

❖ AM-800CL/AB-800CL(カラー)
800万画素 カメラリンクカメラ

C3 Camera Suite
Unlimited
Digital
Switchability



- 撮像素子 800万画素 4/3型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 3296(H) x 2472(V)
- 画素サイズ 5.5 μ m(H) x 5.5 μ m(V)
- フレームレート 17fps (RGB出力時 8.5fps)
- -3dBから+24dBまでのゲインコントロール(AB-800CLは0dBから)
- 部分読み出し機能、ビニング機能*モノクロのみ
- プリプロセッシング機能 (白キズ補正、LUT、フラットフィールド補正)
- 映像信号出力 8bit/10bit/12bit カメラリンク、RGB 8bit *カラーのみ
- Fマウント または Cマウント



Specifications for AM-800CL/AB-800CL(カラー)

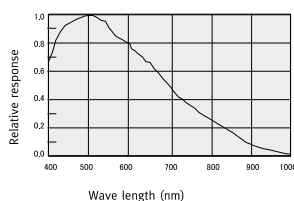
型 式	AM-800CL / AB-800CL
撮像素子	4/3型プログレッシブスキャンCCD
有効映像画素数	3296(H) x 2472 (V)
イメージサイズ (mm)	18.13 x 13.60
画素サイズ (μm)	5.5 x 5.5
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (kHz)	21.5 (46.5μs) *カメラリンク出力
ピクセルクロック (MHz)	80 *カメラリンク出力
同期方式	内部同期
最大フレームレート (fps)	17 *全画素読み出し時
部分読み出し	モノクロ Height / Offset Y 1ライン/ステップ カラー Height / Offset Y 2ライン/ステップ
ビニング(HxV)	1X2, 2X1, 2X2 *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx)	モノクロ 0.44 (Gain 24dB, F1.4, 50% video, 3200K, IR cut) カラー 0.65 (Gain 24dB, F1.4, 50% Green, 4600K)
標準被写体照度 (lx)	モノクロ 500 (Gain 0dB, F8, 100% video, 3200K, IR cut) カラー 670 (Gain 0dB, F8, 100% Green, 4600K)
S/N (dB)	57dB (Gain 0dB)
アイリス用ビデオ信号出力	オートアイリス 0.7Vp-p (同期信号Hのみ 0.3Vp-p)
映像信号出力	8bit/10bit/12bit (モノクロ、Bayer) 8bit (RGB)
ホワイトバランス	Manual, One-Push *カラーのみ
入力信号	トリガ (CameraLink, TTL/75 Ω)
出力信号	カメラリンク: LVAL, FVAL, DVAL, EEN Hirose 12pin: XEEN(TTL)
ゲイン (dB)	マニュアル/オート モノクロ -3~-+24 (0.01dBステップ) カラー 0~-+24 (0.01dBステップ)
トリガモード	EPS, PWC, PIV, RCT
露光モード	マニュアル: 10μs ~ 58.73ms (1μs ステップ) CCDアイリス: 10μs ~ 58.73ms (1μs ステップ) PWC: 10μs ~ 2s
機能	Bayer Pixel Gain *カラーのみ
補正機能	白キズ補正、フラットフィールド補正、 TAPコントロール(マニュアル、オート)
ガンマ補正(LUT)	1.0~0.45 (0.05 step)
映像出力コネクタ	カメラリンク
通信インターフェース	カメラリンク
レンズマウント	FマウントまたはCマウント
動作温度	-5°C~+45°C
動作湿度	20~80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC Part15, RoHS/WEEE
電源電圧	DC +12V ~+24V
消費電力 (w)	7.8 (標準全画素読み出し DC+12V入力時)
外形寸法 (mm)	Fマウント 55W x 55H x 98D (突起物含まず) Cマウント 55W x 55H x 69D (突起物含まず)
質量 (g)	Fマウント 340 Cマウント 280

レンズマウントの種類によってご注文の際の型番が変わります。
いずれかをお選びください。

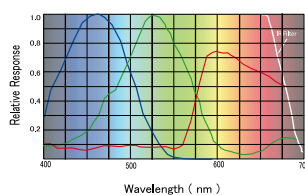
- ・ AM-800CL-F: モノクロ Fマウント
- ・ AM-800CL-C: モノクロ Cマウント
- ・ AB-800CL-F: カラー Fマウント
- ・ AB-800CL-C: カラー Cマウント

分光感度特性

AM-800CL

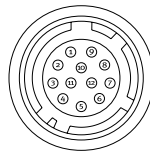


AB-800CL (イメージ図)



接 続

DC In / Trigger

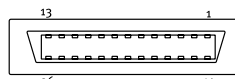


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No.	入出力信号
1	Ground
2	+12V~+24V DC In
3	Ground
4	Iris video Out
5	Ground
6	NC
7	NC
8	Ground
9	XEEN Out (TTL)
10	Ext. Trigger In (TTL)*
11	+12V~+24V DC In
12	Ground

Camera Link interface

26 pin MDR connector
3M 10226-1A10JL



Port 1 (24bit/30bit/36bit)
8bit (RGB)

Pin No.	入出力信号	
1	GND	
2	-/+ TX0	CL Data
3	-/+ TX1	CL Data
4	-/+ TX2	CL Data
5	-/+ TXclk	CL Clk
6	-/+ TX3	CL Data
7	+/- RXD input	
8	-/+ TXD output	
9	-/+ Trig input*	
10	NC	
11	NC	
12	NC	
13	GND	

*カメラリンク / Hirose 12 pinコネクタ

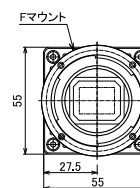
内部設定により切り替え可能

出荷時の設定はカメラリンクです。Hiroseコネクタをご利用になる場合は、コマンドで設定変更が必要です。(TI=1)

外形寸法図

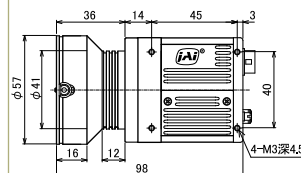
F マウントタイプ

Front view

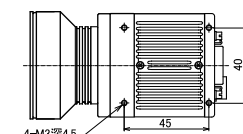


フランジバック 46.5mm
公差 0~-0.05mm

Side view

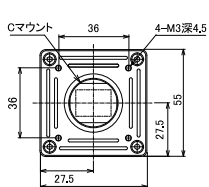


Bottom view



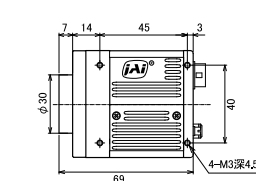
C マウントタイプ

Front view

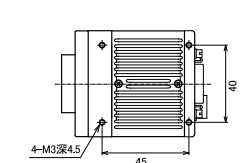


フランジバック 17.526mm
公差 0~-0.05mm

Side view

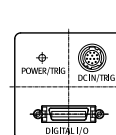


Bottom view



単位 : mm

Rear view



株式会社 ジェイエア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

