

NCM25-AA 是一款集成 ISP 的彩色摄像头模块。
它具有 1920 水平像素和 1280 垂直像素，符合 1/2.57 英寸光学格式。
它可针对各种环境进行配置，包括高动态范围 (HDR) 和 LED 闪烁抑制 (LFM)

1. 特征

- MIPI CSI-2 Interface
- 内置 ISP
- LED 闪烁抑制 (LFM)
- 广角镜头

2. 规格

- | | |
|---------------|--|
| ● 图像传感器 | 1/2.57-inch CMOS color sensor |
| ● 快门方式 | 滚动快门 |
| ● 尺寸 | 32 × 32 [mm] ※1 |
| ● 有效像素 | 1920 (H) × 1280 (V) |
| ● 像素尺寸 | 3.0 μm (H) × 3.0 μm (V) |
| ● 输出接口 | MIPI CSI-2 serial output (4 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),
画像反転 (上下/左右), LED 闪烁抑制 (LFM) 等 |
| ● 视角 (Typ.) | 水平 122° / 垂直 80° / 对角 149° |
| ● 光学滤波器 | IRCF |
| ● F 值 | F2.4 |
| ● 连接方法 | FPC |
| ● 功率消耗 (Typ.) | 400 [mW] |

※1: 不包括 FPC 尺寸

3. 推荐工作条件

- | | | |
|-----------------|-------------|---------|
| ● 模拟电源 (AVDD) | 3.3 ± 0.165 | [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。

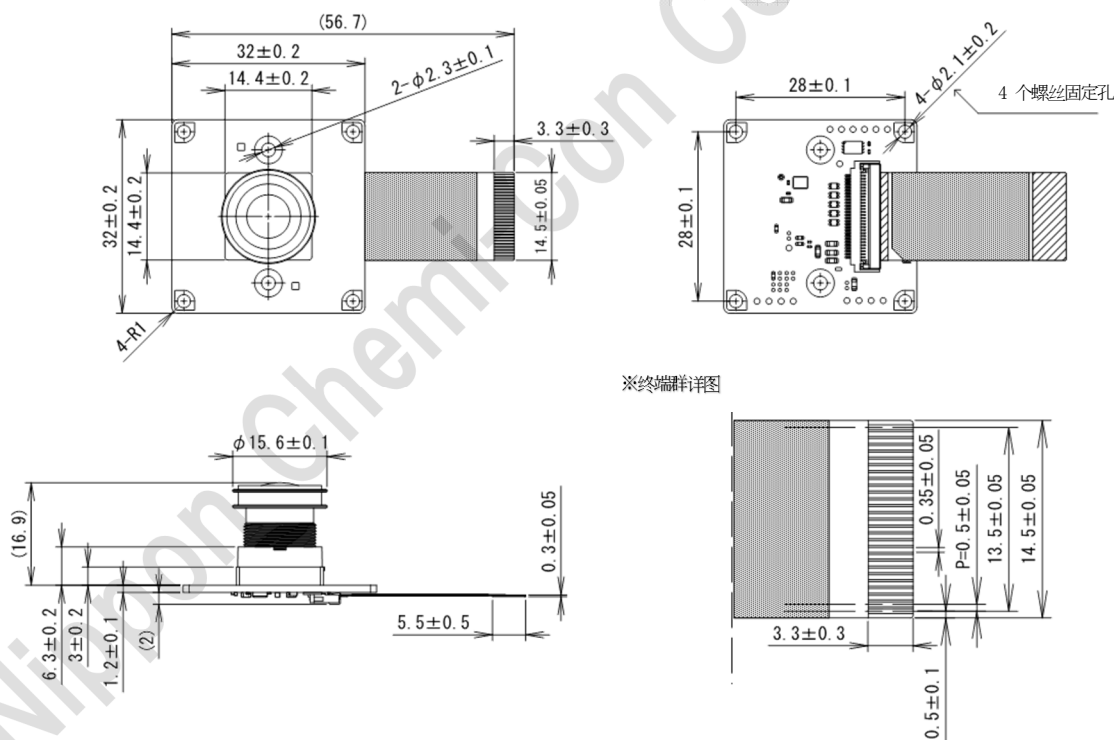
4. 终端描述



No.	記号	I/O	终端描述	No.	記号	I/O	终端描述
1	GND	-	地线	15	MOP	0	数字数据输出 (Lane0_P)
2	GND	-	地线	16	MON	0	数字数据输出 (Lane0_N)
3	AVDD	I	模拟电源	17	GND	-	地线
4	HVDD	I	I/O 电源	18	MCP	0	数字时钟输出 (Clock_P)
5	DVDD	I	数字电源	19	MCN	0	数字时钟输出 (Clock_N)
6	DVDD	I	数字电源	20	GND	-	地线
7	SDA	I/O	I2C 串行数据	21	M1P	0	数字数据输出 (Lane1_P)
8	SCL	I/O	I2C 串行时钟	22	M1N	0	数字数据输出 (Lane1_N)
9	GND	-	地线	23	GND	-	地线
10	RESET	I	系统复位	24	M3P	0	数字数据输出 (Lane3_P)
11	GND	-	地线	25	M3N	0	数字数据输出 (Lane3_N)
12	M2P	0	数字数据输出 (Lane2_P)	26	GND	-	地线
13	M2N	0	数字数据输出 (Lane2_N)	27	FSYNC	I/O	帧同步信号
14	GND	-	地线	28	GND	-	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。