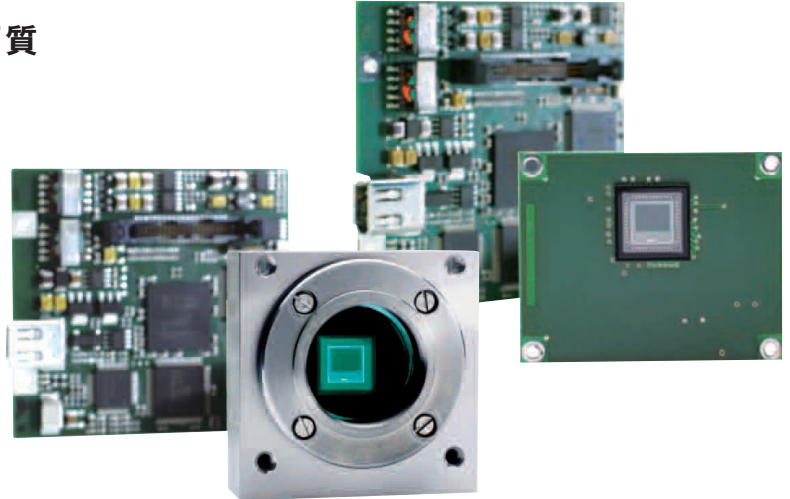


高精細デジタルイメージングモジュール

- ◆ 信頼性の高いエレクトロニクスと高画質
- ◆ スタンドアイトインターフェース
 - ・ USB2.0/IEEE1394a(FireWire)
 - ・ Cマウント
- ◆ Windows,Mac,Linux用
 - ・ ソフトウェア開発キット
- ◆ 電子冷却オプション有り
- ◆ 様々なアプリケーションに対応



● CMOSイメージングモジュール

型式	IM 1.3 USB	IM 3.15 USB / IM 3.15	IM 5.0 USB
カラー/モノクロ	モノクロ	カラー	カラー / モノクロ
冷却機能	-	-	-
解像度(最大)	130万画素	315万画素	500万画素
ADC	10 bit	10 bit	12 bit
ピクセルクロック	48 MHz	48MHz (USB) / 36MHz (IEEE 1394)	48 MHz
インターフェース	USB 2.0	USB2.0 / IEEE 1394a (FireWire)	USB 2.0

● CCDカラーイメージングモジュール

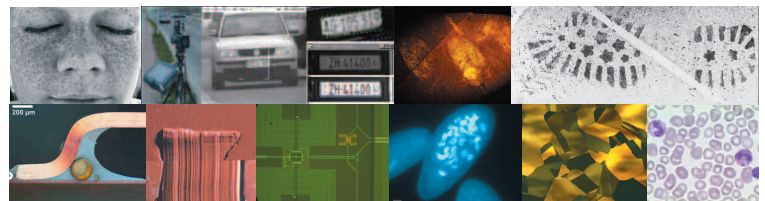
型式	IM 3.3	IM 5.0
カラー/モノクロ	カラー	カラー
冷却機能	オプション	オプション
解像度(最大)	330万画素	500万画素
ADC	12 bit	12 bit
ピクセルクロック	12 MHz	12 MHz / 18 MHz
インターフェース	IEEE 1394a (FireWire)	IEEE 1394a (FireWire)

● CCD高感度イメージングモジュール

型式	IM 1.4C / IM 1.4M	IM 1.4C ^{cool} / IM 1.4M ^{cool}	IM 11C / IM 11M
カラー/モノクロ	カラー / モノクロ	カラー / モノクロ	カラー / モノクロ
冷却機能	-	○	-
解像度(最大)	140万画素	140万画素	1100万画素
ADC	12 bit	14 bit	14 bit
ピクセルクロック	12 MHz / 24.5 MHz	12 MHz / 24.5 MHz	12 MHz / 24 MHz
インターフェース	USB2.0 / IEEE 1394a	IEEE 1394a	IEEE 1394a

アプリケーション

- ・交通監視
- ・セキュリティ
- ・ドキュメンテーション
- ・皮膚科学
- ・犯罪捜査
- ・ライフサイエンス



※本カタログは、予告なく変更することが御座います[1102]

製造元



日本輸入販売代理店

株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
<http://www.ads-img.co.jp>

CMOS Imaging Modules

IM 1.3 USB /IM 3.15 USB /IM 3.15 /IM 5.0 USB

	IM 1.3 USB	IM 3.15 USB / IM 3.15	IM 5.0 USB
イメージセンサー	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/2.5" CMOS
センサータイプ	Micron MT9M001	Micron MT9T001	Micron MT9P001
センサーサイズ	6.66mm x 5.32mm	6.55mm x 4.92mm	5.70mm x 4.28mm
画素数	1280 x 1024 pixel (5.2μ m ²)	2048 x 1536 pixel (3.2μ m ²)	2592 x 1944 pixel (2.2μ m ²)
ADC	10bit	10bit	12bit
カラー/モノクロ	モノクロ	カラー	カラー/モノクロ
解像度 (最大)	130万画素	315万画素	500万画素
ピクセルクロック	48MHz	48MHz (USB) / 36MHz (IEEE1394)	48MHz
ROI	任意で設定可 (位置/サイズ)		
ダイナミックレンジ	68db	58db	68db
リードアウトノイズ	< 1LSB (10bit)	< 1LSB (10bit)	<4LSB (12bit)
露光時間	60μ s...0.5s	50μ s...3s	75μ s...3s
アナログゲイン	1X...8X	1X...8X	1X...8X
最大フレームレート(イメージサイズ) USB2.0(通常)	30fps (1280 x 1024 pixel) 20.5fps (1280 x 1024 pixel)	12fps (2048 x 1536 pixel) 8.9fps (2048 x 1536 pixel)	9fps (2592 x 1944 pixel) 5.7fps (2592 x 1944 pixel)
ビニング	-	2x, 3x	2x, 3x
冷却機能	-	-	-
インターフェース	USB2.0	USB2.0 / IEEE1394a (FireWire)	USB2.0
マウント	Cマウント(0.5xTV pref)*1		
IRカットフィルター	標準 : Hoya CM500S オプション : IRカットフィルター無し (クリアグラス)		
トリガー	ソフトウェアコントロール		
供給電圧	USB	USB / IEEE1394	USB
消費電力	約2W	約1.9W (USB) / 4W (IEEE1394)	約1.8W
寸法 : センサーボード	51mm x 51mm		
: インターフェースボード	55mm x 46mm	55mm x 46mm (USB) 70mm x 75mm (IEEE1394)	55mm x 46mm
ケーブル長 (センサー~インターフェースボード)	77mm	77mm (USB) 127mm (IEEE1394)	77mm
環境温度/湿度	+5°C...+55°C / 5%...80% (結露無し)		
保管温度/湿度	-20°C...+70°C		
重量	約220g		
ソフトウェア	Software Development Kit (SDK) (PC/MAC/Linux)、ActiveX Control、LabView		
PCスペック	PC : MS WIN2000/XP/Vista、Mac : OS X 10.4/higher 3 GHz CPU、1GB RAM、64MB graphics、USB2.0又はIEEE1394a(FireWire)		

*1:Cマウント無し仕様 別途ご相談

※本資料は改良のため、予告なく変更することが御座います。[1102]

CCD Color Imaging Modules

IM 3.3/IM 5.0

	IM 3.3	IM 5.0
イメージセンサー	1/2" CCD	2/3" CCD
センサータイプ	SONY ICX252	SONY ICX282
センサーサイズ	8.10mm x 6.64mm	9.74mm x 7.96mm
画素数	2080 x 1542 pixel (3.45 μ m ²)	2580 x 1944 pixel (3.4 μ m ²)
ADC	12bit	12bit
カラー/モノクロ	カラー	カラー
解像度 (最大)	330万画素	500万画素
ピクセルクロック	12MHz	12MHz / 18MHz
ROI	任意で設定可(位置/サイズ)	
ダイナミックレンジ	61db	61db / 60db
リードアウトノイズ	3LSB (RMS)	4LSB (RMS)
露光時間	500 μ s...180s	400 μ s...180s
アナログゲイン	1X...8X	1X...8X
最大フレームレート(イメージサイズ)	18fps (1024 x 770 pixel)	9fps (1290 x 972 pixel)
ビニング	1x1...5x5	1x1...5x5
冷却機能	オプション	オプション
インターフェース	IEEE1394a (FireWire)	IEEE1394a (FireWire)
マウント	Cマウント (0.5x TV pref.)*1	Cマウント (0.63x TV pref.)*1
IRカットフィルター	標準 : IRカットフィルター有り (Cマウント内に組込み) オプション : IRカットフィルター無し (クリアガラス)	
トリガー	ソフトウェアコントロール	
供給電圧	IEEE1394	IEEE1394
消費電力	約4W	約6W
寸法 : センサーボード	51mm x 51mm	
: インターフェースボード	70mm x 75mm	
ケーブル長 (センサー~インターフェースボード)	127mm	
環境温度/湿度	+5°C...+55°C / 5%...80% (結露無し)	
保管温度/湿度	-20°C...+70°C	
重量	約270g	
ソフトウェア	Software Development Kit (SDK) (PC/MAC/Linux)、ActiveX Control、LabView	
PCスペック	PC : MS WIN2000/XP/Vista、Mac : OS X 10.4/higher 3 GHz CPU、1GB RAM、64MB graphics、USB2.0又はIEEE1394a(FireWire)	

*1: Cマウント無し仕様 別途ご相談

※本資料は改良のため、予告なく変更することが御座います。[1102]

Sensitive CCD Imaging Modules

IM 1.4C /IM 1.4M / IM 1.4Ccool / IM 1.4Mcool /

	IM 1.4C / IM 1.4M	IM 1.4C ^{cool} / IM 1.4M ^{cool}	IM 11C / IM 11M
イメージセンサー	2/3" CCD	2/3" CCD	インターライン プログレッシブ スキャン CCD
センサータイプ	SONY ICX285	SONY ICX285	Kodak KAI-11002
センサーサイズ	8.8mm x 6.6mm	8.8mm x 6.6mm	36.07mm x 24.05mm "35mm フォーマット"
画素数	1360 x 1024 pixel (6.45μ m ²)	1360 x 1024 pixel (6.45μ m ²)	4008 x 2672 pixel (9.0μ m ²)
ADC	12bit	14bit	14bit
カラー/モノクロ	カラー/モノクロ	カラー/モノクロ	カラー/モノクロ
解像度 (最大)	140万画素	140万画素	1100万画素
ピクセルクロック	12MHz/24.5MHz	12MHz/24.5MHz	12MHz/24MHz
ROI	任意で設定可 (位置/サイズ)		
ダイナミックレンジ	65...67db	67...69db	64db
リードアウトノイズ	~4LSB (12bit)	~4LSB (14bit)	3LSB (14bit)
露光時間	200μ s...180s	200μ s...300s	120μ s...50min
アナログゲイン	1X...8X	1X...8X	1X...8X
最大フレームレート(イメージサイズ)	13fps (1360 x 1024 pixel)	13fps (1360 x 1024 pixel)	4fps (4008 x 2672 pixel)
ビニング	2x...5x	2x...5x	2x...8x
冷却機能	-	○	-
インターフェース	USB2.0 / IEEE1394a	IEEE1394a	IEEE1394a
マウント	Cマウント (0.63x TV pref.)*1	Cマウント (0.63x TV pref.)	Fマウント
IRカットフィルター	標準 : IRカットフィルター有り (Cマウント内に組み込み) オプション : IRカットフィルター無し (クリアガラス)		
トリガー	ソフトウェアコントロール		
供給電圧	USB / IEEE1394	IEEE1394	IEEE1394
消費電力	≤2.5W / 6W	約6W	約8W
寸法 : センサーボード	51 x 51mm (USB) 72 x 62.3mm(IEEE1394)	78 x 72mm	60 x 44 x 30mm
: インターフェースボード	55 x 46mm(USB) 85 x 70mm(IEEE1394)	85 x 70mm	108 x 60 x 50mm
ケーブル長 (センサー~インターフェースボード)	77mm / 127mm	127mm	120mm
環境温度/湿度	+5°C...+55°C / 5%...80% (結露無し)		
保管温度/湿度	-20°C...+70°C		
重量	220g (USB) 300g(IEEE1394)	約450	約400g
ソフトウェア	Software Development Kit (SDK) (PC/MAC/Linux)、ActiveX Control、LabView		
PCスペック	PC : MS WIN2000/XP/Vista、Mac : OS X 10.4/higher 3 GHz CPU、1GB RAM、64MB graphics、USB2.0又はIEEE1394a(FireWire)		

*1:Cマウント無し仕様 別途ご相談

※本資料は改良のため、予告なく変更することが御座います。[1102]