



NCM12-FC-80 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

- 小型一体化封装
- 高动态范围
- 高灵敏度
- 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	Digital 8bit parallel
● 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 83° / 垂直 66° / 对角 98° : 1280 (H) × 960 (V) 水平 83° / 垂直 51° / 对角 93° : 1280 (H) × 720 (V)
● 光学滤波器	IRCF
● F 值	F2.4
● 连接方法	FFC
● 功率消耗 (Typ.)	250 [mW]

※1：不包括 FPC/FFC 尺寸

※2：标准输出设置为 1280 (H) x 720 (V)。

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] ※3
● 储存温度范围	-40 ~ +85	[°C] ※3

※3：无凝结状态。

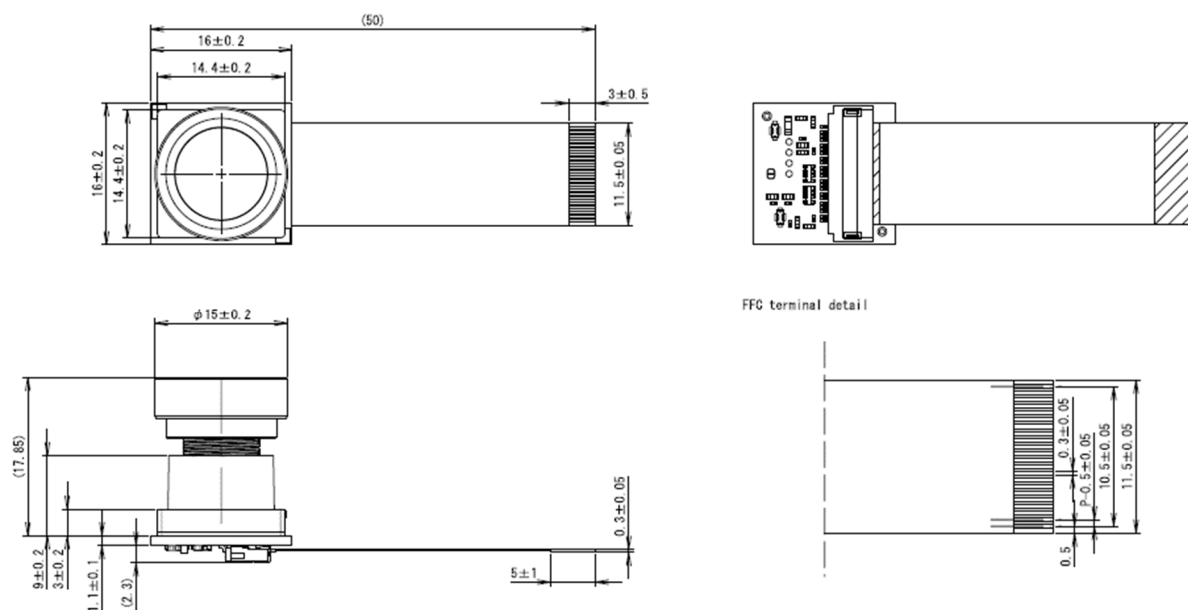
4. 终端描述



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	VSYNC	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	AGND	-	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】



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。