

# CBM265DC

## 1/1.8" 高感度 CMOS カメラモジュール



### ■概要

- ・SONY グローバルシャッター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

- ・グローバルシャッターセンサーを搭載した、交通監視用カメラモジュール
- ・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

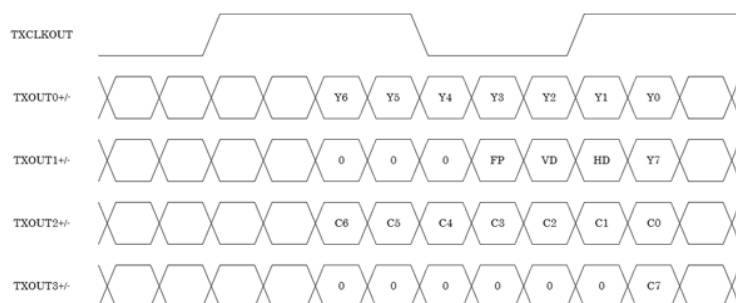
グローバルチップテクノロジー株式会社

〒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            | 1/1.8" SONY CMOS Image Sensor (IMX265LQR)                                                                                            |
|      | スキャンフォーマット           | 1920x1080@30fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@50fps<br>(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<br>(Option 1080p29.97, 1080i59.94, 720p59.94, 720p29.97) |
|      |                      | LVDS : 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25<br>(Option 1080p29.97, 1080i59.94, 720p59.94, 720p29.97)   |
|      |                      | VBS : NTSC / PAL                                                                                                                     |
|      |                      | 被写体最低照度<br>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)                                                                                                                   |
| 一般   | 通信フォーマット             | Original / Pelco-D / Pelco-P / VISCA                                                                                                 |
|      | 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                      | IRxT   | 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) |

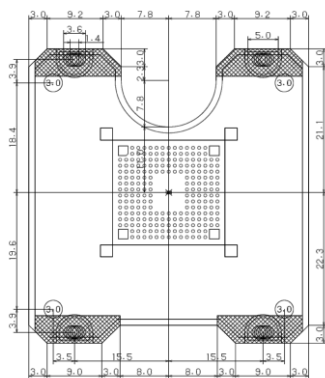
| JP8 (AYU1-1P-02676-120/JST) |        |              |
|-----------------------------|--------|--------------|
| 1                           | TX-SDI | SDI TX       |
| 2                           | GND    | Video Ground |

| JP14 (53398-0271/MOLEX) |        |            |
|-------------------------|--------|------------|
| 1                       | IRDRV1 | IR Drive 1 |
| 2                       | IRDRV2 | IR Drive 2 |

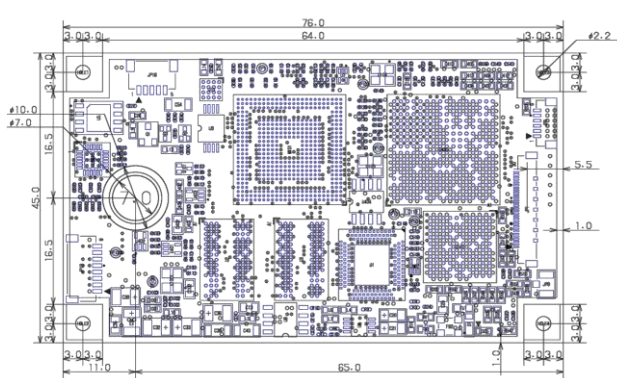
| JP15 (53398-0471/MOLEX) |         |                 |
|-------------------------|---------|-----------------|
| 1                       | DCDAMP- | DC Lens Damp -  |
| 2                       | DCDAMP+ | DC Lens Damp +  |
| 3                       | DCDRV+  | DC Lens Drive + |
| 4                       | DCDRV-  | DC Lens Drive - |

### ■外形寸法

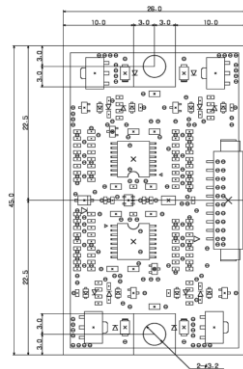
## SENSOR-PCB



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