

# AH系列小面阵相机

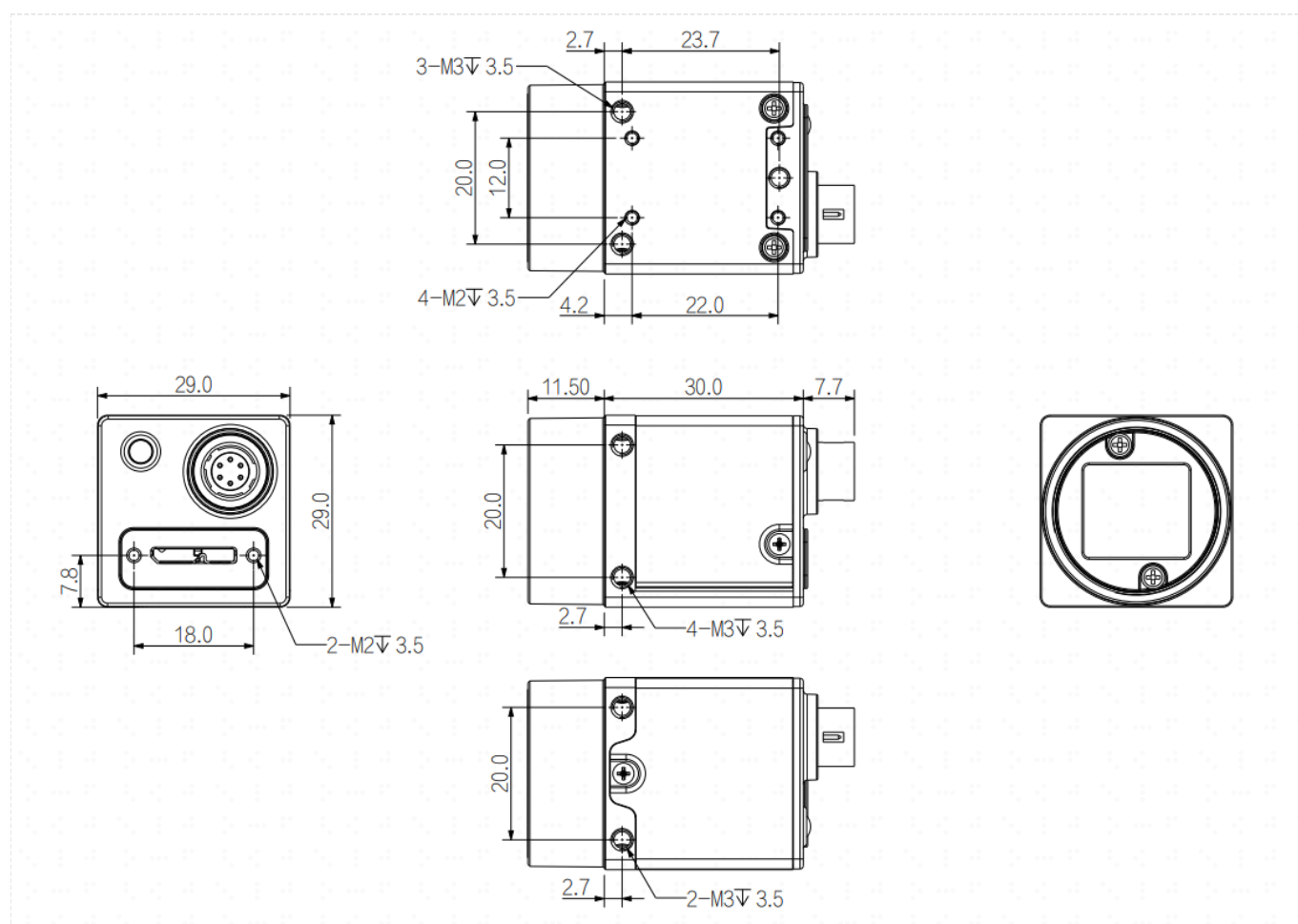
## AH5207CU000



### 功能特性

- USB3.0接口，5Gbps理论传输带宽，USB接口供电；
- 结构紧凑，尺寸为29mmx29mmx30mm；
- 256MB 板上缓存用于突发模式下数据传输或图像重传；
- 支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式；
- 支持伽马校正,查找表,黑电平校正,亮度，对比度，FFC，降噪、锐化,白平衡，CCM,图像六轴校正功能，多色温调节,多功能插值调节等ISP 功能；
- 支持多种图像数据格式输出,ROI,Binning（包括任意binning缩放）镜像，AutoFunction，Sequencer 轮询功能（曝光、增益）等；
- 兼容USB3 Vision 协议和GenICam标准；
- 符合CE/UKCA/UL/KC,RoHS认证；

### 结构尺寸图（mm）



技术参数

|      |         |                                                                                                |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号   |         | AH5207CU000                                                                                    |
| 基本参数 | 传感器     | GMAX4002                                                                                       |
|      | 传感器类型   | 1/1.7"CMOS                                                                                     |
|      | 快门类型    | Global                                                                                         |
|      | 分辨率     | 2048 × 1200                                                                                    |
|      | 帧率      | 150 fps @5472 × 3648 Bayer RG 8                                                                |
|      | 位深      | 12                                                                                             |
|      | 黑白/彩色   | 彩色                                                                                             |
|      | 像元      | 4 μm × 4 μm                                                                                    |
| 图像参数 | 像素      | 20.0 MP                                                                                        |
|      | 信噪比     | 41 dB                                                                                          |
|      | 动态范围    | 67 dB                                                                                          |
|      | 图像格式    | Mono 8/10/12, Bayer RG<br>8/10/10Packed/12/12Packed,YUV422_8_UYVY,YUV422_8,RGB8,BGR8           |
|      | Binning | off/onebytwo/twobyone/twobytwo/onebyfour/fourbyone/twobyfour/fourbytwo/fourbyfour/ThreebyThree |
|      | ROI     | 支持                                                                                             |
|      | X翻转     | 支持                                                                                             |
|      | Y翻转     | 支持                                                                                             |
|      | 增益      | 1 ~ 32X                                                                                        |
|      | 伽马      | 范围0 ~ 3.99998 , 支持LUT                                                                          |
|      | 快门曝光    | 5μs ~ 10sec                                                                                    |
|      | 图像采集模式  | 软件触发/硬件触发/自由运行                                                                                 |
|      | SPC     | 支持                                                                                             |
| 性能参数 | 配置通道    | 支持3组用户自定义配置保存                                                                                  |
|      | 缓存      | 256MB                                                                                          |
| 接口参数 | 接口      | USB 3.0                                                                                        |
|      | GPIO接口  | 6芯Hirose接口:1路光耦隔离输入 , 1路光耦隔离输出 , 1路不带光耦隔离可配置输入输出                                               |
|      | 镜头接口    | C-mount                                                                                        |
| 电源参数 | 供电方式    | USB接口供电/通过Hirose接口直流供电,电压范围9V~24V                                                              |
|      | 功耗      | ≈3W ( USB3.0供电 )                                                                               |
| 结构参数 | 产品尺寸    | 29 mm×29 mm×30 mm(不含镜头座和后壳接口)                                                                  |
|      | 净重      | 约 85 g                                                                                         |
| 环境参数 | 储存温度    | -30℃~+80℃                                                                                      |
|      | 工作温度    | -30℃~+50℃                                                                                      |

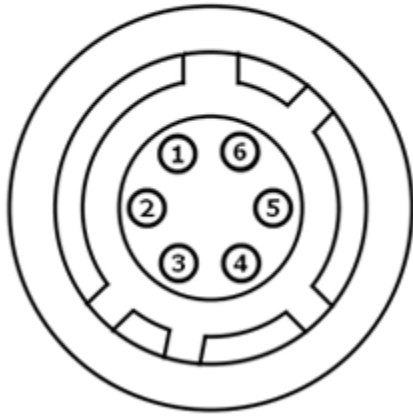


## 接口定义

6 芯信号接口定义：

| 引脚 | 描述    | 功能                      |
|----|-------|-------------------------|
| 1  | -     | +9~24VDC 相机电源           |
| 2  | LINE1 | 光耦隔离输入                  |
| 3  | LINE2 | GPIO（非隔离软件可配置输入输出 I/O）  |
| 4  | LINE0 | 光耦隔离输出                  |
| 5  | -     | 光耦隔离信号地（ISO_GND）        |
| 6  | -     | DC 相机电源地及 GPIO 信号地（GND） |

6 芯管脚定义图



## 光谱曲线图

