

←INSIZE→ 英示

解决测量难题



目录编号: DM-C01

数码显微镜

专注于视频显微镜的开发, 为多种客户场景提供解决方案

与传统的光学显微镜相比, 视频显微镜数字化显示, 能够降低视觉疲劳, 支持图像存储, 方便后续分析, 支持测量和标注, 部分型号有自动对焦, 3D成像和测量, 丰富的功能为客户带来更舒适的体验。



01

超景深显微镜

可用于2D和3D的观察和测量, 既可实现2D的高倍率观察和测量, 也可生成3D图像并且可以立体旋转观察, 对于一些微观的立体形貌观察和测量有显著的作用。



04

3D旋转显微镜

3D旋转显微镜支持样品360°旋转或物镜环绕旋转, 突破单一视角限制, 完整呈现样品立体结构, 能清晰呈现样品内部或者侧边的结构、装配间隙或复杂曲面, 弥补普通显微镜视角局限。



02

测量显微镜

专注于微观观察和高精度的尺寸测量, 高效的自动寻边功能保证测量更加均衡, 有电动变倍和带底光多种配置可供选择, 更有景深融合等特殊功能供客户选择。



05

便携式小显微镜

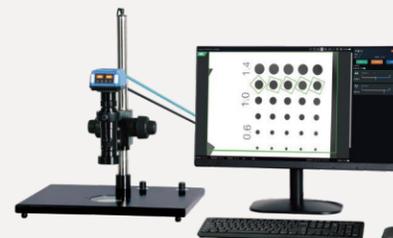
体积小、重量轻, 便于手持或携带, 操作简单, 无需复杂调试, 部分支持无线连接手机/电脑, 实时传输图像、存储数据。



03

自动对焦显微镜

自动对焦, 对焦精度高, 减少人为误差, 节省操作时间。可与自动化平台配合, 实现连续观测, 或者批量检测。支持高低倍物镜更换, 满足不同倍率下的清晰成像。



06

智能显微镜

视觉检测, 包含多种检测工具并且可以任意组合, 位置和方向自动校正, 工件无需精确定位, 支持多种工业通讯协议(TCP/IP, ModBusTCP, ModBusRTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Seria)。

01

超景深显微镜

可用于2D和3D的观察和测量,既可实现2D的高倍率观察和测量,也可生成3D图像并且可以立体旋转观察,对于一些微观的立体形貌观察和测量有显著的作用。



2D测量



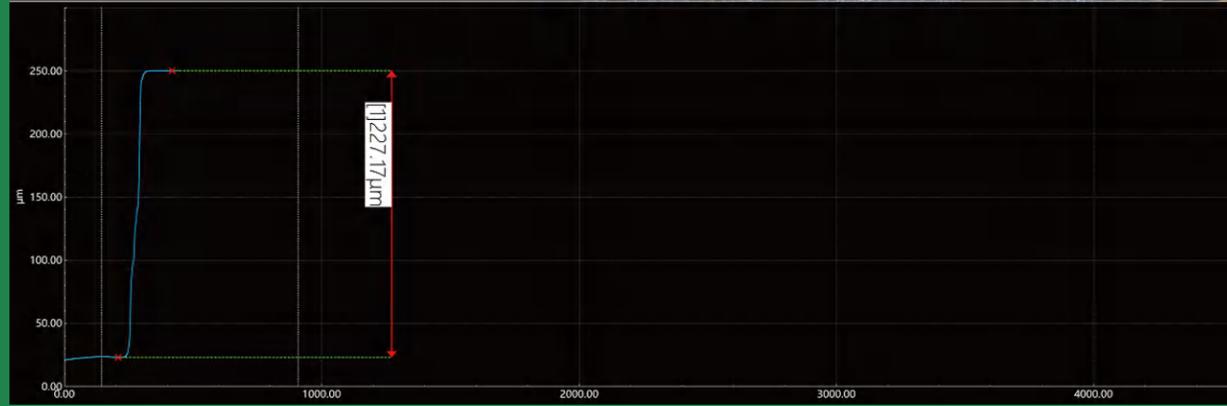
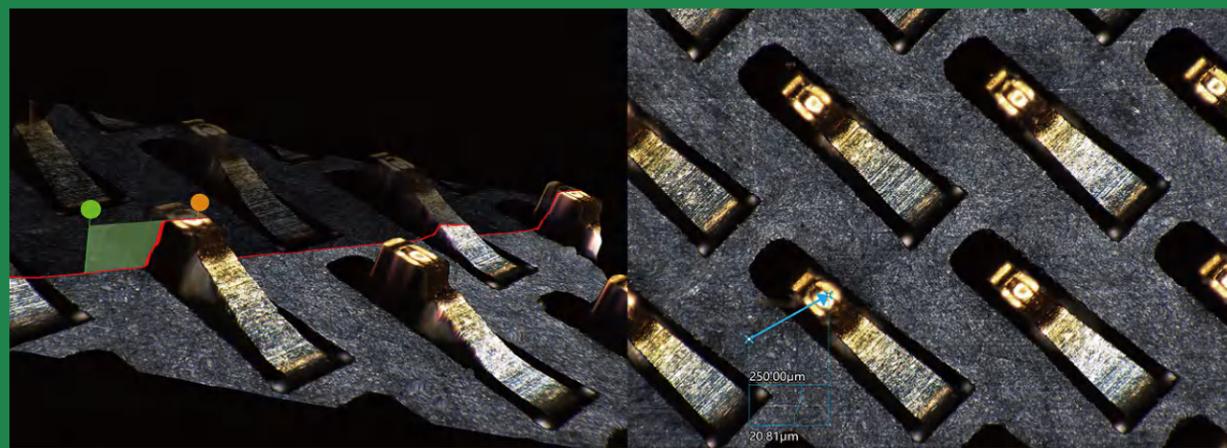
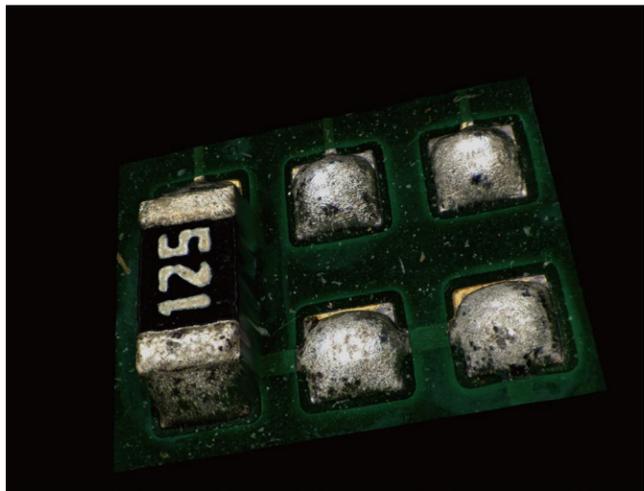
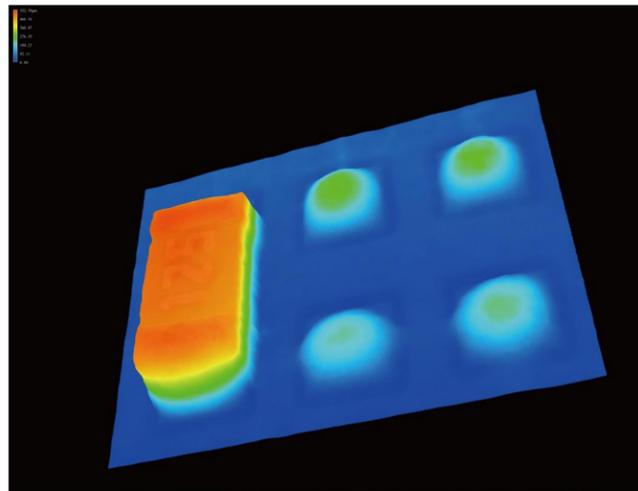
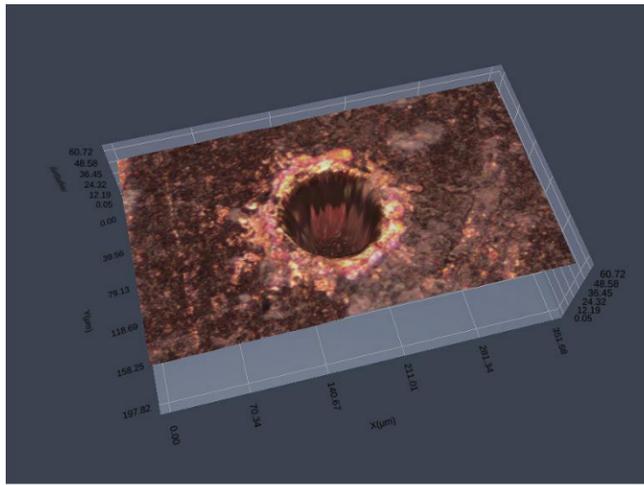
3D测量



显微镜功能选型一览表

| 产品型号 | 3D测量功能 | 自动对焦 | 电动变倍 | 拼接测量 | 同轴光源 | 消色差物镜 |
|---|--------|------|------|------|------|-------|
|  ISM-H5000C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  5324 | ✓ | ✓ | | | | |
|  5323 | ✓ | | | | ✓ | ✓ |

应用场景



超景深3D测量显微镜(先进型)

型号: ISM-H5000C

2D/3D测量 XYZ轴电动控制 地图导航

放大倍率30~6000X 3D立体成像 物镜电动变倍 图像拼接

- 高清晰远心成像镜组
- 4颗物镜全电动切换
- Z轴自动对焦
- 画面分屏显示
- 载物台可旋转
- 带拍照录像功能
- 多种照明方式应对不同的产品和样景
- 消除反光、消除暗场光晕、HDR、光学阴影
- 全自动拼接, 实现大视野观察, 拼接后可进行测量
- 测量过程可保存到报告里并导出



侧面相机直观展示物镜与工件间的关系
减少撞击风险



快捷控制器



可倾斜观测

电脑软件(标配)



待续

接上页

软件功能

| | |
|----|--|
| 成像 | 2D成像, 3D成像 |
| | 消除反光, 亮度可调 |
| | 消除环形光晕, 弱、中、强可调 |
| | HDR, 亮度/对比度/色差可调 |
| | 光学阴影 |
| 测量 | 抖动修正 |
| | 2D拼接, 3D拼接 |
| | 快速3D合成, 高精度3D合成 |
| | 色谱高度图 |
| 文件 | 拼接测量 |
| | 平面测量(距离/角度/半径/面积, 自动边缘检测, 标尺显示) 3D测量(点高度/轮廓等) |
| | 拍摄保存图像、视频 |
| | 报告输出Excel |

技术参数

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| 放大倍率 | 30X~6000X | |
| | (30X、40X、50X、80X、100X、150X、200X、300X、300X、400X、500X、700X、1000X、1500X、2000X、2500X、4000X、5000X、6000X) 其中5000X和6000X是数码放大 | |
| 物镜 | 1.5X, 5X, 20X, 50X | |
| 横向分辨率 | 0.42 μ m | |
| 最大景深 | 30mm | |
| 工作距离 | 2~30mm | |
| 最大工件高度 | 90mm | |
| 视野范围 | 50.60 \times 38.00 μ m~9977.30 \times 7483.00 μ m | |
| 测量精度 | $\pm(0.5+0.005L)\mu$ m (L是测量长度或高度, 单位为 μ m) | |
| 照明方式 | 明场照射(落射/片射), 暗场照射(落射/片射), 混合照明, 透射照明 | |
| 光源寿命 | LED, 寿命约40000小时 | |
| 最大可观察像素尺寸 | 2D: 50亿像素, 3D: 25亿像素 | |
| 倾斜角度范围 | -89 $^{\circ}$ ~+89 $^{\circ}$ | |
| 相机 | 传感器 | 1/1.7"CMOS |
| | 像素 | 1222万(4168 \times 3062) |
| | 帧率 | 30fps |
| 电动平台 | 分辨率 | 快速模式: 2048 \times 1536, 标准模式: 2880 \times 2160, 高分辨率模式: 4000 \times 3000, 高精度模式: 8000 \times 6000/12000 \times 9000 |
| | 行程 | 40mm \times 40mm |
| | 尺寸 | 228mm \times 204mm |
| 上Z轴 | 承重 | 5kg |
| | 行程 | 50mm |
| 下Z轴 | 行程 | 50mm |
| 电源 | | 220V |
| 尺寸(长 \times 宽 \times 高) | | 600 \times 320 \times 710mm |
| 净重 | | 70kg |

超景深3D合成测量显微镜

自动对焦 平面测量和剖面高度测量 可旋转工作台 可旋转观察3D立体成像

- 相机自动对焦
- 相机内置马达, 自动超景深合成
- 可导出PDF报告
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标键盘操作
- 可快速生成超景深图像
- 可平面测量和剖面高度测量



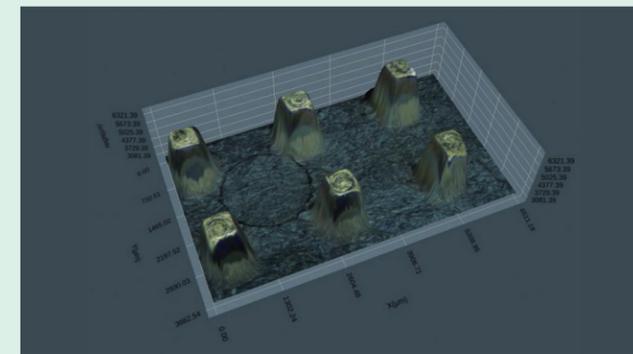
技术参数

| 型号 | 5324-K210 | 5324-K220 |
|-----------|--------------------|---------------|
| 支架 | 垂直固定支架 | 倾斜支架 |
| 放大倍率 | 100X~750X | |
| 传感器 | 1/2" CMOS | |
| 像素 | 2M | |
| 分辨率 | 1920×1080 | |
| 帧速率 | 60fps | |
| 视场 | 0.6×0.32~4.5×2.5mm | |
| 工作距离 | 30~40mm | |
| 平面测量精度 | ±8μm | |
| 输出接口 | HDMI/LAN | |
| 电源 | 电源适配器 | |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm | 340×300×695mm |
| 净重 | 10kg | 15.5kg |

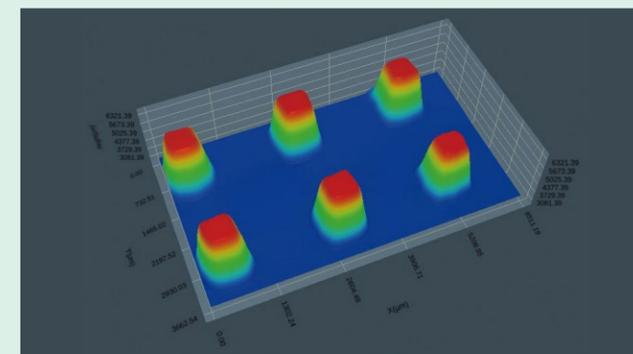
标准配置

| | |
|--------|----|
| 主机 | 1个 |
| 校准块 | 1盒 |
| 鼠标 | 1个 |
| 键盘 | 1个 |
| 显示器 | 1台 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 玻璃校准尺 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |
| 支架 | 1个 |

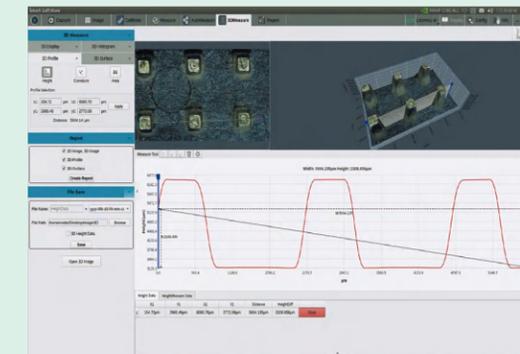
相机软件(标配)



利用景深合成技术, 构造三维立体图形, 图形可360°拖拽旋转观看



色谱高度图可清楚看到立体高度差



可在剖面上快速测量任意高度差

剖面高度测量精度

| 物镜倍率 | 测量范围 | 测量精度 |
|------|--------|-------|
| 1.5X | 2000μm | ±20μm |
| 2X | 1200μm | ±10μm |
| 2.5X | 800μm | ±10μm |
| 3X | 600μm | ±6μm |
| 3.5X | 400μm | ±5μm |
| 4X | 320μm | ±5μm |
| 4.5X | 250μm | ±5μm |
| 5X | 200μm | ±3μm |

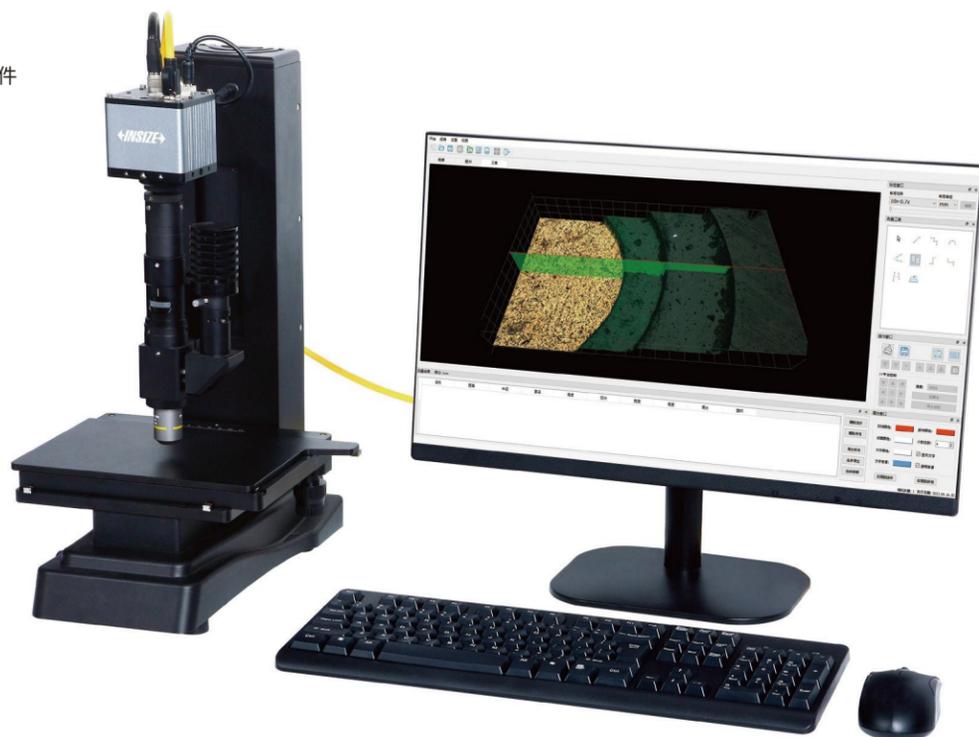
* 不建议在0.75X和1X下测量剖面高度

超景深3D合成测量显微镜

型号: 5323-D215

3D立体成像 可旋转观察 剖面测量高度

- 符合企业标准
- Z轴采用高精度步进电机驱动
- 可同时使用相机软件和电脑软件
- 可快速生成超景深图像
- 可平面测量和剖面高度测量



技术参数

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 传感器 | 1/1.2" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 放大倍率(10X物镜) | 142~970X(在21.5"显示器上) |
| Z轴测量范围 | 30μm~6mm |
| 视场(10X物镜) | 0.29×0.16~2.0×1.2mm |
| 工作距离 | 11mm |
| 帧速率 | 30fps |
| 工作台 | 尺寸: 200×180mm 行程: 100×109mm |
| 平面测量精度 | ±5μm |
| 剖面测量精度* | ±10μm |
| 输出接口 | HDMI/LAN |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 230×330×500mm |
| 净重 | 12.7kg |

* 3D合成时拍照张数不低于150张才能达到该精度

标准配置

| | |
|--------|----|
| 主机 | 1个 |
| 10X物镜 | 1个 |
| 1X物镜 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |

可选配置

| | |
|-------|---------------------------|
| 5X物镜 | 5323-D215-5X(工作距离: 15mm) |
| 20X物镜 | 5323-D215-20X(工作距离: 12mm) |
| 50X物镜 | 5323-D215-50X(工作距离: 4mm) |

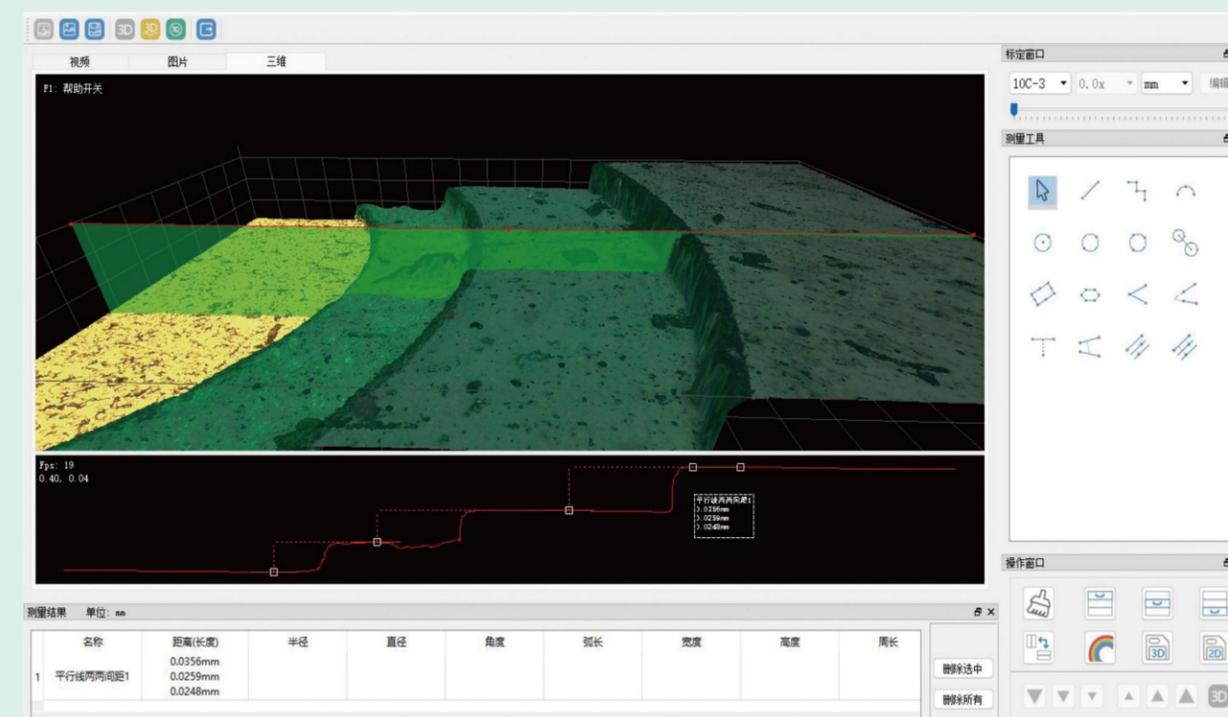
电脑配置要求

| | |
|------|------------------------|
| 操作系统 | Win10/11(64位) |
| 处理器 | Intel Core 2 2.8GHz或更高 |
| 内存 | 16GB或以上 |
| 网口 | 千兆网口 |

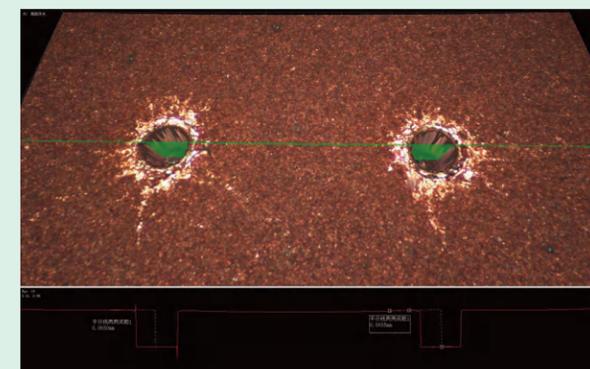
待续

接上页

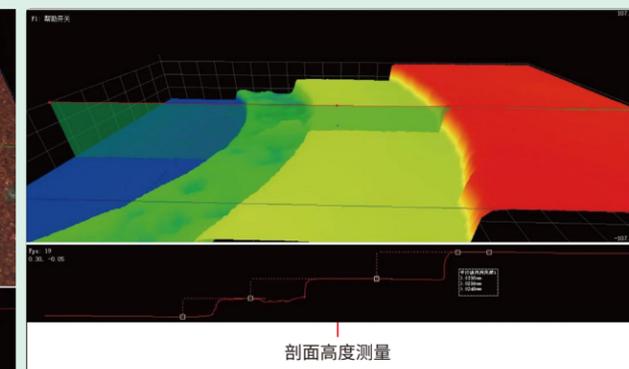
电脑软件(标配)



利用景深合成技术, 构造三维立体图形, 图形可360°拖拽旋转观看, 切割线可以任意调整, 生成剖面图



快速生成超景深图像



剖面高度测量

色谱高度图可清楚看到立体高度差

02

测量显微镜

专注于微观观察和高精度的尺寸测量，高效的自动寻边功能保证测量更加均衡，有电动变倍和带底光多种配置可供选择，更有景深融合等特殊功能供客户选择。

测量精度高，达到微米级别，满足精密测量设备的需求。测非接触测量，不会对精密零件表面造成损伤。能实现多维测量，同时获取长度、角度、间距、圆直径等多种参数，搭配软件能保存数据，传输数据等功能，提升测量效率。



高精度测量



多维测量



数据传输



显微镜功能选型一览表

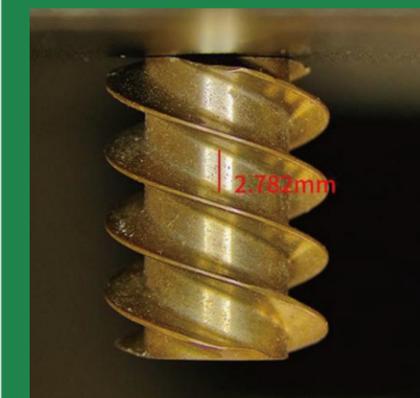
| 产品型号 | 一体机 | 带底光源 | 是否4K | 电动变倍 | 带显示屏 | 带十字线 | 景深融合 | 高精度寻边 |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
|  5326 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
|  5322 | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  5307 | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ |
|  ISM-DL300/301 | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ |
|  ISM-DL302 | | | | | ✓ | ✓ | | ✓ |
|  5310 | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ |
|  5325 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  5318 | | | | | ✓ | ✓ | | |
|  ISM-DL510 | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  ISM-DL520 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  5316 | | | | | ✓ | ✓ | | |

景深合成



应用场景

电子制造、机械加工、科研领域、光学行业、汽车零部件领域的工件观察和测量。

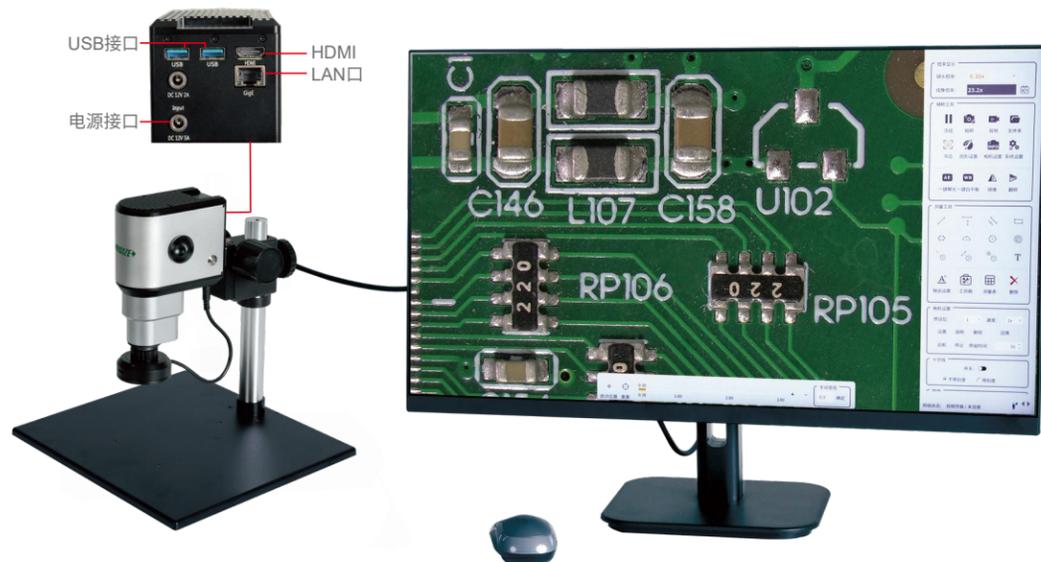


电动变倍4K测量显微镜

型号: 5326-S112

4K超高清复消色差镜头 实时显示放大倍率

- 符合企业标准
- 4K高清影像
- 带拍照录像功能, 照片或视频储存在U盘里
- 相机内置测量软件
- 自动曝光, 白平衡
- 4K 60帧实时显示
- 实时显示放大倍率
- 可产生十字线
- 自动变倍循环观察



技术参数

| | |
|-----------|-----------------|
| 放大倍率 | 23.2X~232.2X |
| 视场 | 2.5×1.4~25×14mm |
| 变倍比 | 10:1 |
| 传感器 | 1/1.8" CMOS |
| 像素 | 8M |
| 分辨率 | 3840×2160 |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | HDMI/USB/LAN |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 330×300×318mm |
| 净重 | 15.3kg |

测量精度

| 镜头倍率 | 视野(无畸变) | 图形放大倍率 | 测量精度 |
|------|-----------|--------|-------|
| 0.3X | 7×10mm | 23.2X | ±10μm |
| 1X | 4×7mm | 77.4X | ±8μm |
| 2X | 2×3.5mm | 154.8X | ±6μm |
| 3X | 1.4×2.5mm | 232.2X | ±4μm |

*无畸变视野为镜头中心位置

标准配置

| | |
|---------|----|
| 主机(含支架) | 1个 |
| LED照明 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 显示器 | 1个 |
| HDMI线 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |



可同时连接显示屏和电脑(同时显示)

卧式显微镜

型号: 5316-HM810

相机内置测量软件, 无需电脑 拍照 视频



- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 可产生十字线(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/棕色)



塑料校准尺(分度值1mm)

技术参数

| | |
|-----------|----------------------------|
| 放大倍率 | 10.5X~62.5X |
| 视场 | 4.5×2.5~28×12.3mm |
| 焦距 | 115mm |
| 测量精度 | ±0.02mm |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 1080P: 60fps, 1080P: 50fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 220V, 50/60Hz |
| 尺寸(长×宽×高) | 500×200×200mm |
| 净重 | 7kg |

标准配置

| | |
|---------|----|
| 主机 | 1个 |
| 1X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 塑料校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 环形LED光源 | 1个 |

相机软件(标配)



大景深测量显微镜(先进型)

电子倍率反馈镜头 灯光分区控制 双屏显示 景深合成



5322-ID250A



LED环形灯, 8分区光源控制
1X辅助物镜



5322-ID260A

带底部光源



5322-ID300A



LED环形灯, 8分区光源控制
0.5X辅助物镜



显示角度可调节

- 符合企业标准
- 电子倍率反馈镜头, 手动更换物镜倍率时
- 软件自动选择对应的校准数据, 无需重新校准
- 通过以太网 (TCP/IP) 上传照片和测量数据
- 实时显示放大倍率
- 可同时使用相机软件和电脑软件
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel

技术参数

| 型号 | 5322-ID250A (高倍率) | 5322-ID260A (高倍率, 底光源) | 5322-ID300A (大视场) |
|-----------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| 传感器 | 1/2" CMOS | | |
| 像素 | 2M | | |
| 分辨率 | 1920×1080 | | |
| 放大倍率 | 12~77X | | 6~38X |
| 焦距 | 60mm | | 120mm |
| 视场 | 3.2×1.8~20.9×11.7mm | | 6.4×3.6~41.8×23.4mm |
| 最大工件高度 | 53mm | | 205mm |
| 帧速率 | 60fps | | |
| 输出接口 | USB/HDMI/LAN | | |
| 电源 | 电源适配器 | | |
| 尺寸(长×宽×高) | 260×320×500mm | | 305×405×530mm |
| 净重 | 5.2kg | 5.7kg | 7.6kg |

标准配置

| | |
|--|----|
| 主机 | 1个 |
| 1X辅助物镜 (5322-ID250A, 5322-ID260A标配) | 1个 |
| 0.5X辅助物镜(5322-ID300A标配) | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |

可选配置

| | |
|-----------|--------------------|
| 0.75X辅助物镜 | 5307-ID100A-OB075X |
| 2X辅助物镜 | 5307-ID100A-OB2X |

放大倍率和测量精度

| 物镜倍率 | 5322-ID250A, 5322-ID260A | | 5322-ID300A | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 放大倍率 | 测量精度 | 放大倍率 | 测量精度 |
| 0.7X | 12X | ±9μm | 6X | ±15μm |
| 1X | 17X | ±9μm | 8X | ±15μm |
| 1.5X | 26X | ±8μm | 13X | ±9μm |
| 2X | 35X | ±7μm | 17X | ±9μm |
| 2.5X | 43X | ±7μm | 21X | ±9μm |
| 3X | 51X | ±7μm | 25X | ±9μm |
| 3.5X | 60X | ±6μm | 30X | ±8μm |
| 4X | 68X | ±6μm | 34X | ±8μm |
| 4.5X | 77X | ±5μm | 38X | ±7μm |



可将测量数据和照片上传至电脑
也可通过电脑软件拍照和测量



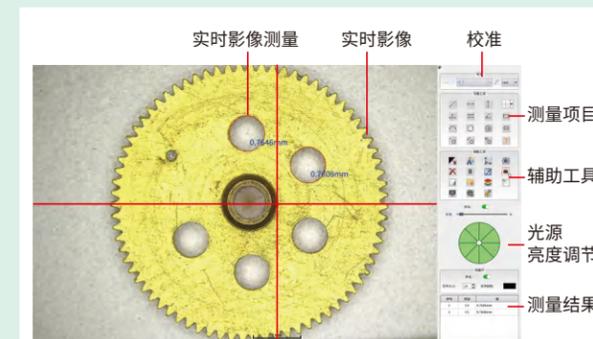
景深合成

顶部清晰

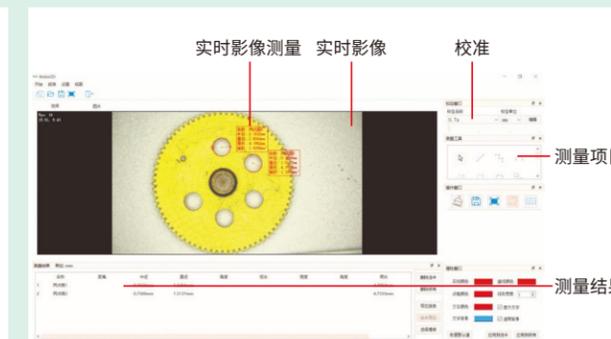
底部清晰

全部清晰

相机软件(标配)



电脑软件(标配)



测量显微镜(标准型)

电子倍率反馈镜头 相机内置测量软件, 无需电脑



5307-ID100A



LED环形灯

1X辅助物镜

带底部光源



5307-ID120A



5307-ID200A



LED环形灯

0.5X辅助物镜



显示角度可调节

- 符合企业标准
- 标配电子倍率反馈镜头, 手动更换物镜倍率时
- 软件自动选择对应的校准数据, 无需重新校准
- 两种LED亮度调节方法, 旋钮调节和软件调节
- 内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel

技术参数

| 型号 | 5307-ID100A(高倍率) | 5307-ID120A(高倍率, 底光源) | 5307-ID200A(大视场) |
|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 传感器 | 1/2" CMOS | | |
| 像素 | 2M | | |
| 分辨率 | 1920×1080 | | |
| 放大倍率 | 12~77X | | 6~38X |
| 焦距 | 65mm | | 130mm |
| 视场 | 3.2×1.8~20.9×11.7mm | | 6.4×3.6~41.8×23.4mm |
| 最大工件高度 | 60mm | | 210mm |
| 帧速率 | 60fps | | |
| 输出接口 | USB/HDMI | | |
| 电源 | 电源适配器 | | |
| 尺寸(长×宽×高) | 260×320×500mm | | 305×405×530mm |
| 净重 | 5.2kg | 5.7kg | 7.6kg |

标准配置

| | |
|------------------------------------|----|
| 主机 | 1个 |
| 1X辅助物镜(5307-ID100A, 5307-ID120A标配) | 1个 |
| 0.5X辅助物镜(5307-ID200A标配) | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |

可选配置

| | |
|-----------|--------------------|
| 0.75X辅助物镜 | 5307-ID100A-OB075X |
| 2X辅助物镜 | 5307-ID100A-OB2X |

放大倍率和测量精度

| 物镜倍率 | 5307-ID100A, 5307-ID120A | | 5307-ID200A | |
|------|--------------------------|------|-------------|-------|
| | 放大倍率 | 测量精度 | 放大倍率 | 测量精度 |
| 0.7X | 12X | ±9μm | 6X | ±15μm |
| 1X | 17X | ±9μm | 8X | ±15μm |
| 1.5X | 26X | ±8μm | 13X | ±9μm |
| 2X | 35X | ±7μm | 17X | ±9μm |
| 2.5X | 43X | ±7μm | 21X | ±9μm |
| 3X | 51X | ±7μm | 25X | ±9μm |
| 3.5X | 60X | ±6μm | 30X | ±8μm |
| 4X | 68X | ±6μm | 34X | ±8μm |
| 4.5X | 77X | ±5μm | 38X | ±7μm |

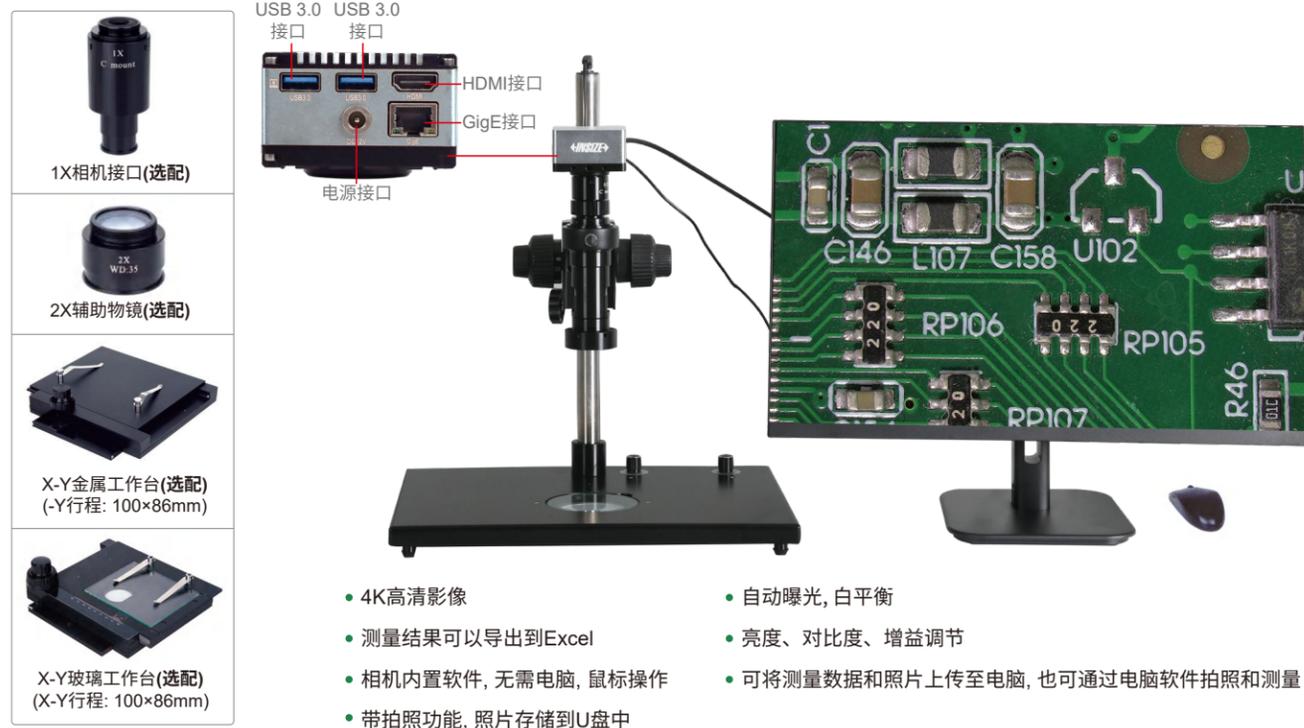
软件(标配)



4K数码测量显微镜

型号: 5310-DL401

相机内置测量软件, 无需电脑 测量 拍照



技术参数

| | |
|-----------|-------------------------|
| 放大倍率 | 32X~210X (27" LCD) |
| 传感器 | 1/2.3" CMOS |
| 像素 | 8M |
| 分辨率 | 3840×2160 |
| 帧速率 | 4K: 30fps, 1080P: 60fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm |
| 净重 | 6.5kg |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 显示器 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑白板 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI连接线 | 1个 |
| 电源适配器 | 3个 |

放大倍率、视场和精度

| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 视场 | 测量精度 |
|--------|--------|------------|------|
| 0.75X | 32X | 15×10.5mm | ±5μm |
| 1X | 42X | 11.5×8.0mm | ±5μm |
| 1.5X | 63X | 8.0×5.1mm | ±5μm |
| 2X | 84X | 6.0×4.0mm | ±5μm |
| 2.5X | 105X | 4.8×3.0mm | ±4μm |
| 3X | 126X | 3.8×2.8mm | ±4μm |
| 3.5X | 147X | 3.2×2.2mm | ±4μm |
| 4X | 168X | 3.0×2.0mm | ±3μm |
| 4.5X | 189X | 2.8×1.8mm | ±3μm |
| 5X | 210X | 2.2×1.6mm | ±3μm |

可选配置

| | |
|------------------------|---------------|
| 1X相机接口 | ISM-DL-CA1X |
| 2X辅助物镜 | ISM-DL-OB2X |
| X-Y玻璃工作台(行程: 100×86mm) | ISM-DL-STAGE |
| X-Y金属工作台(行程: 100×86mm) | ISM-DL-STAGE1 |

高倍率测量显微镜

型号: ISM-DL302

软件(标配) 高倍率观察和量 防抖动



- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 最高920倍光学放大倍率(使用选配的1X物镜时)
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 实心底座及立柱, 避免在对焦过程中镜头抖动
- 软件(标配)



技术参数

| | |
|-----------|---------------|
| 放大倍率 | 70X~460X |
| 传感器 | 1/2" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm |
| 净重 | 15kg |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 4.5X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI连接线 | 1个 |
| X-Y金属工作台 | 1个 |

放大倍率和测量精度

| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 测量精度 |
|--------|--------|------|
| 0.75X | 70X | ±5μm |
| 1X | 90X | ±4μm |
| 1.5X | 140X | ±4μm |
| 2X | 180X | ±4μm |
| 2.5X | 230X | ±4μm |
| 3X | 275X | ±4μm |
| 3.5X | 320X | ±4μm |
| 4X | 370X | ±4μm |
| 4.5X | 410X | ±4μm |
| 5X | 460X | ±4μm |

可选配置

| | |
|--------|-------------|
| 1X相机接口 | ISM-DL-CA1X |
|--------|-------------|

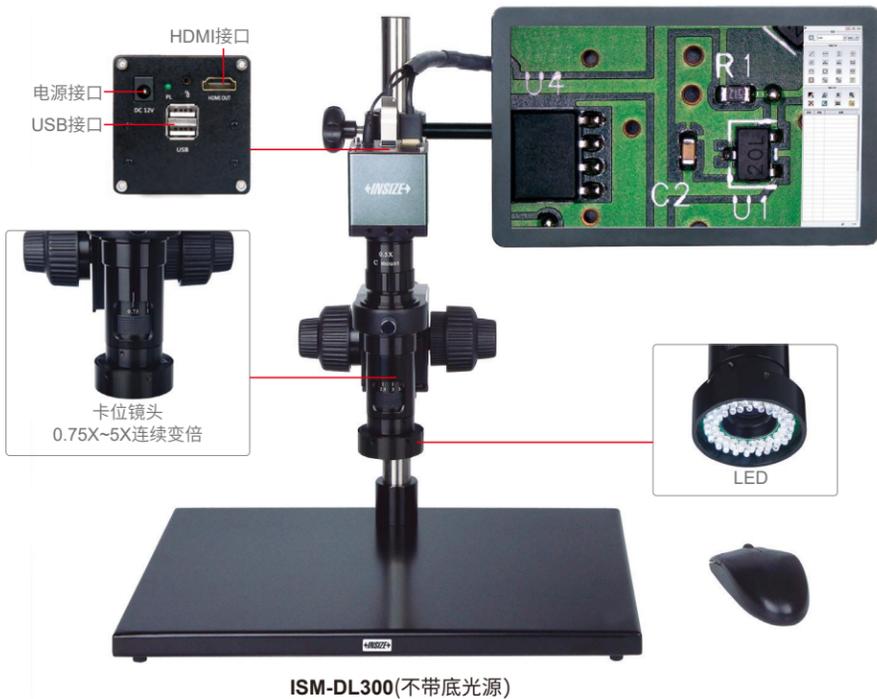
放大倍率、焦距和视场

| | | |
|------|-------------------|-------------------|
| 相机接口 | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 放大倍率 | 70~460X | 140~920X |
| 焦距 | 14±2mm | 14±2mm |
| 视场 | 2.8×1.7~0.5×0.3mm | 1.4×0.9~0.3×0.2mm |

测量显微镜



- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节



ISM-DL300(不带底光源)



ISM-DL301(带底光源)



1X辅助物镜
1X辅助物镜(标配)



0.5X相机接口(标配)



2X辅助物镜(选配)



1X相机接口(选配)

待续

接上页

技术参数

| 型号 | ISM-DL300(不带底光源) | ISM-DL301(带底光源) |
|-----------|------------------|-----------------|
| 放大倍率 | 15X~100X | |
| 传感器 | 1/2" CMOS | |
| 像素 | 2M | |
| 分辨率 | 1920×1080 | |
| 帧速率 | 60fps | |
| 输出接口 | HDMI | |
| 电源 | 电源适配器 | |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm | |
| 净重 | 6.5kg | |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑板板 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI连接线 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |

放大倍率、焦距和视场

| 辅助物镜 | 技术参数 | 相机接口 | |
|--------|------|-------------------|-------------------|
| | | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 1X(标配) | 放大倍率 | 15~100X | 30~200X |
| | 焦距 | 70±2mm | 70±2mm |
| | 视场 | 16×11~2.5×1.6mm | 7.8×5.3~1.2×0.8mm |
| 2X(选配) | 放大倍率 | 30~200X | 60~400X |
| | 焦距 | 29±2mm | 29±2mm |
| | 视场 | 7.8×5.3~1.2×0.8mm | 3.8×2.7~0.6×0.4mm |

可选配置

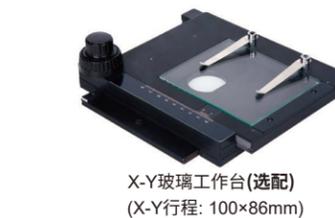
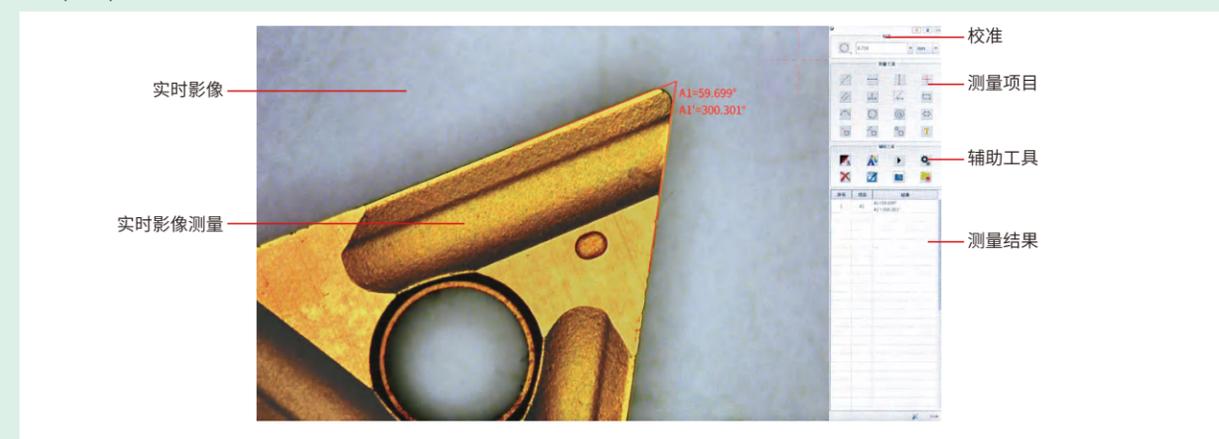
| | |
|---------------------------|---------------|
| 1X相机接口 | ISM-DL-CA1X |
| 2X辅助物镜 | ISM-DL-OB2X |
| X-Y玻璃工作台 (行程:100×86mm) | ISM-DL-STAGE |
| X-Y金属工作台 | ISM-DL-STAGE1 |

放大倍率和测量精度

| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 测量精度 |
|--------|--------|------|
| 0.75X | 15X | ±8μm |
| 1X | 20X | ±7μm |
| 1.5X | 30X | ±6μm |
| 2X | 40X | ±6μm |
| 2.5X | 50X | ±6μm |
| 3X | 60X | ±5μm |
| 3.5X | 70X | ±5μm |
| 4X | 80X | ±4μm |
| 4.5X | 90X | ±4μm |
| 5X | 100X | ±4μm |

*当测量物体轮廓尺寸时, 为了获得高测量精度, 请选择ISM-DL301

软件(标配)

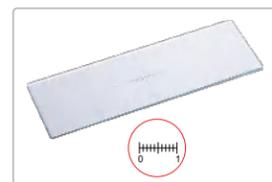


电动变倍显微镜(基础型)

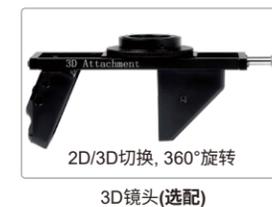
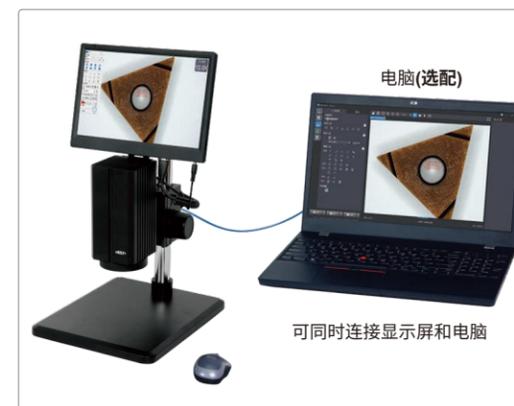
型号: 5325-VM100-Y

- 符合企业标准
- 相机内置测量软件
- 可同时使用相机和电脑
- 内置电动变倍镜头
- 实时显示放大倍率
- 灯光分区控制
- 带拍照和录像功能

畅销产品



玻璃校准尺
(分度值0.1mm, 标配)



实时显示放大倍率 灯光分区控制 视频



| 技术参数 | |
|-----------|---------------|
| 传感器 | 1/2" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 测量精度 | ±0.02mm |
| 最大工件高度 | 245mm |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | USB/LAN/HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 261×320×480mm |
| 净重 | 5.1kg |

| 标准配置 | |
|--------|----|
| 主机 | 1个 |
| 玻璃校准尺 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑板 | 1个 |
| 网线 | 1个 |
| 快捷键盘 | 1个 |

| 可选配置 | |
|-----------|------------------|
| 0.5X辅助物镜* | 5325-VM100-OB05X |
| 3D镜头 | 5325-VM100-3D |

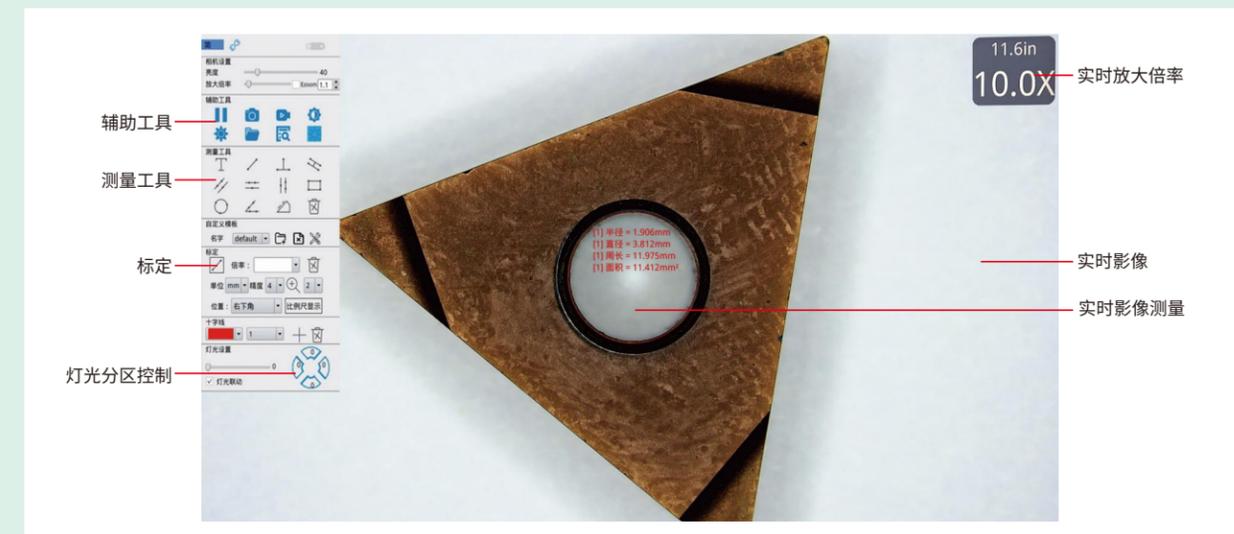
*0.5X辅助物镜不建议用来测量

放大倍数、焦距和视场

| 规格参数 | 辅助物镜 | |
|------|-------------------|---------------------|
| | 0.5X(选配) | 1X(标配) |
| 放大倍率 | 5~34.2X | 10~68.5X |
| 焦距 | 185mm | 95mm |
| 视场 | 7.4×4.2~53×31.2mm | 3.7×2.1~26.5×15.6mm |



相机软件(标配)



测量显微镜(基础型)

相机内置软件,无需电脑 **测量** **拍照** 

- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 相机内置软件,无需电脑,通过鼠标操作
- 带拍照功能,照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 亮度、对比度、增益调节

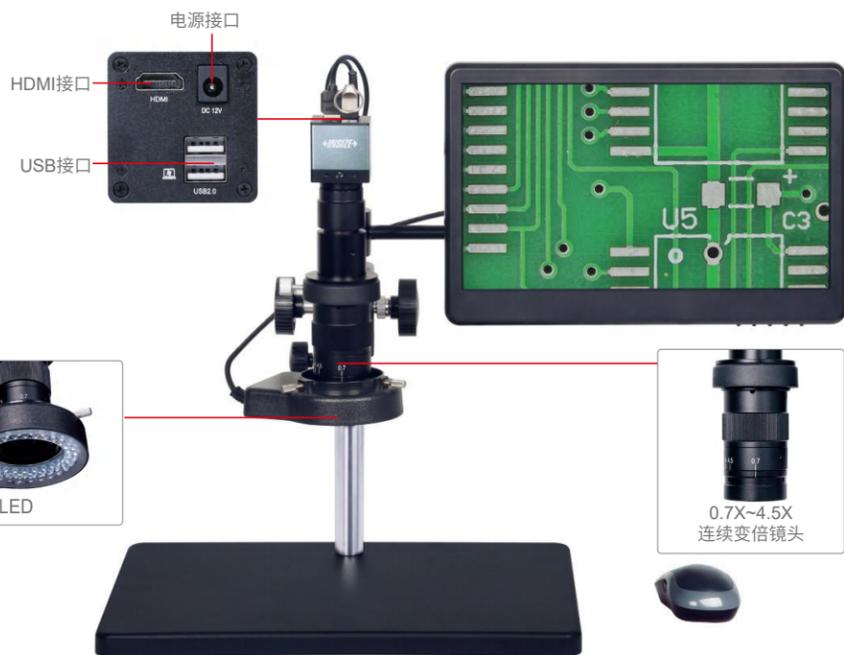
畅销产品



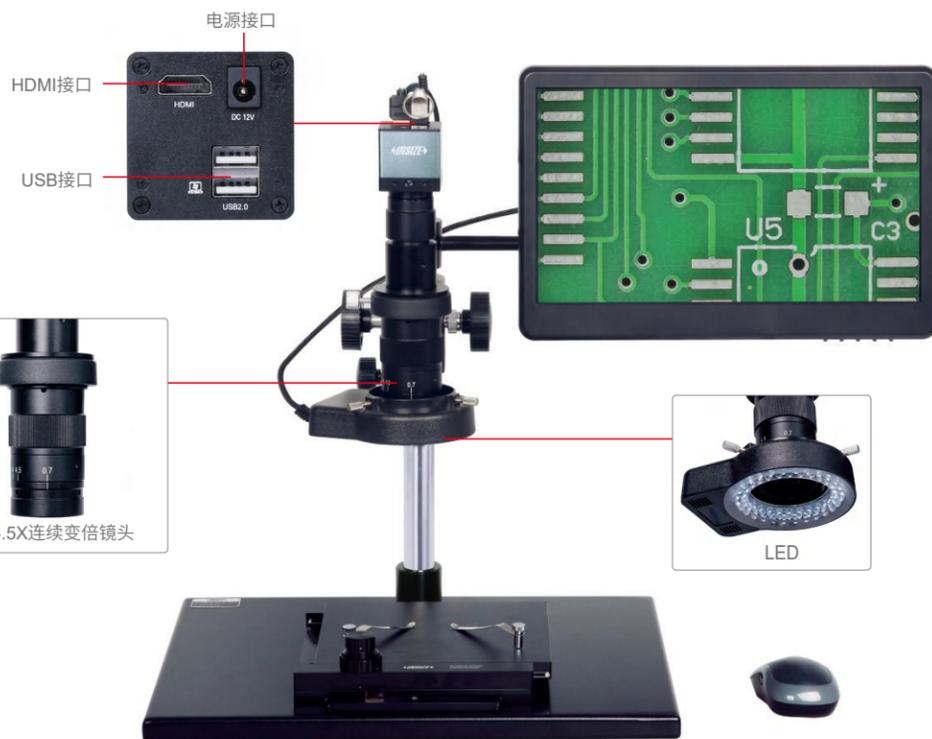
玻璃校准尺
(分度值0.1mm, 标配)



黑板(标配)



5318-MD60(不带工作台)



5318-MD60-XY(带工作台)

待续

接上页

技术参数

| 型号 | 5318-MD60(不带工作台) | 5318-MD60-XY(带工作台) |
|-----------|---------------------------|---------------------------|
| 放大倍率 | 12.5X~80X | 12.5X~80X |
| 传感器 | 1/2" CMOS | 1/2" CMOS |
| 像素 | 2M | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 60fps | 60fps |
| 测量精度 | ±0.02mm | ±0.02mm |
| 画线 | 十字线, 刻度线 (数量, 颜色和位置可调) | 十字线, 刻度线 (数量, 颜色和位置可调) |
| 输出接口 | HDMI | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 380×260×350mm | 570×300×430mm |
| 净重 | 4.5kg | 10kg |

标准配置

| 型号 | 5318-MD60(不带工作台) | 5318-MD60-XY(带工作台) |
|----------|------------------|--------------------|
| 主机 | 1个 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 | 1个 |
| 黑板 | 1个 | 1个 |
| 玻璃校准尺 | 1个 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 | 1个 |
| HDMI连接线 | 1个 | 1个 |
| 电源适配器 | 3个 | 3个 |
| X-Y金属工作台 | / | 1个 |

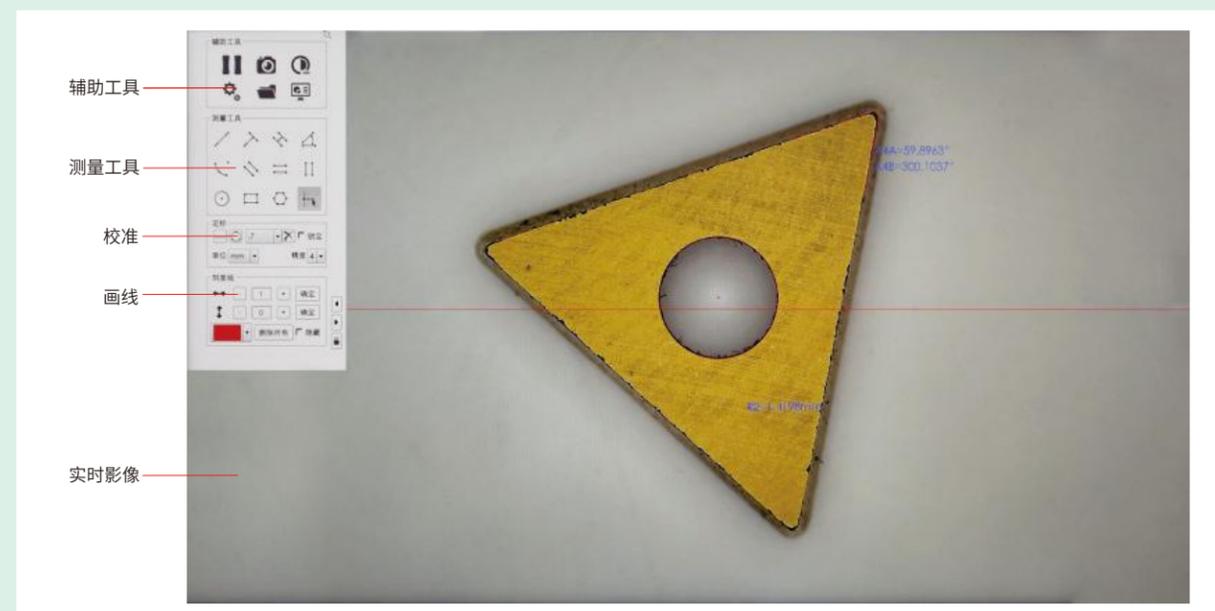
放大倍率和视场

| 辅助物镜 | 技术参数 | 相机接口 |
|----------|------------|-----------------------------|
| 0.5X(选配) | 放大倍率 视场 | 6.2~40X 47×26~7.4×4mm |
| 1X(标配) | 放大倍率 视场 | 12.5~80X 23.5×13~3.7×2mm |
| 2X(选配) | 放大倍率 视场 | 25~160X 11.8×6.5~1.8×1mm |

可选配置

| | |
|----------|------------|
| 0.5X辅助物镜 | 5318-OB05X |
| 2X辅助物镜 | 5318-OB2X |

测量软件(标配)



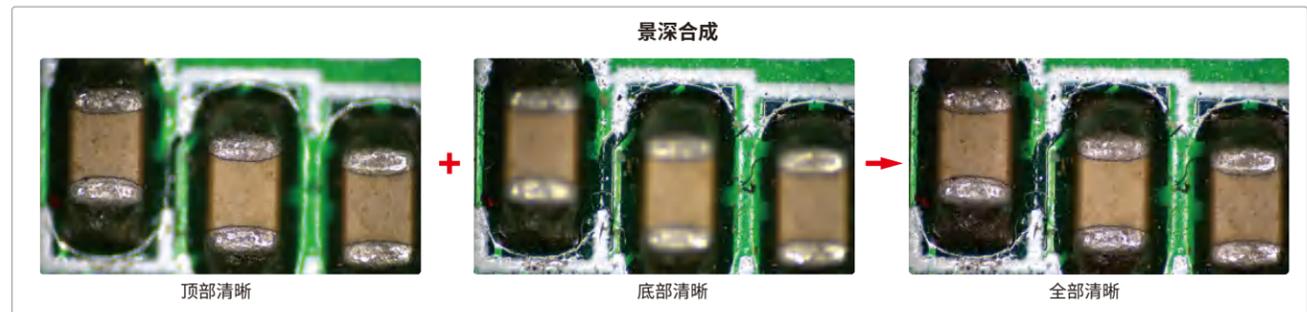
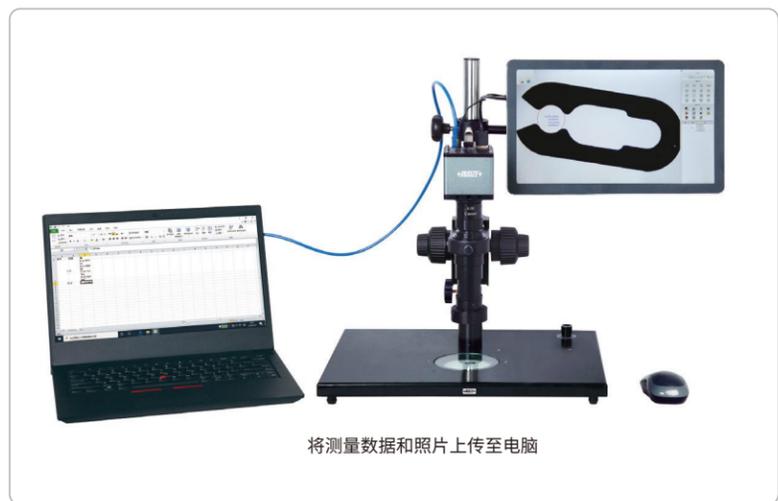
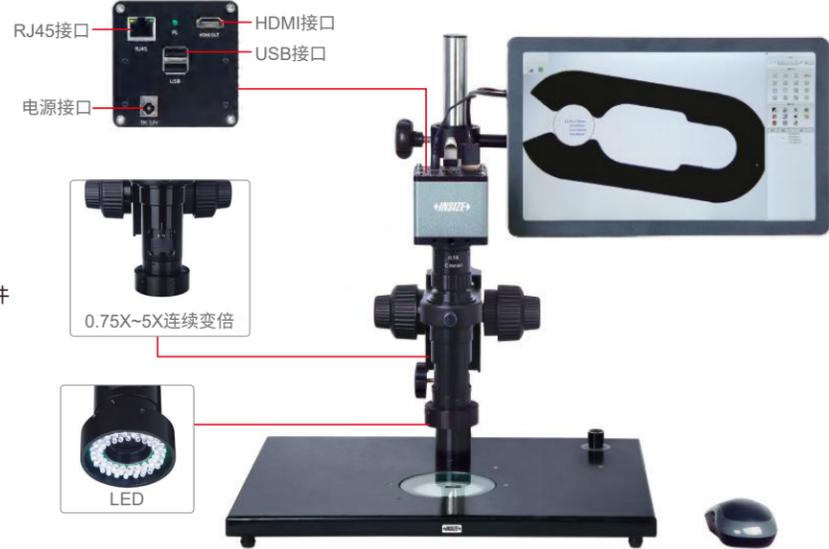
手动大景深显微镜

型号: ISM-DL510

相机内置测量软件,无需电脑 景深合成



- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 景深合成
- 通过以太网(TCP/IP)上传照片和测量数据
- 扫码枪录入工件序列号, 以命名照片和测量数据文件



接上页

技术参数

| | |
|-----------|---------------|
| 放大倍率 | 15X~100X |
| 传感器 | 1/2" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑板 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 电源适配器 | 3个 |

焦距、视场和放大倍率

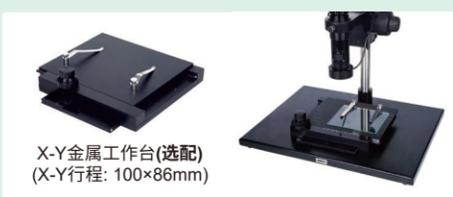
| 辅助物镜 | 技术参数 | 相机接口 | |
|--------|------|-------------------|-------------------|
| | | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 1X(标配) | 放大倍率 | 15~100X | 30~200X |
| | 焦距 | 70±2mm | 70±2mm |
| 2X(标配) | 视场 | 16×11~2.5×1.6mm | 7.8×5.3~1.2×0.8mm |
| | 放大倍率 | 30~200X | 60~400X |
| | 焦距 | 29±2mm | 29±2mm |
| | 视场 | 7.8×5.3~1.2×0.8mm | 3.8×2.7~0.6×0.4mm |

放大倍率和测量精度

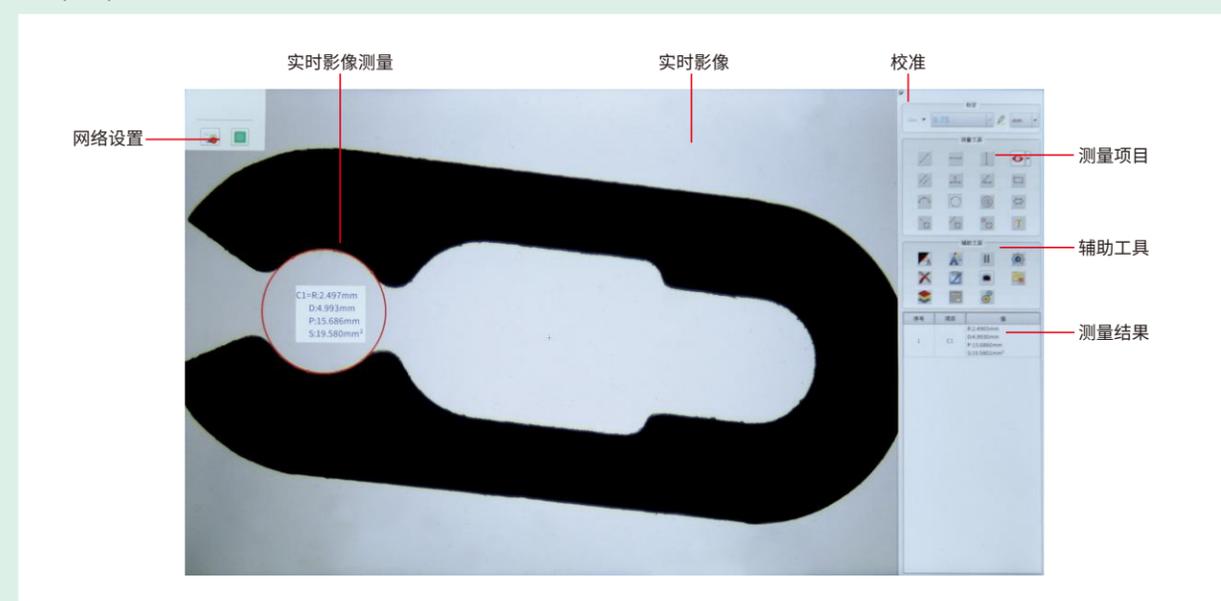
| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 测量精度 |
|--------|--------|------|
| 0.75X | 15X | ±8μm |
| 1X | 20X | ±7μm |
| 1.5X | 30X | ±6μm |
| 2X | 40X | ±6μm |
| 2.5X | 50X | ±6μm |
| 3X | 60X | ±5μm |
| 3.5X | 70X | ±5μm |
| 4X | 80X | ±4μm |
| 4.5X | 90X | ±4μm |
| 5X | 100X | ±4μm |

可选配置

| | |
|------------------------|---------------|
| 1X相机接口 | ISM-DL-CA1X |
| 2X辅助物镜 | ISM-DL-OB2X |
| X-Y金属工作台(行程: 100×86mm) | ISM-DL-STAGE1 |
| 扫码枪和集线器 | 7328-SCAN |



软件(标配)



待续

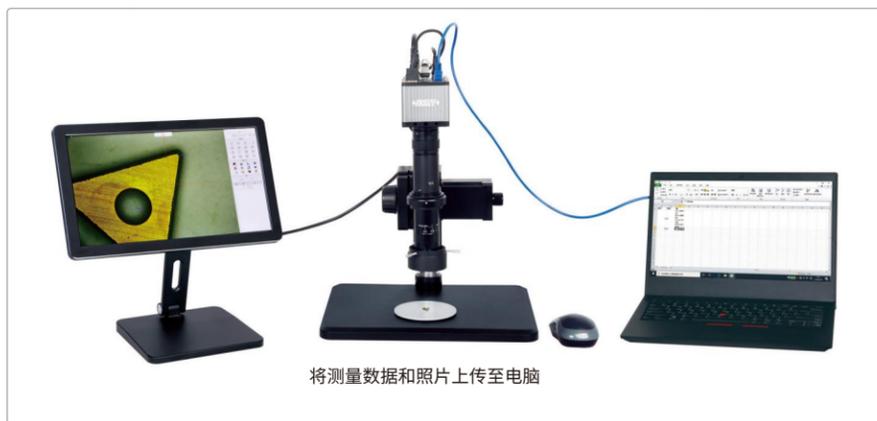
电动大景深显微镜

型号: ISM-DL520

相机内置测量软件,无需电脑 电动景深合成



- 1080P高清影像
- 相机内置软件, 无需电脑, 通过鼠标操作
- 带拍照功能, 照片存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 电动景深合成
- 通过以太网(TCP/IP) 上传照片和测量数据
- 扫码枪录入工件序列号, 以命名照片和测量数据文件



待续

接上页

技术参数

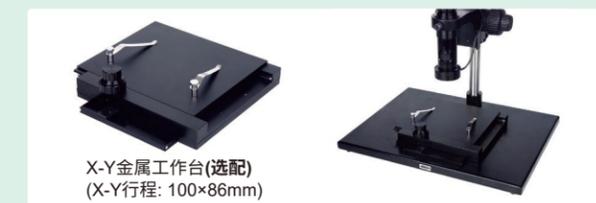
| | |
|-----------|-------------------|
| 放大倍率 | 14.7X~122.7X |
| 视场 | 2.3×1.2~19.5×11mm |
| 焦距 | 65mm |
| 传感器 | 1/1.2" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 30fps |
| 输出接口 | RJ45 |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 320×260×500mm |
| 净重 | 7kg |

放大倍率和测量精度

| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 测量精度 |
|--------|--------|------|
| 0.6X | 14.7X | ±8μm |
| 0.8X | 19.6X | ±7μm |
| 1X | 24.5X | ±6μm |
| 1.5X | 36.8X | ±6μm |
| 2X | 49.1X | ±6μm |
| 2.5X | 61.3X | ±5μm |
| 3X | 73.6X | ±5μm |
| 3.5X | 85.9X | ±4μm |
| 4X | 98.2X | ±4μm |
| 4.5X | 110.4X | ±4μm |
| 5X | 122.7X | ±4μm |

标准配置

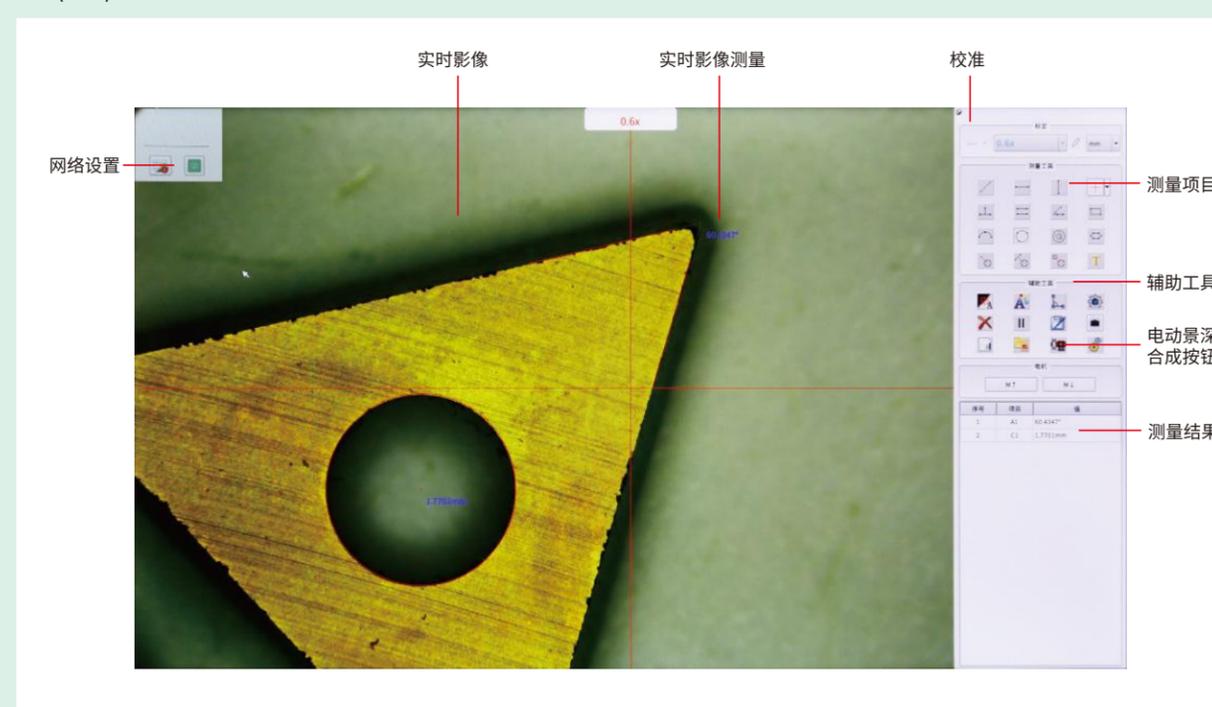
| | |
|---------|----|
| 主机 | 1个 |
| 1X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 环形LED光源 | 1个 |
| 黑白板 | 1个 |
| 电源适配器 | 3个 |



可选配置

| | |
|------------------------|---------------|
| X-Y金属工作台(行程: 100×86mm) | ISM-DL-STAGE1 |
|------------------------|---------------|

软件(标配)



03

自动对焦显微镜

无需手动调焦, 可以快速的寻找到清晰的画面, 有不同视野大小的产品可供选择。

无需手动调节焦距, 一键或自动完成对焦, 大幅节省操作时间, 对焦精度高且一致性强, 避免人工操作带来的主观误差。支持连续观测或批量样品检测, 可与自动化平台联动, 提升检测效率适配高低倍物镜切换, 能快速锁定不同倍率下的清晰成像。



自动对焦



清晰成像

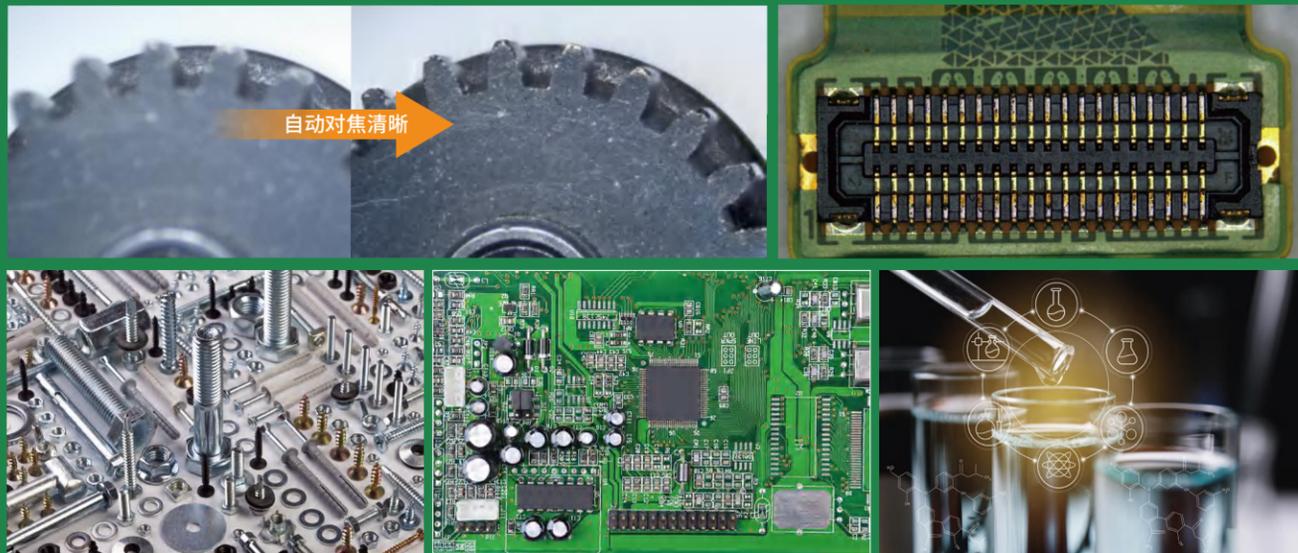


显微镜功能选型一览表

| 产品型号 | 大视野 | 电动变焦 | 带显示屏 | 带十字线 | 带测量功能(需切换手动对焦) | 是否是多功能支架 |
|---|-----|------|------|------|----------------|----------|
|  5319 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  5315 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  5302 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  5320 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
|  5303 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  5317 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

应用场景

半导体芯片、电子元器件、材料科学、PCB板线路缺陷检测、精密模具、微小五金件的批量外观与尺寸抽检。



一体式自动对焦显微镜

型号: 5319-AF290-Y

自动对焦 拍照、录像、测量 变焦后免标定 电动灯光控制 电动变焦



- 符合企业标准
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能
- 相机内置测量软件
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 实时显示放大倍率
- 支持数字放大
- 支持快捷键盘操作
- 可产生十字线和网格线
(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/白色)



技术参数

| | |
|-----------|---------------|
| 放大倍率 | 27.4X~163X |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 测量精度 | ±0.02mm |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 50/60fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 600×280×390mm |
| 净重 | 6.5kg |

标准配置

| | |
|-----------|----|
| 主机(含支架) | 1个 |
| 21.5" 显示器 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI线 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 黑板板 | 1个 |
| 快捷键盘 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |

自动对焦和视野范围

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 光学变焦倍率* | 0.8X | 1X | 2X |
| 自动对焦范围 | 88~133mm | 88~133mm | 98~123mm |
| 视野范围 | 19.4×11~15.8×8.8mm | 15×8.3~12.7×7.2mm | 7.1×4~6.7×3.8mm |
| 光学变焦倍率* | 3X | 4X | 4.76X |
| 自动对焦范围 | 103~115mm | 108~111mm | 108~111mm |
| 视野范围 | 4.8×2.7~4.5×2.5mm | 3.6×2~3.3×1.8mm | 3×1.7~2.8×1.6mm |

*光学变焦镜头可在0.8X到4.76X之间任意变焦



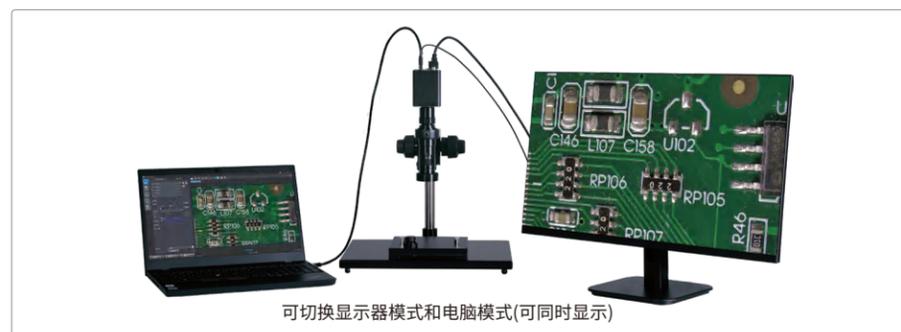
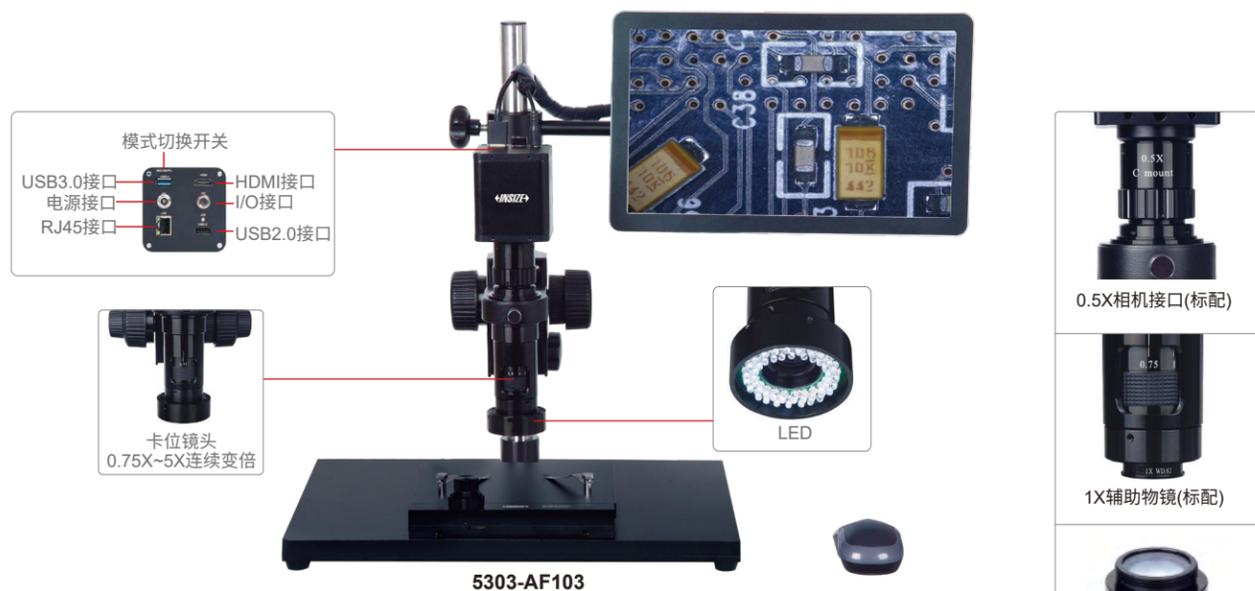
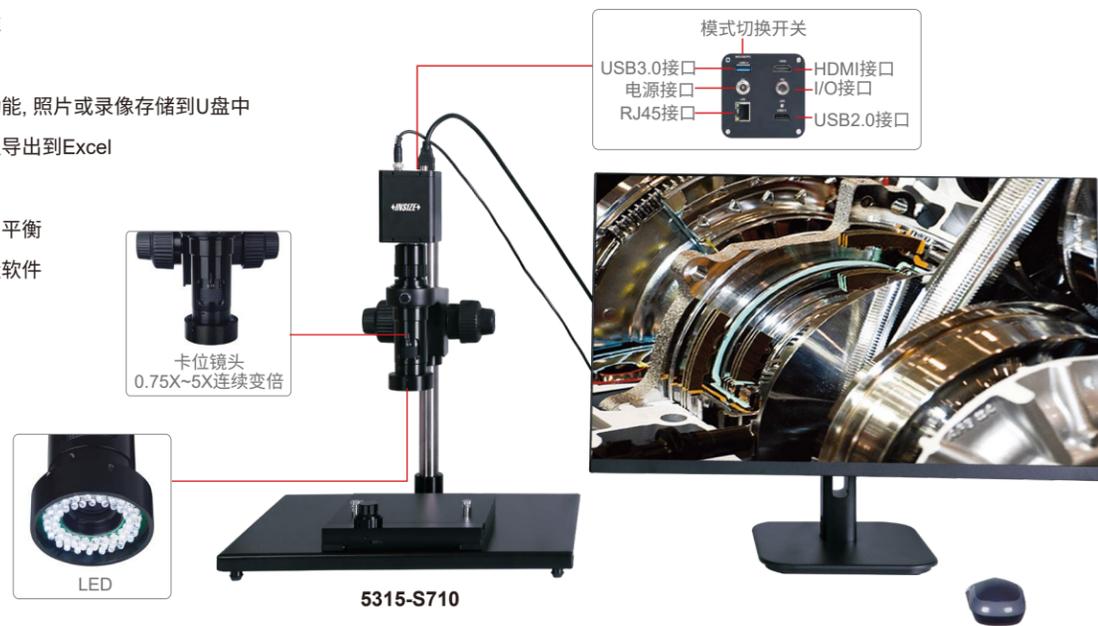
快捷键盘(标配)

自动对焦测量显微镜

自动对焦 图片传输 景深合成 图像拼接



- 符合企业标准
- 高清影像
- 带拍和录像功能, 照片或录像存储到U盘中
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动对焦
- 自动曝光、白平衡
- 相机内置测量软件



技术参数

| 型号 | 5315-S710 | 5303-AF103 |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 放大倍率 | 28X~185X(27" LCD) | 20X~123X(13.3" LCD) |
| 传感器 | 1/1.7" CMOS | 1/2.8" CMOS |
| 像素 | 12M | 2M |
| 分辨率 | 4000×3000 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 30fps | 60fps |
| 输出接口 | HDMI/USB/LAN | HDMI/USB/LAN |
| 电源 | 电源适配器 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm | 570×300×430mm |
| 净重 | 15kg | 6.5kg |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 显示器 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| X-Y金属工作台 | 1个 |
| HDMI线 | 1个 |

放大倍率、焦距和视场

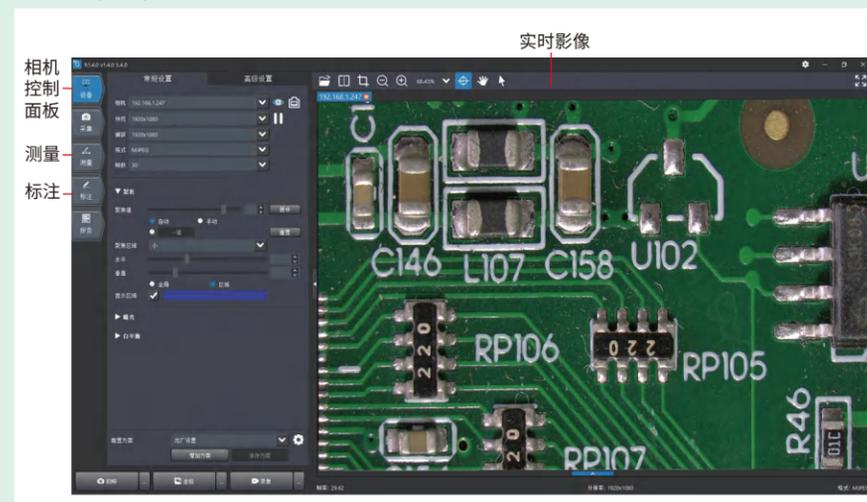
| 型号 | 技术参数 | 相机接口 | |
|------------|------|---------------------|-------------------|
| | | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 5303-AF103 | 放大倍率 | 20~123X | 40~246X |
| | 焦距 | 48~84mm | 48~84mm |
| | 视场 | 13×7~2.2×1mm | 6.5×3.5~1.1×0.5mm |
| | 精度 | ±0.02mm | ±0.02mm |
| 5315-S710 | 放大倍率 | 28~185X | 56~370X |
| | 焦距 | 73±2mm | 73±2mm |
| | 视场 | 18.2×11.0~3.2×1.9mm | 8.6×5.5~1.6×0.9mm |
| | 精度 | ±0.02mm | ±0.02mm |

可选配置

| | |
|--------|-----------------|
| 1X相机接口 | ISM-DL-CA1X |
| 2X辅助物镜 | ISM-DL-OB2X |
| 电脑 | ISM-DL-COMPUTER |



电脑软件(标配)

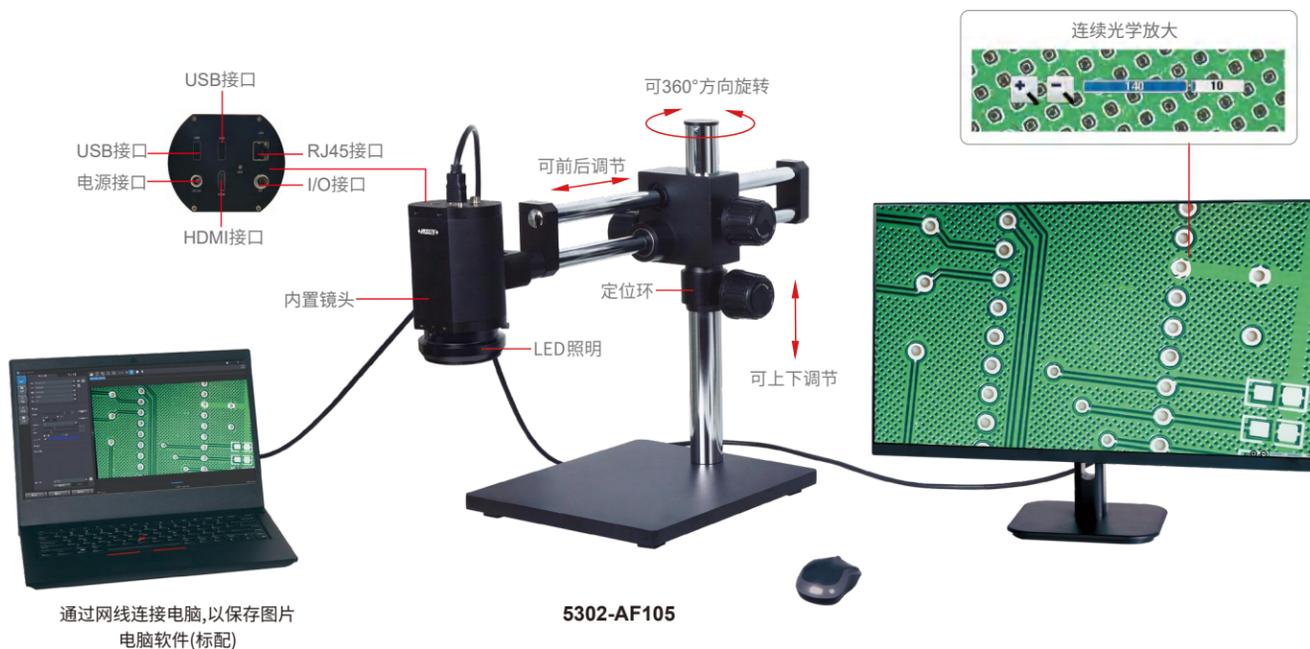


相机软件(标配)



自动对焦显微镜(大视场)

可同时连接电脑和电视 自动对焦 拍照、录像、测量



5302-AF105

- 符合企业标准
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能
- 可同时连接电视(HDMI接口)和电脑(网口)
- 相机内置电视测量软件

- 标配电脑软件,可拍照并保存
- 自动曝光,白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 可产生十字线
(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/棕色)



手持控制器(选配,适用于电视端)

技术参数

| 型号 | 5302-AF105(普通型) | 5302-AF108(高清型) |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 像素 | 2M | 8M |
| 分辨率 | 1920×1080 | 3840×2160 |
| 放大倍率 | 1.6X~22.2X (在27"电视上) | 1.6X~44.4X (在27"电视上) |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS | |
| 自动对焦范围 | 100mm~∞ | |
| 输出接口 | HDMI, 网口 | |
| 帧速率 | HDMI:60fps, 网口:30fps | |
| 电源 | 电源适配器 | |
| 尺寸(长×宽×高) | 500×280×410mm | |
| 净重 | 17kg | |

接上页

测量精度

| 光学放大倍率(AF105) | 光学放大倍率(AF108) | 测量精度 |
|---------------|---------------|---------|
| 2X | 2X | ±0.1mm |
| 4X | 4X | ±0.1mm |
| 6X | 6X | ±0.04mm |
| 8X | 8X | ±0.02mm |
| 14X | 14X | ±0.02mm |
| / | 28X | ±0.02mm |

视场

| 焦距 | 放大倍率(在27"电视上) | 视场 |
|-------|---------------|-----------------|
| 100mm | 3.3~22.2X | 26×14~170×102mm |
| 150mm | 2.3~17.8X | 33×18~230×142mm |
| 200mm | 1.9~15.5X | 38×21~290×180mm |
| 250mm | 1.6~13.5X | 43×24~350×216mm |

电视软件(标配)



标准配置

| | |
|-------------|----|
| 主机(含支架) | 1个 |
| LED照明 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI线(连接电视) | 1个 |
| 网线(连接电脑) | 1个 |
| 小型交换机 | 1个 |
| 电脑软件 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |

可选配件

| | |
|-------|--------------------|
| 手持控制器 | 5302-AF-CONTROLLER |
|-------|--------------------|

高清自动对焦显微镜(大视场)

型号: 5320-AF410

自动对焦 自动测量 景深合成 DXF图纸导入



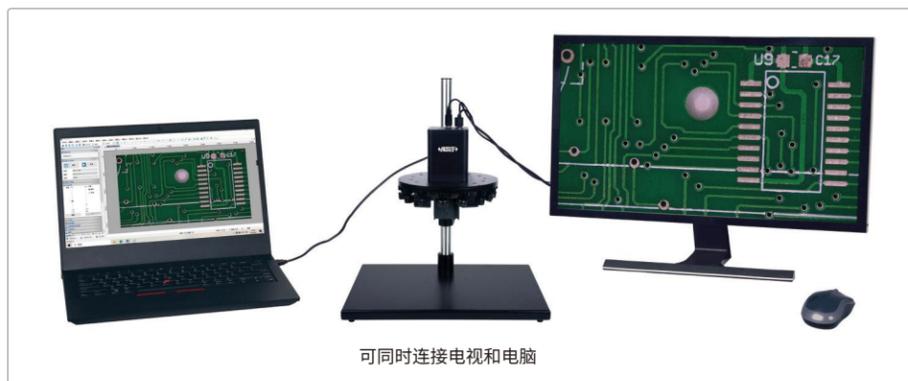
每个灯泡可以独立控制方向和开关



LED



- 符合企业标准
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能
- 相机内置测量软件
- 自动曝光, 锐化和降噪, 白平衡
- 4K/1080P HDMI输出自适应切换
- 实时显示放大倍率
- 支持数字放大
- 电动灯光控制
- 可产生十字线和网格线
- 可确认相机MAC地址



可同时连接电视和电脑

技术参数

| | |
|---------------|------------------|
| 放大倍率(在28"电视上) | 2.4X~43.7X |
| 视场 | 14.2×8~255×145mm |
| 自动对焦范围 | 205~255mm |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS |
| 像素 | 8M |
| 分辨率 | 3840×2160 |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | HDMI/USB/LAN |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 400×300×450mm |
| 净重 | 5.8kg |

标准配置

| | |
|------------|----|
| 主机(含支架) | 1个 |
| LED照明 | 1个 |
| 32G内存卡及读卡器 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI线 | 1个 |
| USB3.0数据线 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |

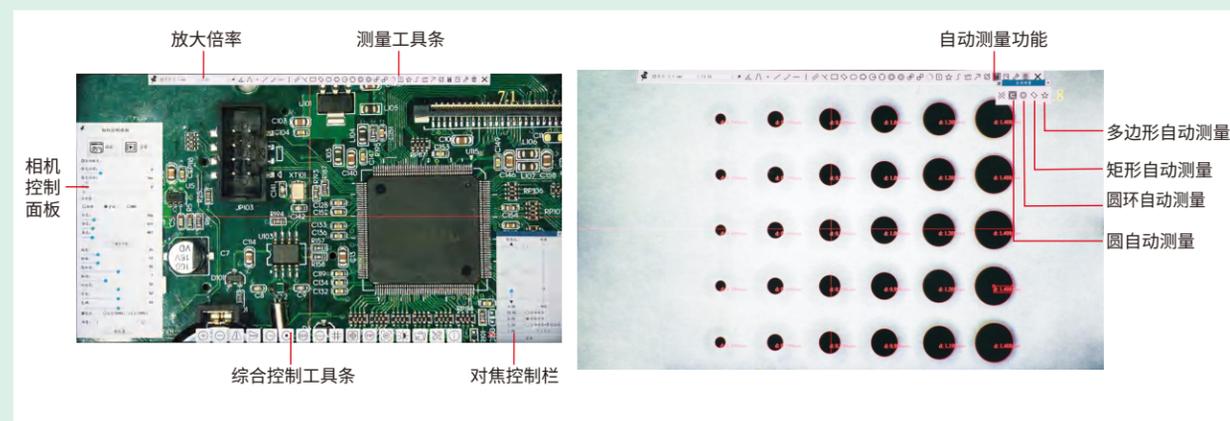
测量精度(在28"电视上)

| 光学放大倍率 | 测量精度 |
|--------|---------|
| 2X | ±0.1mm |
| 4X | ±0.1mm |
| 6X | ±0.04mm |
| 10X | ±0.02mm |
| 14X | ±0.02mm |
| 18X | ±0.01mm |

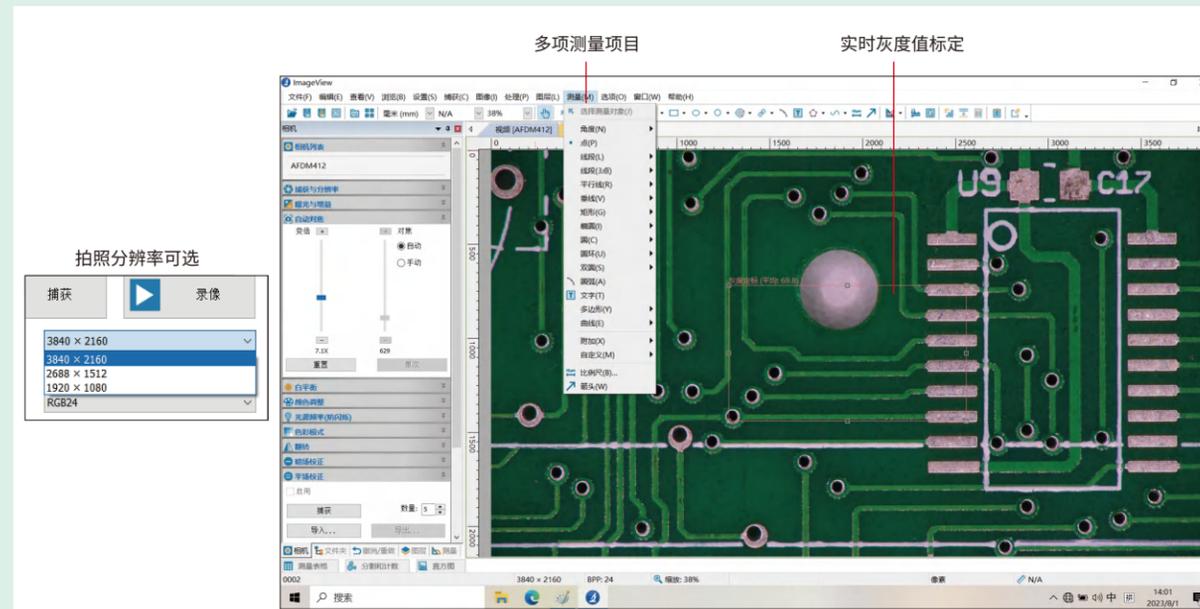
待续

接上页

电视软件(标配)



专业电脑软件(标配)



通过软件可实现对图像的全面控制, 包含测量项目、图像拼接、图像灰度处理、RGB直方图观察、图像颜色抽取、灰度值三维模型显示以及图像曝光、白平衡、图像位深度以及图像曝光、白平衡、图像位深度、平场暗场校正等功能。

万向自动对焦显微镜

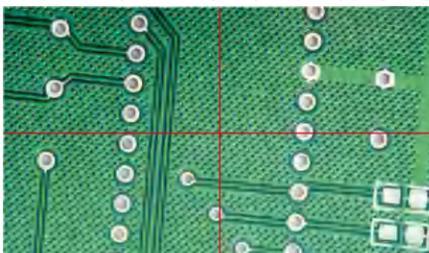
自动对焦 图片传输 景深合成 图像拼接



- 符合企业标准
- 1080P高清影像
- 自动对焦相机
- 带拍照录像功能, 存储到U盘中
- 图片查看, 图片对比
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度, 对比度, 增益调节
- 可产生十字线
- 相机内置软件
- 支架方向可调节
- 可切换显示器模式和电脑模式 (可同时显示)



可产生十字线(可切换蓝色/绿色/红色/黄色/黑色/棕色)



接上页

技术参数

| 型号 | 5317-AF109(磁吸型) | 5317-AF110(桌面夹持型) |
|--------|-----------------|-------------------|
| 放大倍率 | 20X~123X | |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS | |
| 像素 | 2M | |
| 分辨率 | 1920×1080 | |
| 帧速率 | 60fps | |
| 电源 | 电源适配器 | |
| 尺寸(高度) | 480mm | 600mm |
| 净重 | 5.6kg | 8.5kg |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 显示器 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑白板 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| HDMI连接线 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |

放大倍率、焦距和视场

| 辅助物镜 | 技术参数 | 相机接口 | |
|--------|------|-------------------|-------------------|
| | | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 1X(标配) | 放大倍率 | 20~123X | 40~246X |
| | 焦距 | 48~84mm | 48~84mm |
| | 视场 | 13×7~2.2×1mm | 6.5×3.5~1.1×0.5mm |
| | 测量精度 | ±0.02mm | ±0.02mm |
| 2X(选配) | 放大倍率 | 40~246X | 80~492X |
| | 焦距 | 24~42mm | 24~42mm |
| | 视场 | 6.5×3.5~1.1×0.5mm | 3.3×1.8~0.6×0.3mm |
| | 测量精度 | ±0.02mm | ±0.02mm |

自动对焦范围

| | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 变倍物镜倍率 | 0.75X | 1X | 1.5X | 2X | 2.5X |
| 自动对焦范围 | 48~84mm | 50~78mm | 55~73mm | 62~71mm | 65~70mm |
| 变倍物镜倍率 | 3X | 3.5X | 4X | 4.5X | 5X |
| 自动对焦范围 | 66~70mm | 67~70mm | 68~70mm | 68~70mm | 68~70mm |

可选配置

| | |
|--------|-------------|
| 1X相机接口 | ISM-DL-CA1X |
| 2X辅助物镜 | ISM-DL-OB2X |

相机软件(标配)



专业电脑软件(标配)



04

3D旋转显微镜

3D旋转显微镜支持样品360°旋转或物镜环绕旋转，突破单一视角限制，完整呈现样品立体结构，能清晰呈现样品内部或者侧边的结构、装配间隙或复杂曲面，弥补普通显微镜视角局限。



3D旋转



360°旋转

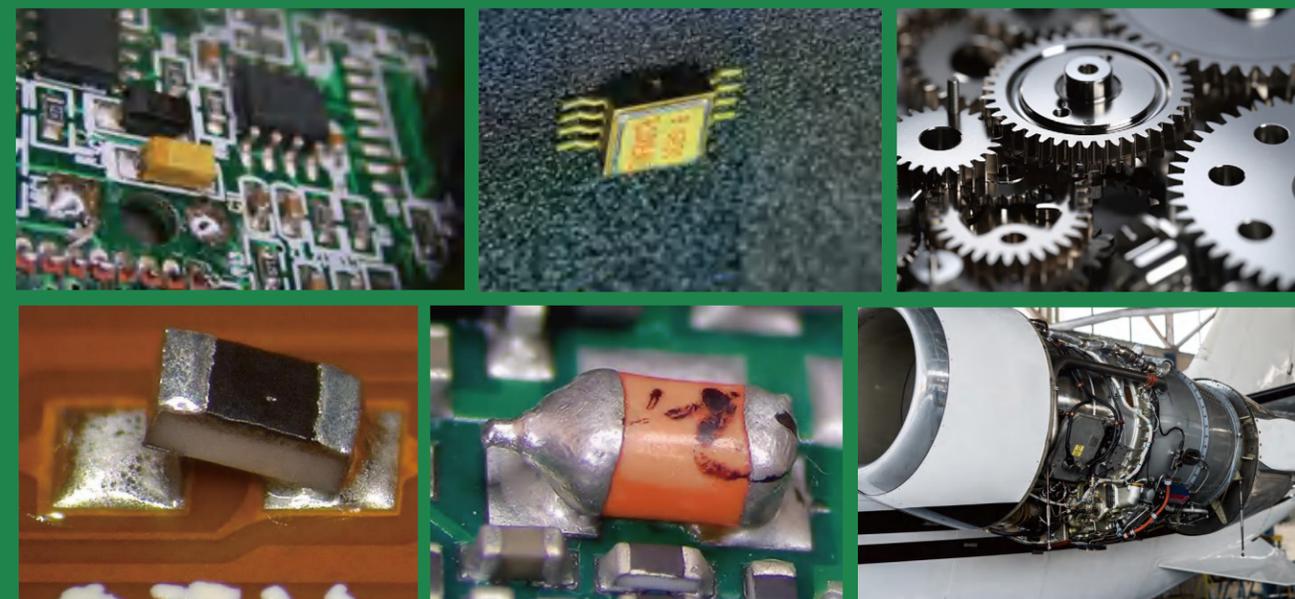


显微镜功能选型一览表

| 产品型号 | 3D旋转功能 | 电动旋转 | 电动灯光控制 | 2D/3D切换 | 带2D测量功能 |
|---|--------|------|--------|---------|---------|
|  5301 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  5313 | ✓ | | | | |
|  5327 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  5328 | ✓ | | | ✓ | ✓ |

应用场景

微型齿轮、复杂腔模具、微小装配件的全角度观察，芯片封装结构、微型连接器、PCB板多层布线的三维观测，精密传感器、微型轴承、航空零部件微小孔隙与复杂曲面的3D观察等。



三维电动旋转显微镜

型号: 5301-D400

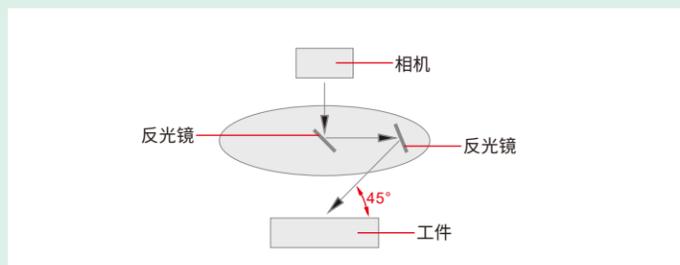
拍照和录像 适合观察凸起物体和孔壁



- 符合企业标准
- 1080P高清三维影像
- 带拍照录像功能, 照片存储到U盘中
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节



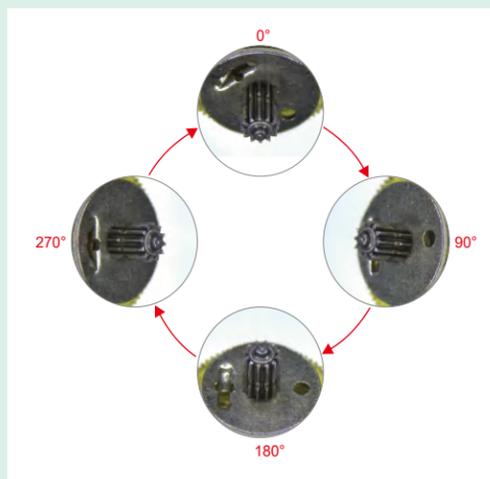
工作原理示意图



技术参数

| | |
|-----------|-----------------|
| 放大倍率 | 15X~100X |
| 视场 | 4.2×2.7~28×18mm |
| 焦距 | 40mm |
| 观察角度 | 45° |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电机转速 | 2~4转/分 |
| 电源 | 220V, 50/60Hz |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm |
| 净重 | 10kg |

360°旋转观察



标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| 旋转控制器 | 1个 |
| X-Y金属工作台 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑板 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |

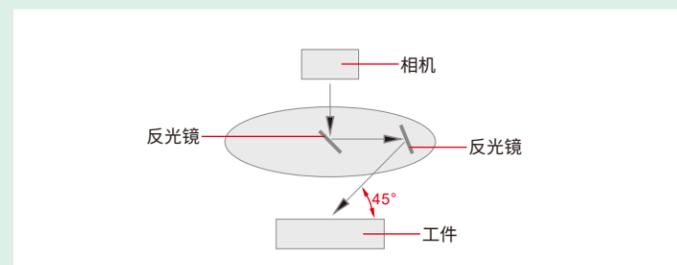
三维手动旋转显微镜

型号: 5313-S407

拍照和录像 适合观察凸起物体和孔壁



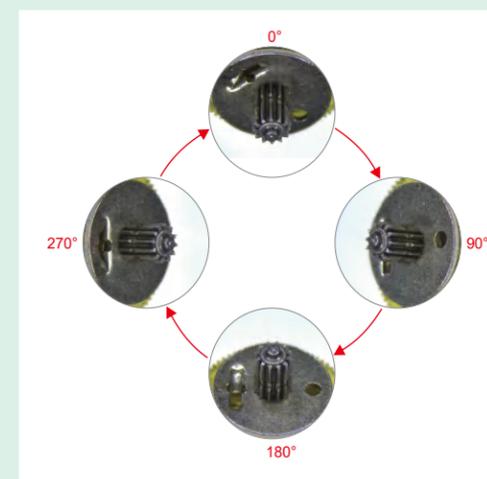
工作原理示意图



技术参数

| | |
|-----------|------------------|
| 放大倍率 | 18X~120X |
| 视场 | 2.4×1.5mm~16×9mm |
| 焦距 | 20mm |
| 观察角度 | 45° |
| 传感器 | 1/2.8" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 帧速率 | 60fps |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm |
| 净重 | 10kg |

360°旋转观察



标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机 | 1个 |
| X-Y金属工作台 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑板 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| 电源适配器 | 2个 |

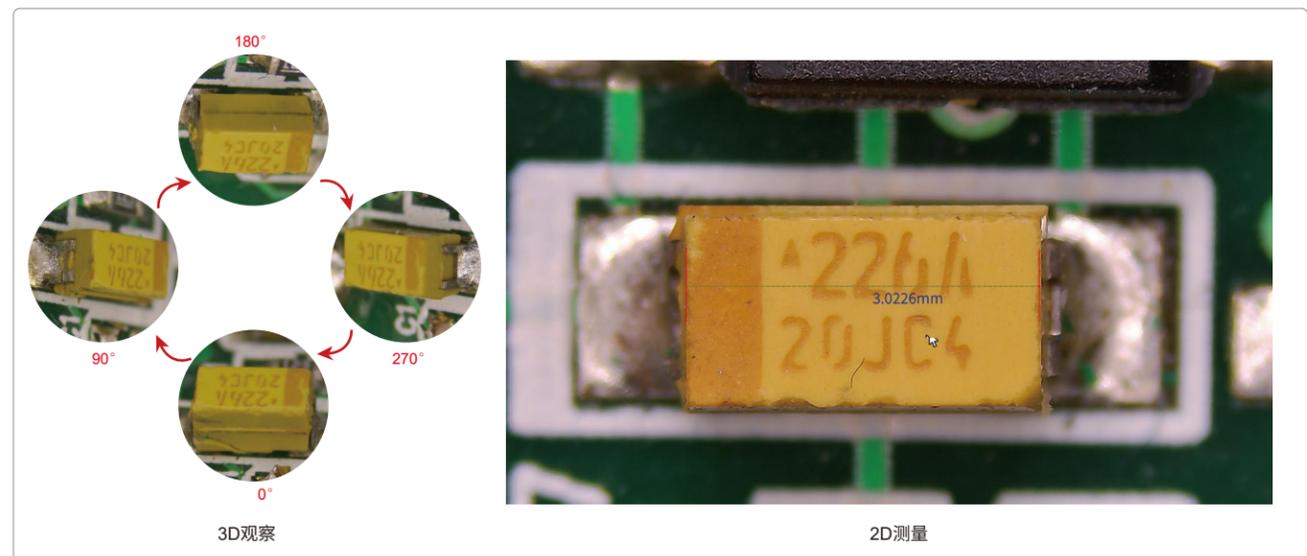
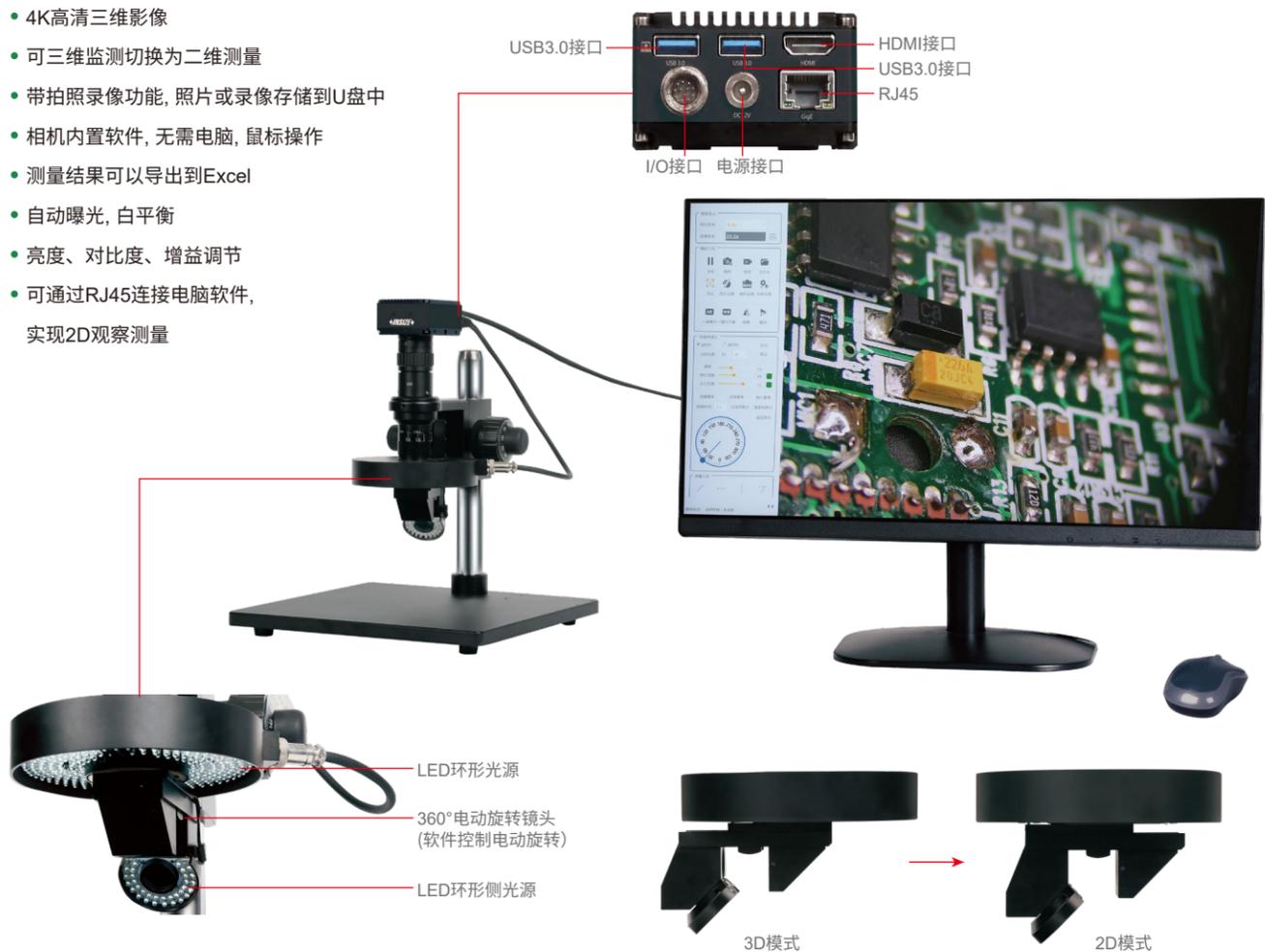
2D/电动3D旋转显微镜

型号: 5327-MD10

拍照和录像 三维二维可切换 三维电动旋转



- 4K高清三维影像
- 可三维监测切换为二维测量
- 带拍照录像功能, 照片或录像存储到U盘中
- 相机内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节
- 可通过RJ45连接电脑软件, 实现2D观察测量



待续

接上页

技术参数

| | |
|-----------|---------------|
| 放大倍率 | 26X~206X |
| 视场 | 24×20~3×2mm |
| 传感器 | 1/1.8" CMOS |
| 像素 | 8M |
| 分辨率 | 3840×2160 |
| 单一像素尺寸 | 2×2μm |
| 帧速率 | 60fps |
| 焦距(2D) | 86mm |
| 焦距(3D) | 50mm |
| 输出口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 330×300×318mm |
| 净重 | 7.8kg |

2D放大倍率、视场和精度

| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 视场 | 测量精度 |
|--------|--------|-----------|------|
| 0.6X | 26X | 23×13mm | ±5μm |
| 0.8X | 34X | 17×10mm | ±5μm |
| 1X | 42X | 14×8mm | ±5μm |
| 1.5X | 62X | 9×5mm | ±5μm |
| 2X | 83X | 7×4mm | ±5μm |
| 2.5X | 103X | 5.5×3mm | ±4μm |
| 3X | 123X | 4.5×2.5mm | ±4μm |
| 3.5X | 144X | 4×2mm | ±4μm |
| 4X | 165X | 3.5×2mm | ±3μm |
| 4.5X | 185X | 3×1.5mm | ±3μm |
| 5X | 206X | 2.5×1.5mm | ±3μm |

标准配置

| | | | |
|----------|----|----------|----|
| 主机(含支架) | 1个 | 鼠标 | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 | LCD(27") | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 | 校准片 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 | 电源适配器 | 1个 |
| 黑白板 | 1个 | | |

相机软件(标配)



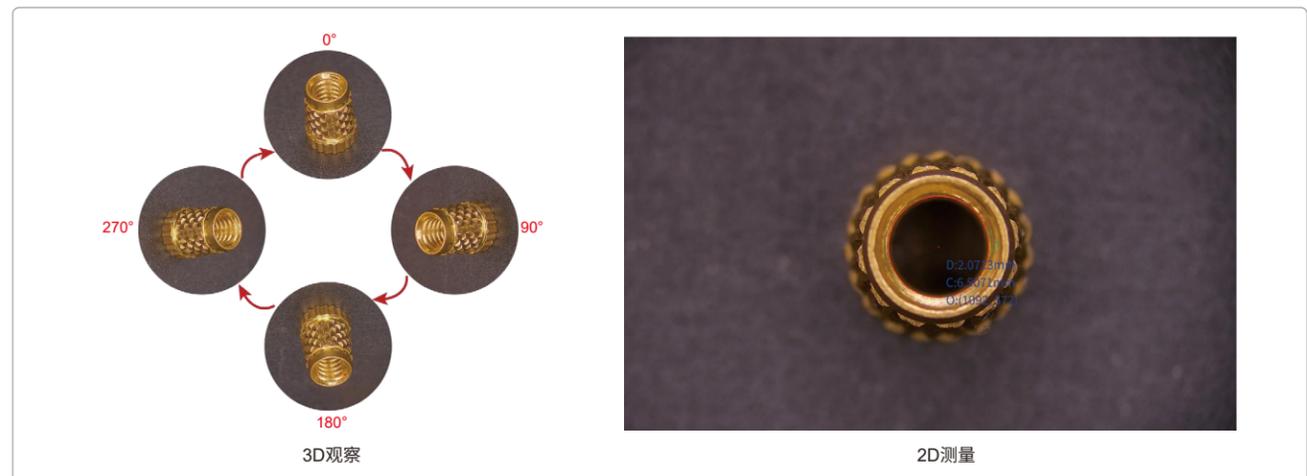
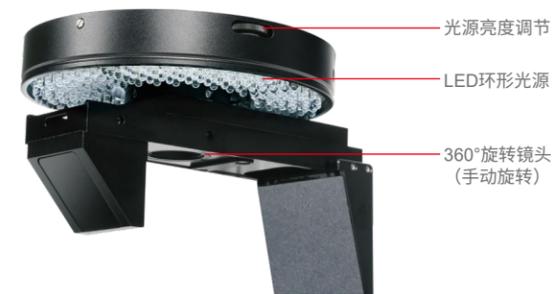
2D/手动3D旋转显微镜

型号: 5328-ML10

拍照和录像 三维二维可切换 三维手动旋转



- 可三维监测或二维测量可切换
- 带拍照录像功能, 照片或录像存储到U盘中
- 相机内置软件, 无需电脑, 鼠标操作
- 测量结果可以导出到Excel
- 自动曝光, 白平衡
- 亮度、对比度、增益调节



待续

接上页

技术参数

| | |
|-----------|-------------------|
| 放大倍率 | 11X~94X |
| 视场 | 30.6×17.2~3.6×2mm |
| 传感器 | 1/2" CMOS |
| 像素 | 2M |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 单一像素尺寸 | 2.4×2.4μm |
| 帧速率 | 60fps |
| 焦距(2D) | 86mm |
| 焦距(3D) | 50mm |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 330×300×318mm |
| 净重 | 7.8kg |

2D放大倍率、视场和精度

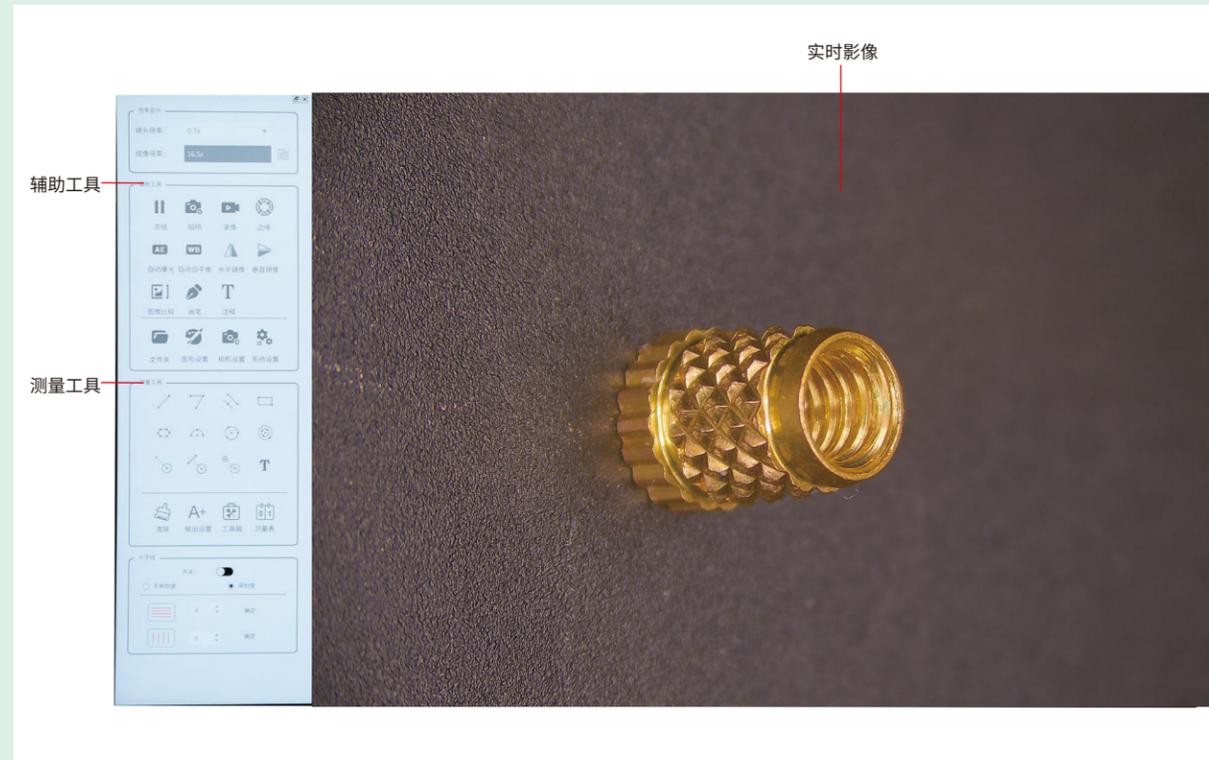
| 变倍物镜倍率 | 图形放大倍率 | 视场 | 测量精度 |
|--------|--------|-------------|-------|
| 0.6X | 11X | 30.6×17.2mm | ±12μm |
| 0.8X | 14.5X | 23.1×13mm | ±11μm |
| 1X | 18.5X | 18.4×10.3mm | ±10μm |
| 1.5X | 27.5X | 12.3×6.9mm | ±9μm |
| 2X | 37X | 9.1×5.1mm | ±9μm |
| 2.5X | 46.5X | 7.3×4.1mm | ±9μm |
| 3X | 56X | 6.1×3.4mm | ±8μm |
| 3.5X | 66X | 5.2×2.9mm | ±8μm |
| 4X | 75X | 4.5×2.5mm | ±7μm |
| 4.5X | 84X | 4×2.2mm | ±7μm |
| 5X | 94X | 3.6×2mm | ±7μm |

标准配置

| | |
|----------|----|
| 主机(含支架) | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 16G U盘 | 1个 |
| 黑白板 | 1个 |

| | |
|------------|----|
| 鼠标 | 1个 |
| LCD(13.3") | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |

相机软件(标配)



05

便携式小显微镜

便携式显微镜小巧易携、可以快速移动、可现场快速观测。

体积小、重量轻，便于手持或携带，操作简单，无需复杂调试，部分支持无线连接手机/电脑，实时传输图像、存储数据。



小巧便捷



数据传输

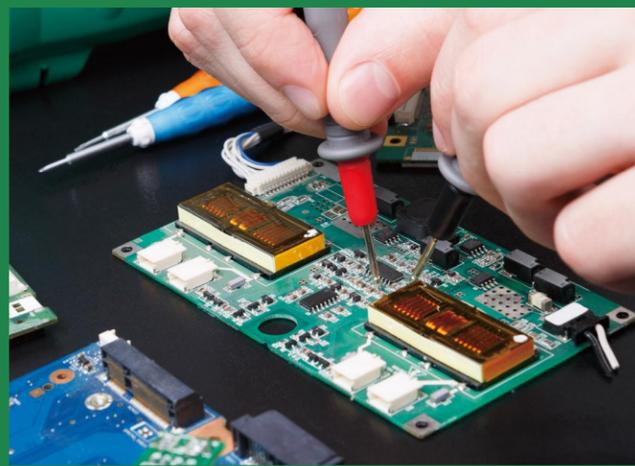
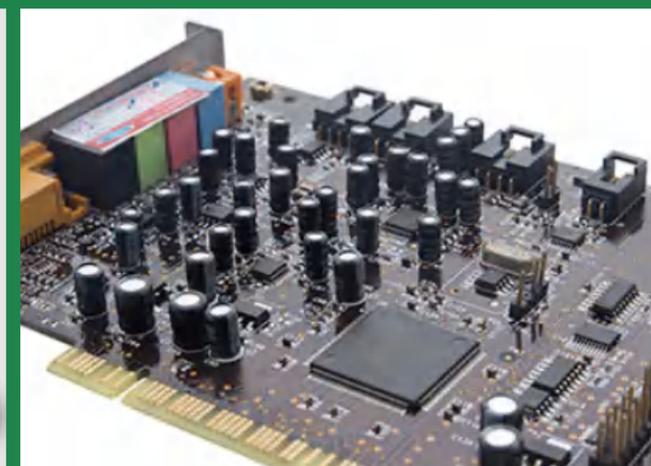


显微镜功能选型一览表

| 产品型号 | USB通讯 | WIFI通讯 | 支持内存卡(最大128G) | 红外遥控 | 显示器(标配) | 支架(标配) |
|---|-------|--------|---------------|------|---------|--------|
|  ISM-PM200 | ✓ | | | | | ✓ |
|  ISM-WF200 | ✓ | ✓ | | | | |
|  5311-MF710 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

应用场景

工业现场检测，户外测量，电子维修，质检巡检等。



数码测量显微镜(经济型)



- 符合企业标准
- 可拍照和录像
- 带软件
- 标配分度值0.1mm和1mm的校准尺
- 标配2个快速调焦罩



ISM-PM200SA(不含电脑)

万向支架(ISM-PM200SB标配)



滤色片(选配)



快速调焦罩
(调焦罩高度为特定放大倍率下的焦距)



使用快速调焦罩, 可直接放在物体表面上观察或测量使用快速调焦罩

待续

接上页

技术参数

| 型号 | ISM-PM200SA | ISM-PM200SB |
|------|-------------------------|-------------|
| 放大倍率 | 10X~200X | 10X~200X |
| 支架 | 标准支架 | 万向支架 |
| 像素 | 2M(分辨率: 1920x1080) | |
| 照明 | LED, 亮度可调 | |
| 电源 | USB 2.0供电(电压要求: 5±0.1V) | |

倍率、焦距、视场和测量精度

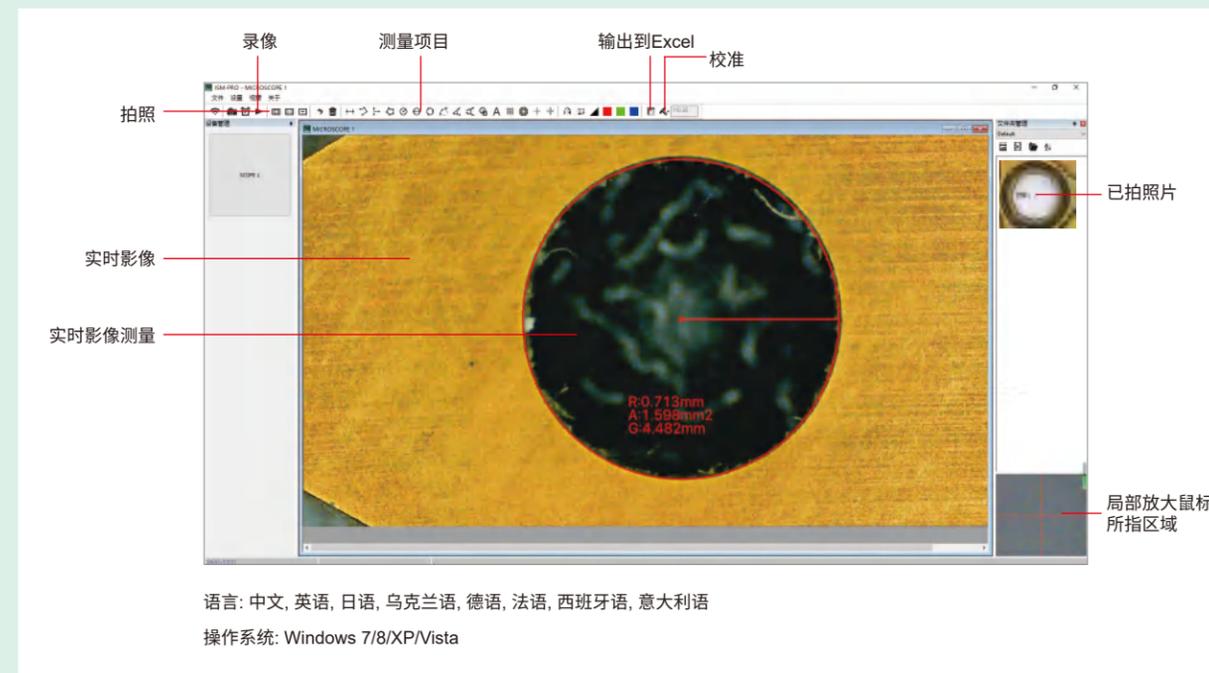
| 放大倍率 | 焦距 | 视场 | 测量精度 |
|------|------|-----------|------|
| 50X | 22mm | 9.6×7.1mm | 30μm |
| 100X | 14mm | 4.8×3.6mm | 15μm |
| 150X | 14mm | 3.3×2.5mm | 10μm |
| 200X | 19mm | 2.3×1.8mm | 8μm |

标准配置

| | |
|------|----|
| 主机 | 1个 |
| 软件U盘 | 1个 |

可选配置

| | |
|--------|---------------|
| 绿色滤色光片 | ISM-PM-GREEN |
| 黄色滤色光片 | ISM-PM-YELLOW |
| 蓝色滤色光片 | ISM-PM-BLUE |

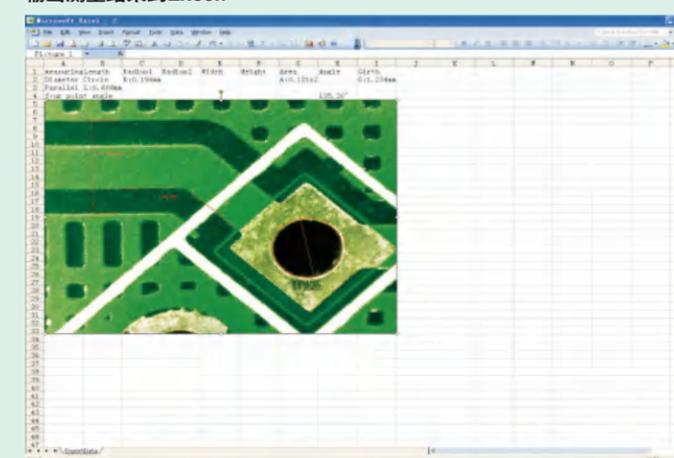


语言: 中文, 英语, 日语, 乌克兰语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语
操作系统: Windows 7/8/XP/Vista

测量项目

- 测量平行线距离
- 测量多边形周长及面积
- 两点圆测量
- 测量圆弧半径
- 测量点到线距离
- 测量圆的半径
- 三点角度测量
- 测量两个圆心距离
- 测量连续折线长度
- 选择圆周上三点, 测量圆半径周长及面积
- 测量两条线的夹角
- 添加文本

输出测量结果到Excel:

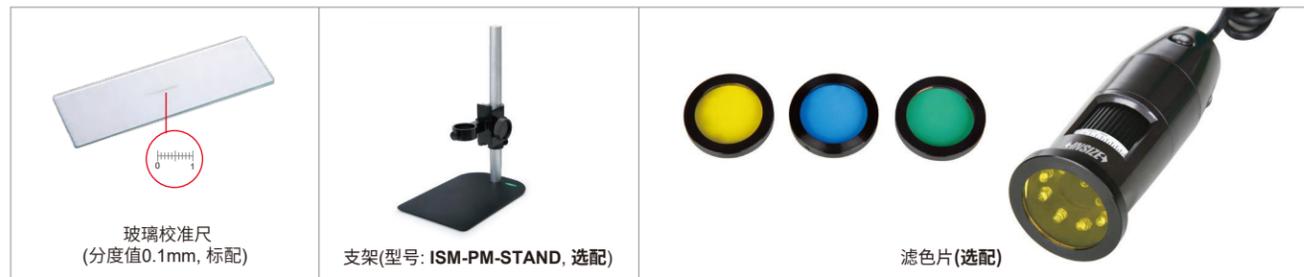


WiFi数码测量显微镜(经济型)

型号: ISM-WF200



- 符合企业标准
- WiFi模式下最大传输距离为5m, 可供多台移动设备同时连接
- 可拍照和录像
- 带软件



技术参数

| | |
|------|-----------------------|
| 放大倍率 | 10X~200X |
| 像素 | 1.3M (分辨率: 1280x1024) |
| 照明 | LED, 亮度可调 |
| 电源 | 内置可充电电池 |

倍率、焦距、视场和测量精度

| 放大倍率 | 焦距 | 视场 | 测量精度 |
|------|------|-----------|------|
| 50X | 21mm | 8.1×6.4mm | 30μm |
| 100X | 13mm | 3.9×3.1mm | 15μm |
| 150X | 16mm | 2.6×2.1mm | 10μm |
| 200X | 19mm | 1.8×1.5mm | 8μm |

标准配置

| | |
|-----------------|----|
| 显微镜 | 1个 |
| 底座 | 1个 |
| 80X/150X快速调焦罩 | 1个 |
| 60X/200X快速调焦罩 | 1个 |
| 玻璃校准尺(分度值0.1mm) | 1个 |
| 塑料校准尺(分度值1mm) | 1个 |
| 软件光盘和USB线 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |

可选配置

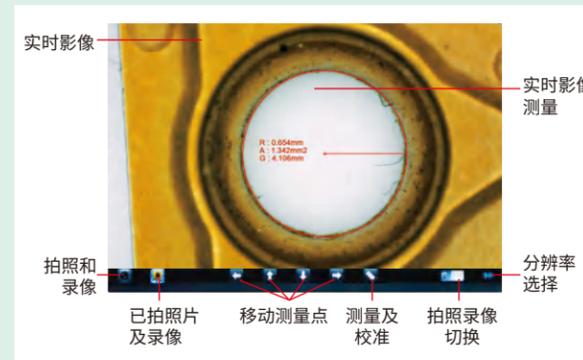
| | |
|--------|---------------|
| 支架 | ISM-PM-STAND |
| 绿色滤色光片 | ISM-PM-GREEN |
| 黄色滤色光片 | ISM-PM-YELLOW |
| 蓝色滤色光片 | ISM-PM-BLUE |

待续

接上页

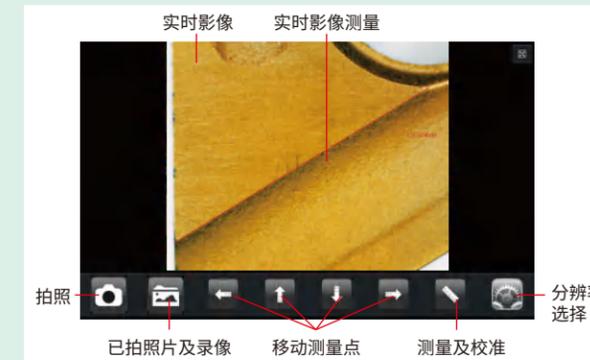
1 显微镜软件ISM-WF200(适用于WiFi连接iPad)

- 测量直线长度和两点间距离
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量角度



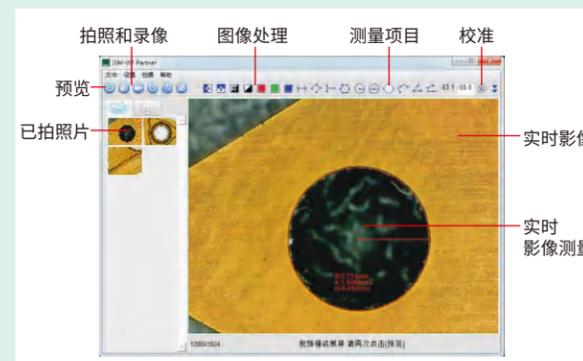
2 显微镜软件ISM-APK(适用于WiFi连接安卓手机或平板电脑)

- 测量直线长度和两点间距离
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量角度



3 显微镜软件ISM-WF Partner(适用于WiFi连接电脑)

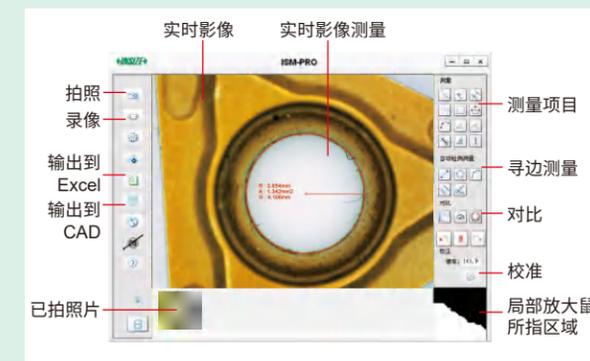
- 测量直线长度和两点间距离
- 测量多边形的面积
- 根据顶点, 测量角度
- 选择圆心, 测量圆半径、周长及面积
- 测量连续折线长度
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量两条线的夹角
- 选择圆上两点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量点到线距离
- 测量圆弧半径、长度及角度
- 测量矩形长宽及面积



4 显微镜软件ISM-PRO(适用于USB线连接电脑)

测量项目:

- 测量直线长度和两点间距离
- 测量连续折线长度
- 测量圆弧半径、长度及角度
- 测量两个圆心距离
- 测量点到线距离
- 测量矩形长宽及面积
- 根据顶点, 测量角度
- 添加文本
- 测量平行线距离
- 选择圆周上三点, 测量圆半径、周长及面积
- 测量两条线的夹角
- 圆标签



寻边测量项目:

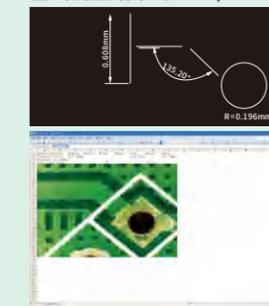
- 自动寻找线并计算长度
- 自动寻找圆弧并计算半径、角度及长度
- 自动寻找圆并计算半径、周长及面积
- 自动寻找两条平行线并计算距离
- 自动寻找两条线并计算夹角

对比:

在显示屏上画出标准长度的直线、标准角度或标准直径的圆(带公差), 与工件作快速对比



输出测量结果到CAD, Excel:



微型数码显微镜(经济型)

型号: 5311-M710

拍照 录像 内置锂电池



- 支持拍照、录像、回放功能
- 支持红外遥控器远程操作



红外遥控器(标配)



32G内存卡及读卡器(标配)



技术参数

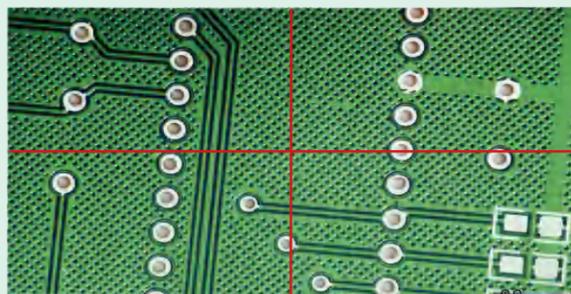
| | |
|-----------|---------------------|
| 屏幕分辨率 | 1280×800 |
| 图像传感器 | 1/3" CMOS |
| 像素 | 13M |
| 像元尺寸 | 1.12μm×1.12μm |
| 帧速率 | 60fps/30fps |
| 放大倍率 | 6.5X~60X |
| 视场 | 3.6×2~33×18.5mm |
| 白平衡 | 自动/手动(RGB十级可调)一键白平衡 |
| 曝光控制 | AE锁定/曝光补偿(十级可调) |
| 图像控制 | 对比度/饱和度/清晰度十级调节 |
| 存储 | 内存卡(最大支持128G) |
| 输出接口 | HDMI |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 180×200×360mm |
| 净重 | 1.3kg |

标准配置

| | |
|------------|----|
| 主机 | 1个 |
| USB数据线 | 1个 |
| HDMI线 | 1个 |
| 红外遥控器 | 1个 |
| 32G内存卡及读卡器 | 1个 |
| 塑料校准尺 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |



通过USB连接电脑,可拍照、录像和测量



十字线

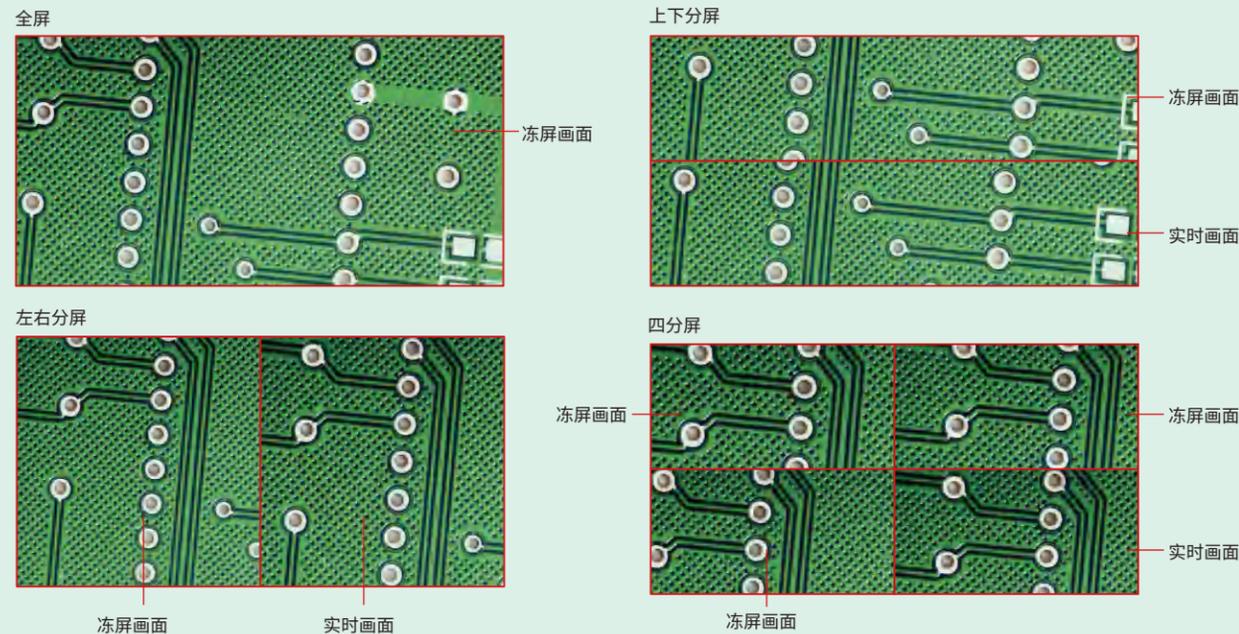


(网格颜色、粗细、位置可调)

待续

接上页

图像冻结(同屏对比):



电脑软件(标配)

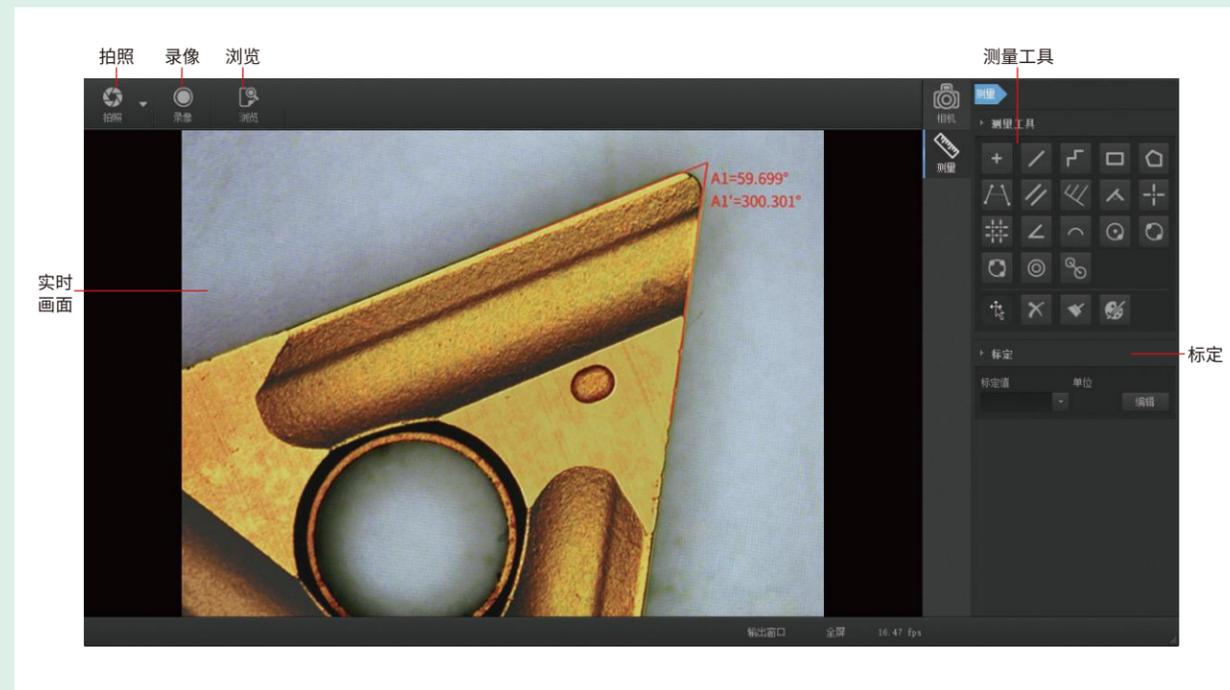
语言: 中文简体, 英语

操作系统: Windows 7/8/8.1/10(64位)

端口: 标准USB2.0端口或以上

测量精度: 0.02mm

- 计数
- 直线长度
- 折线长度
- 矩形面积
- 多边形面积
- 两条线段的中心距
- 平行线之间的距离
- 直线与第一条平行线的距离
- 点线距
- 十字线
- 双十字线
- 角度
- 圆弧
- 圆心画圆的半径
- 两点画圆的半径
- 三点画圆的半径
- 同心圆的半径
- 两个圆心之间的距离



06

智能显微镜

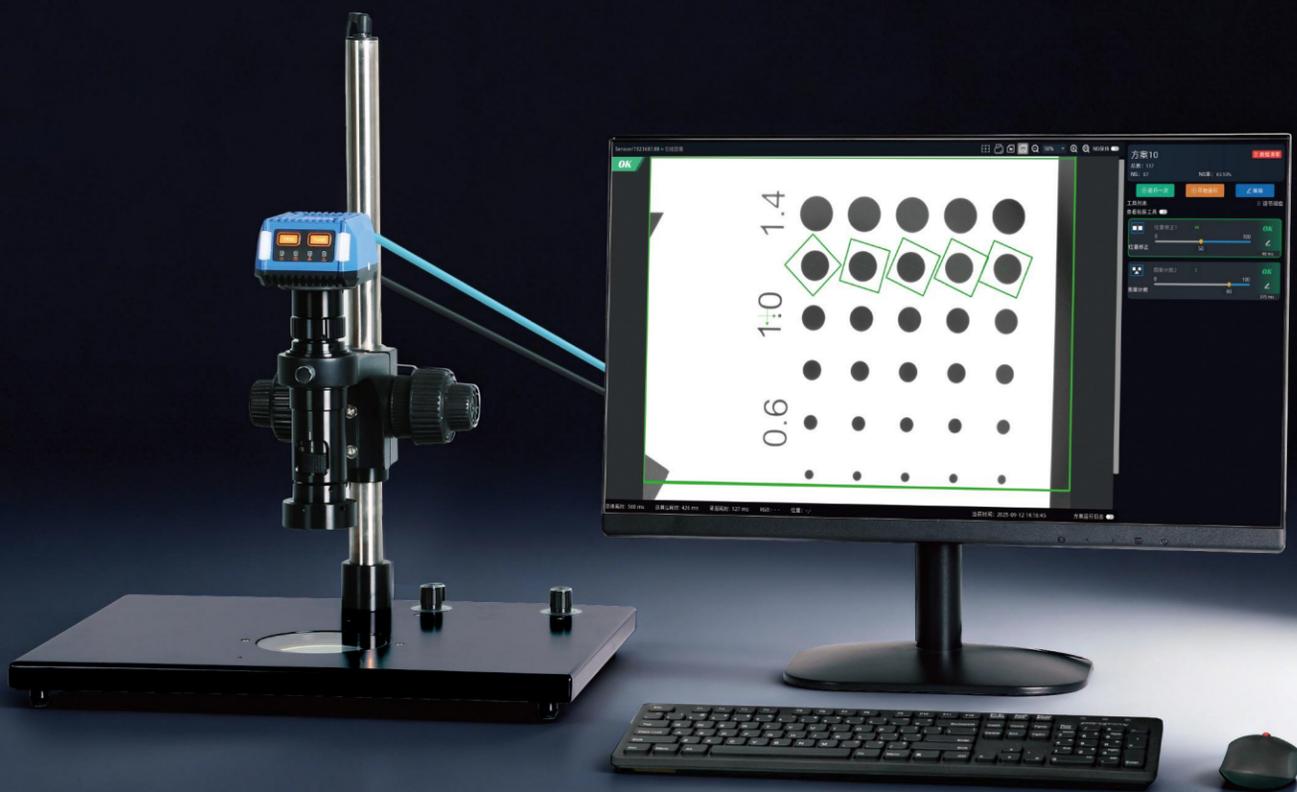
视觉检测, 可以自动识别不同工件, 位置和方向自动校正, 无需精确定位, 支持多种工业通讯协议(TCP/IP, ModBusTCP, ModBusRTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Seria)包含多种检测工具, 可以任意组合, 灵活应用到工件检测。



自动识别



支持多种通讯协议



智能显微镜

型号: ISM-DL402-Y

自动识别 自动测量 位置和方向自动校正

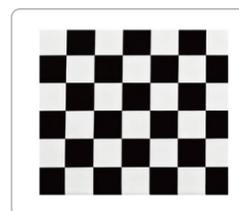


视频

- 视觉检测
- 可以自动识别不同工件
- 位置和方向自动校正, 无需精确定位
- 内置软件, 支持多种工业通讯协议
(TCP/IP, ModBus TCP, ModBus RTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Seria)
- 包含多种检测工具, 可以任意组合, 灵活应用到工件检测

相机功能

- 尺寸测量
- 字符识别
- 轮廓匹配
- 灰度匹配
- 图案计数
- 二维码读取

校准片63×63mm
方格边长1mm(标配)

技术参数

| | |
|-----------|---------------|
| 放大倍率* | 13.5X~90X |
| 视场 | 17×14~2.5×2mm |
| 传感器 | 1/1.8" CMOS |
| 像素 | 5M |
| 分辨率 | 2448×2048 |
| 单一像素尺寸 | 2.74×2.74μm |
| 帧速率 | 30fps |
| 焦距 | 70±2mm |
| 输出接口 | RJ45 |
| 电源 | 电源适配器 |
| 尺寸(长×宽×高) | 570×300×430mm |
| 净重 | 6kg |

标准配置

| | |
|------------|----|
| 主机(含支架) | 1个 |
| 0.5X相机接口 | 1个 |
| 1X辅助物镜 | 1个 |
| 鼠标 | 1个 |
| LCD(21.5") | 1个 |
| 电脑 | 1个 |
| 校准片 | 1个 |
| 通讯线缆 | 1个 |
| 供电线缆 | 1个 |
| 电源适配器 | 1个 |

*测量工具正常使用的放大倍率: 13.5X~54X

接上页

尺寸测量

自动寻找目标并测量,可设定上下限,自动判断是否合格



内圆外圆直径检测

自动测量内圆外圆直径,可设定上下限自动判断是否合格



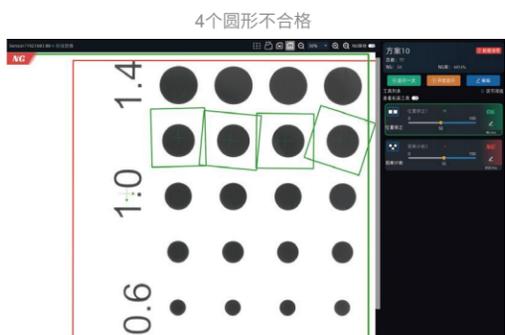
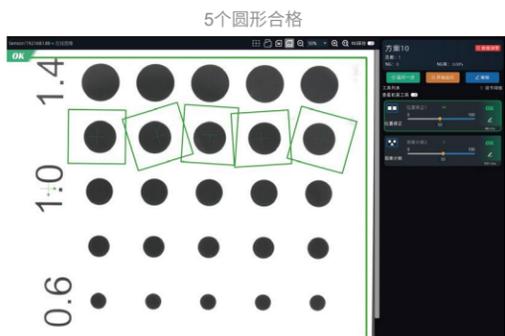
字符检测

自动识别区域内字母,数字,符号,判断是否合格



计数并判断

自动寻找目标并计数,可设定上下限,自动判断是否合格

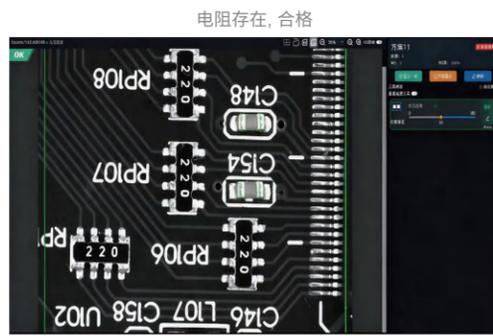


待续

接上页

有无检测

选择区域并指定目标,自动检测目标是否缺失

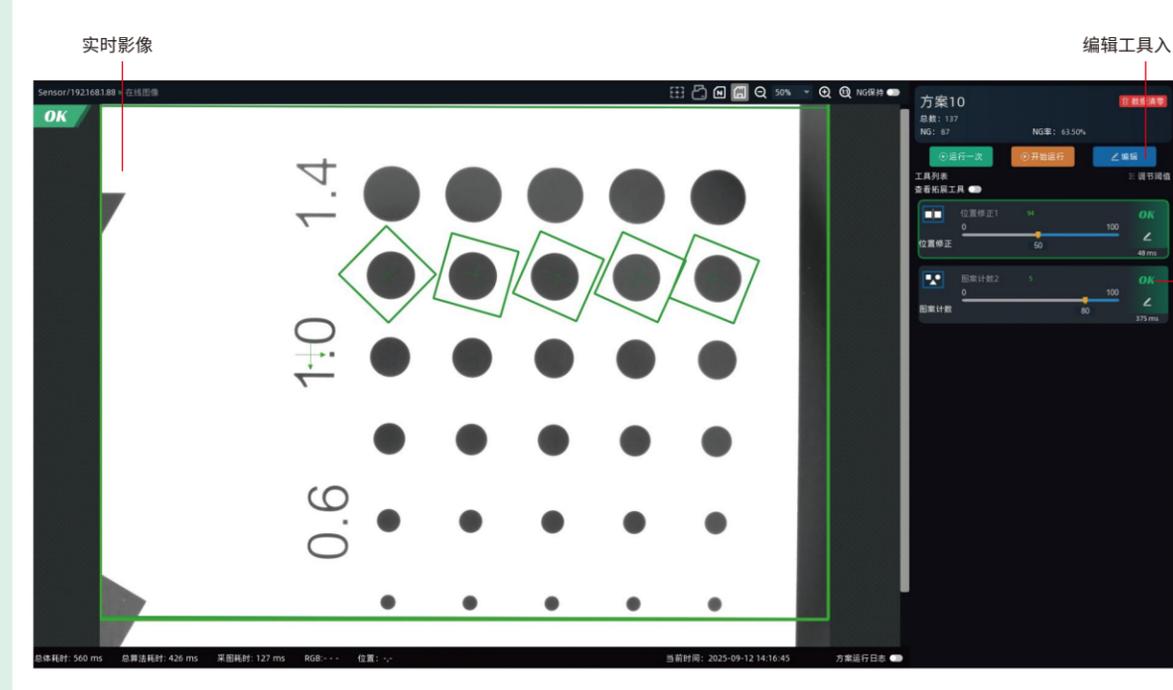


二维码识别

可自动识别解析二维码内容,自动判断二维码是否合格



电脑软件(标配)



辅助物镜

适用于数码显微镜

5303-AF103, 5310-DL401, 5315-S710, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL510, 5317-AF109, 5317-AF110



0.3X 辅助物镜*
ISM-DL-OB03X



0.5X 辅助物镜*
ISM-DL-OB05X



0.75X 辅助物镜*
ISM-DL-OB075X



1X 辅助物镜
ISM-DL-OB1X



1.5X 辅助物镜
ISM-DL-OB1D5X



2X 辅助物镜
ISM-DL-OB2X

放大倍率、焦距和视场(5303-AF103)

| 辅助物镜 | 技术参数 | 相机接口 | |
|---------------|------|-----------------|-----------------|
| | | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 0.3X (选配) | 放大倍率 | 6~37X | 12~74X |
| | 焦距 | 120~310mm | 120~310mm |
| | 视场 | 52×30~8×5mm | 26×15~4×2.5mm |
| 0.5X (选配) | 放大倍率 | 10~61X | 20~123X |
| | 焦距 | 78~230mm | 78~230mm |
| | 视场 | 37×20~5×3mm | 18×10~2.5×1.5mm |
| 0.75X (选配) | 放大倍率 | 15~92X | 30~184X |
| | 焦距 | 60~125mm | 60~125mm |
| | 视场 | 21×13~3.4×2mm | 10×6.5~1.7×1mm |
| 1X (标配) | 放大倍率 | 20~123X | 40~246X |
| | 焦距 | 48~84mm | 48~84mm |
| | 视场 | 15×8~2.5×1.5mm | 7.5×4~1.3×0.7mm |
| 1.5X (选配) | 放大倍率 | 30~184X | 60~368X |
| | 焦距 | 36~63mm | 36~63mm |
| | 视场 | 10×6~1.7×1mm | 5×3~0.9×0.5mm |
| 2X (选配) | 放大倍率 | 40~246X | 80~492X |
| | 焦距 | 24~42mm | 24~42mm |
| | 视场 | 7.5×4~1.3×0.7mm | 3.8×2~0.7×0.4mm |

放大倍率、焦距和视场(ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL510)

| 辅助物镜 | 技术参数 | 相机接口 | |
|---------------|------|-------------------|-------------------|
| | | 0.5X(标配) | 1X(选配) |
| 0.3X (选配) | 放大倍率 | 5~34X | 10~68X |
| | 焦距 | 287±2mm | 287±2mm |
| | 视场 | 42×26~6.5×4.5mm | 21×13~3.3×2.3mm |
| 0.5X (选配) | 放大倍率 | 9~56X | 18~112X |
| | 焦距 | 166±2mm | 166±2mm |
| | 视场 | 25.6×16.8~4×2.6mm | 12.8×8.4~2×1.3mm |
| 0.75X (选配) | 放大倍率 | 13~84X | 26~168X |
| | 焦距 | 105±2mm | 105±2mm |
| | 视场 | 17×10.5~2.6×1.7mm | 8.5×5.3~1.3×0.9mm |
| 1X (标配) | 放大倍率 | 15~100X | 30~200X |
| | 焦距 | 70±2mm | 70±2mm |
| | 视场 | 16×11~2.5×1.6mm | 7.8×5.3~1.2×0.8mm |
| 1.5X (选配) | 放大倍率 | 26~168X | 52~336X |
| | 焦距 | 42±2mm | 42±2mm |
| | 视场 | 8.5×5.2~1.3×0.9mm | 4.3×2.6~0.7×0.5mm |
| 2X (选配) | 放大倍率 | 30~200X | 60~400X |
| | 焦距 | 29±2mm | 29±2mm |
| | 视场 | 7.8×5.3~1.2×0.8mm | 3.8×2.7~0.6×0.4mm |

*如使用0.3X, 0.5X, 0.75X辅助物镜, 需要使用ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL510, 5310-DL401底光源或LED辅助照明(型号ISM-DL-LED)

X-Y金属工作台

型号: ISM-DL-STAGE1

• 适用于数码显微镜

5315-S710, 5301-D400, 5313-S407, 5310-DL401, 5303-AF103,
ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL520, 5318-MD60-XY



工作台移动旋钮

技术参数

| | |
|-----------|--------------|
| X-Y移动范围 | 100×86mm |
| 尺寸(长×宽×高) | 180×180×50mm |
| 净重 | 2.3kg |

LED环形光源

型号: ISM-LED-9245R

可定制红、绿、蓝、红外和紫外光源颜色 注意: 需另购光源支架和光源控制器

• 标配漫射板, 减少工件反光影响
• 适用于数码显微镜

5315-S710, 5310-DL401, ISM-DL400,
ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302,
5303-AF103, ISM-DL510



漫射板

技术参数

| | | | |
|------|------|-------|---------|
| 光源颜色 | 白色 | 角度 | 45° |
| 电源 | 24V | 外径/内径 | 92/52mm |
| 功率 | 5.5W | | |

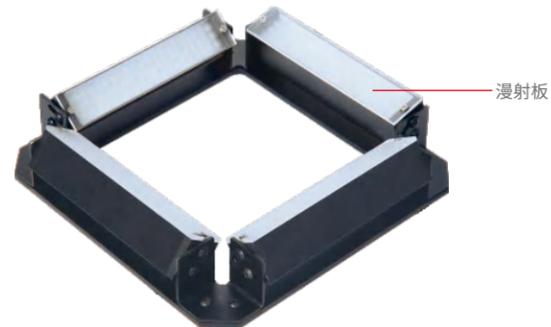
组合LED条形光源

型号: ISM-LED-100L4

可定制红、绿、蓝、红外和紫外光源颜色 注意: 需另购光源支架和光源控制器

- 标配漫射板, 减少工件反光影响
- 角度和亮度可独立调节
- 适用于数码显微镜

5315-S710, 5310-DL401, ISM-DL400, ISM-DL300,
ISM-DL301, ISM-DL302, 5303-AF103, ISM-DL510



技术参数

| | | | |
|------|--------|-----------|--------------|
| 光源颜色 | 白色 | 角度 | 0~90° |
| 电源 | 24V | 尺寸(长×宽×高) | 154×154×30mm |
| 功率 | 10.36W | | |

数字光源控制器

型号: ISM-LED-CTRL

- 可精确设定256(0~255)级光源强度
- 具有断电记忆功能和短路保护功能
- 适用于ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R



技术参数

| | | | |
|----------|-------------------|-----------|--------------|
| 电源 | 100~240V, 50/60HZ | 输出电压(额定) | 24V |
| 输出功率(额定) | 60W | 尺寸(长×宽×高) | 145×118×83mm |

光源支架

型号: ISM-LED-BRACKET

- 标配4根L条, 可实现多种组合方式
- 适用于LED光源ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R



多种组合方式



技术参数

| | |
|-----------|--------------|
| 尺寸(长×宽×高) | 260×300×20mm |
| 净重 | 0.7kg |

同轴光照明

型号: ISM-DL-COAXIAL

适用于数码显微镜

5315-S710, 5310-DL401, ISM-DL400, ISM-DL300, ISM-DL301,
ISM-DL302, 5303-AF103, ISM-DL510



适用于观察小孔内部和光滑表面, 亮度可调



技术参数

| | |
|----|-----------------|
| 功率 | 1W |
| 电源 | 0~3.4V, 0~400mA |



www.insize.cn



在线浏览官网



关注英示测量官方公众号

 +86-512-68086660

 china@insize.com

 苏州高新区向阳路80号