

NCM12-FA-127 是一款内置 ISP 的彩色摄像头模块，符合 Quad VGA 像素标准。
 水平 1280 像素，垂直 960 像素，兼容 1/3.8 英寸光学画幅。
 配备高性能图像处理引擎和、通过将控制软件转换为 ROM 代码，实现了紧凑的体积。

1. 特征

- MIPI CSI-2 Interface
- 高动态范围
- 广角镜头
- I2C

2. 规格

- | | |
|--------------|--|
| ● 图像传感器 | 1/3.8-inch CMOS image sensor |
| ● 快门方式 | 滚动快门 |
| ● 尺寸 | 16 × 16 [mm] ※1 |
| ● 有效像素 | 1280(H) × 960(V) ※2 |
| ● 像素尺寸 | 2.9 μm(H) × 2.9 μm(V) |
| ● 输出接口 | MIPI CSI-2 serial output (2 lane) |
| ● 输出格式 | YCbCr422 |
| ● 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 127° /垂直 104° /对角 147° |
| ● 光学滤波器 | IRCF |
| ● F 值 | F2.1 |
| ● 连接方法 | FPC |
| ● 功率消耗(Typ.) | 230 [mW] |

※1 : 不包括 FPC 尺寸

3. 推荐工作条件

- | | | |
|----------------|------------|---------|
| ● 模拟电源(AVDD) | 2.9 ± 0.15 | [V] |
| ● 数字电源(DVDD) | 1.1 ± 0.1 | [V] |
| ● I/O 电源(HVDD) | 1.8 ± 0.1 | [V] |
| ● 工作温度范围 | -30 ~ +80 | [°C] ※2 |
| ● 储存温度范围 | -40 ~ +85 | [°C] ※2 |

※2 : 无凝结状态。

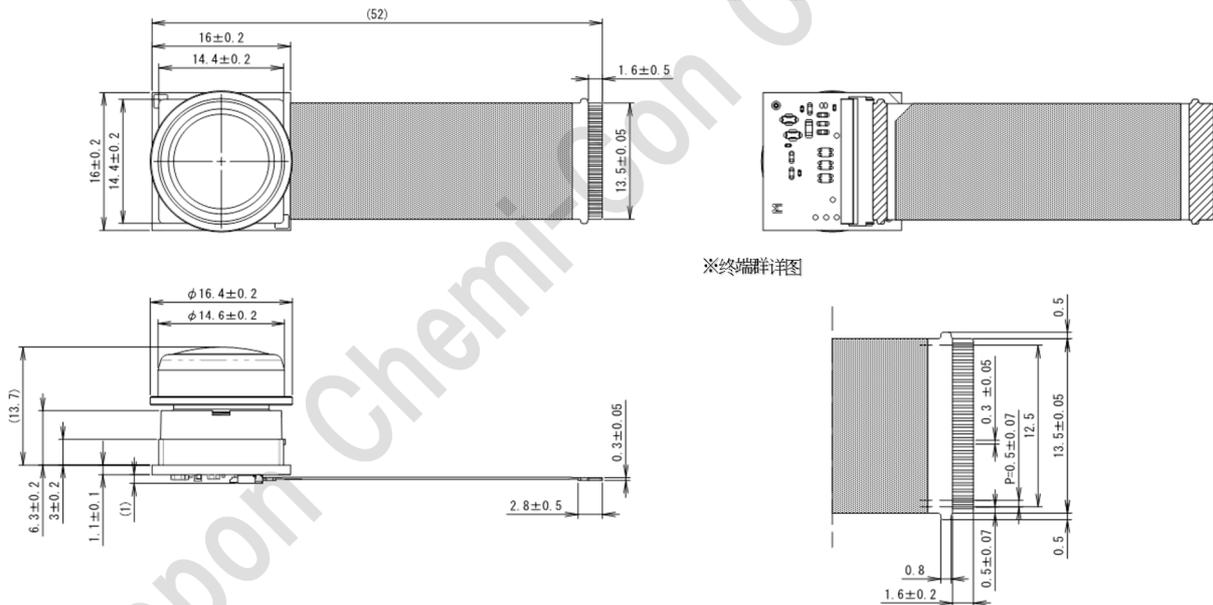
4. 终端描述



No	記号	I/O	终端描述	No.	記号	I/O	终端描述
1	AGND	-	模拟地线	14	MIPI_B_N	0	数字数据输出(Lane2_N)
2	AVDD	-	模拟电源供应	15	MIPI_B_P	0	数字数据输出(Lane2_P)
3	AVDD	-	模拟电源供应	16	DGND	-	数字地线
4	DGND	-	数字地线	17	MIPI_CLK_N	0	数字时钟输出(Clock_N)
5	DVDD	-	数字电源	18	MIPI_CLK_P	0	数字时钟输出(Clock_P)
6	DVDD	-	数字电源	19	DGND	-	数字地线
7	HVDD	-	I/O 电源供应	20	MIPI_A_N	0	数字数据输出(Lane1_N)
8	DGND	-	数字地线	21	MIPI_A_P	0	数字数据输出(Lane1_P)
9	DGND	-	数字地线	22	DGND	-	数字地线
10	MCLK	I	系统时钟	23	SDA	I/O	串行总线数据
11	DGND	-	数字地线	24	DGND	-	数字地线
12	RESET	I	系统复位	25	SCL	I	串行总线时钟
13	DGND	-	数字地线	26	DGND	-	数字地线

5. 外形尺寸

【单位：mm】



6. 图像捕获极性



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。