

# U3-36L0XC-C (AB03281)

#### 量産中

このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。















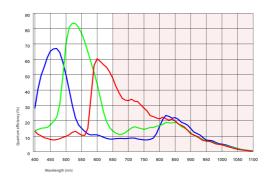






#### センサー

シャッター       ローリングシャッター         特性       リニア         読み出しモード       プログレッシブスキャン         解像度/ピクセル       13 MP         有効画素数       13.10 メガピクセル         有効画素数 (h x v)       4200 x 3120 ピクセル         アスペクト比       4:3         ADC       10 bit         色深度 (カメラ)       8 bit         光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 µm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI ホ平       同じフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       102 / 2         AOI 画像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング系型       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング系数       -         サブサンプリング係数       -	センサーのタイプ	CMOS カラー
読み出しモード 解像度/ピクセル       プログレッシブスキャン 解像度/ピクセル         有効画素数 有効画素数 (h x v)       4200 x 3120 ピクセル         アスペクト比       4:3         ADC       10 bit         色深度 (カメラ)       8 bit         光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 µm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       102 / 2         AOI 直       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	シャッター	ローリングシャッター
解像度/ピクセル       13 MP         有効画素数 (h x v)       4200 x 3120 ピクセル         アスペクト比       4:3         ADC       10 bit         色深度 (カメラ)       8 bit         光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 µm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         同じフレームレート         AOI 本平       同じフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 面像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング系平       -         ビニング系数       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	特性	リニア
有効画素数       13.10 メガピクセル         有効画素数 (h x v)       4200 x 3120 ピクセル         アスペクト比       4:3         ADC       10 bit         色深度 (カメラ)       8 bit         光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 µm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         同じフレームレート         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 画像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング手法       -	読み出しモード	プログレッシブスキャン
有効画素数 (h x v)       4200 x 3120 ピクセル         アスペクト比       4:3         ADC       10 bit         色深度 (カメラ)       8 bit         光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 µm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 画像の幅、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	解像度/ピクセル	13 MP
アスペクト比       4:3         ADC       10 bit         色深度 (カメラ)       8 bit         光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 μm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 画像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニングホ平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング垂直       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	有効画素数	13.10 メガピクセル
ADC 10 bit   色深度 (カメラ) 8 bit   光学センサークラス 1/3.2"   撮像面積 4.620 mm x 3.432 mm   光学センサーの対角 5.76 mm (1/2.78")   画素サイズ 1.1 μm   マイクロレンズシフト 32.00   メーカー Onsemi   センサーモデル AR1335CSSC32SMD20   ゲイン (マスター/RGB) 45.3x/8x   同じフレームレート   AOI 本平 同じフレームレート   AOI 垂直 増加したフレームレート   AOI 画像の幅、ステップ幅 204 / 12   AOI 画像の高さ、ステップ幅 102 / 2   AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2   ビニング来平   ビニングチ法 -   ビニング係数   サブサンプリング水平   サブサンプリング垂直   サブサンプリング手法 -	有効画素数 (h x v)	4200 x 3120 ピクセル
色深度 (カメラ) 8 bit	アスペクト比	4:3
光学センサークラス       1/3.2"         撮像面積       4.620 mm x 3.432 mm         光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 μm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 画像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング垂直       -         サブサンプリング手法       -	ADC	10 bit
撮像面積 4.620 mm x 3.432 mm 光学センサーの対角 5.76 mm (1/2.78")  画素サイズ 1.1 μm 32.00 メーカー Onsemi センサーモデル AR1335CSSC32SMD20 ゲイン (マスター/RGB) 45.3x/8x  AOI 水平 同じフレームレート AOI 垂直 増加したフレームレート AOI 画像の幅、ステップ幅 204 / 12 AOI 画像の高さ、ステップ幅 102 / 2 AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2 ビニング水平 - ビニング乗直 - ビニング手法 - ビニング係数 - サブサンプリング水平 - サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 -	色深度 (カメラ)	8 bit
光学センサーの対角       5.76 mm (1/2.78")         画素サイズ       1.1 µm         マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 画像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング(素数       -         サブサンプリング乗直       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	光学センサークラス	1/3.2"
<ul> <li>画素サイズ</li> <li>マイクロレンズシフト</li> <li>メーカー</li> <li>センサーモデル</li> <li>AR1335CSSC32SMD20</li> <li>ゲイン (マスター/RGB)</li> <li>A5.3x/8x</li> <li>AOI 水平</li> <li>同じフレームレート</li> <li>AOI 垂直</li> <li>増加したフレームレート</li> <li>AOI 画像の幅、ステップ幅</li> <li>204 / 12</li> <li>AOI 画像の高さ、ステップ幅</li> <li>102 / 2</li> <li>AOI 位置グリッド (水平/垂直)</li> <li>12 / 2</li> <li>ビニング水平</li> <li>ビニング手法</li> <li>ビニング係数</li> <li>サブサンプリング水平</li> <li>サブサンプリング手法</li> <li>-</li> <li>サブサンプリング手法</li> <li>-</li> <li>サブサンプリング手法</li> </ul>	撮像面積	4.620 mm x 3.432 mm
マイクロレンズシフト       32.00         メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング垂直       -         サブサンプリング手法       -	光学センサーの対角	5.76 mm (1/2.78")
メーカー       Onsemi         センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング乗直       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	画素サイズ	1.1 µm
センサーモデル       AR1335CSSC32SMD20         ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング乗直       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	マイクロレンズシフト	32.00
ゲイン (マスター/RGB)       45.3x/8x         AOI 水平       同じフレームレート         AOI 垂直       増加したフレームレート         AOI 画像の幅、ステップ幅       204 / 12         AOI 直像の高さ、ステップ幅       102 / 2         AOI 位置グリッド (水平/垂直)       12 / 2         ビニング水平       -         ビニング手法       -         ザブサンプリング水平       -         サブサンプリング垂直       -         サブサンプリング手法       -         サブサンプリング手法       -	メーカー	Onsemi
AOI 水平 同じフレームレート AOI 垂直 増加したフレームレート AOI 画像の幅、ステップ幅 204 / 12 AOI 画像の高さ、ステップ幅 102 / 2 AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2 ビニング水平 - ビニング手法 - ビニング係数 - サブサンプリング水平 サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 -	センサーモデル	AR1335CSSC32SMD20
AOI 垂直 増加したフレームレート AOI 画像の幅、ステップ幅 204 / 12 AOI 画像の高さ、ステップ幅 102 / 2 AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2 ビニング水平 - ビニング手法 - ビニング係数 - サブサンプリング水平 サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 - サブサンプリング手法	ゲイン (マスター/RGB)	45.3x/8x
AOI 画像の幅、ステップ幅 204 / 12 AOI 画像の高さ、ステップ幅 102 / 2 AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2 ビニング水平 - ビニング垂直 - ビニング係数 - サブサンプリング水平 - サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 -	AOI 水平	同じフレームレート
AOI 画像の高さ、ステップ幅 102 / 2 AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2 ビニング水平 - ビニング垂直 - ビニング手法 - ビニング係数 - サブサンプリング水平 - サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 -	AOI 垂直	増加したフレームレート
AOI 位置グリッド (水平/垂直) 12 / 2 ビニング水平 - ビニング垂直 - ビニング手法 - ビニング係数 - サブサンプリング水平 - サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 -	AOI 画像の幅、ステップ幅	204 / 12
ビニング水平       -         ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング手法       -	AOI 画像の高さ、ステップ幅	102 / 2
ビニング垂直       -         ビニング係数       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング垂直       -         サブサンプリング手法       -	AOI 位置グリッド (水平/垂直)	12 / 2
ビニング手法       -         ビニング係数       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング手法       -	ビニング水平	-
ビニング係数       -         サブサンプリング水平       -         サブサンプリング手法       -	ビニング垂直	-
サブサンプリング水平 - サブサンプリング垂直 - サブサンプリング手法 -	ビニング手法	-
サブサンプリング垂直 サブサンプリング手法 -	ビニング係数	-
サブサンプリング手法 -	サブサンプリング水平	-
	サブサンプリング垂直	-
サブサンプリング係数 -	サブサンプリング手法	-
	サブサンプリング係数	-





## U3-36L0XC-C (AB03281)

#### モデル

フレームレートフリーランモード (8ビットモード)20 fpsフレームレートトリガー (最大)-露出時間 (最小~最大)0.030 ms - 955 ms消費電力0.7 W - 1.9 W

#### 環境条件

下記の温度は、デバイス外部の温度を基準としています。

操作中のデバイス温度 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F 保管中のデバイス温度 -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F 湿度 (相対湿度、結露なし) 20 % - 80 %

## コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B、ねじ止め式
I/O コネクター	-
電源	USB ケーブル

## 設計

レンズマウント	-
保護構造	IP30
外形寸法	60.9 mm x 31.9 mm x 19.0 mm
重量	42 g

#### **Features**

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	-
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
Flashing	Flashing	-
	PWM flashing	-
Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	N 4:	VA
	Mirror/flip	X/Y
	міггогліір	XY
On-board Image Processing	Pixel formats	X/Y BayerGR8
On-board Image Processing		
On-board Image Processing	Pixel formats	BayerGR8
On-board Image Processing	Pixel formats Region of interest	BayerGR8  ✓
On-board Image Processing	Pixel formats Region of interest Decimation (FPGA)	BayerGR8  ✓

#### 技術は変更されることがあります (2024-05-02)

ページ 2 の 3 www.ids-imaging.jp



# U3-36L0XC-C (AB03281)

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.12