

ISP 内蔵 123 万画素デジタル出力カメラモジュール NCM12-FC-80

NCM12-FC-80 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)
- 16 mm 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
- I²C インターフェース

2. 仕様

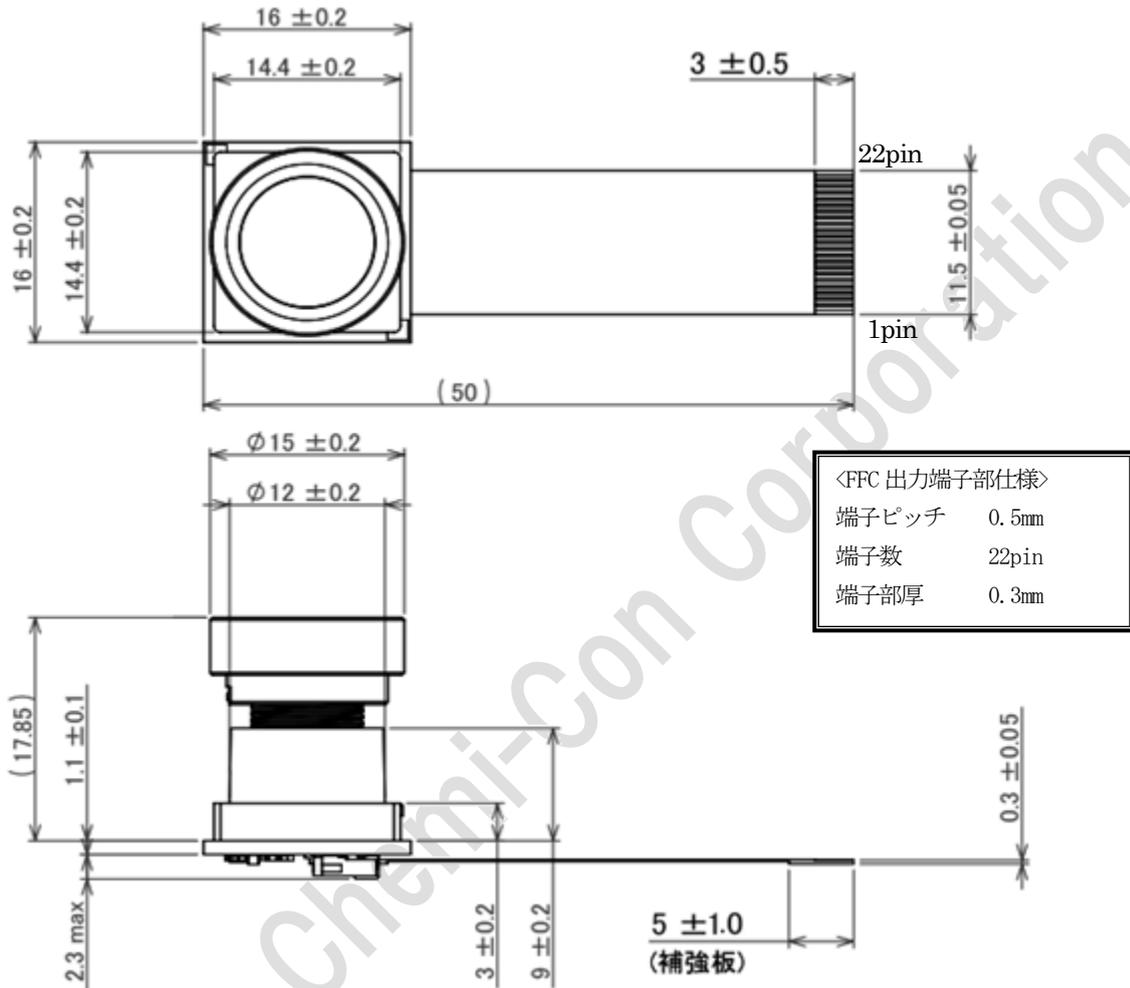
- | | |
|---------------|---|
| ●撮像素子 | 1/3.8 inch optical format |
| ●信号画素数 | 1280(H) x 960(V) / 1280(H) x 720(V) |
| ●撮像エリア | 3.712mm(H) x 2.784mm(V) |
| ●出力信号形式 | YCbCr 8 ビットパラレルデジタル出力 |
| ●フレームレート(MAX) | 960p/720p:30fps (MCLK27MHz 時) |
| ●機能 | 自動露出調整(AEC)、HDR、画像反転など |
| ●画角(TYP) | 水平 82.9° 垂直 65.6° 対角 98.6° / 1280 x 960
水平 82.9° 垂直 51.1° 対角 92.9° / 1280 x 720
(シミュレーション値) |
| ●光学フィルター | IRCF |
| ●F 値 | F2.4 |
| ●撮像距離 | 400mm ~ ∞ |
| ●TV 歪曲(TYP) | -10.8% |
| ●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】

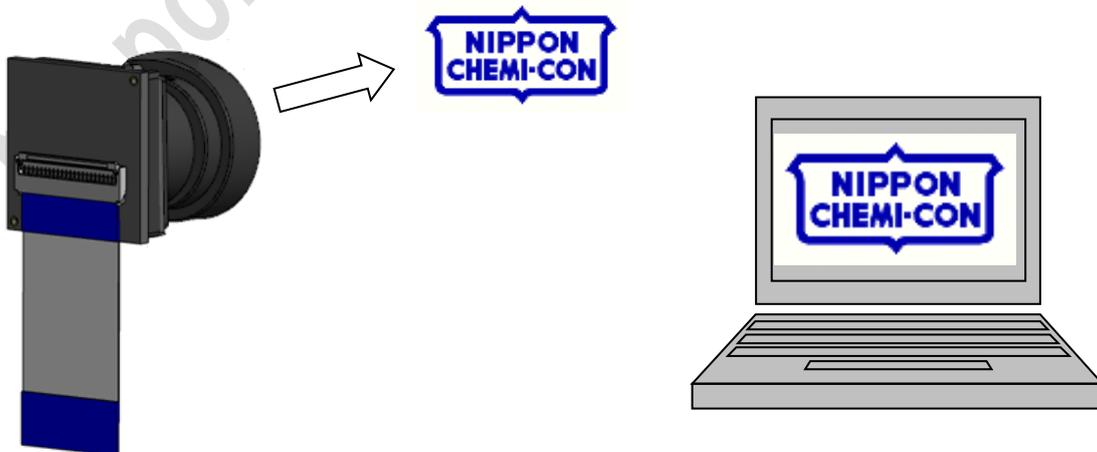


本資料に記載されています規格等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
 また、本資料によって、記載内容に関する工業所有権の実施許諾や、その他の権利に対する保証を認めたものではありません。
 文書による当社の承諾なしに本資料の転載、複製を禁じます。

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
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。