



NCM03-DSA 是一款内置 ISP 的彩色摄像头模块，符合 VGA 像素标准。
水平 640 像素，垂直 480 像素，兼容 1/4 英寸光学画幅。
它通过采用原色片上滤色器实现低功耗、良好的色彩再现性，并通过信号处理调整实现小型化。

1. 特征

- 配备小型广角镜头
- I2C
- 低电力消耗

2. 规格

● 图像传感器	1/4-inch CMOS image sensor
● 快门方式	滚动快门
● 尺寸	13 × 21 [mm] ※1
● 有效像素	640 (H) × 480 (V)
● 像素尺寸	5.6 μm (H) × 5.6 μm (V)
● 输出接口	Digital 8bit parallel
● 输出格式	YUV422, RGB565, RGB444
● 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), 图像翻转 (上下/左右), 闪烁校正 等。
● 视角 (Typ.)	水平 102° / 垂直 76° / 对角 134° : 640 (H) × 480 (V)
● 光学滤波器	IRCF
● F 值	F2.8
● 连接方法	FPC
● 功率消耗 (Typ.)	130 [mW]

※1 : 不包括 FPC/FPC 尺寸

3. 推荐工作条件

● 数字电源 (AVDD)	3.3 ± 0.33	[V]
● I/O 电源 (HVDD)	3.3 ± 0.33	[V] ※2
● 工作温度范围	-20 ~ +60	[°C] ※3
● 储存温度范围	-30 ~ +70	[°C] ※3

※2 : I/O 电源和数字电源是共用的。

※3 : 无凝结状态

