

CBM385DC

1/2" 高感度 CMOS カメラモジュール



■概要

- ・SONY 高感度カラーイメージセンサーを搭載したFull-HDカメラモジュール
- ・専用ICRフィルターモジュール対応（可視光カットフィルター搭載可能）

■特徴

- ・高感度・低ノイズセンサーを搭載
- ・DCアイリス制御に対応
- ・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搭載
- ・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
- ・デジタル32倍ズーム対応
- ・映像シーンに応じた各種補正機能搭載（DNR、WDR、霧、陽炎など）
- ・LVDS出力に対応し、ネットワークモジュールへの接続が容易に可能
- ・3G-SDI/HD-SDI出力に対応し、画質劣化無しで最大100mの長距離配線が可能
- ・1080p, 1080i, 720p 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

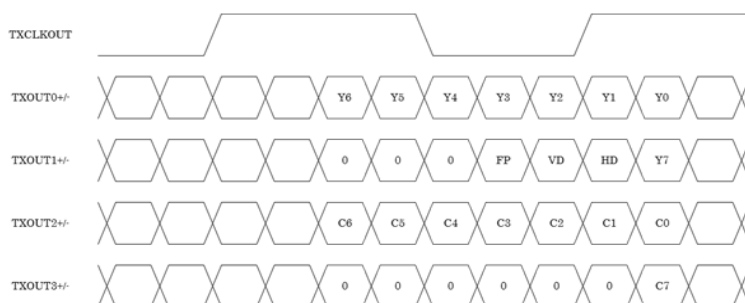
グローバルチップテクノロジー株式会社

〒260-0842
千葉県千葉市中央区南町2-9-4
TSP BLDG 6F
TEL : +81-43-308-6300
FAX : +81-43-261-6100
E-mail : sales@gct-c.com

■モジュール仕様

センサー	イメージ センサー	1/2" SONY CMOS Image Sensor (IMX385LQR-C)
	スキャンフォーマット	1920x1080@30fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@50fps (Option 1920x1080@29.97fps, 1920x1080@59.94fps)
ビデオ	ビデオフォーマット	HD-SDI : 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25 (Option 1080p29.97, 1080i59.94, 720p59.94, 720p29.97)
		LVDS : 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25 (Option 1080p29.97, 1080i59.94, 720p59.94, 720p29.97)
		VBS : NTSC / PAL
		被写体最低照度 Color : 0.01lx@F1.2 (AGC 48dB), B/W : 0.003lx@F1.2 (AGC 42dB)
機能	信号対ノイズ比	STD 52dB (Minimum 48dB)
	制御設定	OSD, UART
	DC レンズアイリス駆動回路	有
	自動電子アイリス駆動	1/34000 to 1/30(25) sec.
	マニュアル電子シャッター設定	1/30(25), 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/150, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/34000sec.
	感度設定	AGC Max 60dB & Slow Shutter Max 8 sec.
	デイ/ナイト機能	カラー / B&W / Auto / 外部
	ホワイトバランス	AUTO / ATW / AWB (One Push)
	デジタルノイズリダクション	2D + 3D (Coupled Motion ON/OFF)
	逆光補正機能	有
	レンズアイリス:ピーク/平均値設定	有
	ガンマ補正	0.45 / 0.65 / 1.00 (Auto Setup ON/OFF)
	デジタルワイドダイナミックレンジ設定	オフ / 低 / 中 / 高
	ハイダイナミックレンジ補正	オフ / 低 / 中 / 高
	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
	OSD 言語	英語, 日本語 (カスタマイズ可能)
	通信フォーマット	Original / Pelco-D / Pelco-P / VISCA
一般	プライバシーマスク	有(16マスク)
	同期方式	インターナル
	入力電圧	DC+12V
	消費電流	350mA
	動作温度	-10°C ~ 45°C
	保管温度	-30°C ~ 70°C
	環境湿度	80% MAX'
	外形寸法	下図参照

■LVDSフォーマット



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
TSP BLDG 6F
TEL : +81-43-308-6300
FAX : +81-43-261-6100
E-mail : sales@gct-c.com

■ピン配置

JP1 (USL00-30L-A/KEL)		
1	TXout3+	LVDS TXD3+
2	TXout3-	LVDS TXD3-
3	TXCLKout+	LVDS TXCLK+
4	TXCLKout-	LVDS TXCLK-
5	TXout2+	LVDS TXD2+
6	TXout2-	LVDS TXD2-
7	TXout1+	LVDS TXD1+
8	TXout1-	LVDS TXD1-
9	TXout0+	LVDS TXD0+
10	TXout0-	LVDS TXD0-
11	GND	Ground
12	TXD1	UART TX (5V)
13	RXD1	UART RX (5V)
14	DC12in	12V DC
15	DC12in	12V DC
16	DC12in	12V DC
17	DC12in	12V DC
18	DC12in	12V DC
19	GND	Ground
20	GND	Ground
21	GND	Ground
22	GND	Ground
23	GND	Ground
24	GND	Ground
25	-	Reserved
26	-	Reserved
27	VBS	Analog Video
28	-	Reserved
29	-	Reserved
30	RS485EN1	RS485 Enable (5V)

JP2 (53398-0671/MOLEX)		
1	DC12in	12V DC
2	GND	Power Ground
3	VBS	Analog Video
4	GND	Video Ground
5	IRext	ICR Control
6	MVDO	Sensor V Pulse

JP3 (BM06B-SRSS-TB/JST)		
1	ENTER	OSD Enter
2	RIGHT	OSD Right
3	LEFT	OSD Left
4	UP	OSD Up
5	DOWN	OSD Down
6	GND	Ground

JP4 (BM05B-SRSS-TB/JST)		
1	GND	Ground
2	TXD2	UART TX (3.3V)
3	RXD2	UART RX (3.3V)
4	DC33out	3.3V DC
5	RS485EN2	RS485 Enable (3.3V)

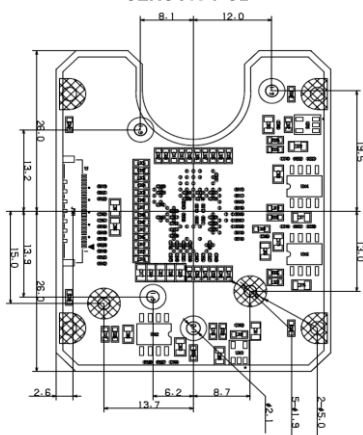
JP8 (AYU1-1P-02676-120/JST)		
1	TX-SDI	SDI TX
2	GND	Video Ground

JP13 (53398-0271/MOLEX)		
1	IRDRV1	IR Drive 1
2	IRDRV2	IR Drive 2

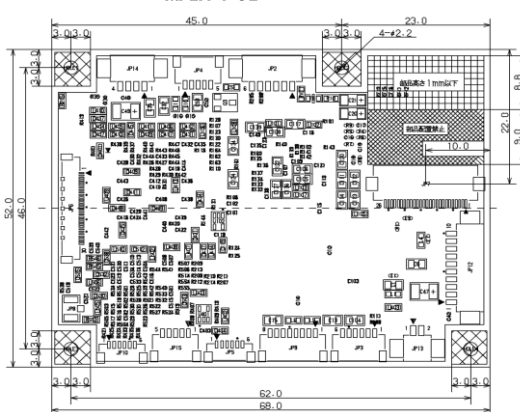
JP14 (53398-0471/MOLEX)		
1	DCDAMP-	DC Lens Damp -
2	DCDAMP+	DC Lens Damp +
3	DCDRV+	DC Lens Drive +
4	DCDRV-	DC Lens Drive -

■外形寸法

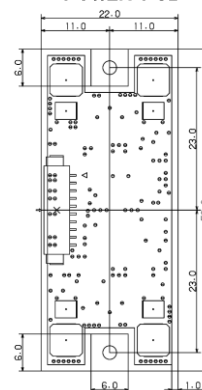
SENSOR-PCB



MAIN-PCB



POWER-PCB



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

TEL : +81-43-308-6300

FAX : +81-43-261-6100

E-mail : sales@gct-c.com