

AM-201CL/AB-201CL(カラー) HDTV format 200万画素 カメラリンクカメラ

C3 Camera Suite
Unlimited
Digital
Switchability



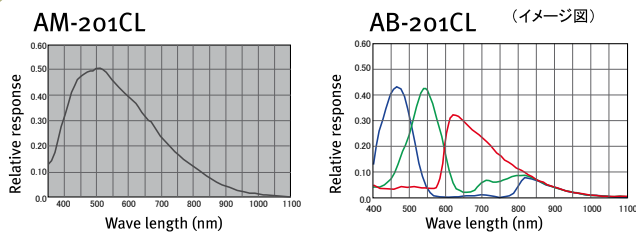
- 撮像素子 200万画素 2/3型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1920(H) x 1080(V)
- 16:9 HDTVフォーマット
- 画素サイズ 5.5 μ m(H) x 5.5 μ m(V)
- フレームレート 64fps (モノクロ, Bayer出力) / 32fps (RGB出力)
- -3dBから+24dBまでのゲインコントロール(AB-201CLは0dBから)
- 部分読み出し機能、ビニング機能*モノクロのみ
- プリプロセッシング機能 (白キズ補正, LUT, フラットフィールド補正)
- CCDシャッター、オートアイリス
- 映像信号出力 カメラリンク 8bit/10bit/12bit(モノクロ, Bayer出力)、8bit(RGB出力)
- Cマウント



Specifications for AM-201CL/AB-201CL(カラー)

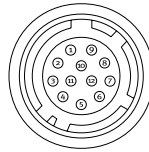
型 式	AM-201CL / AB-201CL
撮像素子	2/3型プログレッシブスキャンCCD
有効映像画素数	1920(H) × 1080(V)
イメージサイズ (mm)	10.56 × 5.94
画素サイズ (μm)	5.5 × 5.5
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (kHz)	35.398 (28.25μs) *カメラリンク出力
ピクセルクロック (MHz)	80 *カメラリンク出力
同期方式	内部同期
最大フレームレート	モノクロ 64
*全画素読み出し時(fps) カラー	64 (Bayer出力), 32 (RGB出力)
部分読み出し	モノクロ Height / Offset Y共 1ライン/ステップ
カラー	Height / Offset Y共 2ライン/ステップ
ピンニング(HxV)	1X2, 2X1, 2X2 *モノクロのみ
最低被写体照度 (lx) モノクロ	2.5 (Gain 24dB, F1.4, 50% video, IR cut)
カラー	5.0 (Gain 24dB, F1.4, 50% Green)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	2508 (Gain 0dB, F8, 100% video, IR cut)
カラー	4800 (Gain 0dB, F8, 100% Green)
S/N (dB)	57dB (Gain 0dB)
アイリス用ビデオ信号出力	ビデオ信号 0.7Vp-p (同期信号Hのみ 0.3Vp-p)
映像信号出力	モノクロ 8bit/10bit/12bit
カラー	8bit/10bit/12bit(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, Hirose 12p, 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 (0.0359dBステップ)
カラー	0 ~ +24 (0.0359dB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 ~ 25 (1μs ステップ) CCDアイリス: 10μs ~ 15.56ms (1μs ステップ)
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
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	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)	55W × 55H × 69D (突起物含まず)
質量 (g)	320

分光感度特性



接 続

DC In / Trigger

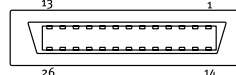


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

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
3	-/+ TX1
4	-/+ TX2
5	-/+ TXclk
6	-/+ TX3
7	+/- RXD input
8	-/+ TXD output
9	-/+ Trig input*
10	NC
11	NC
12	NC
13	GND

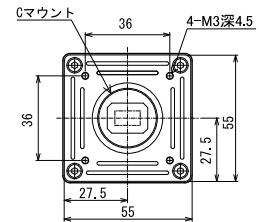
*カメラリンク / Hirose 12 pinコネクタ

内部設定により切り替え可能

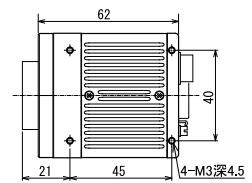
出荷時の設定はカメラリンクです。Hiroseコネクタをご利用になる場合は、コマンドで設定変更が必要です。(TI=1)

外形寸法図

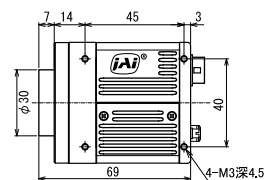
Front view



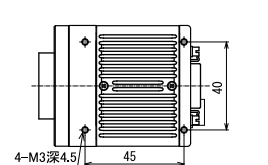
Top view



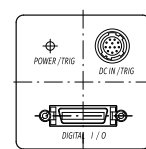
Side view



Bottom view



Rear view



単位 : mm

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