



NCM12-FE-180P 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

- FAKRA 连接器（尾纤型）
- 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 继电器连接器 |
| ● 功率消耗(Typ.) | 700 [mW] |

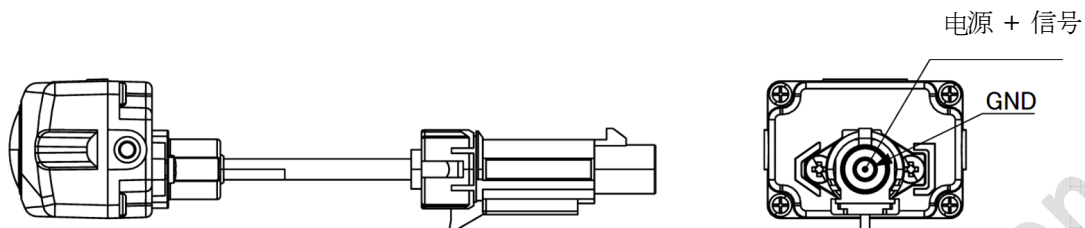
※2：不包括 FAKRA 连接器、线束和支架尺寸

3. 推荐工作条件

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

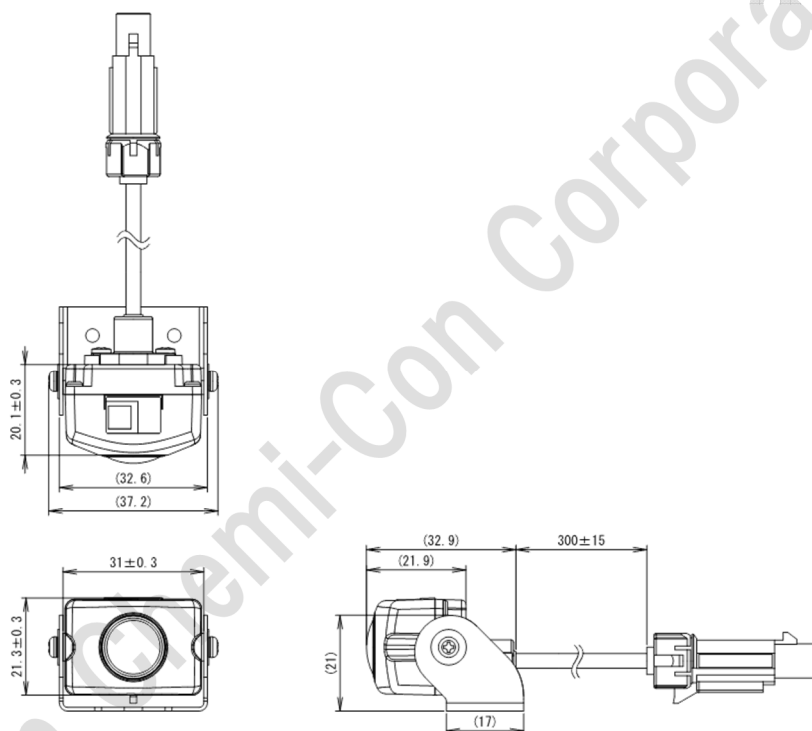
※3：无凝结状态。

4. 终端描述



5. 外形尺寸

【单位：mm】



6. 图像捕获极性

