



NCM-USB-E22 是一种 USB 转换模块, 与我们的摄像机模块兼容。  
它符合 USB 视频 1.1 级标准, 支持 YUV 和 Motion JPEG 输出格式。  
根据要连接的摄像头模块, 可提供 FFC/ FPC 接口。

## 1. 特征

- USB Video Class1.1
- USB-bus power

## 2. 规格

- 尺寸 20 × 36 [mm] ※1
- 输出接口 USB2.0 (USB Video Class1.1 isochronous)
- 输出格式 YUV, Motion JPEG
- 连接方法 USB2.0 micro B connector

※1: 不包括 Micro B 接口尺寸。

## 3. 推荐工作条件

- 电源电压 5.0 [V] ※2
- 工作电压范围 4.75 ~ 5.25 [V] ※2
- 工作温度范围 -20 ~ +60 [°C] ※3
- 储存温度范围 -30 ~ +70 [°C] ※3
- 支持的操作系统 Windows7, Windows8, Windows10 ※4

※2: USB-bus power。

※3: 无凝缩状态。

※4: 不支持 Linux 和嵌入式操作系统。

## 4. 终端描述

- 输入接口

端子间距 : 0.5mm

连接器触点 : 上触点

- 22pin connector : 22FKZ-SM1-GAN-1-TB (LF) (SN)

- 输出接口

- USB2.0 micro B connector

| No | 記号    | I/O | 终端描述             |
|----|-------|-----|------------------|
| 1  | VBUS  | -   | USB-bus power 電源 |
| 2  | D-    | I/O | USB 数据输出 (-)     |
| 3  | D+    | I/O | USB 数据输出 (+)     |
| 4  | N. C. | -   | 非连接状态            |
| 5  | GND   | -   | 地线               |

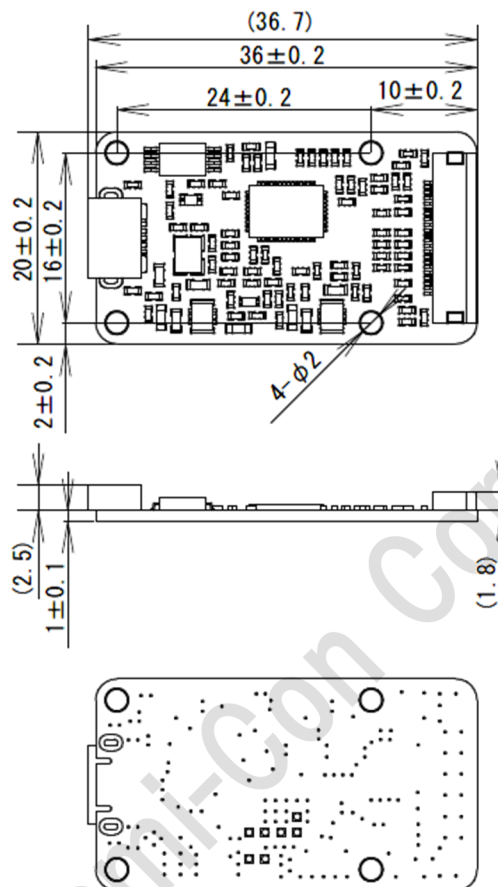
本文件中的规格可能会因为改进而变更, 恕不另行通知。

本文件不授予任何与本文内容相关的工业产权或其他权利的许可。

未经公司书面同意, 严禁复制或重新印刷本资料。

## 5. 外形尺寸

【单位：mm】



NCM-USB-E22

※安装的芯片元件在 USB 连接器处的高度不到 2.45 毫米。

## 6. 产品型号列表

| USB conversion module | Camera module         |
|-----------------------|-----------------------|
| NCM-USB-E22A          | NCM10-B               |
| NCM-USB-E22D          | NCM12-FC series       |
| NCM-USB-E22F          | NCM03-DSA<br>NCM03-DV |