

NCM-USB-10B は HD 画素に準拠した、USB 出力カラーカメラモジュールです。
 水平 1280 画素、垂直 720 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。
 USB Video Class 1.1 に対応しており、セキュリティ、ネットワークカメラ、認証用カメラなどの
 映像入力装置に最適なカメラモジュールです。

1. 特長

- USB Video Class1.1
- USB-bus power
- USB 一体型基板パッケージ
- HDR

2. 仕様

- | | |
|------------------|---|
| ● 撮像素子 | 1/2.7 インチ CMOS カラーセンサー |
| ● シャッター方式 | ローリングシャッター |
| ● 基板寸法 | 32 × 32 [mm] ※1 |
| ● 有効画素数 | 1280 (H) × 720 (V) |
| ● 画素サイズ | 4.2 μm (H) × 4.2 μm (V) |
| ● 出力インターフェース | USB2.0 (USB Video Class1.1 アイソクロナス) |
| ● 出力フォーマット | YUV , Motion JPEG |
| ● フレームレート (Max.) | 30fps |
| ● 機能 | 自動露出調整 (AEC), オートホワイトバランス (AWB),
オートゲインコントロール (AGC),
ハイダイナミックレンジ (HDR), 画像反転 (上下/左右),
フリッカー補正 など |
| ● 画角 (Typ.) | 水平 110° / 垂直 70° / 対角 124° |
| ● 光学フィルター | IR カットフィルター |
| ● F 値 | F2.4 |
| ● 接続方法 | USB2.0 マイクロ B コネクタ |
| ● 消費電力 (Typ.) | 1000 [mW] |

※1 : マイクロ B コネクタ寸法は含みません。

3. 推奨動作条件

- | | | | |
|----------|-------------------------------|------|----|
| ● 電源電圧 | 5.0 | [V] | ※2 |
| ● 動作電圧範囲 | 4.75 ~ 5.25 | [V] | ※2 |
| ● 動作温度 | -20 ~ +60 | [°C] | ※3 |
| ● 保存温度 | -30 ~ +70 | [°C] | ※3 |
| ● 対応 OS | Windows7, Windows8, Windows10 | | ※4 |

※2 : USB-bus power。

※3 : 結露無きこと。

※4 : Linux や組込系 OS には対応していません。

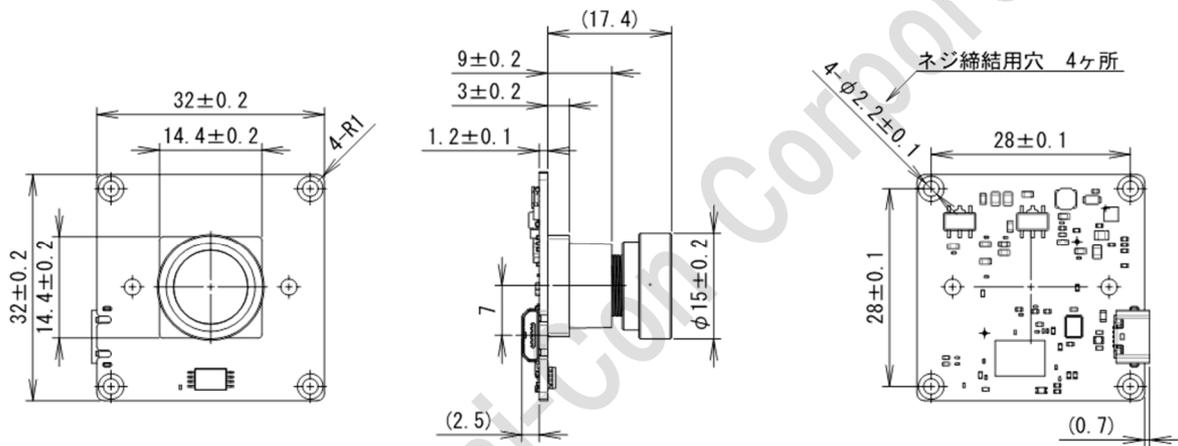
4. 端子説明

USB2.0 マイクロ B コネクタ

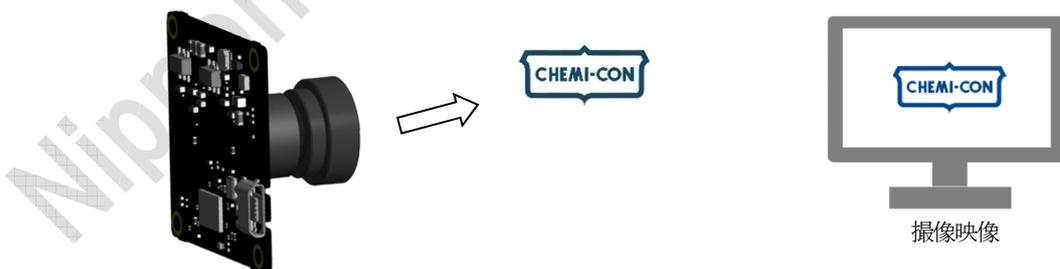
No	記号	I/O	端子説明
1	VBUS	-	USB-bus power 電源
2	D-	I/O	USB データ出力(-)
3	D+	I/O	USB データ出力(+)
4	N. C.	-	未接続
5	GND	-	グラウンド

5. 外形寸法図

【単位：mm】



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。