

USB I/F モジュール NCM-USB-E22, E28

NCM-USB-E は、弊社カメラモジュールに対応した USB 変換モジュールです。

USB Video Class 1.1 に対応しております。

出力信号は、YUV/MJPEG のどちらかに対応します。

接続するカメラに応じて 22 極モデルと 28 極モデルをラインナップしています。

1. 特長

1-1 概要

- USB Video Class 1.1 対応
- ドライバ無しで画像の再生が可能
- 弊社カメラモジュール対応 (*1)
 - 22 極モデル : NCM03-ZE, NCM10-B, NCM12-FC, NCM03-DV, NCM03-DS (開発中)
 - 28 極モデル : NCM03-CB, NCM12-E,
- 対応 OS
 - Windows7, Windows8, Windows10 (*2)

1-2. USB 仕様

- Vendor ID : 1742
- Product ID : **** (接続カメラ毎に異なります。F/W が異なる為)
- IProduct : NCM***** (接続カメラ毎に異なります。)

(*1) F/W (ソフト) が異なる為、カメラモジュールを他の機種に差替えた場合、動作しません。

(*2) Linux や組込系 OS には対応しません。

2. 基本仕様

No.	項目	仕様
1	動作温度範囲	-20℃～+60℃
2	保存温度範囲	-30℃～+70℃
3	質量	2.5g(22極), 3.2g(28極)
4	インターフェース	USB2.0
5	プロトコル	USB_Video_Class1.1 アイソクロナス YUV or Motion Jpeg
6	対応画素数	30万～200万画素
7	入力電圧	USB-bus Power (5.0±0.25V)
8	消費電流	50mA～140mA (*3)
9	モジュール外形	外形図による
10	接続方法	USB micro B

3. 電気的特性

直流特性(暫定)

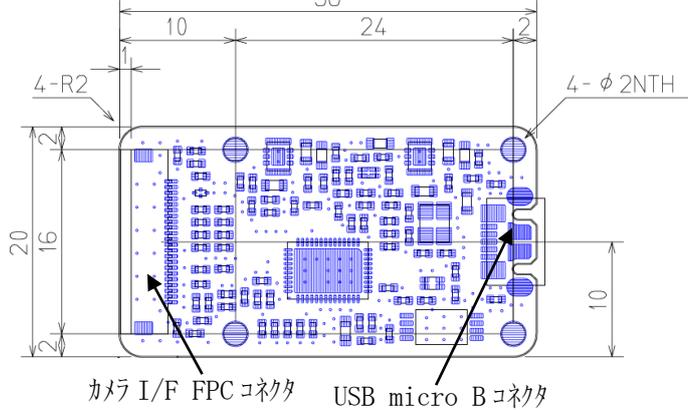
Symbol	Definition	Condition	MIN	TYP	MAX	単位
V _{SUP}	Power Supply Voltage		5-0.25	5.0	5+0.25	V
I _{DD}	Operating Supply Current	Default Settings CLOAD = 10pF	50.0	—	140	mA

(*3)

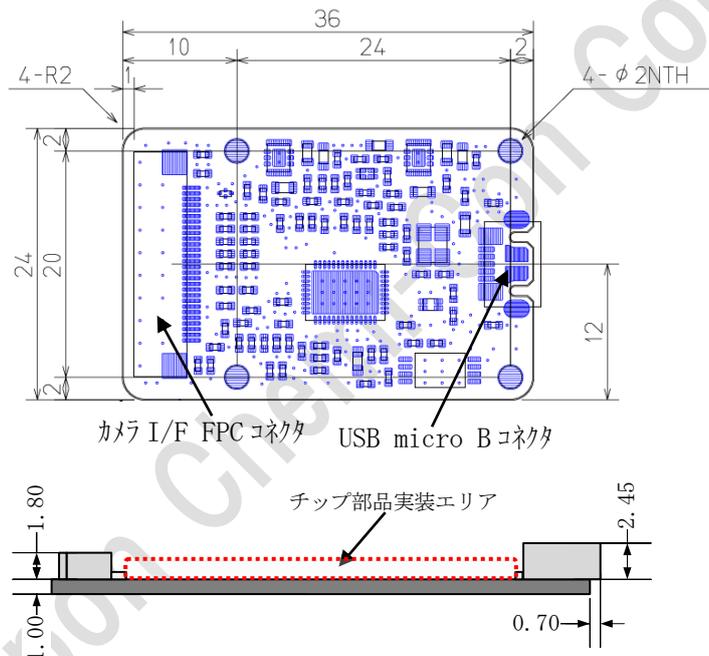
(*3) 接続するカメラによって異なります。

4. 外形寸法図

NCM-USB-E22 外形図



NCM-USB-E28 外形図



実装されているチップ部品はすべて USB コネクタの高さ (2.45mm) 以下です。

＜出力端子部仕様＞

端子ピッチ	0.5mm
端子数	22pin, 28pin
コネクタ	
メーカー	日本圧着端子製造株式会社
型名	22FKZ-SM1-GB-1-TB (LF) (SN) / 28FLZ-SM2-GAN-TB(LF) (SN)
接点	上接点

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. 製品型番

NCM - USB - E□□□

5.1 適用カメラ一覧

22 極モデル

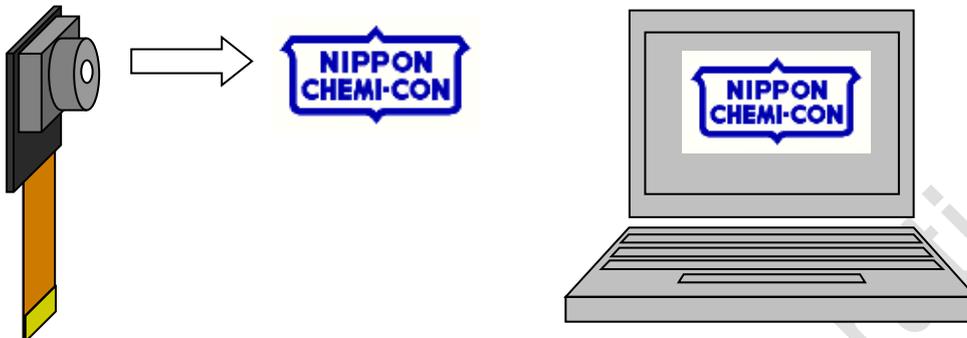
NCM-USB-E22A	NCM03-ZE NCM10-B
NCM-USB-E22D	NCM12-FC
NCM-USB-E22F	NCM03-DV NCM03-DS (開発中)

28 極モデル

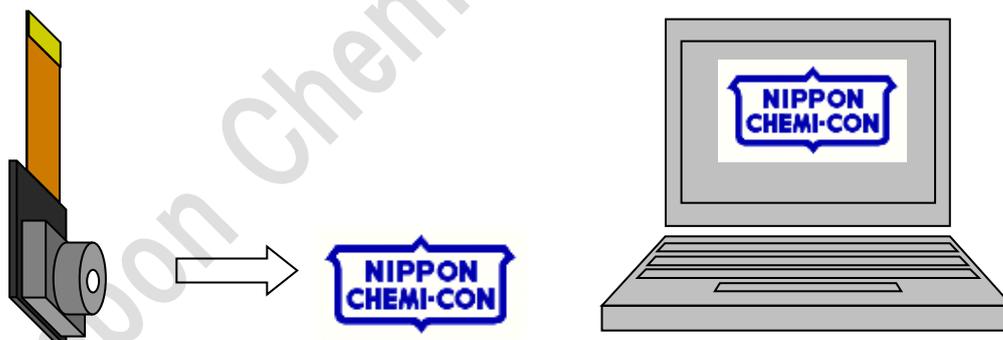
NCM-USB-E28A	NCM03-CB
NCM-USB-E28B	NCM12-E

6. 撮像極性

1) 撮像極性



- NCM10-B (YUV, MJPG)
- NCM12-E (MJPG)
- NCM12-FC (MJPG)
- NCM03-DV (YUV, MJPG)
- NCM03-DS (YUV, MJPG)



- NCM03-CB (YUV, MJPG)
- NCM03-ZE (YUV, MJPG)

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。