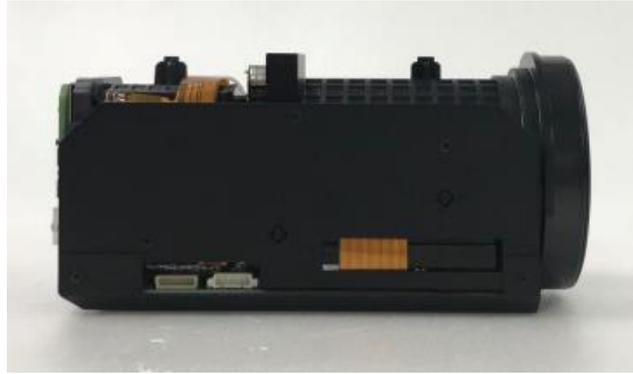


CCK31334AFB

1/1.8" 4K QFHD CMOS 31倍Zoom/AF カメラモジュール



■概要

- ・SONY カラーイメージセンサーを搭載した4Kカメラモジュール
- ・1/1.8" 4K用光学31倍ズームレンズ搭載
- ・可視光カットフィルターを標準搭載

■特徴

- ・4Kイメージセンサーを搭載した、高解像度AFカメラモジュール
- ・オートICR動作に対応し、日中のカラー画像から夜間の近赤外画像へ自動的に切替
- ・Binningモードにより、Normal時に対し最大感度2倍以上
- ・光学31倍ズームとデジタル15倍ズームで、合計465倍ズームに対応
- ・オートアイリス、オート電子シャッター、オートゲイン、オートホワイトバランス、オートフォーカス搭載
- ・映像シーンに応じた各種補正機能搭載(DNR、WDR、霧、陽炎など)
- ・TMDs出力に対応し、HDMIへの変換が容易に可能
- ・EX-SDI/3G-SDI/HD-SDI出力に対応し、画質劣化無しで最大400mの長距離配線が可能
- ・2160p, 1440p, 1080p, 1080i ビデオフォーマットに対応
- ・追加機能にも柔軟に対応可能

グローバルチップテクノロジー株式会社

〒260-0842

千葉県千葉市中央区南町2-9-4

マルエイ第6ビル 6F

TEL : +81-43-308-6300

FAX : +81-43-261-6100

E-mail : info@gct-c.com

■モジュール仕様

センサー	イメージ センサー	1/1.8" SONY CMOS Image Sensor (IMX334LQR-C)
	画素数	3952(H) x 2320(V), 9.17M Pixels
	ピクセルサイズ	2.00 μ m(H) x 2.00 μ m(V)
	スキャンフォーマット	3840x2160@30/25/15/12.5fps, 2560x1440@30/25fps, 1920x1080@60/50/30/25fps (Option : 3840x2160@29/14fps, 2560x1440@29fps, 1920x1080@59/29fps)
レンズ	F ナンバー	Wide: F1.36, Tele: F4.60
	焦点距離	Wide (x1) :6.91mm, Tele (x31) : 214.64mm
	ズーム	Optical Zoom 1~31times : Stepping Moter Digital Zoom 1~15 times : (Optical + Digital Zoom Max : 465 times)
	フォーカス	Stepping motor system auto focus Focus range : Wide 2.0m~ ∞ , Tele 2.0m~ ∞
	画角	Wide (x1) : D/69.51 $^{\circ}$, H/61.18 $^{\circ}$, V/35.33 $^{\circ}$ Tele (x31) : D/2.35 $^{\circ}$, H/2.05 $^{\circ}$, V/1.15 $^{\circ}$
	光学フィルター (3-IGR)	1: IR Cut Filter (for Day Color) 2: NIR Filter 3: Through Glass
ビデオ	ビデオフォーマット	TMD5 : 2160p30/29/25/15/14/12.5, 1440p30/29/25, 1080p60/59/50/30/29/25, 1080i60/59/50, 1080PsF30/29/25 EX-SDI : 2160p30/29/25/15/14/12.5, 1440p30/29/25, 1080p60/59/50/30/29/25, 1080i60/59/50, 1080PsF30/29/25 3G-SDI : 1080p60/59/50 (Option) HD-SDI : 1080p30/29/25, 1080i60/59/50, 1080PsF30/29/25
	被写体最低照度	F1.5, Color 0.02 lx, B/W 0.01 lx, IR Cut Filter Off, AGC 42dB, 25IRE
	信号対ノイズ比	STD 52dB (Minimum 48dB)
機能	制御設定	OSD, UART(2ch)
	オートアイリス	有
	オート電子シャッター	有
	オートフォーカス	有
	ホワイトバランス	Auto / Manual / Preset (One push)
	マニュアル電子シャッター	30fps : 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/15000, 1/30000, 1/60000 25fps : 1/25, 1/50, 1/100, 1/200, 1/400, 1/800, 1/1600, 1/3200, 1/6400, 1/12800, 1/25600, 1/51200
	感度設定	AGC Max 72dB & Slow Shutter Max 256 times.
	デイ/ナイト機能	カラー / B&W / Auto / 外部
	デジタルノイズリダクション	有
	逆光補正機能	有
	ピーク/平均値設定	有
	ガンマ補正	0.35 / 0.45 / 0.55 / 0.65 / 0.75 / 0.85 / 0.95 / 霧補正(L) / 霧補正(M) / 霧補正(H)
	ワイドダイナミックレンジ設定	有
	ハイライト部輝度 (Eclipse)設定	有
	霧補正	有
	陽炎補正	有
	モーションディテクション	有
	ミラー反転、フリップ反転	有
	OSD 言語	英語、日本語、韓国語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)
	タイトル表示	有
通信フォーマット	GCC-CP / Pelco-D / Pelco-P / VISCA	
プライバシーマスク	有 (16マスク)	
プリセットポジション	有 (64 箇所)	
同期方式	Internal	
一般	入力電圧	DC+12V
	消費電流	440mA (30fps)
	動作温度	-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
	保管温度	-30 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
	環境湿度	80% Max
	外形寸法	W63.0mm x H66.8mm x D147.34mm
	重量	500g

グローバルチップテクノロジー株式会社

〒260-0842

千葉県千葉市中央区南町2-9-4

マルエイ第6ビル 6F

TEL : +81-43-308-6300

FAX : +81-43-261-6100

E-mail : info@gct-c.com

■ピン配置

JP502/1002 (USL00-30L-A/KEL)		
1	GND in	Ground
2	TXCLKout-	TMDS Clock-
3	TXCLKout+	TMDS Clock+
4	GND in	Ground
5	TXout0-	TMDS TX0-
6	TXout0+	TMDS TX0+
7	GND in	Ground
8	TXout1-	TMDS TX1-
9	TXout1+	TMDS TX1+
10	GND in	Ground
11	TXout2-	TMDS TX2-
12	TXout2+	TMDS TX2+
13	GND in	Ground
14	485EN1	UART1 RS485 Enable output
15		Reserved
16		Reserved
17	Hot Plug Detect	5V:out, Open:stop
18	+5V Power	5V DC output
19		Reserved
20	GND in	Ground
21	I2CSCL	I2C Serial Clock
22	I2CSDA	I2C Serial Data
23	GND in	Ground
24	RX1	UART1 RX input
25	TX1	UART1 TX output
26	RESET	12V DC input
27	T12V in	12V DC input
28	T12V in	12V DC input
29	T12V in	12V DC input
30	T12V in	12V DC input

JP104/604 (53261-0671/MOLEX)		
1	DC12in	12V DC
2	GND	Power Ground
3	DC12in	12V DC
4	GND	Power Ground
5	IRext	ICR Control
6		Reserved

JP105/605 (SM06B-SRSS-TB/JST)		
1	ENTER	OSD Enter
2	RIGHT	OSD Right/Tele
3	LEFT	OSD Left/Wide
4	UP	OSD Up/Near
5	DOWN	OSD Down/Far
6	GND	Ground

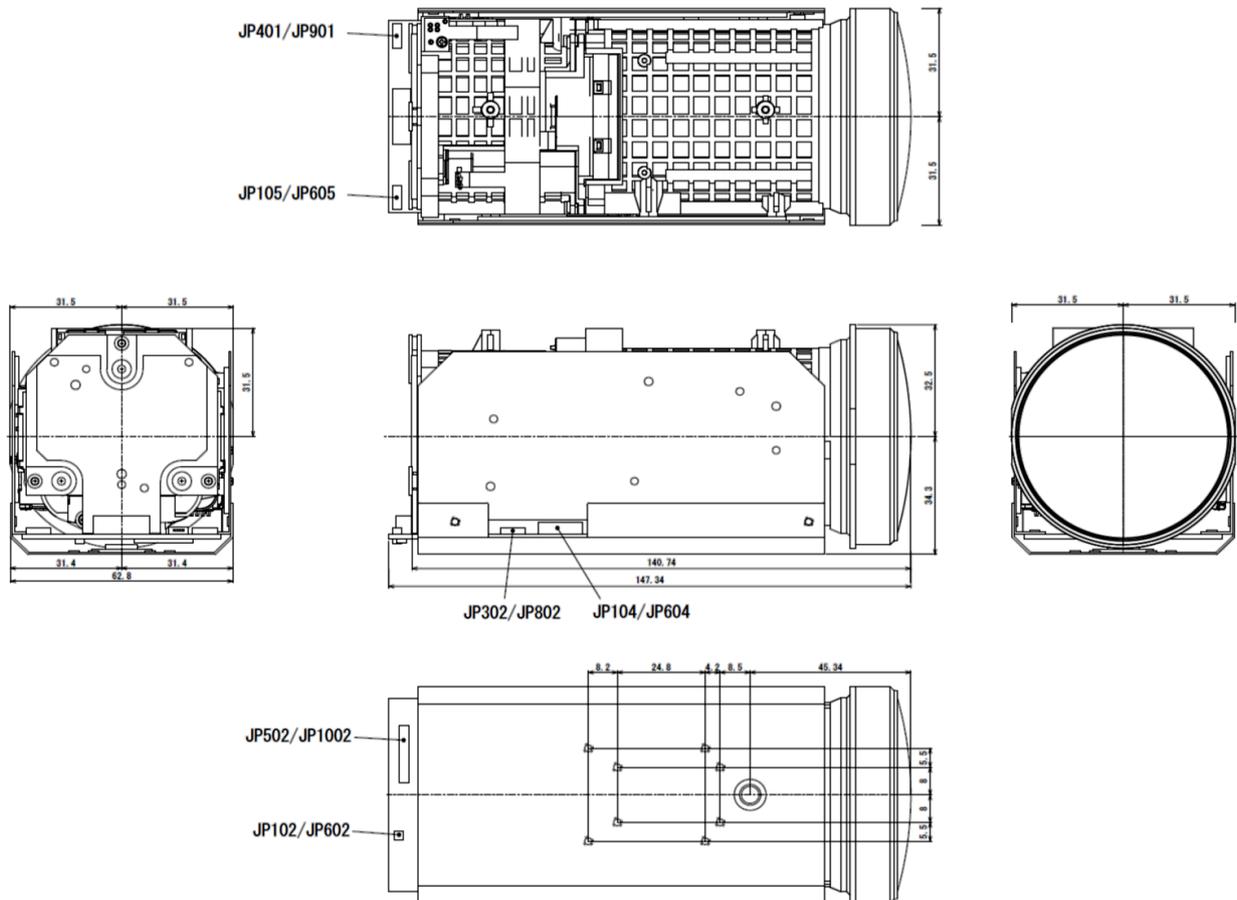
JP107/607 (SM05B-SRSS-TB/JST)		
1	GND	Ground
2	TX2	UART TX (3.3V)
3	RX2	UART RX (3.3V)
4	DC33out	3.3V DC
5	485EN2	RS485 Enable (3.3V)

JP102/602 (AYU1-1P-02676-120/JST)		
1	EX-SDI	EX-SDI TX
2	GND	Video Ground

JP401/901 (SM04B-SRSS-TB/JST)		
1	DC33out	3.3V DC
2	ARin	Audio R
3	ALin	Audio L
4	AGND	Ground

(Option)

■外形寸法



グローバルチップテクノロジー株式会社

〒260-0842

千葉県千葉市中央区南町2-9-4

マルエイ第6ビル 6F

TEL : +81-43-308-6300

FAX : +81-43-261-6100

E-mail : info@gct-c.com

■OSD メニュー

メニュー	項目	初期値	設定範囲	
レンズ	アイリス	モード	オート、マニュアル	
		オート H リミット	0	
		オート M リミット	4	
		オート L リミット	16	
		マニュアル レベル	16	
		インターロック	オン	
	ズーム	ポジション	----	
		DZ モード	オフ	
		DZ リミット	X1	
		DZ マニュアル	200	
		スピード	2	
	フォーカス	モード	アフターテレ	
		ワンタイムAF	オン	
		ポジション	----	
		スピード	2	
	デイ & ナイト	インターバル	10sec	
		モード	オート	
		D フィルター	IR カット	
		N フィルター	スルー	
		D⇒N レベル	13	
		N⇒D レベル	7	
		ディレイ	スロー	
		ポジション	----	
		スタートアップ	イニシャライズ	オン
			移動	オフ
	プリセットNo.		0	
	プリセット	No.	0	
		保存	オン	
		読出	オン	
	DIS	モード	オフ	
レンジ		10%		
フィルター		低		
オートセンター		ハーフ		
露出調整	ブライトネス	10		
	シャッタースピード	モード	オート	
		オート H リミット	1/60000	
		オート M リミット	1/1000	
		オート L リミット	1/30	
		マニュアル レベル	1/30	
	スローシャッター	オフ		
	AGC	モード	オート	
		プライオリティ1	アイリス>AGC	
		プライオリティ2	AGC>SENS	
		オートリミット	72dB	
		マニュアル レベル	0dB	
		オート ガンマ	オフ	
	ピークアベレージ	オート セットアップ	10	
		ポジション	----	
		モード	オフ	
		水平位置	16	
		垂直位置	12	
	逆光補正	水平サイズ	6	
		垂直サイズ	10	
モード		オフ		
レベル		10		
ハイライト補正	カラー	ブラック		
	モード	オフ		
WDR	レベル	高		
	モード	オフ		
カラー	ホワイトバランス	オート		
	マニュアル色温度	5000K		
	R ゲイン	10		
	B ゲイン	10		
	カラーゲイン	10		
	カラーサプレス	0		
	ブラックアジャスト	ナイト		
	ナイトカラー	オフ		

グローバルチップテクノロジー株式会社

〒260-0842

千葉県千葉市中央区南町2-9-4

マルエイ第6ビル 6F

TEL : +81-43-308-6300

FAX : +81-43-261-6100

E-mail : info@gct-c.com

メニュー	項目		初期値	設定範囲	
イメージ補正	シャープネス		5	0-10	
	デジタルノイズ除去		高+	オフ, 低, 低+, 中, 中+, 高, 高+	
	陽炎除去		オフ	オフ, 低, 中, 高	
	DWDR		オフ	オフ, 低, 中, 高	
	霧補正	モード	オフ	オフ, 低, 中, 高	
		レベル	中	低, 中, 高	
	ガンマ		0.45	0.35, 0.45, 0.55, 0.65, 0.75, 0.85, 0.95, 霧補正(低), 霧補正(中), 霧補正(高)	
	ブライバシー	No.	0	0-15	
		ディスプレイ	オフ	オフ, オン	
		水平位置	12	0-60	
		垂直位置	2	0-34	
		水平サイズ	3	0-60	
		垂直サイズ	3	0-34	
		Yレベル	10	0-20	
		CBレベル	10	0-20	
		CRレベル	10	0-20	
	透過レベル		0	0-3	
	ミラー		オフ	オフ, オン	
	フリップ		オフ	オフ, オン	
	フリーズ		オフ	オフ, オン	
カラーバー		オフ	オフ, オン		
システム	通信	カメラ ID	0	0-63	
		ポーレート	115200	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
		プロトコル	GCC-CP	GCC-CP, PELCO-D, PELCO-P, VISCA	
		ポート	1	1, 2	
	ビデオ	フレームレート	30/60Hz	30/60Hz, 25/50Hz, (Option 29.97/59.94Hz)	
		フォーマット	2160p 30	30/60Hz : 1080p30, 1080p60, 1440p30, 2160p15, 2160p30, 1080i60, 1080PsF30 25/50Hz : 1080p25, 1080p50, 1440p25, 2160p12.5, 2160p25, 1080i50, 1080PsF25 29/59Hz : 1080p29, 1080p59, 1440p29, 2160p14, 2160p29, 1080i59, 1080PsF29	
		SDI モード	EX-2.1 1.5G	OFF, HD-SDI, 3G-SDI, EX-2.0 135M, EX-2.1 135M, EX-3.0 135M,	
		TMDS モード	RGB	OFF, RGB, YCbCr	
		イメージレンジ	FULL	FULL, COMP	
		カラースペース	HD-PbPr	YUV, SD-CbCr, HD-PbPr	
		設定	オン	↓	
	オーディオ		オフ	オフ, オン	
	言語		ENGLISH	ENGLISH, JAPANESE, KOREAN, CHINESE(T), CHINESE(S)	
	タイトル	カメラタイトル	オフ	オフ, オン	
		タイムコード	オフ	オフ, オン	
		ポジション	右上	右上, 左上, 右下, 左下	
	モーション	モード	オフ	オフ, オン	
			設定	オン	オフ, オン
		ウィンドウ	No.	0	0-3
			水平位置	0	0-30
垂直位置			0	0-17	
水平サイズ			30	0-30	
垂直サイズ		16	0-17		
感度	5	0-5			
ディスプレイ	オフ	オフ, オン			
テキストアラーム	オフ	オフ, オン			
バージョン	S/N	----	----		
	ファームウェア	----	----		
	バージョン	----	----		
リセット		オン	↓		

グローバルチップテクノロジー株式会社

〒260-0842

千葉県千葉市中央区南町2-9-4

マルエイ第6ビル 6F

TEL : +81-43-308-6300

FAX : +81-43-261-6100

E-mail : info@gct-c.com