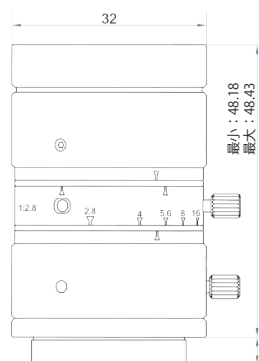
B



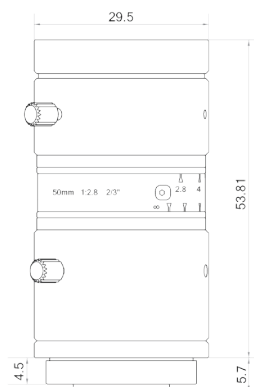
C



D



E



F

単位: mm

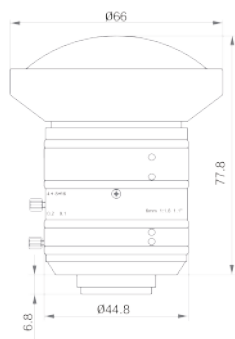
■ KF-E シリーズ (1.1" 12MP)

RoHS

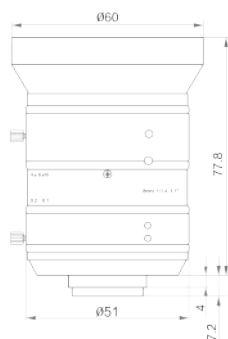
製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルタースレッド	マウント	ラベル
				D	H	V				
MVL-KF0618M-12MPE	6mm	F1.8 ~ F16	2.50%	118.2°	104.9°	86.2°	0.1	/	C	A
MVL-KF0814M-12MPE	8mm	F1.4 ~ F16	5.50%	98.4°	84.8°	68°	0.1	M58 × 0.75	C	B
MVL-KF1228M-12MPE	12mm	F2.8 ~ F22	1.50%	66.7°	57°	45°	0.1	/	C	C
MVL-KF1628M-12MPE	16mm	F2.8 ~ F16	0.15%	55.6°	45.8°	35.3°	0.1	M43 × 0.75	C	D
MVL-KF2528M-12MPE	25mm	F2.8 ~ F22	0.10%	37.6°	30.4°	23°	0.1	M35.5 × 0.5	C	E
MVL-KF3528M-12MPE	35mm	F2.8 ~ F22	0.02%	28.3°	22.6°	17°	0.2	M35.5 × 0.5	C	F
MVL-KF5028M-12MPE	50mm	F2.8 ~ F22	0.04%	19.9°	15.9°	11.9°	0.3	M35.5 × 0.5	C	G

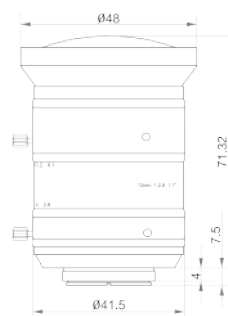
寸法



A



B



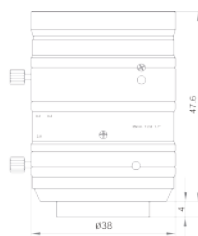
C



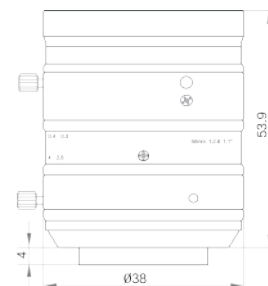
D



E



F



G

単位 : mm

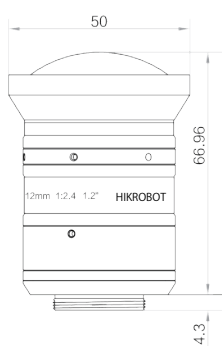
■ KF-P シリーズ (1.2" 25MP)

RoHS

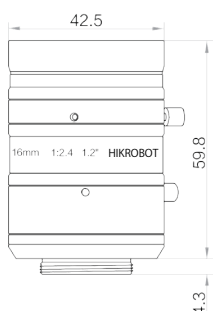
製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルタースレッド	マウント	ラベル
				D	H	V				
MVL-KF1224M-25MP	12mm	F2.4 ~ F16	0.39%	76.37°	62.32°	55.34°	0.1	/	C	A
MVL-KF1624M-25MP	16mm	F2.4 ~ F16	0.07%	61.61°	48.82°	42.89°	0.1	M40.5 × 0.5	C	B
MVL-KF2524M-25MP	25mm	F2.4 ~ F16	-0.04%	40.80°	31.42°	27.34°	0.15	M37 × 0.5	C	C
MVL-KF3524M-25MP	35mm	F2.4 ~ F16	0.02%	29.48°	22.51°	19.54°	0.15	M40.5 × 0.5	C	D
MVL-KF5024M-25MP	50mm	F2.4 ~ F16	0.01%	20.60°	15.66°	13.57°	0.25	M40.5 × 0.5	C	E

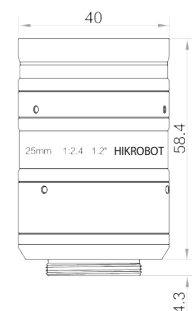
寸法



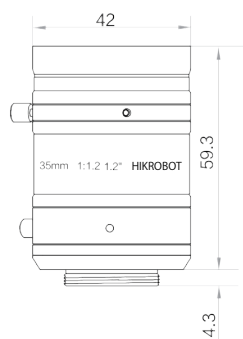
A



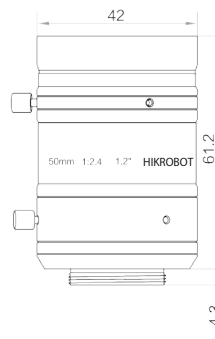
B



C



D



E

単位: mm

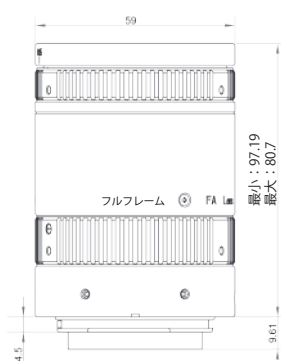
LF シリーズ (大画像サークルレンズ)

RoHS

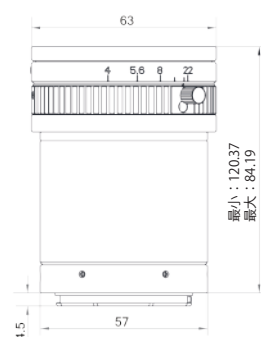
製品の仕様

モデル	焦点距離	F 値	歪率	視野			最短撮影距離 (m)	フィルター スレッド	マウン ト	ラベル
				D	H	V				
MVL-LF5040M-F	50mm	F4.0 ~ F22	-0.22%	30.41°	25.47°	17.13°	0.33x ~ 0.01x	M52 × 0.75	F	A
MVL-LF8040M-F	80mm	F4.0 ~ F22	0.04%	30.41°	25.47°	17.13°	0.4x ~ 0.04x	M52 × 0.75	F	B

寸法



A

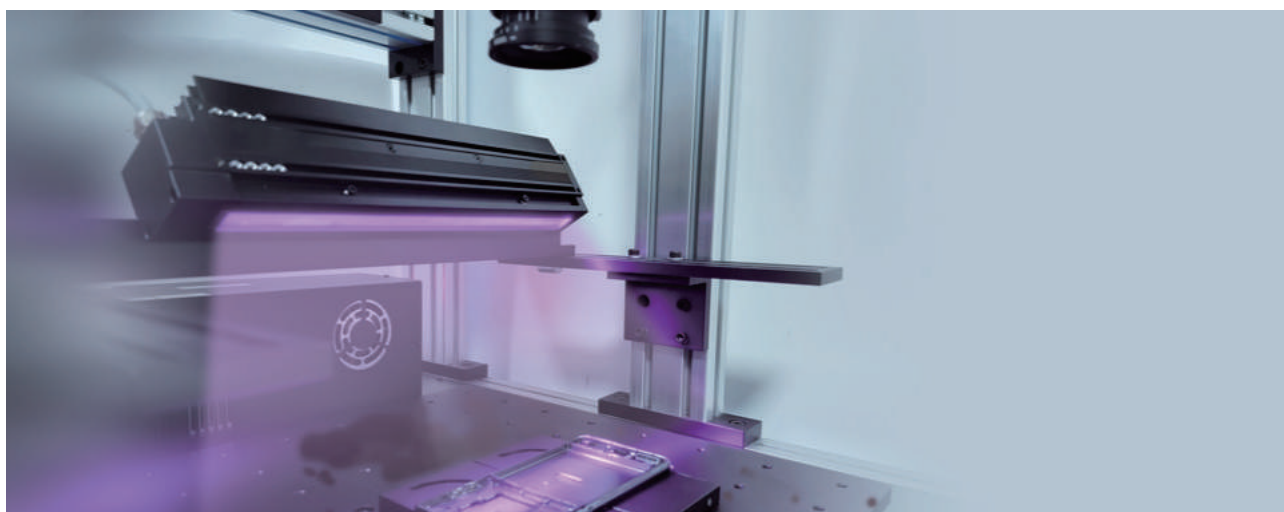


B

単位: mm

■ 照明装置

Hikrobotの光源は、リングタイプ、バータイプ、フラットタイプ、ドットタイプ、ラインスキャンタイプ、同軸ケーブルタイプなどのシリーズを網羅し、リング/ストリップ/ラインなどの光源シリーズが用意されています。新しい製品シリーズのために設計されたもので、効率的で安定しており、ほとんどの従来の視覚照明アプリケーションのニーズを満たすことができます。



より高い照度、より優れた光学性能

■ リングタイプ照明装置

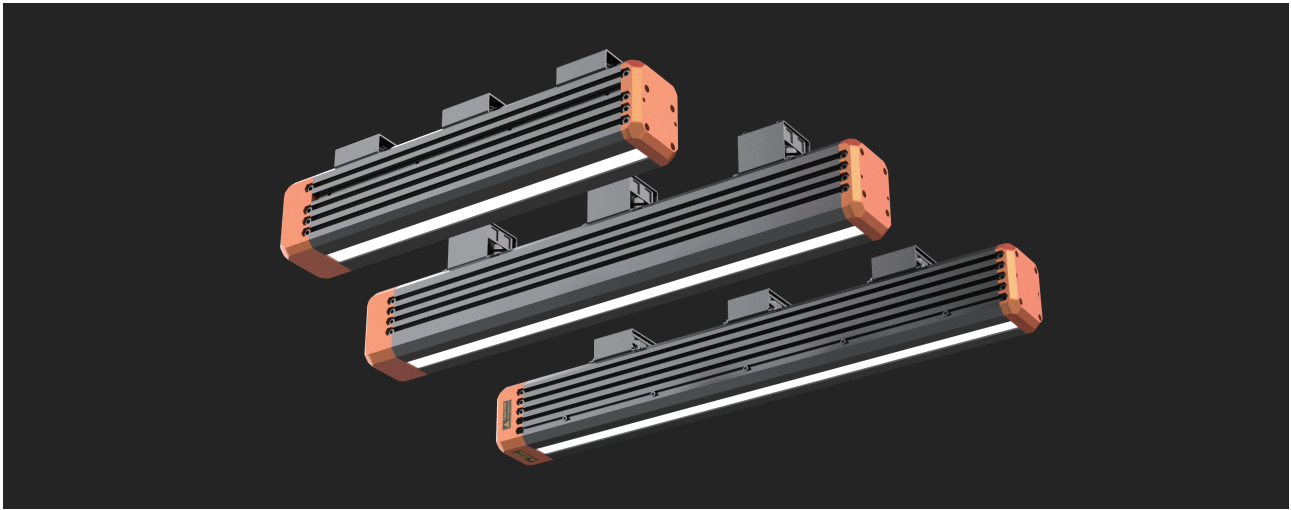
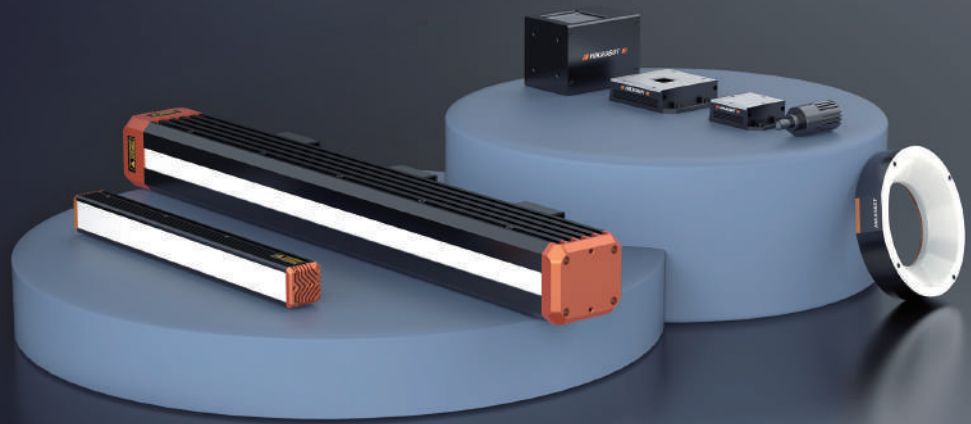
標準リングタイプ照明装置

CE RoHS

MV-LRDS-H 標準リングタイプ照明装置は、様々なサイズ、照射角度の仕様とモデルからなり、高品質のLEDを内蔵し、照明を集中させながら、内部の放熱メカニズムを改善し、照明が安定して効率的に動作することを保証しています。

製品の仕様

モデル	外形寸法	内径寸法	厚さ	取付穴間隔	取付穴オフセット角度
MV-LRDS-H-45-60-W	Φ 45mm	Φ 16mm	20mm	Ø30	45°
MV-LRDS-H-45-90-W	Φ 45mm	Φ 15mm	19mm	Ø30	45°
MV-LRDS-H-55-60-W	Φ 55mm	Φ 25mm	20mm	Ø40	45°
MV-LRDS-H-55-90-W	Φ 55mm	Φ 23mm	19mm	Ø40	45°
MV-LRDS-H-65-30-W	Φ 65mm	Φ 30mm	21mm	Ø38	45°
MV-LRDS-H-65-60-W	Φ 65mm	Φ 30mm	20mm	Ø50	45°
MV-LRDS-H-65-90-W	Φ 65mm	Φ 30mm	19mm	Ø50	45°

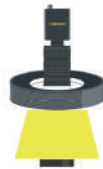


マルチサイズ設計、強力な適応性

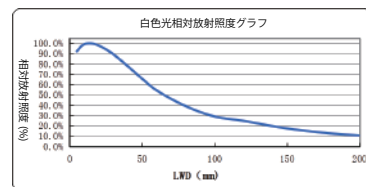
製品



照明信号



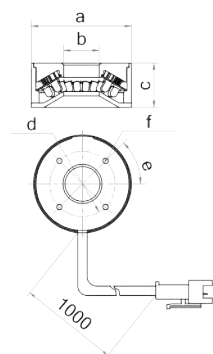
白色光相対放射照度グラフ



取付穴寸法	照射角	LED 列	消費電力	最適動作距離	コネクタタイプ
4-M3	60°	2	2.5 W	40 ~ 70mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	2	2.1 W	80 ~ 90mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	2	2.9 W	40 ~ 70mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	2	3 W	80 ~ 90mm	SMR-03V-B
4-M3	30°	2	3.8 W	20 ~ 30 mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	2	3.2 W	60 ~ 70mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	2	3.8 W	90 ~ 100mm	SMR-03V-B

モデル	外形寸法	内径寸法	厚さ	取付穴間隔	取付穴オフセット角度
MV-LRDS-H-80-15-W	Φ 80mm	Φ 45mm	21mm	Ø53	45°
MV-LRDS-H-80-30-W	Φ 80mm	Φ 45mm	21mm	Ø53	45°
MV-LRDS-H-80-60-W	Φ 80mm	Φ 40mm	20mm	Ø65	45°
MV-LRDS-H-80-90-W	Φ 80mm	Φ 35mm	20mm	Ø65	45°
MV-LRDS-H-95-00-W	Φ 95mm	Φ 60mm	17mm	Ø75	45°
MV-LRDS-H-95-30-W	Φ 95mm	Φ 60mm	21mm	Ø68	45°
MV-LRDS-H-95-60-W	Φ 95mm	Φ 45mm	21mm	Ø75	45°
MV-LRDS-H-95-90-W	Φ 95mm	Φ 45mm	20mm	Ø75	45°
MV-LRDS-H-105-00-W	Φ 105mm	Φ 70mm	15mm	Ø80	45°
MV-LRDS-H-105-30-W	Φ 105mm	Φ 62mm	26mm	Ø90	45°
MV-LRDS-H-105-60-W	Φ 105mm	Φ 45mm	25mm	Ø85	45°
MV-LRDS-H-105-90-W	Φ 105mm	Φ 43mm	20mm	Ø80	45°
MV-LRDS-H-120-00-W	Φ 120mm	Φ 87mm	15mm	Ø90	45°
MV-LRDS-H-120-30-W	Φ 120mm	Φ 74mm	30mm	Ø100	45°
MV-LRDS-H-120-45-W	Φ 120mm	Φ 68mm	27mm	Ø100	45°
MV-LRDS-H-120-60-W	Φ 120mm	Φ 60mm	25mm	Ø100	45°
MV-LRDS-H-120-75-W	Φ 120mm	Φ 60mm	21mm	Ø100	45°
MV-LRDS-H-120-90-W	Φ 120mm	Φ 60mm	20mm	Ø90	45°
MV-LRDS-H-140-15-W	Φ 140mm	Φ 105mm	25mm	Ø115	45°
MV-LRDS-H-140-45-W	Φ 140mm	Φ 90mm	27mm	Ø120	45°
MV-LRDS-H-140-90-W	Φ 140mm	Φ 70mm	20mm	Ø120	45°
MV-LRDS-H-160-00-W	Φ 160mm	Φ 120mm	15mm	Ø130	45°
MV-LRDS-H-160-30-W	Φ 160mm	Φ 110mm	30mm	Ø140	45°
MV-LRDS-H-160-60-W	Φ 160mm	Φ 95mm	25mm	Ø140	45°
MV-LRDS-H-160-90-W	Φ 160mm	Φ 90mm	20mm	Ø110	45°
MV-LRDS-H-180-00-W	Φ 180mm	Φ 140mm	15mm	Ø150	45°
MV-LRDS-H-180-60-W	Φ 180mm	Φ 115mm	25mm	Ø160	45°
MV-LRDS-H-180-90-W	Φ 180mm	Φ 100mm	20mm	Ø130	45°
MV-LRDS-H-200-00-W	Φ 200mm	Φ 130mm	15mm	Ø170	60°
MV-LRDS-H-200-30-W	Φ 200mm	Φ 150mm	30mm	Ø90	60°
MV-LRDS-H-200-90-W	Φ 200mm	Φ 115mm	20mm	Ø150	60°
MV-LRDS-H-230-15-W	Φ 230mm	Φ 180mm	35mm	Ø200	60°

寸法



- a: 外形寸法
- b: 内径寸法
- c: 厚さ
- d: 取付穴間隔
- e: 取付穴オフセット角度
- f: 取付穴寸法

単位: mm

取付穴寸法	照射角	LED 列	消費電力	最適動作距離	コネクタタイプ
4-M3	15°	2	5.1 W	20 ~ 30mm	SMR-03V-B
4-M3	30°	2	5.5 W	20 ~ 30mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	3	6.5 W	60 ~ 70mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	3	7.2 W	100 ~ 110mm	SMR-03V-B
4-M3	0°	1	3.4 W	0 ~ 10mm	SMR-03V-B
4-M3	30°	2	6.8 W	20 ~ 40mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	4	10.4 W	60 ~ 100mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	4	11.4 W	90 ~ 120mm	SMR-03V-B
4-M3	0°	1	3.4 W	0 ~ 10mm	SMR-03V-B
4-M3	30°	3	10.6 W	20 ~ 40mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	5	13 W	90 ~ 120mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	5	14.4 W	90 ~ 120mm	SMR-03V-B
4-M3	0°	1	4.2 W	0 ~ 10mm	SMR-03V-B
4-M3	30°	3	12.2W	20 ~ 40mm	SMR-03V-B
4-M3	45°	4	15.6 W	60 ~ 80mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	5	15.8 W	90 ~ 110mm	SMR-03V-B
4-M3	75°	4	14.8 W	90 ~ 110mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	4	14.8 W	90 ~ 120mm	SMR-03V-B
4-M3	15°	2	10.1 W	20 ~ 30mm	SMR-03V-B
4-M3	45°	4	19.4 W	60 ~ 80mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	5	21.5 W	90 ~ 120mm	SMR-03V-B
4-M3	0°	1	5.9 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
4-M3	30°	3	16.9W	20 ~ 40mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	5	22.7W	70 ~ 90mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	5	26.2 W	120 ~ 140mm	SMR-03V-B
4-M3	0°	1	13.6 W	0 ~ 10mm	SMR-03V-B
4-M3	60°	5	31.3 W	70 ~ 90mm	SMR-03V-B
4-M3	90°	6	35.5 W	140 ~ 160mm	SMR-03V-B
6-M3	0°	1	15.2 W	0 ~ 10mm	SMR-03V-B
6-M3	30°	3	22W	20 ~ 40mm	SMR-03V-B
6-M3	90°	7	46 W	180 ~ 200mm	SMR-03V-B
6-M3	15°	4	35.5 W	20 ~ 30mm	SMR-03V-B

無影灯リングタイプ照明装置

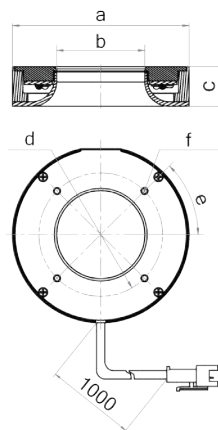


MV-LRSS-H 無影灯リングタイプ照明装置は、高い均一な範囲照射を実現する特殊な拡散および大光角のチップLEDを採用し、様々なサイズを提供しています。

製品の仕様

モデル	外形寸法	内径寸法	厚さ	取付穴間隔
MV-LRSS-H-80-W	Φ 80mm × 18mm	Φ 40mm	18mm	Ø56
MV-LRSS-H-120-W	Φ 120mm × 18mm	Φ 75mm	18mm	Ø90
MV-LRSS-H-160-W	Φ 160mm × 18mm	Φ 116mm	18mm	Ø130
MV-LRSS-H-200-W	Φ 200mm × 34mm	Φ 148mm	34mm	Ø160
MV-LRSS-H-250-W	Φ 250mm × 34mm	Φ 190mm	34mm	Ø210
MV-LRSS-H-300-W	Φ 300mm × 34mm	Φ 248mm	34mm	Ø260

寸法



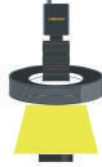
- a: 外形寸法
- b: 内径寸法
- c: 厚さ
- d: 取付穴間隔
- e: 取付穴オフセット角度
- f: 取付穴寸法

単位: mm

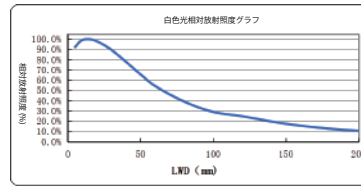
製品



照明信号



白色光相対放射照度グラフ



取付穴オフセット角度	取付穴寸法	LED 列	消費電力	最適動作距離	コネクタータイプ
45°	4-M3	1	8.7 W	30 ~ 50mm	SMR-03V-B
45°	4-M3	1	13.1 W	30 ~ 60mm	SMR-03V-B
45°	4-M3	1	17.4 W	30 ~ 80mm	SMR-03V-B
60°	6-M3	1	21.8 W	30 ~ 80mm	SMR-03V-B
60°	6-M3	1	26.2 W	60 ~ 120mm	SMR-03V-B
60°	6-M3	1	30.5 W	60 ~ 120mm	SMR-03V-B

■ バータイプ照明装置

CE RoHS

MV-LLDS-H シリーズ産業用バータイプ照明装置は高品質の LED 光源を採用し、安定した照明、高輝度の製品です。様々な長さのサイズが用意されており、自由自在に設置できます。

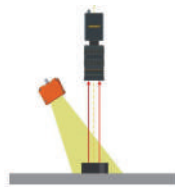
製品の仕様

モデル	寸法 (長さ * 幅 * 高さ)	発光面寸法 (長さ * 幅)	LED 列	消費電力	最適動作距離	コネクタタイプ
MV-LLDS-H-50-30-W	63mm × 30mm × 30mm	51mm × 21.6mm	4	3.4 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-50-40-W	63mm × 40mm × 30mm	51mm × 31.6mm	6	5.3 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-100-30-W	108mm × 30mm × 30mm	96mm × 21.6mm	4	6.9 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-100-40-W	108mm × 40mm × 30mm	96mm × 31.6mm	6	10.6 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-150-30-W	153mm × 30mm × 30mm	141mm × 21.6mm	4	10.0 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-150-40-W	153mm × 40mm × 30mm	141mm × 31.6mm	6	15.7 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-200-30-W	198mm × 30mm × 30mm	186mm × 21.6mm	4	13.5 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-200-40-W	198mm × 40mm × 30mm	186mm × 31.6mm	6	20.9 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-250-30-W	243mm × 30mm × 30mm	231mm × 21.6mm	4	16.9W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-250-40-W	243mm × 40mm × 30mm	231mm × 31.6mm	6	26.2 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-300-30-W	288mm × 30mm × 30mm	276mm × 21.6mm	4	20.1 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-300-40-W	288mm × 40mm × 30mm	276mm × 31.6mm	6	31.3 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-350-30-W	333mm × 30mm × 30mm	321mm × 21.6mm	4	23.5 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-350-40-W	333mm × 40mm × 30mm	321mm × 31.6mm	6	36.6 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-400-30-W	378mm × 30mm × 30mm	366mm × 21.6mm	4	26.9W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-400-40-W	378mm × 40mm × 30mm	366mm × 31.6mm	6	41.9 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-450-30-W	423mm × 30mm × 30mm	411mm × 21.6mm	4	30.1 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-450-40-W	423mm × 40mm × 30mm	411mm × 31.6mm	6	47.0 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-500-30-W	468mm × 30mm × 30mm	456mm × 21.6mm	4	33.5 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-500-40-W	468mm × 40mm × 30mm	456mm × 31.6mm	6	52.2 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-600-30-W	558mm × 30mm × 30mm	546mm × 21.6mm	4	40.1 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-600-40-W	558mm × 40mm × 30mm	546mm × 31.6mm	6	62.6 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-700-30-W	648mm × 30mm × 30mm	636mm × 21.6mm	4	47.0 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-700-40-W	648mm × 40mm × 30mm	636mm × 31.6mm	6	73.2 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-800-30-W	738mm × 30mm × 30mm	726mm × 21.6mm	4	53.6 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-800-40-W	738mm × 40mm × 30mm	726mm × 31.6mm	6	70.9 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-900-30-W	828mm × 30mm × 30mm	816mm × 21.6mm	4	60.2 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-900-40-W	828mm × 40mm × 30mm	816mm × 31.6mm	6	93.9 W	30 ~ 500mm	デュアルチャンネル SMR-03V-B

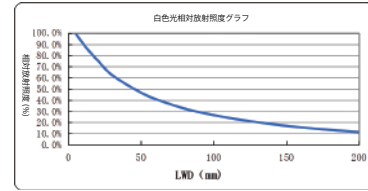
製品



照明信号

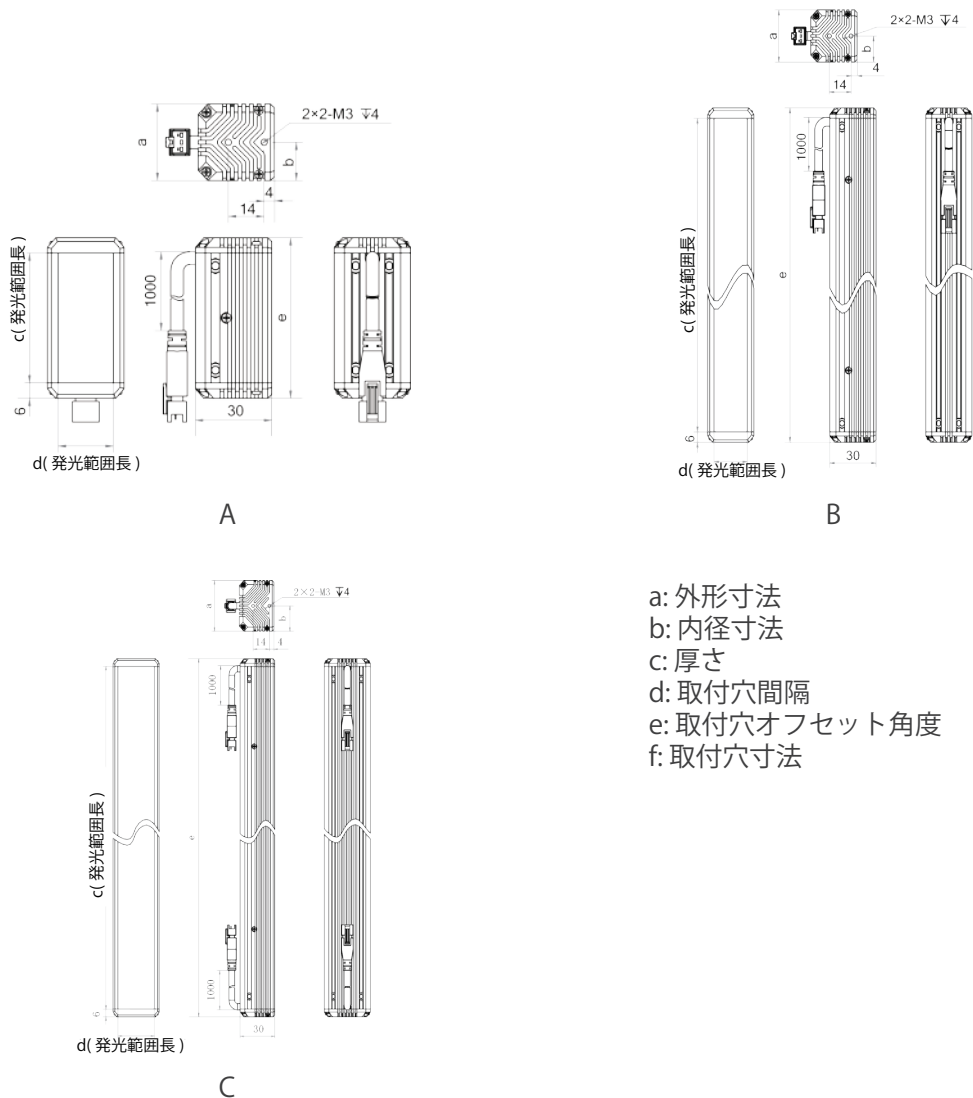


白色光相対放射照度グラフ



モデル	寸法 (長さ * 幅 * 高さ)	発光面寸法 (長さ * 幅)	LED 列	消費電力	最適動作距離	コネクタタイプ
MV-LLDS-H-1000-30-W	918mm × 30mm × 30mm	906mm × 21.6mm	4	67.1 W	30 ~ 500mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1000-40-W	918mm × 40mm × 30mm	906mm × 31.6mm	6	104.5 W	30 ~ 500mm	デュアルチャンネル SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1200-30-W	1098mm × 30mm × 30mm	1086mm × 21.6mm	4	80.3 W	30 ~ 500mm	デュアルチャンネル SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1200-40-W	1098mm × 40mm × 30mm	1086mm × 31.6mm	6	116.4 W	30 ~ 500mm	デュアルチャンネル SMR-04V-B
MV-LLDS-H-1400-30-W	1278mm × 30mm × 30mm	1266mm × 21.6mm	4	93.7 W	30 ~ 500mm	デュアルチャンネル SMR-05V-B
MV-LLDS-H-1400-40-W	1278mm × 40mm × 30mm	1266mm × 31.6mm	6	116.5 W	30 ~ 500mm	デュアルチャンネル SMR-06V-B

寸法



単位 : mm

ラインスキャンタイプ照明装置

CE RoHS

MV-LTDS-H 産業用ラインスキャンタイプ照明装置シリーズは高輝度、高出力 LED を採用し、中心照度は 100 万ルクス以上、構造放熱とファン放熱の組み合わせにより、良好な放熱性と作業寿命、柔軟な取り付け、効率的な集束に対応しています。拡張ライン：本体に線がなく、需要に応じて適切な長さの電力線を付属品として選択できます。最適動作距離：10～200mm

製品の仕様

モデル	寸法 (長さ * 幅 * 高さ)	発光面寸法 (長さ * 幅)	エンドキャ ップ寸法	消費電力	重量	コネクタタイプ
MV-LTDS-H-100-W	150mm × 58mm × 90.5mm	100mm × 17mm	15mm	42W/48VDC	1.09kg	19M-8H
MV-LTDS-H-200-W	250mm × 58mm × 90.5mm	200mm × 17mm	15mm	84W/48VDC	1.6kg	19M-8H
MV-LTDS-H-300-W	350mm × 58mm × 90.5mm	300mm × 17mm	15mm	126W/48VDC	2.11kg	19M-8H
MV-LTDS-H-400-W	450mm × 58mm × 90.5mm	400mm × 17mm	15mm	168W/48VDC	2.62kg	19M-8H
MV-LTDS-H-500-W	550mm × 58mm × 90.5mm	500mm × 17mm	15mm	210 W/48VDC	3.14kg	19M-8H
MV-LTDS-H-600-W	650mm × 58mm × 90.5mm	600mm × 17mm	15mm	252W/48VDC	3.65kg	19M-8H
MV-LTDS-H-700-W	750mm × 58mm × 90.5mm	700mm × 17mm	15mm	294W/48VDC	4.16kg	19M-8H
MV-LTDS-H-800-W	850mm × 58mm × 90.5mm	800mm × 17mm	15mm	336 W/48VDC	4.68kg	19M-8H
MV-LTDS-H-900-W	970mm × 58mm × 90.5mm	900mm × 17mm	35mm	378 W/48VDC	5.19kg	19M-8H デュアルチ ャンネル
MV-LTDS-H-1000-W	1070mm × 58mm × 90.5mm	1000mm × 17mm	35mm	420 W/48VDC	5.71kg	19M-8H デュアルチ ャンネル
MV-LTDS-H-1100-W	1170mm × 58mm × 90.5mm	1100mm × 17mm	35mm	462 W/48VDC	6.22 kg	19M-8H デュアルチ ャンネル
MV-LTDS-H-1200-W	1270mm × 58mm × 90.5mm	1200mm × 17mm	35mm	504 W/48VDC	6.73kg	19M-8H デュアルチ ャンネル
MV-LTDS-H-1300-W	1370mm × 58mm × 90.5mm	1300mm × 17mm	35mm	546 W/48VDC	7.25kg	19M-8H デュアルチ ャンネル
MV-LTDS-H-1400-W	1470mm × 58mm × 90.5mm	1400mm × 17mm	35mm	588 W/48VDC	7.76kg	19M-8H デュアルチ ャンネル
MV-LTDS-H-1500-W	1570mm × 58mm × 90.5mm	1500mm × 17mm	35mm	630 W/48VDC	8.27kg	19M-8H デュアルチ ャンネル

注意：上記のモデルは MV-LE201 シリーズライトコントローラーと同時に使用しなければなりません。
インターフェイスは接続ケーブルに含んでおりませんので、追加設定する必要があります。

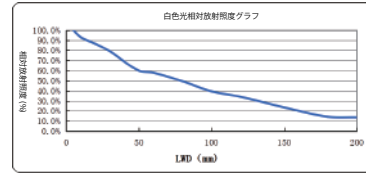
製品



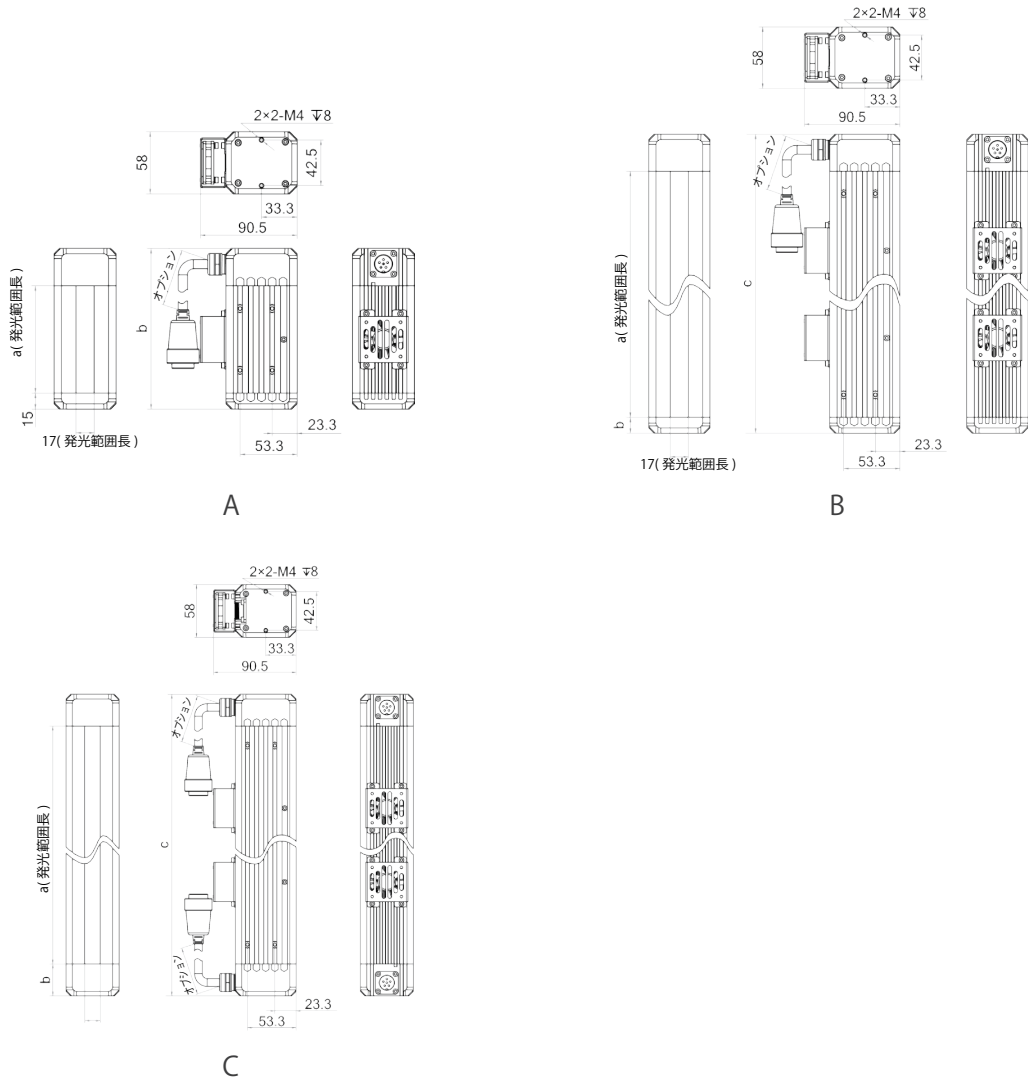
照明信号



白色光相対放射照度グラフ



寸法



単位: mm

アクセサリ

モデル	説明
MV-LW-H-001-1-19M8A	ケーブル、19M-8A to 19M-8A、1m 長
MV-LW-H-003-1-19M8A	ケーブル、19M-8A to 19M-8A、3m 長
MV-LW-H-005-1-19M8A	ケーブル、19M-8A to 19M-8A、5m 長
MV-LW-H-010-1-19M8A	ケーブル、19M-8A to 19M-8A、10m 長
MV-LW-H-015-1-19M8A	ケーブル、19M-8A to 19M-8A、15m 長

■ ドットタイプ照明装置

標準ドットタイプ照明装置

CE RoHS

MV-LDSS-H 標準ドットタイプ照明装置は特別なライトガイドとハイライト LED ランプビーズを採用し、新しい形状と放熱設計、定電流駆動により、光源がより長持ちする安定性と寿命を確保します。
最適動作距離：65～200mm

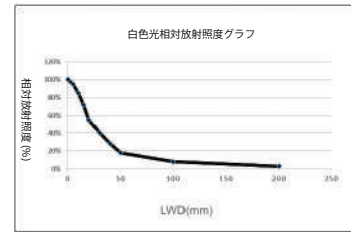
製品



照明信号



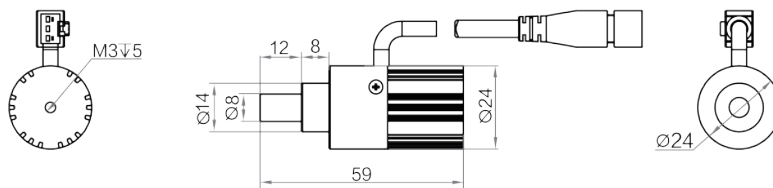
白色光相対放射照度グラフ



製品の仕様

モデル	寸法	照明範囲寸法	消費電力	入力電流	カラー	色温度	中心照度	コネクタタイプ
MV-LDSS-H-8-3-W	Ø24mm × 59mm	Ø8mm	2 W	680mA	白	6000～7000K	> 20K ルクス @WD=100mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-R	Ø24mm × 59mm	Ø8mm	1.7 W	680mA	赤	620～630nm	> 7K ルクス @WD=100mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-B	Ø24mm × 59mm	Ø8mm	2.1 W	680mA	青	465～475nm	> 4K ルクス @WD=100mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-G	Ø24mm × 59mm	Ø8mm	2.1 W	680mA	緑	515～530nm	> 25K ルクス @WD=100mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-Y	Ø24mm × 59mm	Ø8mm	2 W	680mA	黄	580～595nm	> 20K ルクス @WD=100mm	SMR-03V-B

寸法



単位：mm

スポットライトドットタイプ照明装置

CE RoHS

MV-LDFS-H スポットライトドットタイプ照明装置は特殊な光学レンズ構造設計により、明るいLED ライトビーズと連携し、高照度、高均一性の円形直接照明効果を実現します。小型でコンパクトなサイズ、定電流駆動で、設置サイズの限られている場面や狭いスペースの照明に適しています。
最適動作距離：65～200mm

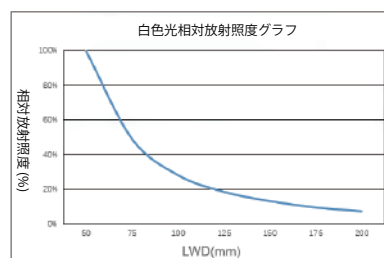
製品



照明信号



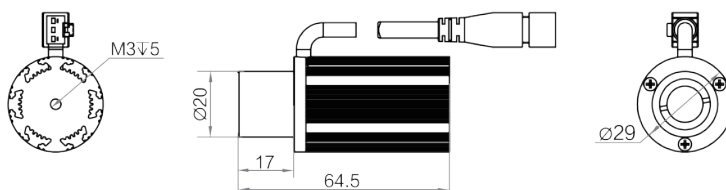
白色光相対放射照度グラフ



製品の仕様

モデル	寸法	照明範囲寸法	消費電力	入力電流	最適動作距離	色温度	中心照度	コネクタタイプ
MV-LDFS-H-20-6-W	Ø29mm × 64.5mm	Ø20mm	3.2 W	1100mA	65～200mm	6000～7000K	≥140K ルクス @ WD=100mm	SMR-03V-B

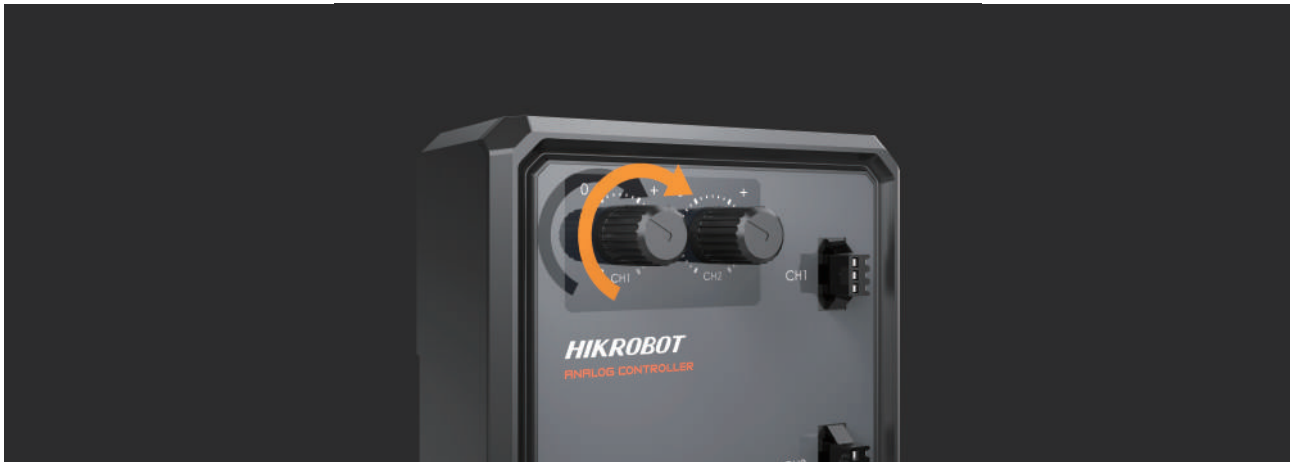
寸法



単位：mm

■ ライトコントローラー

Hikrobot の MV-LE シリーズライトコントローラーは MV-LE100 アナログ定電圧シリーズ、MV-LE200 デジタル定電圧シリーズ、MV-LE201 デジタル定電流シリーズに対応し、新しい製品シリーズ用のデザイン、安定した信頼できる性能で、すべての光源製品シリーズと互換性があります。



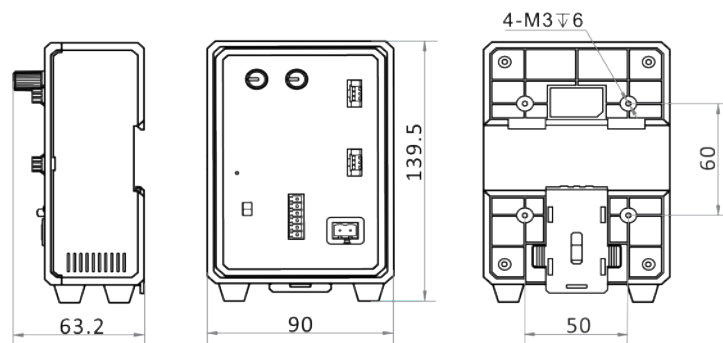
安定した性能、コントロールしやすさ

■ アナログ、定電圧シリーズライトコントローラー

製品の仕様

対応可能製品	モデル	駆動モード	調光モード	照明出力コネクター
リングタイプ / バータイプ / フラットタイプ / 同軸などの照明装置	MV-LE100-120W24-4	アナログ、定電圧	コントロールパネル (ノブ)	SMR-03V-BC
	MV-LE100-48W24-2	アナログ、定電圧	コントロールパネル (ノブ)	SMR-03V-BC

寸法



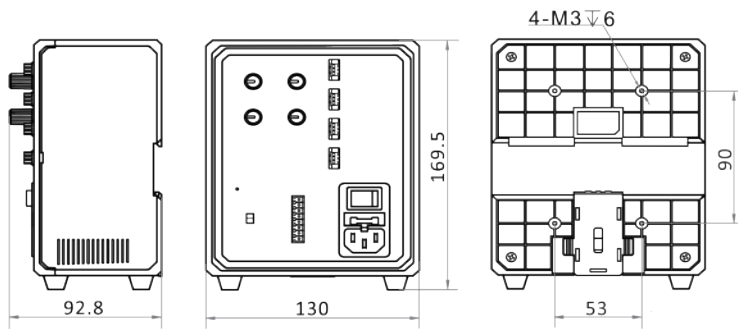
MV-LE100-120W24-4D



専用ツール及びアクセサリを付属



出力電力	チャンネル	各チャンネルの出力電流	出力電圧	入力電圧
最大 120W	4	最大 3A	24 VDC	100 ~ 240 VAC、50/60 Hz
最大 48W	2	最大 1A	24 VDC	24 VDC



MV-LE100-48W24-2D

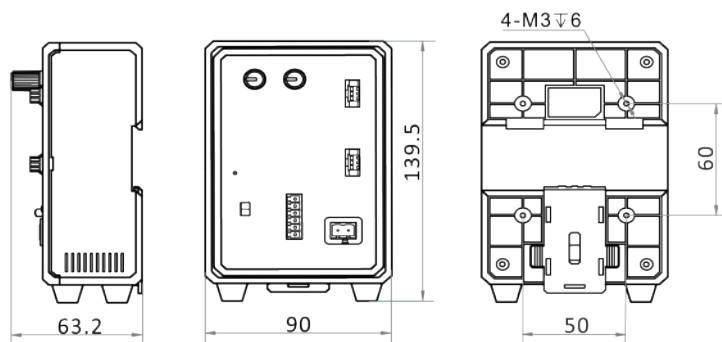
単位:mm

■ デジタル、定電圧ライトコントローラー

製品の仕様

対応可能製品	モデル	駆動モード	操作インターフェイス	照明出力コネクター
リングタイプ/バータイプ/ フラットタイプ/同軸などの 照明装置	MV-LE200-200W24-4TD	デジタル、定電圧	RJ45 ネットワークインターフェース、 DB9F シリアルポート	SMR-03V-BC
	MV-LE200-120W24-4TD	デジタル、定電圧	RJ45 ネットワークインターフェース、 DB9F シリアルポート	SMR-03V-BC
	MV-LE200-48W24-2D	デジタル、定電圧	DB9F シリアルポート	SMR-03V-BC

寸法



MV-LE100-120W24-4D

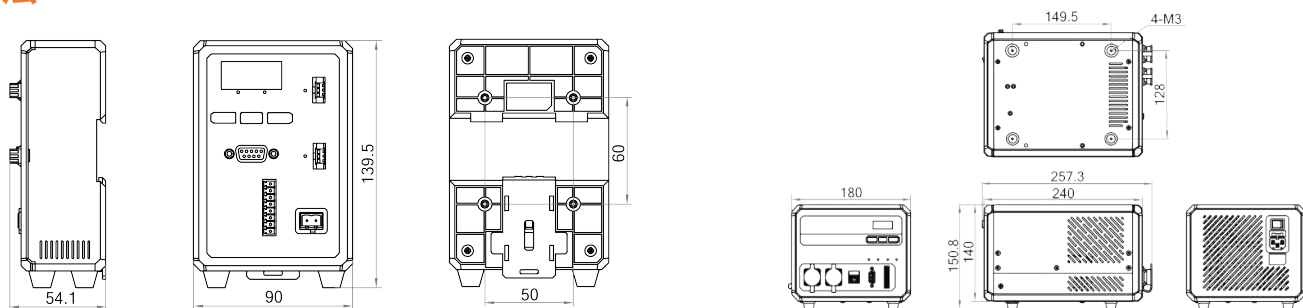
■ デジタル定電流ライトコントローラー

MV-LE201 デジタルライトコントローラーは、光源の様々な可変電流制御モードをサポートします。コントロールパネルボタンとディスプレイスクリーンを採用し、シリアルポートまたはネットワークインターフェース通信に対応します。安定した性能と柔軟性のある機能という特徴を持っています。デジタルライトコントローラーは、現場での光源の迅速かつ便利な展開を実現するサポートをします。

製品の仕様

対応可能製品	モデル	駆動モード	操作インターフェイス	照明出力コネクター
スポット照明	MV-LE201-10W5-2D	デジタル、定電流	DB9F シリアルポート	SMR-03V-BC
ラインスキャン照 明	MV-LE201-200W48-2TD	デジタル、定電流	RJ45 ネットワークインターフェース、DB9F シリアルポート	19M-8H
	MV-LE201-500W48-2TD	デジタル、定電流	RJ45 ネットワークインターフェース、DB9F シリアルポート	19M-8H
	MV-LE201-750W48-2TD	デジタル、定電流	RJ45 ネットワークインターフェース、DB9F シリアルポート	19M-8H

寸法

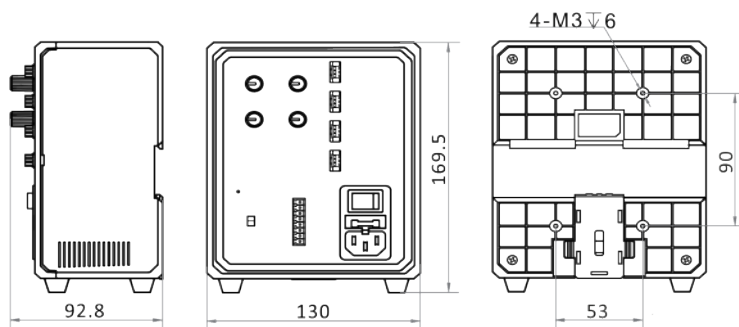


MV-LE201-10W5-2D

MV-LE201-200W48-2TD



出力電力	チャンネル	各チャンネルの出力電流	出力電圧	入力電圧
最大 200W	4	最大 3A	24 VDC	AC100 ~ 240V、50 ~ 60Hz
最大 120W	4	最大 3A	24 VDC	AC100 ~ 240V、50 ~ 60Hz
最大 48W	2	最大 2A	24 VDC	24 VDC

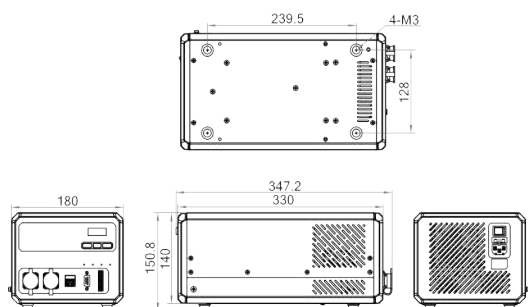


MV-LE100-48W24-2D

単位 : mm



出力電力	チャンネル	各チャンネルの出力電流	出力電流	入力電圧
最大 10W	2	最大 1A	最大 2A	24 VDC
最大 200W	2	最大 4A	最大 4A	AC100 ~ 240V、50 ~ 60Hz
最大 500W	2	最大 8A	最大 10A	AC100 ~ 240V、50 ~ 60Hz
最大 750W	2	最大 8A	最大 15A	AC100 ~ 240V、50 ~ 60Hz



MV-LE201-500W48-2TD, MV-LE201-750W48-2TD

単位 : mm

■ ケーブル

産業用カメラのより安定した動作をサポートするため、Hikrobot は電源ライン、I/O 制御ライン、データ伝送ラインなど、多様なアプリケーションのニーズを満たす高品質のケーブル製品を提供しています。



複数のタイプ、多様なインターフェース

電源ケーブルには P7 6pin/P10 12pin や M12 など様々な航空コネクターケーブルを用意しています。データケーブルには様々なタイプの産業用カメラに対応したギガイーサネット /10 キギイーサネット /USB3.0/ カメラリンク /CoaxPress などのインターフェースを用意しています。

GigE

6pin P7 カメラリンク CoaxPress

複数のタイプ、多様なインターフェイス



総合的な性能、様々な場面に適用

■ データケーブル

RoHS 

製品の仕様

インタフェースタイプ	ケーブルタイプ	モデル	A 端コネクタ	B 端コネクタ	長さ
USB3.0 ケーブル	標準	MV-ACU3-MBMs-AM-ST	Micro-B オス (ねじ込み式)	A オス	0.5m/1m/2m/3m
	標準 (角度付き)	MV-ACU3-MBMs(down)-AM-ST	Micro-B オス (ねじ込み式 / 下向き)	A オス	0.5m/3 m
	フレキシブル	MV-ACU3-MBMs-AM-FL	Micro-B オス (ねじ込み式)	A オス	3m



インタフェースタイプ	ケーブルタイプ	モデル	A 端コネクタ	B 端コネクタ	長さ
USB3.0 ケーブル	フレキシブル (高シールド)	MV-ACU3-MBMs-AM-FL(EMC) *	Micro-B オス (ねじ込み式)	A オス	3m
	超フレキシブル長距離 (AOC)	MV-ACU3-MBMs-AM-SF	Micro-B オス (ねじ込み式)	A オス	3m/5m/7m/10m/15m/20m
	標準	MV-ACG-RJ45s-RJ45-ST	RJ45 (ねじ込み式)	RJ45	1m/3m/5m/7m/10m/15m/30m/60m
	高フレキシブル	MV-ACG-RJ45s-RJ45-HF	RJ45 (ねじ込み式)	RJ45	3m/5m/7m/10m/15m/30m
GigE ケーブル	超フレキシブル	MV-ACG-RJ45s-RJ45-SF	RJ45 (ねじ込み式)	RJ45	3m/5m/7m/10m/15m
	標準 (角度付き)	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-ST	RJ45 (ねじ込み式 / 上向き)	RJ45	3m/5m/15m
	高フレキシブル (角度付き)	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-HF	RJ45 (ねじ込み式 / 上向き)	RJ45	3m/5m/15m
	標準	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-ST	RJ45 (ねじ込み式)	RJ45	3m/5m/10m
10 GigE ケーブル	高フレキシブル	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-HF	RJ45 (ねじ込み式)	RJ45	3m/5m/10m
10 GigE ファイバージャンパーケーブル	標準	MV-AC10G-2LC-2LC-ST	2LC	2LC	3m/5m/10m
10 GigE 光ファイバモジュール	標準 SPF+ モジュール	MV-AC10G-SFP-850-LC	-	2LC	-
	標準	MV-ACCL-SDR-SDR-ST	SDR26	SDR26	3m/5m/7m
	高フレキシブル	MV-ACCL-SDR-SDR-HF	SDR26	SDR26	3m/5m/7m
	高フレキシブル	MV-ACCL-SDR-MDR-HF	SDR26	MDR26	3m/5m/7m
	超フレキシブル長距離 (AOC)	MV-ACCL-SDR-SDR-AOC-xm-Base *	SDR (HDR)	SDR (HDR)	8m/10m/15m/20m
Camera Link ケーブル	超フレキシブル長距離 (AOC)	MV-ACCL-SDR-SDR-AOC-xm-Full *	SDR (HDR)	SDR (HDR)	8m/10m/15m/20m
	超フレキシブル長距離 (AOC)	MV-ACCL-SDR-MDR-AOC-xm-Base *	SDR (HDR)	MDR	8m/15m
	超フレキシブル長距離 (AOC)	MV-ACCL-SDR-MDR-AOC-xm-Full *	SDR (HDR)	MDR	8m/15m
	標準 (CXP-6)	MV-ACXP6-DIN-DIN-ST	Din 1.0/2.3	Din 1.0/2.3	3m/5m/10m
	標準 (CXP-6)	MV-ACXP6-DIN-BNC-ST	Din 1.0/2.3	BNC	3m/5m/10m
CoaXPress ケーブル	高フレキシブル (CXP-6)	MV-ACXP6-DIN-DIN-HF	Din 1.0/2.3	Din 1.0/2.3	3m/5m/10m
	高フレキシブル (CXP-6)	MV-ACXP6-DIN-BNC-HF	Din 1.0/2.3	BNC	3m/5m/10m
	高フレキシブル (CXP-6)	MV-ACXP6-DIN-HDBNC-HF	Din 1.0/2.3	HD-BNC	3m/5m/10m
	標準 (CXP-12)	MV-ACXP12-HDBNC-HDBNC-ST	HD-BNC	HD-BNC	3m/5m/10m
	高フレキシブル (CXP-12)	MV-ACXP12-HDBNC-HDBNC-HF	HD-BNC	HD-BNC	3m/5m/10m

注意 : * は近日発表予定。

x : ケーブルの長さを表す。

■ カメラ電源供給 & IO ライン

RoHS 

製品の仕様

インタフェースタイプ	ケーブルタイプ	モデル	A 端コネクタ	B 端コネクタ	長さ
P7 6pin I/O& 電源ケーブル	標準	MV-ACP-H6p-open-ST	6pin P7 メス	開放	1m/3m/5m/7m/10m/15m/30m/60m
	高フレキシブル	MV-ACP-H6p-open-HF	6pin P7 メス	開放	3m/5m/7m/10m/15m/30m
	超フレキシブル	MV-ACP-H6p-open-SF	6pin P7 メス	開放	3m/5m/7m/10m/15m
	標準 (角度付き)	MV-ACP-H6p(left)-open-ST	6pin P7 メス (左向き)	開放	3m/5m/15m
	高フレキシブル (角度付き)	MV-ACP-H6p(left)-open-HF	6pin P7 メス (左向き)	開放	3m/5m/15m
P10 12pin I/O& 電源ケーブル	標準	MV-ACP-H12p-open-ST	12pin P10 メス	開放	3m/5m/7m/10m/20m
	高フレキシブル	MV-ACP-H12p-open-HF	12pin P10 メス	開放	3m/5m/7m/10m
フレームグラバー I/O トリガーライン*	標準 (高シールド)	MV-ACP-DB9F-open-ST(EMC)	DB9F	開放	3m/5m/7m
フレームグラバー 内部 I/O 直列ライン*	標準	MV-ACP-TJC8x7-FL-0.6m	TJC8 9pin メス (7 ポート)		0.6m

注意:* は近日発表予定。

■ 産業カメラ用クライアント及びソフトウェア開発キット

産業カメラ用クライアント及びソフトウェア開発キットは GenICam 規格に基づき、GigE Vision、USB3 Vision、Camera Link、CoaXPress、および自社開発のプロトコルに準拠しています。お客様は、クライアントまたは SDK を介して産業用カメラと接続して画像を収集、カメラパラメータの取得および設定をすることができます。ソフトウェア開発キットには SDK とサンプルプログラムが含まれており、ユーザーの多様な二次開発ニーズに応えることができます。

性能の特徴

- 高性能 GEV ドライバーと U3V ドライバーにより、画像データの転送と処理能力を向上しています。
- CoaXPress インターフェイスカメラのような産業用カメラにアクセスするための GenTL 標準ライブラリを提供し、開発の負担を大幅に軽減しました。
- お客様が迅速かつ効果的に二次開発を行えるよう豊富な API インターフェイスを準備しています。
- 様々な ISP アルゴリズムを統合し、ユーザーが画像前処理によって最適な画像を得られるようにしています。
- サードパーティ製ソフトウェアのマッチングアクセスをサポートし、DirectShow 開発キットを提供しています。
- 素早くアクセスできるように多様なサンプルプログラム、ソースコード、開発ドキュメントを準備しています。
- API インターフェイスと UI インターフェイスの深層カスタマイズに対応しています。
- GeV、Camera Link、CoaXPress、その他自社開発フレームグラバー制御と画像収集をサポートするフレームグラバー SDK インターフェイスライブラリとサンプルプログラムを提供しています。

サポートプラットフォーム	サポートされるプログラミング言語
Windows 32/64 ビット	C
X86/ARM Linux 32/64 ビット	C++
MacOS 64 ビット	C#
Android システム	VB.NET
	PYTHON
	Delphi
	JAVA

MVS



ダウンロード

産業用カメラクライアント及びソフトウェア開発キットは弊社の公式サイトからダウンロード可能です。
<http://www.hikrobotics.com/service/soft.htm?type=1>



ダウンロードリンクの QR コードはこちらから：

■ 用語説明

センサーのサイズ

CMOS の対角サイズ、画素サイズ、解像度を合わせて、カメラのセンサーサイズを表したものです。

ピクセルサイズ

1 ピクセルの大きさは、画像を構成する最小単位のことです。

シャッターモード

グローバルシャッターモードとローリングシャッターモードの2つがあり、前者は1ラインごとに露光開始と露光終了を同時に行い、露光終了後に1ラインずつデータを読み出すモードのこと、後者は1ラインの露光終了直後にデータを読み出し、完全に読み出した後に次のラインを開始するモードを意味します。

解像度

画像のきめ細かさを表したものです。一般的に、画像の解像度が高ければ高いほど、画素数が多ければ多いほど、画像はより鮮明になります。

フレームレート

1 秒間に送信されるフレーム数のことで、単位は fps です。

露光時間

シャッターが開いてから閉じるまでの、感光チップに光が当たる時間のことです。露光時間を調整することで画像の明るさを変えることができます。

ラインレート

1 秒あたりの水平走査数のことで、単位は Hz です。

スペクトル範囲

赤外線カメラに対応する波長範囲を表したものです。

NETD

赤外線カメラが識別できる最小温度差のことで、単位は mk です。

相互接続

フレームグラバーと産業用コンピュータ間のインターフェースで、一般的に PCI、PCI-E が使用されます。

配信帯域幅

フレームグラバと産業用コンピュータ間のデータ転送性能で、バス幅やバスクロック、最大転送速度などを表したものです。バス幅が広ければ広いほど、クロック周波数が高ければ高いほど、伝送速度が速ければ速いほど、単位時間当たりの伝送データ量が多くなります。

カメラ接続速度

カメラと産業用コンピュータまたはフレームグラバ間のデータ転送速度です。

焦点距離

光学系の後側主面から結像面までの距離で、光学系の集光能力を表したものです。

F 値

カメラレンズが絞りを開いた際の最大と最小の範囲のことです。
絞りとは、レンズを通過してカメラの受光面に入る光の量を制御するための装置です。

歪率

光学系が物体上に形成する像の、物体自体に対する歪みの度合いを表したものです。

視野 (FOV)

レンズを頂点とし、測定対象の物体像がレンズを通過できる最大範囲の両端が成す角度を表したものです。

最短撮影距離 (m)

レンズの最至近撮影距離のことです。

フィルタースレッド

レンズの前面にフィルターを取り付けるために使用されるネジのタイプのことです。

レンズマウント

カメラがレンズを接続するために使用される機械的インターフェースのタイプのことです。



Hikrobot

想像力のためのビジョン
マシンビジョン製品カタログ

販売者



クロニクス株式会社

〒163-0023 東京都新宿区西新宿3-2-11

新宿三井ビルディング二号館904

Tel. **03-5322-7191** (代) Fax. 03-5322-7790

Email. sales@chronix.co.jp

<https://www.chronix.co.jp>

HIKROBOT

No.399 Danfeng Road, Binjiang District,
Hangzhou 310052, China

電話：400-989-7998

www.hikrobotics.com

V.121.EN.23Q2.1

著作権：Hikrobot

Hangzhou Hikrobot Co., Ltd. 禁・無断複製。Hangzhou Hikrobot Co., Ltd. ではいかなる組織ないし個人も、本書の内容の一部あるいはすべてを模造・複製することを許可しておりません。ここに記載されているデータは、Hikrobot 社の内部評価に基づいています。実際のデータは、特定の構成や動作条件によって異なる場合があります。ここに掲載されている情報は予告なく変更されることがあります。すべての内容は慎重に確認されています。Hikrobot 社では、本書内容の誤謬、矛盾、欠落などに起因する損害に対して一切の責任を負いません。