

❖ **SP-25000M/C-CXP4A**
2621万画素 グローバルシャッター CMOS カメラ



- 1.1型 (対角18.1mm) 2621万画素 CMOSイメージセンサ (グローバルシャッター)を搭載
- 画素サイズ 2.5 μ m (H) x 2.5 μ m (V)
- フル解像度 (5120 x 5120) で、最大フレームレート 150fps
- 8bitの出力をサポート
- CoaXPress CXP-12, Micro-BNC 4 インタフェースを採用
- CoaXPress v2.0, v1.1 をサポート
- CXP Link sharing 機能(Sharingモード/Duplicateモード)、
- 複数台のPCとの接続により画像処理を分散/並行させることが可能
- 水平/垂直 画像フリップ機能
- 優れた耐衝撃・耐振動性能
- Genicam準拠

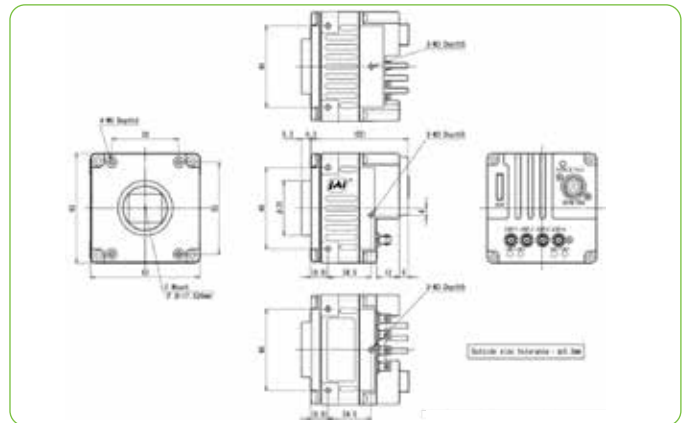
Specifications for SP-25000M/C-CXP4A

Spark Series

仕様	SP-25000M/C-CXP4A
走査方式	プログレッシブスキャン
同期方式	内部同期
インタフェース	CoaXPress v2.0/v1.1
撮像素子	SP-25000C-CXP4A Bayer カラー CMOS SP-25000M-CXP4A 白黒 CMOS
イメージサイズ(有効映像)	1.1型 18.1mm(対角)
セルサイズ	2.5 μm (H) x 2.5 μm(V)
有効映像出力画素数	5120(H) x 5120(V)
Acquisition Frame Rate (最大)	150 fps
暗時 S/N 比	SP-25000M-CXP4A 47dB 以上 (Digital Gain All : 0dB, Shutter : OFF, Frame Rate : 150fps) SP-25000C-CXP4AGch 47dB以上 (Digital Gain All : 0dB, Shutter : OFF, Frame Rate : 150fps)
映像出力形式デジタル	
全画素	5120(H) x 5120(V)
ROI	Width : 128 ~ 5120 画素 128画素/ステップ Offset X : 0 ~ 4992 画素 128画素/ステップ Height : 8 ~ 5120 ライン 4ライン/ステップ Offset Y : 0 ~ 5112 ライン 4ライン/ステップ
Binning (H)	1: 5120(H) 2: 2560(H)
Binning (V)	1: 5120(V) 2: 2560(V)
Pixel Format	SP-25000C-CXP4A: BayerRGB8, BayerGB8, BayerGR8, BayerBG8 SP-25000M-CXP4A: Mono8:
Acquisition Mode	Continuous / SingleFrame / MultiFrame(1 ~ 65535)
Trigger Selector	取り込み露光 AcquisitionStart / AcquisitionEnd FrameStart
トリガオーバーラップ	可能
トリガ入力信号	Software, PulseGenerator-3, UserOutput-3, Line4-TTL In 1, Lines-Opto in 1, Line7, Line10-TTL In 2, NAND 0 Out, NAND 1 Out
露光モード	Timed
Trigger Width	9 μs*(最小) ~ 8 秒(最大) 9 μs*(最小) ~ ∞ 秒(最大)
自動露光 (Exposure Auto)	Off / Continuous / Once
ALC応答速度 (AGC/ASC Control Speed)	1 ~ 8
デジタルI/O	LineSelector (DC IN/TRIGコネクタ (丸型12ピン), AUXコネクタ (10ピン)) : GPIO IN / GPIO OUT
黒レベル調整	
出荷レベル	8LSB@8bit
映像レベル可変範囲	DigitalAll : -133 ~ +255 LSB @12bit DigitalRed : -64 ~ +64 LSB @12bit DigitalBlue : -64 ~ +64 LSB @12bit
可変分解能	1LSB@12bit
ゲイン調整	
マニュアル可変範囲	DigitalAll : 0dB ~ 24dB DigitalRed : -7dB ~ 15dB DigitalBlue : -7dB ~ 15dB
自動ゲイン	Off, Continuous, Once
ホワイトバランス	
WBゲイン	DigitalRed, DigitalBlue : -7dB ~ 15dB
キズ補正	補正可能数 2000 ピクセル
ALC	AGC、自動露光と連動して自動制御が可能
ガンマ	0.45、0.5、0.55、0.6、0.65、0.75、0.8、0.9、1.0 (9 段階の切り換えが可能)
LUT	OFF: γ = 1.0、ON = 257 ポイントの設定が可能
耐振動	10G(20 Hz ~ 200 Hz X-Y-Z direction)
耐衝撃	80G
電源	12ピンコネクタ PoCXP* +10V to +25V DC. 16.5 W typical @ +12 V +24V ±2V DC (CXP-1 connectorより) 21.2W(max.)
レンズマウント	C マウント
光学フィルタ	SP-25000C-CXP4Aのみ IR Cut Filter
性能保証動作温度 / 湿度	-5°C ~ +45°C / 20% ~ 80% (ただし結露なきこと) (* 設置環境により変わることがあります。注意をご参照ください。)
保管温度 / 湿度	-25°C ~ +60°C / 20% ~ 80% (ただし結露なきこと)
規格	CE(EN 55032:2015 and EN 55035:2017), FCC part 15 class B, RoHS, WEEE
寸法 (ハウジング) (H x W x L)	62 x 62 x 55 mm (マウント部、突起部含まず)
重量	305 g (F-mount)

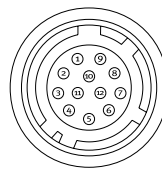
*PoCXPについて、制限事項があります。あらかじめ、取扱説明書をご参照ください。

外形寸法図



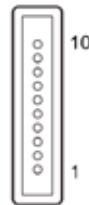
接続

DC In / Triggerコネクタ (丸型12ピン)



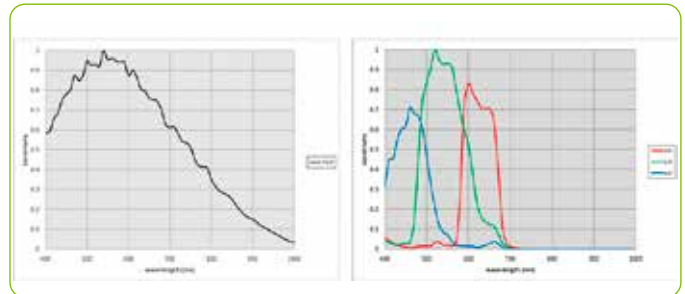
Pin	入出力	信号	説明
1	GND	GND	
2	Power in	DC In	DC 10 V ~ 25 V
3	GND	GND	
4		NC	
5	In	Opto in 1-	Line 5
6	In	Opto in 1+	
7	Out	Opto Out 1-	Line 2
8	Out	Opto Out 1+	
9	Out	TTL Out 1	Line 1
10	In	TTL In 1	Line 4
11	Power In	DC In	DC 10 V ~ 25 V
12		GND	

AUXコネクタ (10ピン)



Pin	入出力	信号	説明
1	Out	TTL OUT2	Line 8
2		N.C.	
3	In	TTL_IN2	Line 10
4		N.C.	
5	GND	GND	
6	Power Out	LENS Power	DC 9V
7	Out	RS232C-Tx	For lens control
8	Input	RS232C-Rx	
9	GND	GND	
10	GND	GND	

分光感度特性



モデル

SP-25000M-CXP4A	2621万画素 グローバルシャッタ CMOS 白黒カメラ
SP-25000C-CXP4A	2621万画素 グローバルシャッタ CMOS カラーカメラ

株式会社 ジェイエイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities