

NCM10-B 是一款内置 ISP 的彩色摄像头模块，符合 WXGA 像素标准。
水平 1280 像素，垂直 800 像素，兼容 1/2.7 英寸光学画幅。
它通过采用原色片上滤色器实现、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

- HDR
- 配有广角镜头
- I2C

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 | 18 × 18 [mm] ※1 |
| ● 有效像素 | 1280 (H) × 800 (V) |
| ● 像素尺寸 | 4.2 μm (H) × 4.2 μm (V) |
| ● 输出接口 | Digital 8bit parallel |
| ● 输出格式 | YUV422 |
| ● 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 77° / 对角 127° : 1280 (H) × 800 (V)
水平 110° / 垂直 70° / 对角 124° : 1280 (H) × 720 (V) |
| ● 光学滤波器 | IRCF |
| ● F 值 | F2.4 |
| ● 连接方法 | FFC |
| ● 功率消耗 (Typ.) | 550 [mW] |

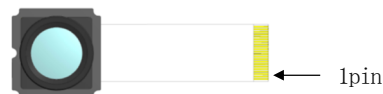
※1 : 不包括 FPC/FFC 尺寸

3. 推荐工作条件

- | | | |
|-----------------|------------|---------|
| ● 模拟电源 (AVDD) | 3.3 ± 0.16 | [V] |
| ● 数字电源 (DVDD) | 1.5 ± 0.75 | [V] |
| ● I/O 电源 (HVDD) | 3.3 ± 0.16 | [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。

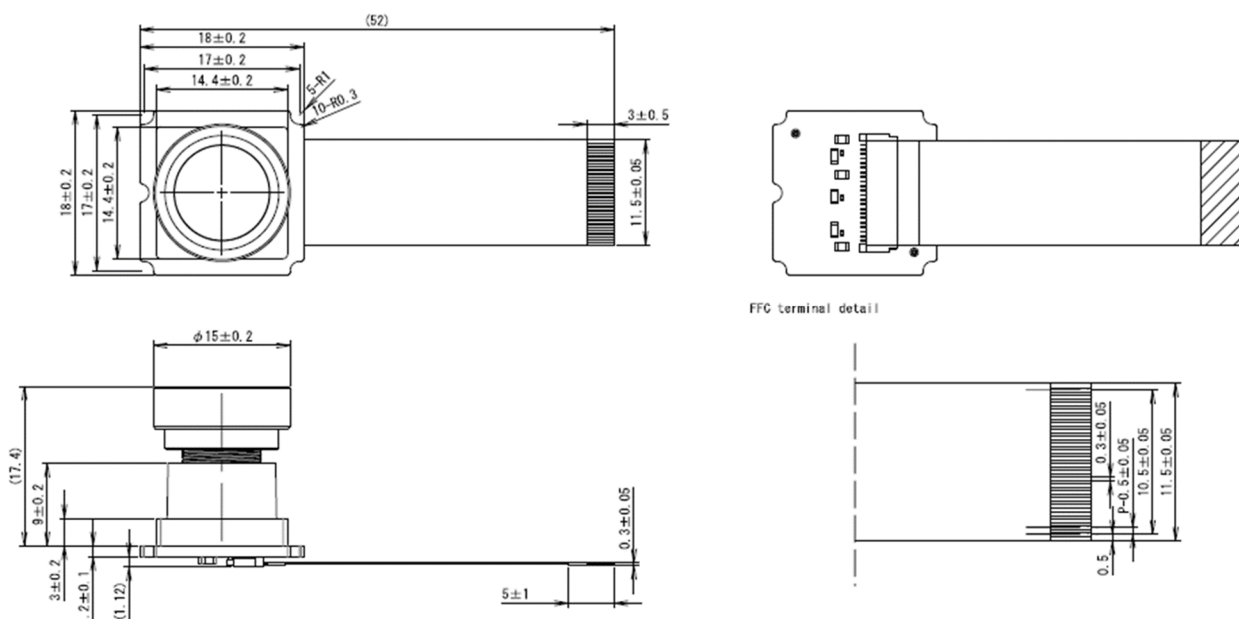
4. 终端描述



No.	記号	I/O	终端描述	No.	記号	I/O	终端描述
1	DVDD	-	数字电源	12	DATA6	0	数字数据输出 (Data6)
2	DGND	-	数字地线	13	DATA5	0	数字数据输出 (Data5)
3	PCLK	0	数据时钟	14	DATA4	0	数字数据输出 (Data4)
4	DGND	-	数字地线	15	DATA3	0	数字数据输出 (Data3)
5	HSYNC	0	水平同步信号	16	DATA2	0	数字数据输出 (Data2)
6	VSNC	0	垂直同步信号	17	DATA1	0	数字数据输出 (Data1)
7	HVDD	-	I/O 电源供应	18	DATA0	0	数字数据输出 (Data0)
8	SDA	I/O	I2C 串行数据	19	STDBY	I	待机模式
9	SCL	I	I2C 串行时钟	20	MCLK	I	系统时钟
10	RESET	I	系统复位	21	AGND	-	模拟地线
11	DATA7	0	数字数据输出 (Data7)	22	AVDD	-	模拟电源供应

5. 外形尺寸

【单位：mm】



※请在基板的连接器表面贴上散热片等进行散热。

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。