



NCM-USB-10B 是一款符合高清像素标准的 USB 输出彩色摄像头模块。
水平 1280 像素，垂直 720 像素，兼容 1/3.8 英寸光学画幅。
该摄像头模块支持 USB 视频 1.1 类，是安全、网络和认证摄像头等视频输入设备的理想之选。

1. 特征

- USB Video Class1.1
- USB-bus power
- 集成 USB 的电路板封装
- 高动态范围

2. 规格

- | | |
|--------------|--|
| ● 图像传感器 | 1/2.7-inch CMOS image sensor |
| ● 快门方式 | 滚动快门 |
| ● 尺寸 | 32×32 [mm] ※1 |
| ● 有效像素 | 1280(H) $\times$ 720(V) |
| ● 像素尺寸 | $4.2 \mu\text{m(H)} \times 4.2 \mu\text{m(V)}$ |
| ● 输出接口 | USB2.0 (USB Video Class1.1 isochronous) |
| ● 输出格式 | YUV, Motion JPEG |
| ● 影格速率(Max.) | 30fps |
| ● 功能 | 自动曝光控制(AEC), 自动白平衡(AWB),
自动增益控制(AGC), 高动态范围(HDR),
图像翻转(上下/左右), 闪烁校正 等。 |
| ● 视角(Typ.) | 水平 110° /垂直 70° /对角 124° |
| ● 光学滤波器 | IRCF |
| ● F 值 | F2.4 |
| ● 连接方法 | USB2.0 micro B connector |
| ● 功率消耗(Typ.) | 1000 [mW] |

※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 : 无凝结状态。

※4 : 不支持 Linux 和嵌入式操作系统。

