

## ISP 内蔵 123 万画素デジタル出力カメラモジュール NCM12-FC-127

NCM12-FC-127 は高性能画像処理エンジン搭載し、制御ソフトウェアを ROM コード化することにより、小型化を実現しています。水平 1280 画素、垂直 960 画素を有し、1/3.8 インチ光学フォーマットに適合します。小型車載カメラに最適です。

### 1. 特長

- 車載用 CMOS イメージセンサー(AEC-Q100)
- 16mm 角、小型オールインワンパッケージ
- 高感度(低照度)
- ハイダイナミックレンジ(HDR)
- AE/AWB ファンクション
- I<sup>2</sup>C インターフェース

### 2. 仕様

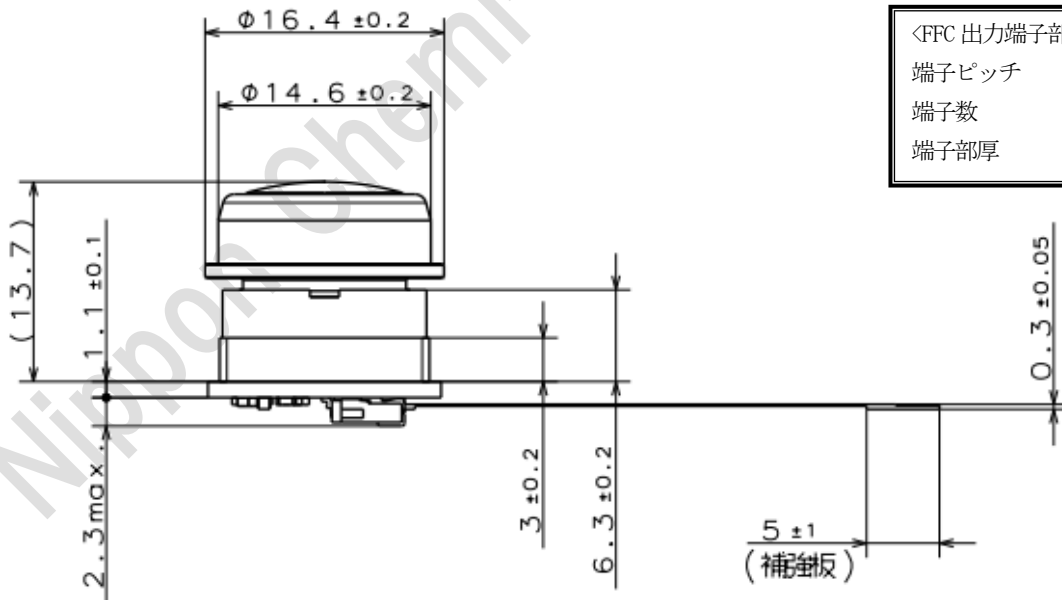
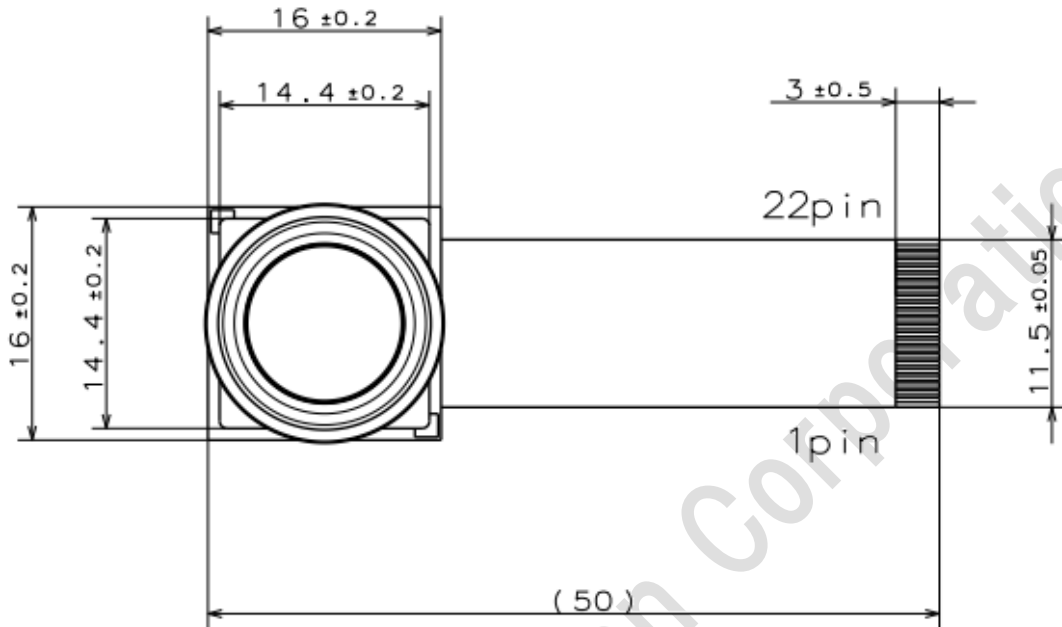
- |               |  |
|---------------|--|
| ●撮像素子         | 1/3.8 inch optical format  |
| ●信号画素数        | 1280(H) x 960(V) / 1280(H) x 720(V)  |
| ●撮像エリア        | 3.712mm(H) x 2.784mm(V)  |
| ●出力信号形式       | YCbCr 8ビットパラレルデジタル出力   |
| ●フレームレート(MAX) | 960p/720p:30fps (MCLK27MHz 時)  |
| ●機能           | 自動露出調整(AEC)、HDR、画像反転など   |
| ●画角(TYP)      | 水平 127.3° 垂直 104.3° 対角 146.7° / 1280 x 960<br>水平 127.3° 垂直 84.2° 対角 139.1° / 1280 x 720<br>(シミュレーション値) |
| ●光学フィルター      | IRCF   |
| ●F 値          | F2.1   |
| ●撮像距離         | 400mm ~ ∞  |
| ●TV 歪曲(TYP)   | -11.88%  |
| ●消費電力(TYP)    | 250mW(30fps)   |

### 3. 推奨動作条件

- |         |             |
|---------|-------------|
| ●アナログ電源 | 2.9±0.15V   |
| ●デジタル電源 | 1.1±0.1V    |
| ●I/O 電源 | 1.8±0.1V    |
| ●動作温度   | -30°C~+80°C |
| ●保存温度   | -40°C~+85°C |

#### 4. 外形寸法図

【単位：mm】



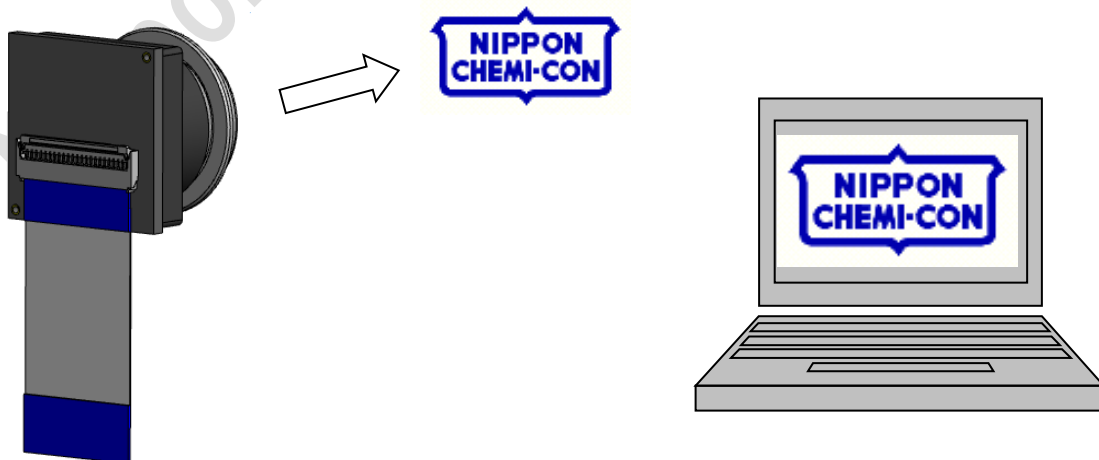
〈FPC 出力端子部仕様〉	
端子ピッチ	0.5mm
端子数	22pin
端子部厚	0.3mm

本資料に記載されています規格等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。  
 また、本資料によって、記載内容に関する工業所有権の実施許諾や、その他の権利に対する保証を認めたものではありません。  
 文書による当社の承諾なしに本資料の転載、複製を禁じます。

## 5. 端子説明

端子番号	記号	I/O	端子説明
1	DVDD	—	電源 (デジタル) for Core
2	DGND	—	GND (デジタル)
3	PCLK	0	データクロック
4	DGND	—	GND (デジタル)
5	HSYNC	0	水平同期パルス出力
6	VSYNC	0	垂直同期パルス出力
7	HVDD	—	電源 (デジタル) for IO
8	SDA	I/O	I2C バス I/F データ
9	SCL	I	I2C バス I/F クロック
10	RSTB	I	システム入力リセット端子
11	DATA7	0	デジタルデータ出力
12	DATA6	0	デジタルデータ出力
13	DATA5	0	デジタルデータ出力
14	DATA4	0	デジタルデータ出力
15	DATA3	0	デジタルデータ出力
16	DATA2	0	デジタルデータ出力
17	DATA1	0	デジタルデータ出力
18	DATA0	0	デジタルデータ出力
19	AGND	—	GND (アナログ)
20	MCLK	I	システムクロック
21	AGND	—	GND (アナログ)
22	AVDD	—	電源 (アナログ)

## 6. 撮像極性



本資料に記載されています規格等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。  
 また、本資料によって、記載内容に関する工業所有権の実施許諾や、その他の権利に対する保証を認めたものではありません。  
 文書による当社の承諾なしに本資料の転載、複製を禁じます。