

# 产品参数

| 型号<br>规格 | GP-L400-300C                                                                             | GP-L400-324K                       | GP-L400-462H                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 分辨率      | 1920×1080                                                                                | 3840×2160                          |                                  |
| 真实有效像素   | 200万                                                                                     | 830万                               |                                  |
| 对焦方式     | 手动对焦                                                                                     | 手动对焦                               | 自动对焦                             |
| 光学尺寸     | 1/2"                                                                                     | 1/1.7"                             | 1/1.8"                           |
| 像元尺寸     | 3.75 μm x 3.75 μm                                                                        | 1.85 μm x 1.85 μm                  | 2.0x2.0um                        |
| 输出方式     | HDMI                                                                                     | HDMI+LAN千兆网口                       | HDMI+USB3.0+WIFI                 |
|          | 各输出接口对应的详细功能介绍                                                                           |                                    |                                  |
|          | ① HDMI可连接4K显示器，嵌入式专业图像处理程序，集自动对焦、拍照录制、测量尺寸、图像回显、图像对比等功能于一体，鼠标实时操作。                       |                                    |                                  |
|          | ② USB3.0可连接电脑，配套高品专业图像处理软件，软件可进行拍照录制、测量尺寸、景深融合、图像拼接等功能。                                  |                                    |                                  |
|          | ③ WIFI模块可连接笔记本电脑或手机，通过图像处理软件实时传输图像并拍照存储。                                                 |                                    |                                  |
|          | ④ LAN 千兆网口，可连接路由器、交换机或电脑，用于视频图像的网络传输，同网段内的电脑，可同时通过图像处理软件实时传输图像并拍照存储等功能。                  |                                    |                                  |
| 帧率       | HDMI：60@1920*1080                                                                        | HDMI：60@3840*2160                  | HDMI：60@3840*2160                |
|          |                                                                                          | LAN网口：20@1920*1080                 | USB3.0：30@3840*2160 60@1920*1080 |
|          |                                                                                          |                                    | WIFI：30@3840*2160 60@1920*1080   |
| 景深合成     | /                                                                                        | /                                  | HDMI端+电脑软件端均可实现                  |
| 图像拼接     | /                                                                                        | /                                  | 电脑软件端实现                          |
| 测量方式     | 内置测量系统                                                                                   | 内置测量系统+PC端软件测量                     |                                  |
| 测量精度     | 0.001mm                                                                                  |                                    |                                  |
| 测量单位     | mm um mil inch（4种单位可切换）                                                                  |                                    |                                  |
| 测量工具     | 长度、角度、弧度、圆形、多边形，折线、圆心距、矩形、添加备注、自动寻边、刻度比例尺等多种测量工具                                         |                                    |                                  |
| 存储方式     | U盘存储                                                                                     | U盘存储+PC端软件存储                       |                                  |
| 显示语言     | 中文简体/英文（可切换）                                                                             |                                    |                                  |
| 处理器      | 采用ARM Cortex A7双核@Max1.3GHz处理器                                                           | ARM Cortex A17 四核@Max. 1.4GHz主控处理器 |                                  |
| 操作系统     | 基于Linux3.1高品自主研发的测量系统                                                                    |                                    |                                  |
| 图片命名方式   | 可自动或手动命名                                                                                 |                                    |                                  |
| 观察头      | 30°倾斜，铰链式三目5:5分光观察头，瞳距调节范围54mm—75mm。                                                     |                                    |                                  |
| 观察方式     | 明场/落照明/透照明/简易偏光                                                                          |                                    |                                  |
| 照明系统     | 落射照明：单颗大功率5WLED，暖白光，柯拉照明，带视场光栏与孔径光阑，光阑中心大小可调，外置式宽电压适配器，输入100V-240V AC50/60Hz, 输出DC12V2A。 |                                    |                                  |
|          | 透射照明：单颗大功率3WLED灯，白光                                                                      |                                    |                                  |
| 机架       | ① 透射+反射两用机架，低手位粗微同轴调焦机构，粗调行程23mm，微调精度0.002mm，带有防止载物台下滑的松紧调节装置，LED灯照明。                    |                                    |                                  |
|          | ② 明场反射照明器，带可变孔径光阑，视场光阑，滤色片转换装置。                                                          |                                    |                                  |
|          | ③ 配置蓝滤光片，反射用。                                                                            |                                    |                                  |
| 移动平台     | 双层机械移动平台，低手位X、Y方向同轴调节；平台大小145mm*132mm, 移动范围76mm*50mm，带玻璃载物台板（透射+反射）。                     |                                    |                                  |
| 光源       | 单颗大功率5WLED灯室，白光（反射用）；单颗大功率3WLED灯室，白光（透射用）                                                |                                    |                                  |
| 简易偏光     | 预设起偏镜、检偏镜及滤色片插槽。起偏镜与检偏镜可实现简易的偏光观察。                                                       |                                    |                                  |
| 电子接口     | CTV 0.5X摄像接口，不可调焦                                                                        |                                    |                                  |
| 目镜       | 高远点平场目镜WF10X/20mm 2只，单视度可调，±5曲光度                                                         |                                    |                                  |
| 转换器      | ★ 明场四孔转换器                                                                                |                                    |                                  |
| 金相物镜     | ★ 无限远长工作距平场消色差金相物镜                                                                       |                                    |                                  |
|          | ① NA 5X/0.12 工作距离：21.5mm 1个；② NA 10X/0.25 工作距离：16mm 1个                                   |                                    |                                  |
|          | ③ NA 20X/0.4 工作距离：9.3mm 1个；④ NA 50X/0.55 工作距离：6.3mm 1个                                   |                                    |                                  |
| 光学放大倍率   | 50X、100X、200X、500X 四档可调                                                                  |                                    |                                  |
| 电子放大倍率   | 约200、400X、800X、2000X四档可调 【可增加至400-4000X】                                                 |                                    |                                  |