

100 万画素 (HDR 機能付き) 車載カメラモジュール

NCM10-B は HD 規格に準拠した、信号処理内蔵カラーカメラモジュールです。垂直 1280 画素、水平 800 画素を有し、1/2.7 インチ光学フォーマットに適合します。低消費電力、原色オンチップカラーフィルタ採用による良好な色再現性、信号処理調整による小型化を実現しています。

1. 特長

- 小型オールインパッケージ
- ハイダイナミックレンジ
- 低消費電力
- シリアルバスコントロール

2. 仕様

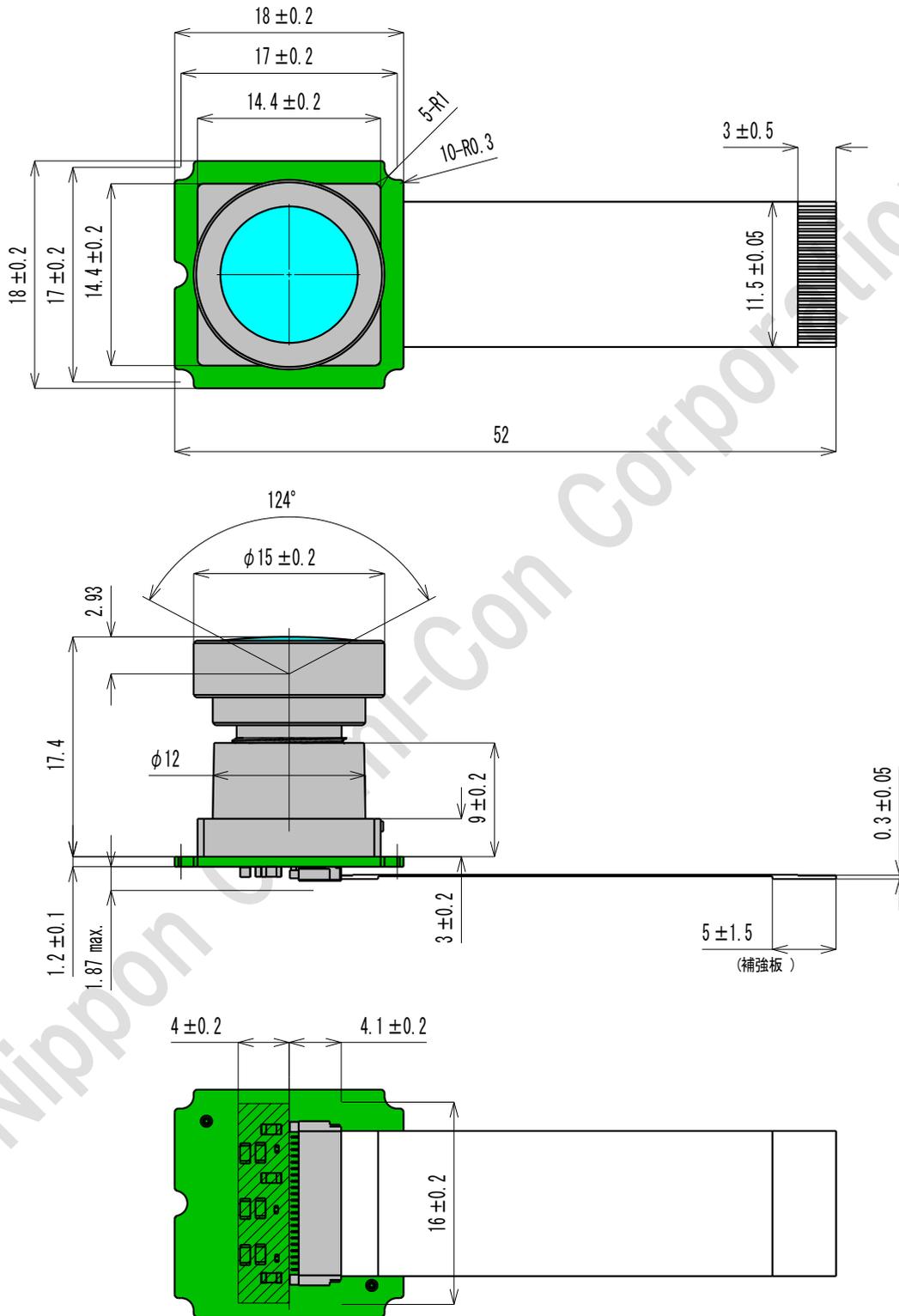
● 撮像素子	1/2.7 inch optical format
● 信号画素数	1280 (H) x 800 (V)
● 撮像エリア	5.51mm (H) x 3.41mm (V)
● 出力信号形式	YUV422
● フレームレート (MAX)	30fps
● 機能	自動露出調整, ホワイトバランス自動調整, ゲイン自動調整, フリッカ制御, 画像反転など
● 画角 (TYP)	水平 110° 垂直 70° 対角 124° / HD 1280 (H) x 720 (V)
● 光学フィルター	IRCF
● F 値	F2.4
● 撮像距離	40cm ~ ∞
● TV 歪曲 (TYP)	-10.8%
● 消費電力 (TYP)	250mW

3. 推奨動作条件

● アナログ電源	3.3 ± 0.16V
● デジタル電源	1.5 ± 0.075V
● I/O 電源	3.3 ± 0.16V
● 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】

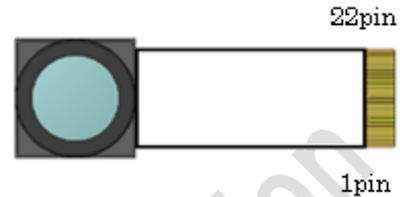


※ 基板コネクタ面に放熱シート等を貼り付け放熱対応願います。

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(Digital Coer)
2	DGND	-	デジタルGND
3	PCLK	0	データクロック
4	DGND	-	デジタルGND
5	HSYNC	0	水平同期信号
6	VSYNC	0	垂直同期信号
7	HVDD	-	デジタル電源、I/O 電源
8	SDA	I/O	シリアルバスデータ
9	SCL	I	シリアルバスクロック
10	RSTB	I	システム入力リセット端子(Low active)
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	STDBY	I	スタンバイモード端子(Hi active)
20	MCLK	I	システムクロック
21	AGND	-	アナログGND
22	AVDD	-	アナログ電源



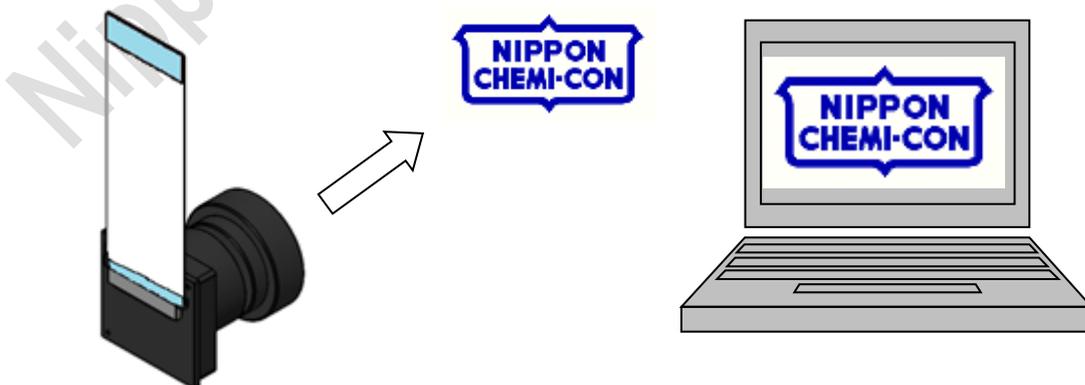
<FFC 出力端子部仕様>

端子ピッチ 0.5mm

端子数 22pin

端子部厚

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。