



NCM12-FE-180F 是一款符合 Quad VGA 像素标准的彩色摄像头模块，配有集成 ISP 的防水外壳。水平 1280 像素，垂直 960 像素，兼容 1/3.8 英寸光学画幅。紧凑的防水外壳结构使该摄像头模块成为后视应用的理想之选。

1. 特征

- 可直插 FAKRA 连接器
- LVDS (GVIF2) ※1
- 高动态范围
- 防水外壳 (符合 IP67/IP69K 标准)

※1 : GVIF 是索尼集团公司或其关联公司的注册商标或商标。

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 | $31 \times 21.3 \times 21.9$ [mm] ※2 |
| ● 有效像素 | $1280(H) \times 960(V)$ ※2 |
| ● 像素尺寸 | $2.9 \mu\text{m}(H) \times 2.9 \mu\text{m}(V)$ |
| ● 输出接口 | LVDS (GVIF2) |
| ● 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,
防水防尘 (IP67/IP69K) 等。 |
| ● 视角 (Typ.) | 水平 189° / 垂直 150° / 对角 216° |
| ● 光学滤波器 | IRCF |
| ● F 值 | F2.4 |
| ● 连接方法 | FAKRA 连接器 |
| ● 功率消耗 (Typ.) | 700 [mW] |

※2 : 不包括 FAKRA 连接器、线束和支架尺寸

3. 推荐工作条件

- | | | |
|----------|------------|---------|
| ● 电源电压 | 9.0 | [V] |
| ● 工作电压范围 | 8.0 ~ 10.0 | [V] |
| ● 工作温度范围 | -30 ~ +80 | [°C] ※3 |
| ● 储存温度范围 | -40 ~ +85 | [°C] ※3 |

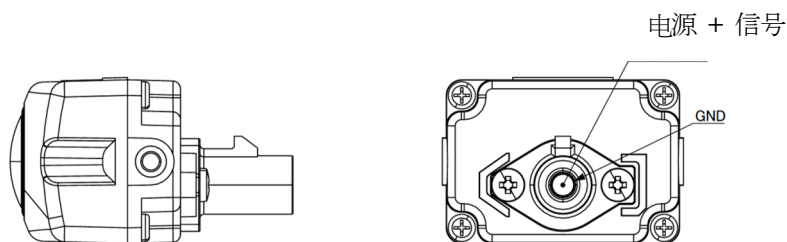
※3 : 无凝结状态。



120 万像素相机模块，内置 ISP

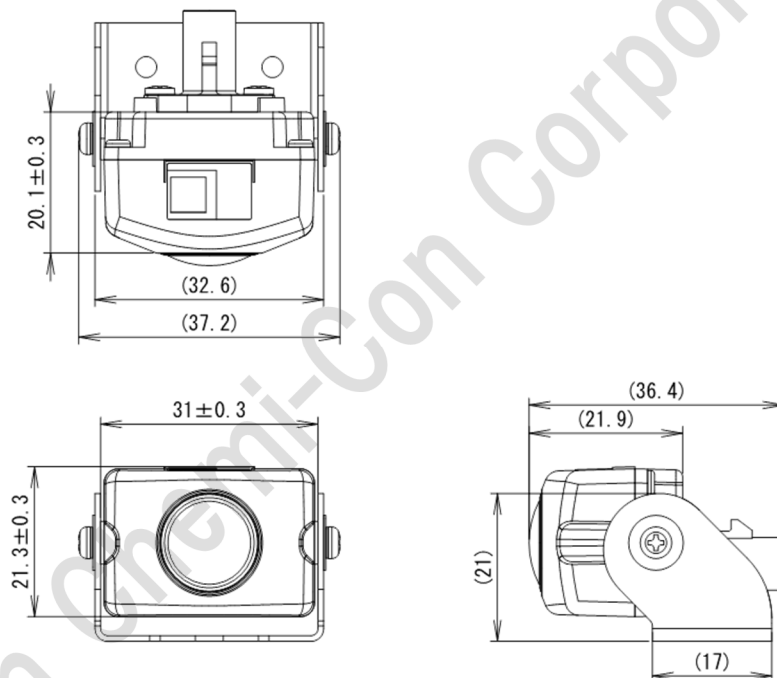
NCM12-FE-180F

4. 终端描述



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。