数码显微镜用户手册

（中 文）

安装说明：

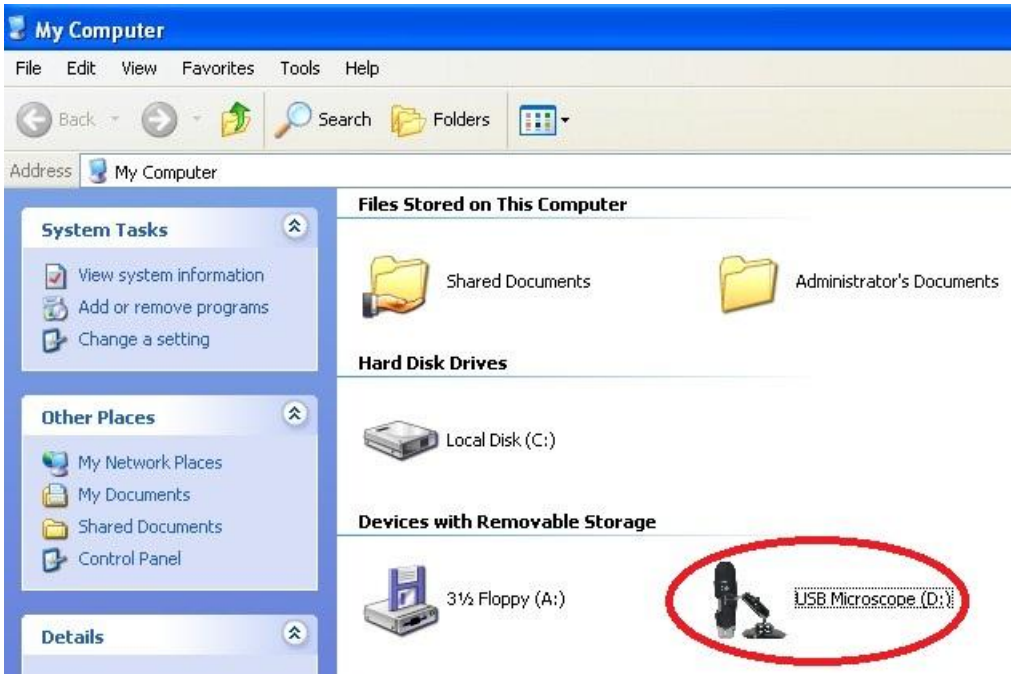
1.本数码显微镜为无驱动产品，如果不需要一些特殊操作的话，在windows2000以上版本可直接运行。

直接将本产品同过USB线连接到计算机上，打开我的电脑



双击红色标示内的设备图标就可以正常使用。

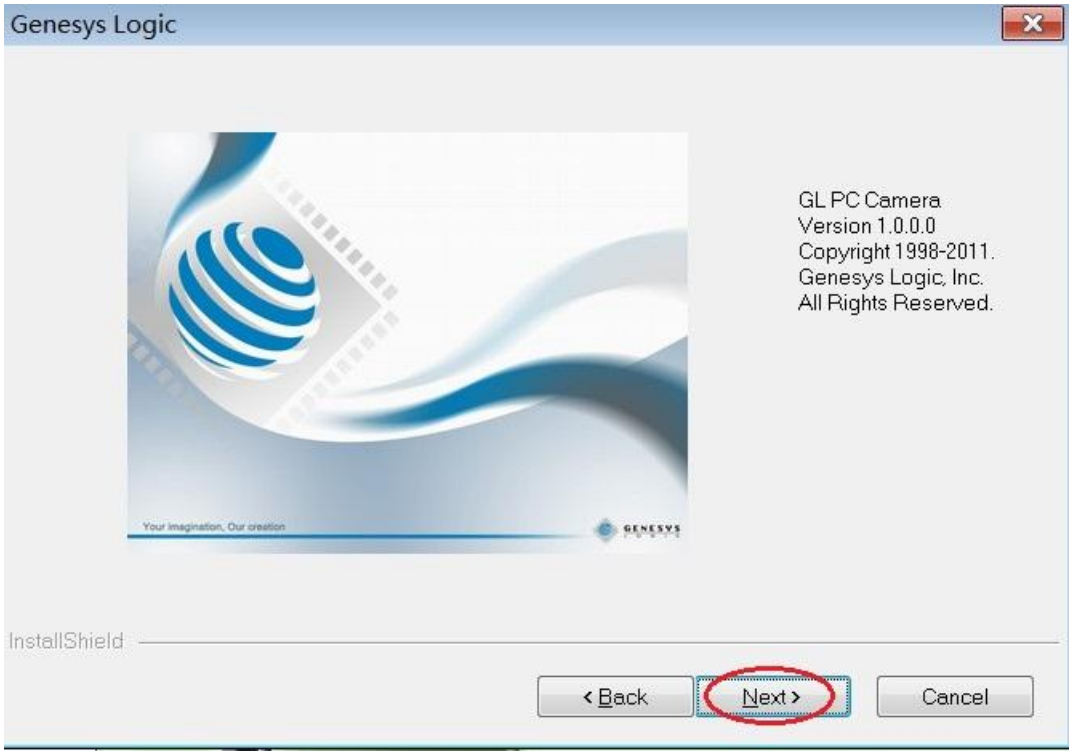
2.如需要特殊的操作，请参考本说明书，安装步骤（以Win XP为例），可能因为安装过程被杀毒安全软件阻止，建议在安装过程让杀毒安全软件允许本程序所有操作，或者先关闭杀毒安全软件再进行安装，将安装光盘放入光驱后，打开我的电脑，双击光盘驱动器。

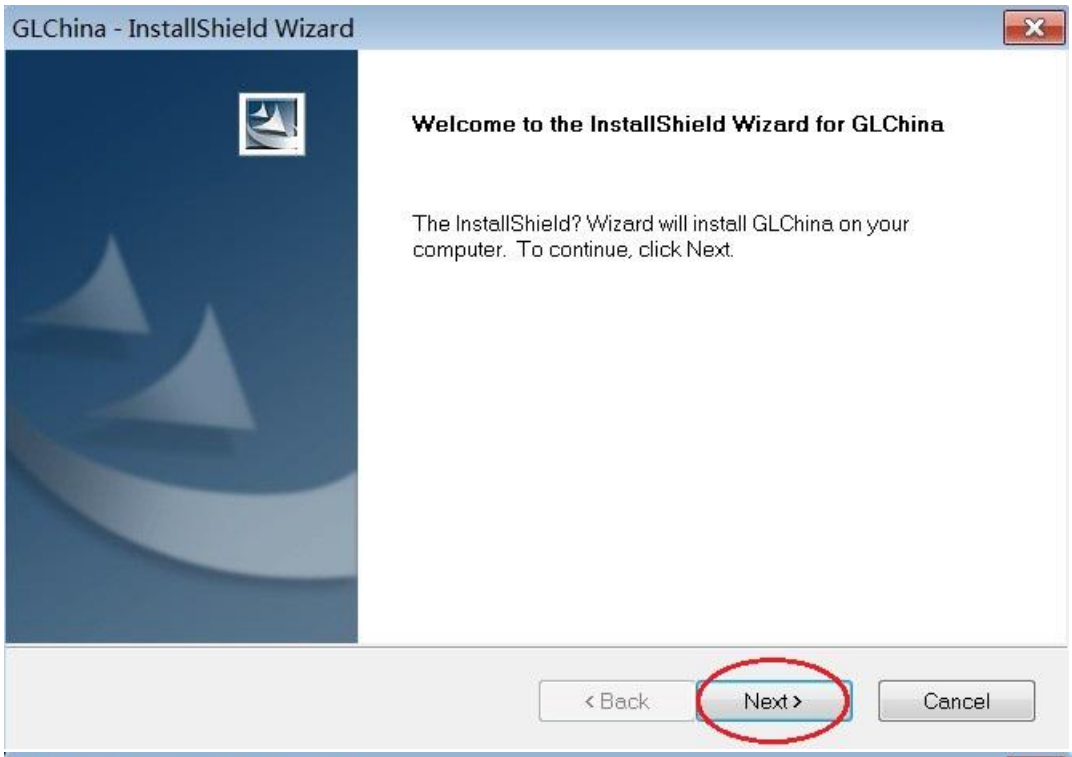


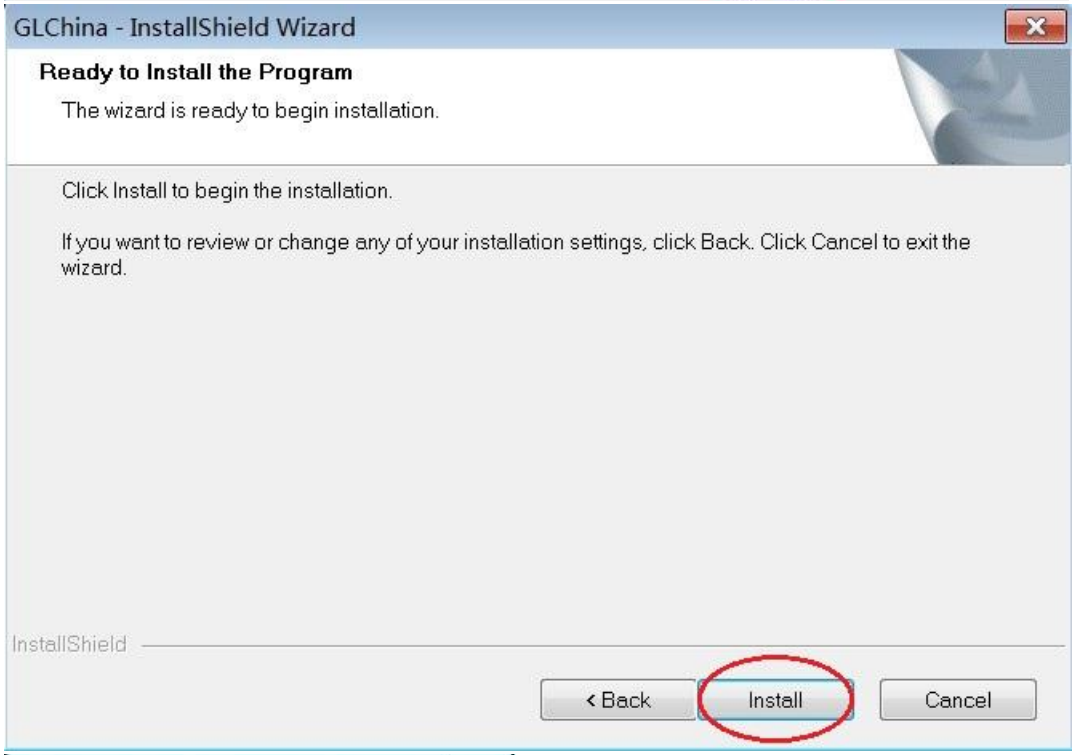
驱动安装

选择驱动程序Driver进行安装，如下图：

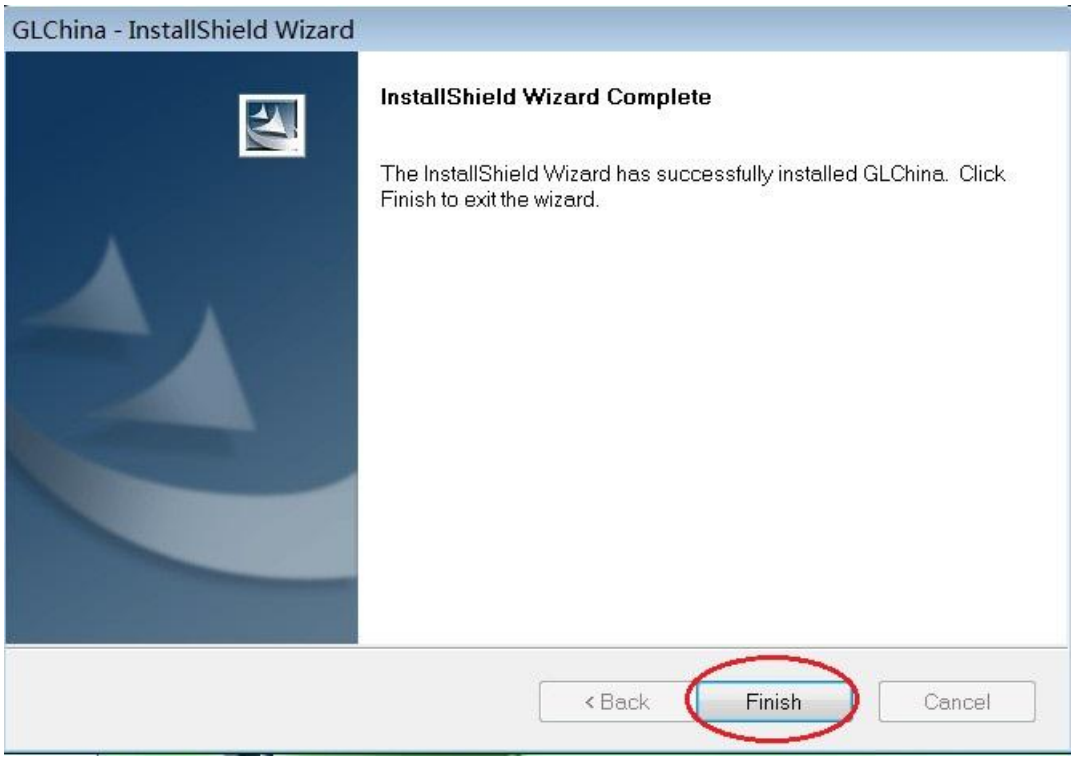


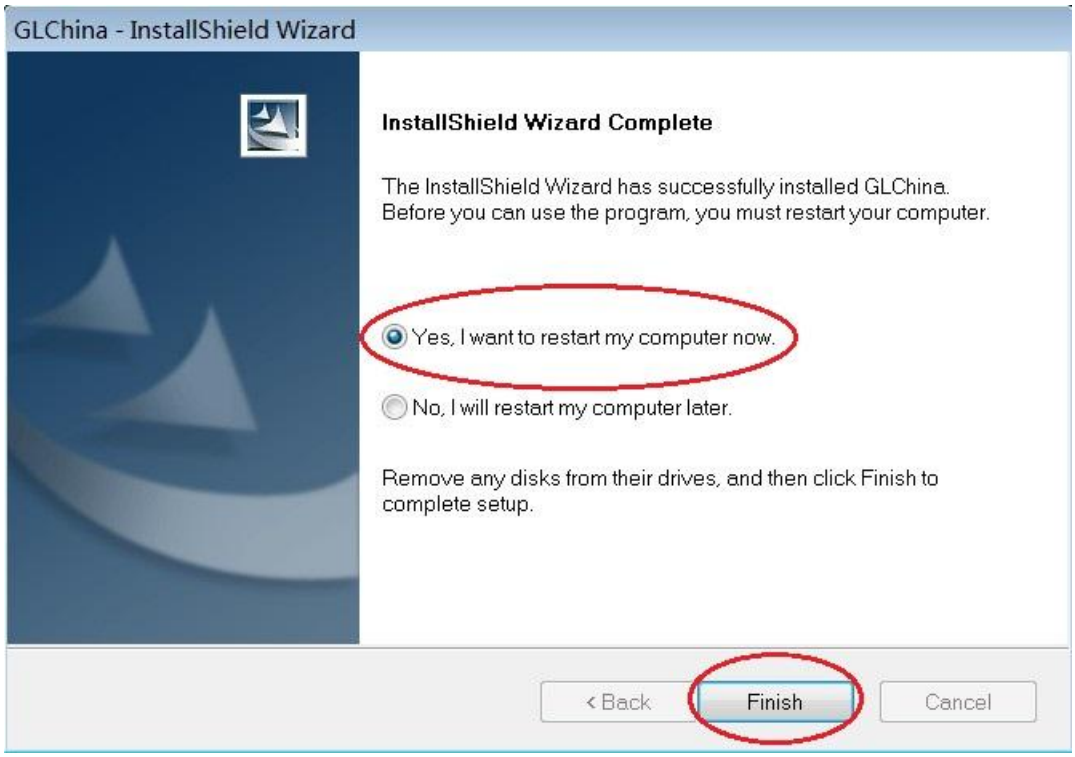



GLChina - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for GLChina
The InstallShield? Wizard will install GLChina on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel


GLChina - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel


GLChina - InstallShield Wizard
Create Desktop Shortcut?
是(Y)
否(N)

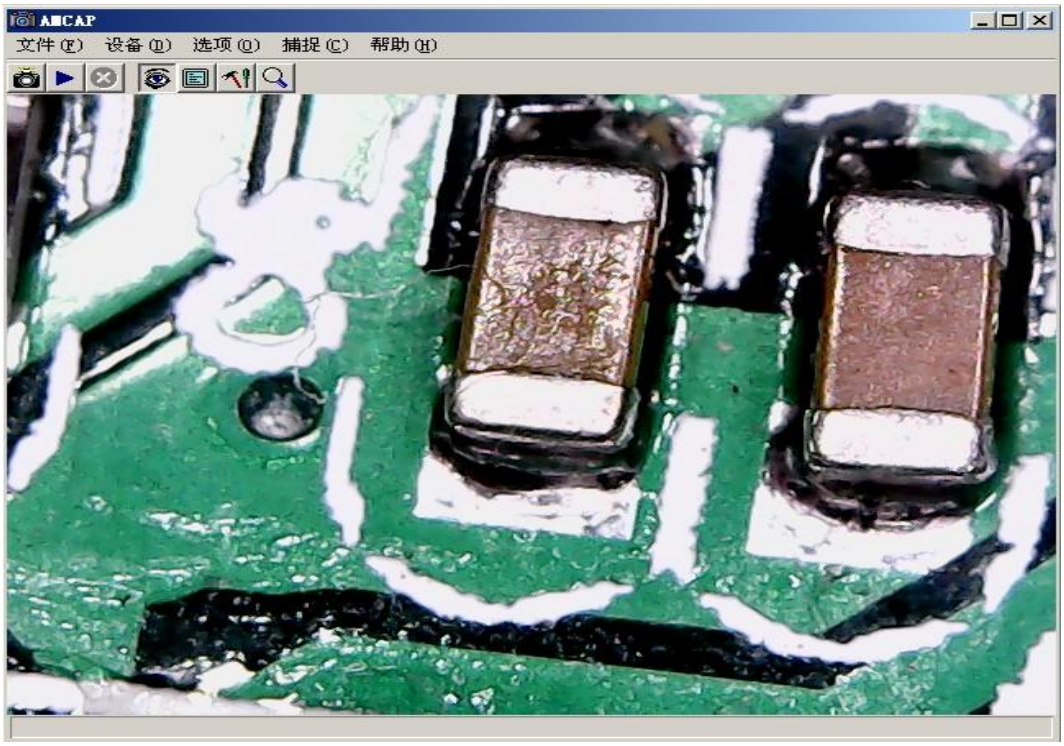




根据以上过程安装完毕后必须立刻重启电脑。

若驱动软件安装不成功，

若驱动安装成功，可在工具栏看到  小图标，桌面上也有驱动软件图标，点击运行，如下图：



到此可根据需要对显微镜进行相关操作。长按显微镜上SNAP按钮进行拍照，

测量工具安装

选择测量工具进行安装，如下图：




安装 - Measurement
欢迎使用 Measurement 安装向导
现在将安装 Measurement 版本 2.0 到您的电脑中。
推荐您在继续安装前关闭所有其它应用程序。
单击“下一步”继续，或单击“取消”退出安装程序。
下一步(N) >
取消


安装 - Measurement
选择目标位置
您想将 Measurement 安装在什么地方？
安装程序将安装 Measurement 到下列文件夹中。
单击“下一步”继续。如果您想选择其它文件夹，单击“浏览”。
C:\Program Files\Measurement
浏览(R)...
至少需要有 17.6 MB 的可用磁盘空间。
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消


安装 - Measurement
选择开始菜单文件夹
您想在哪里放置程序的快捷方式？
安装程序现在将在下列开始菜单文件夹中创建程序的快捷方式。
单击“下一步”继续。如果您想选择其它文件夹，单击“浏览”。
Measurement
浏览(R)...
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消


安装 - Measurement
准备安装
安装程序现在准备开始安装 Measurement 到您的电脑中。
单击“安装”继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置，请单击“上一步”。
目标位置:
C:\Program Files\Measurement
开始菜单文件夹:
Measurement
< 上一步(B)
安装(I)
取消

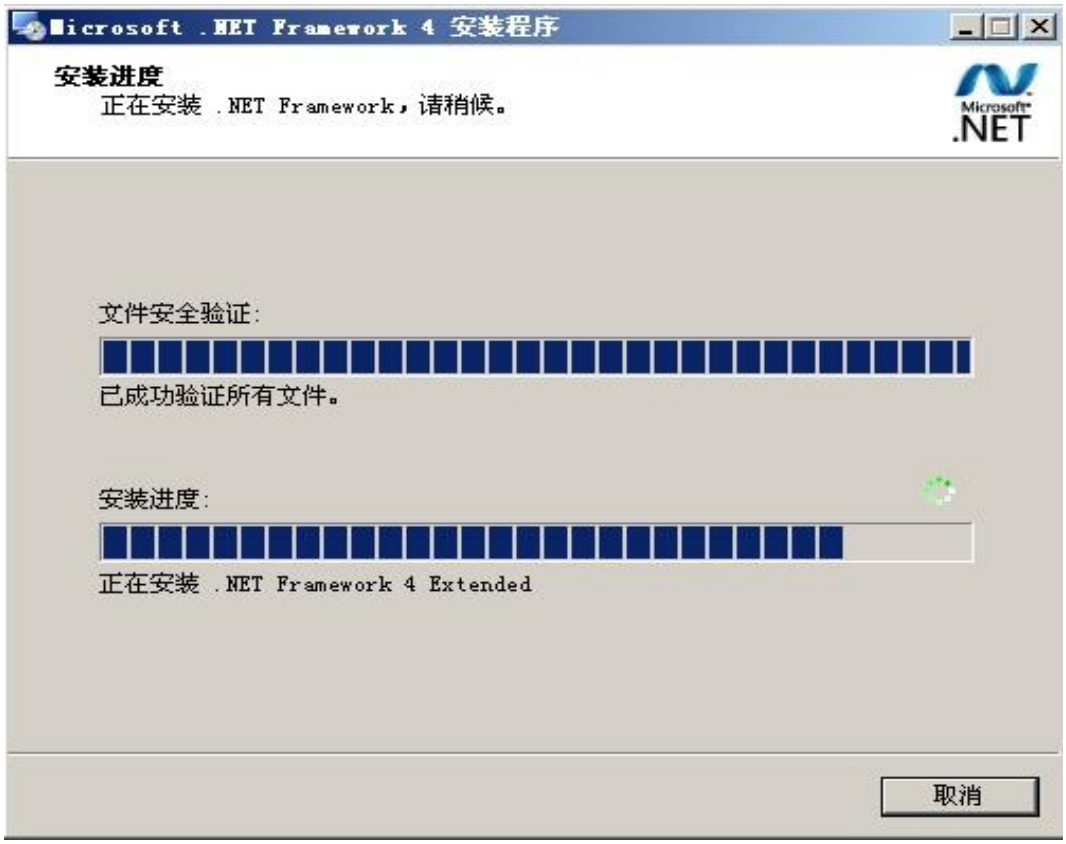


点击完成，程序就可以使用了

安装系统组件

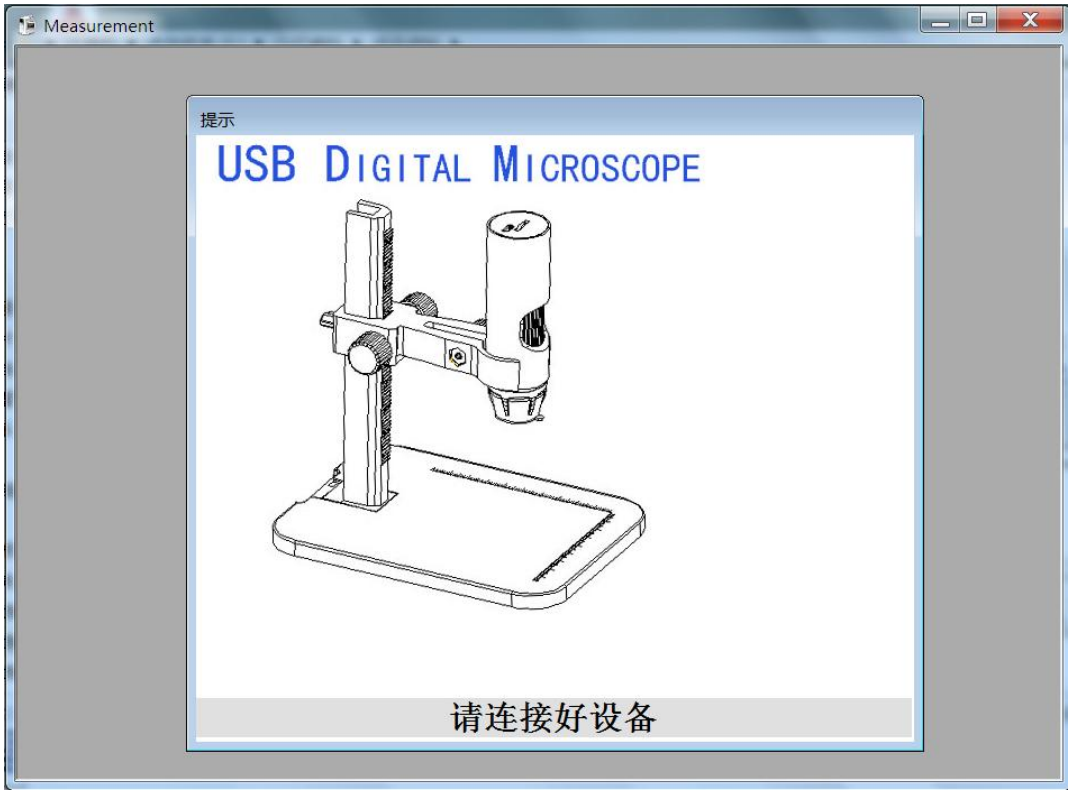
如果电脑操作系统是Windows XP或者更老的版本，则需要系统组件Net. Framework 4.0 的支持，否则测量工具可能工作不正常。如未安装请选择该程序进行安装，如下图：

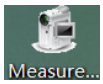



Microsoft .NET Framework 4 安装程序
安装进度
正在安装 .NET Framework，请稍候。
Microsoft .NET
文件安全验证:
已成功验证所有文件。
安装进度:
正在安装 .NET Framework 4 Extended
取消


Microsoft .NET Framework 4 安装程序
安装完毕
Microsoft .NET
已安装 .NET Framework 4。
在 Windows Update 上检查最新版本。
完成(F)

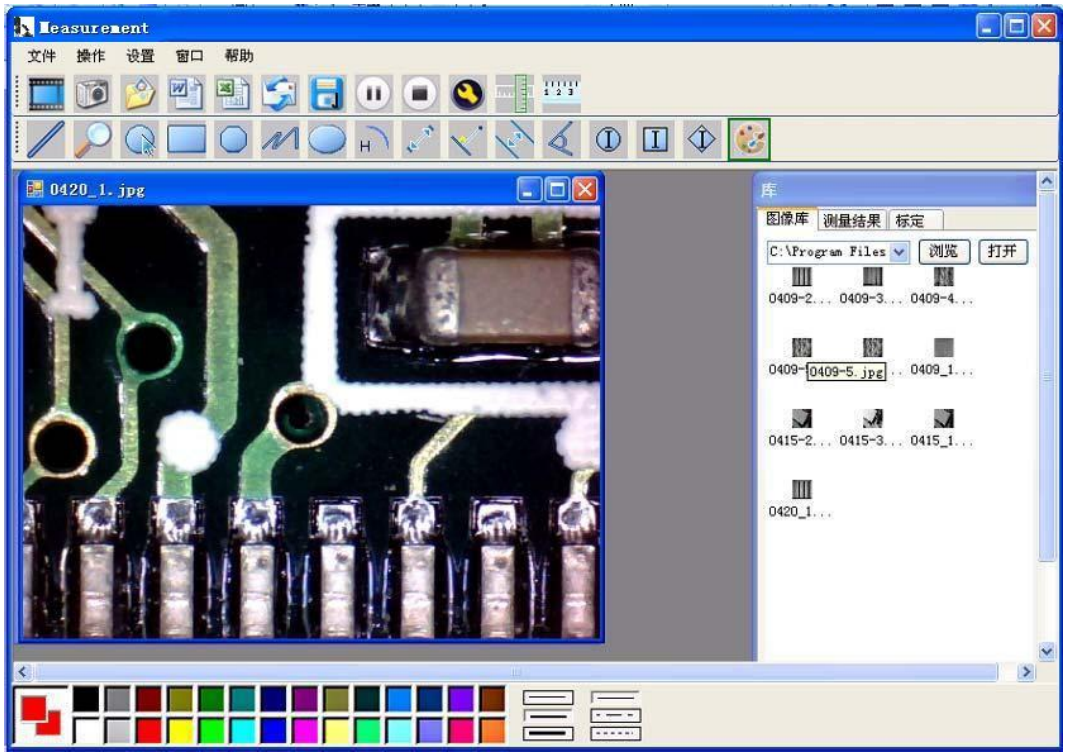
测量软件的使用：

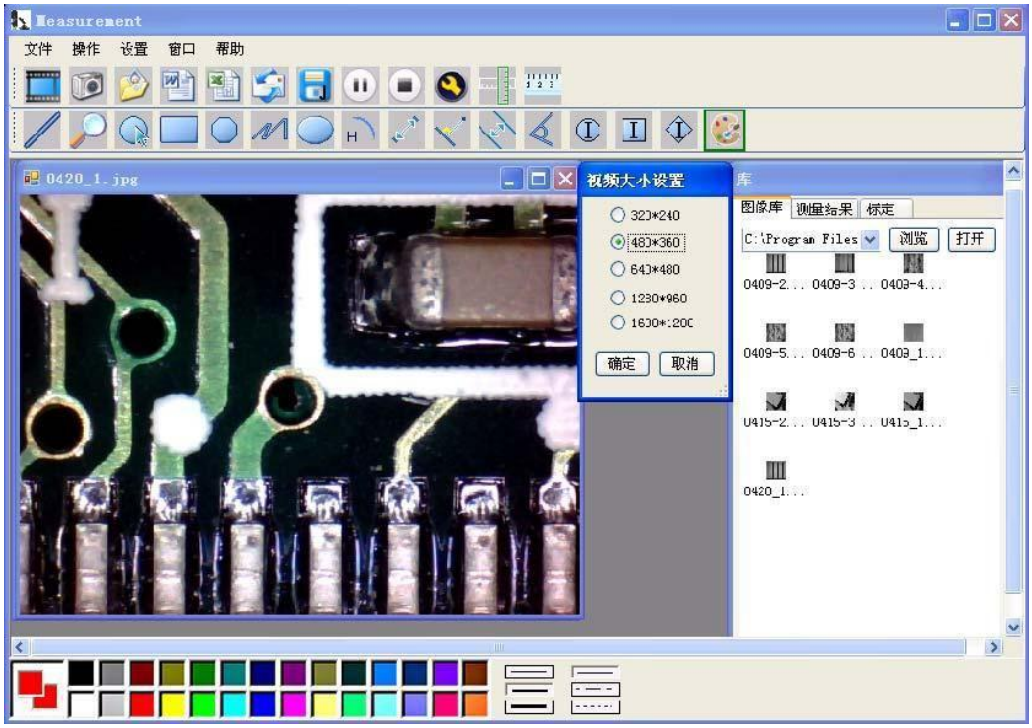


程序安装成功后，点击桌面图标  / 

，进入如下界面

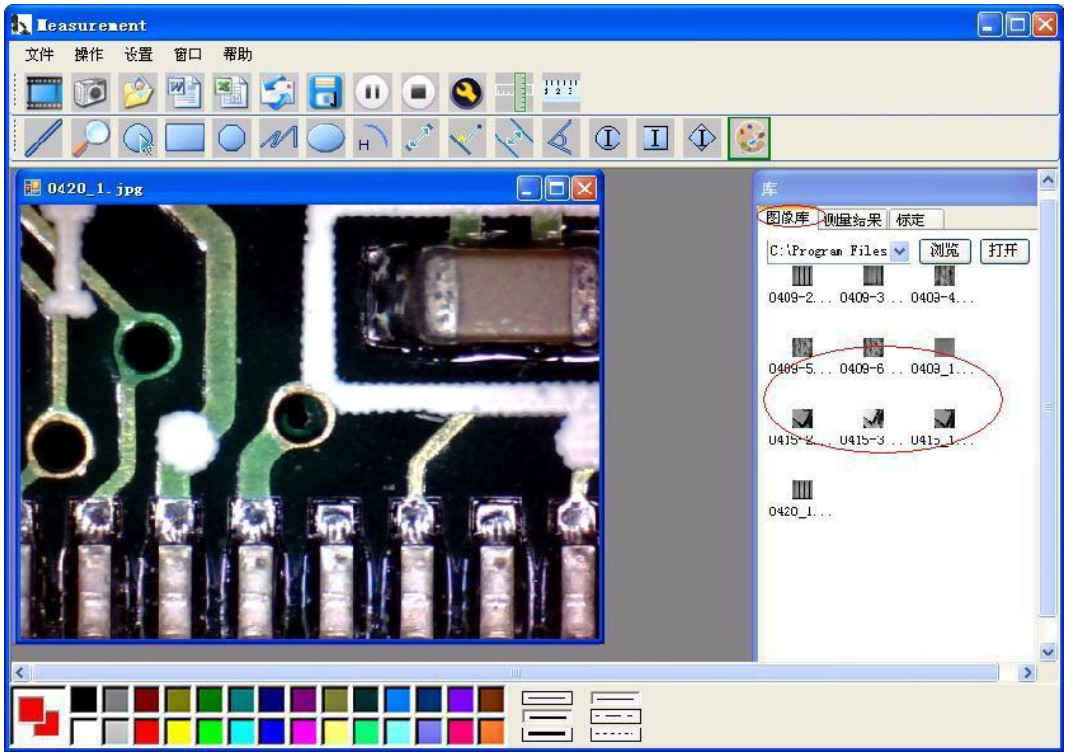
按照提示，连接好设备，程序自动运行到主界面。



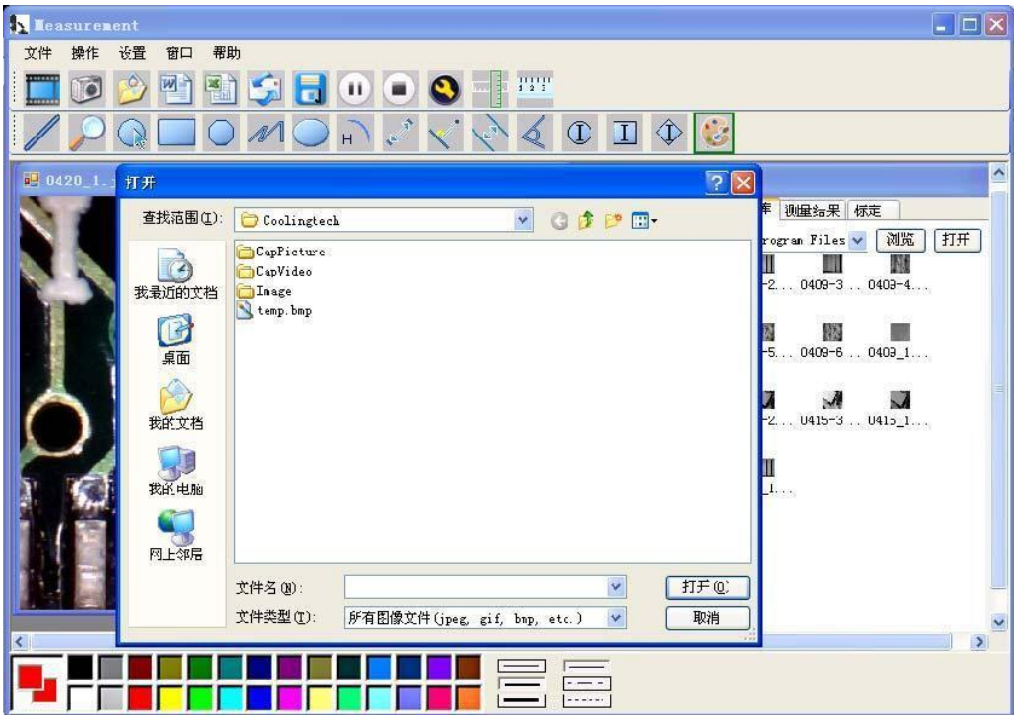


点击  选择视频分辨率，视频分辨率范围320*240 ~1600*1200，分辨率默认值为640*480.

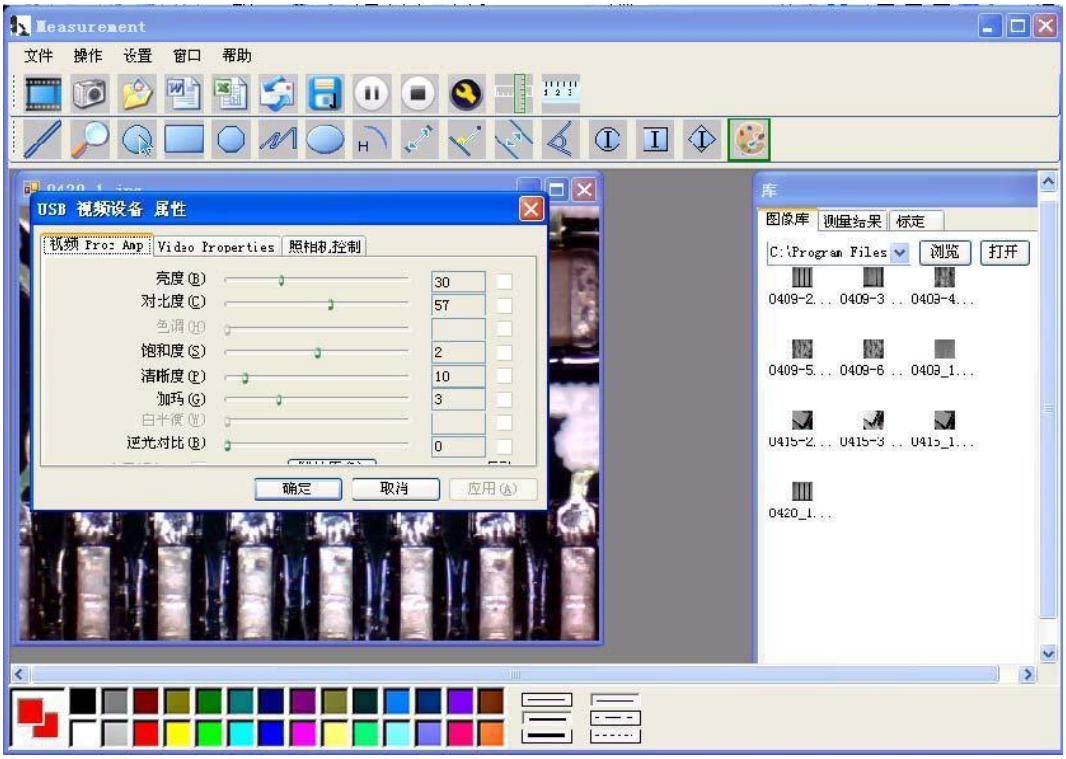
点击  采集图片，可执行数据量测功能。由于动态影像不是很稳定，本软件将采用静态模式下进行量测，测量精度会相应的提高



点击  可以打开之前存储的图片；点击  可以保存图片到计算机指定文文件

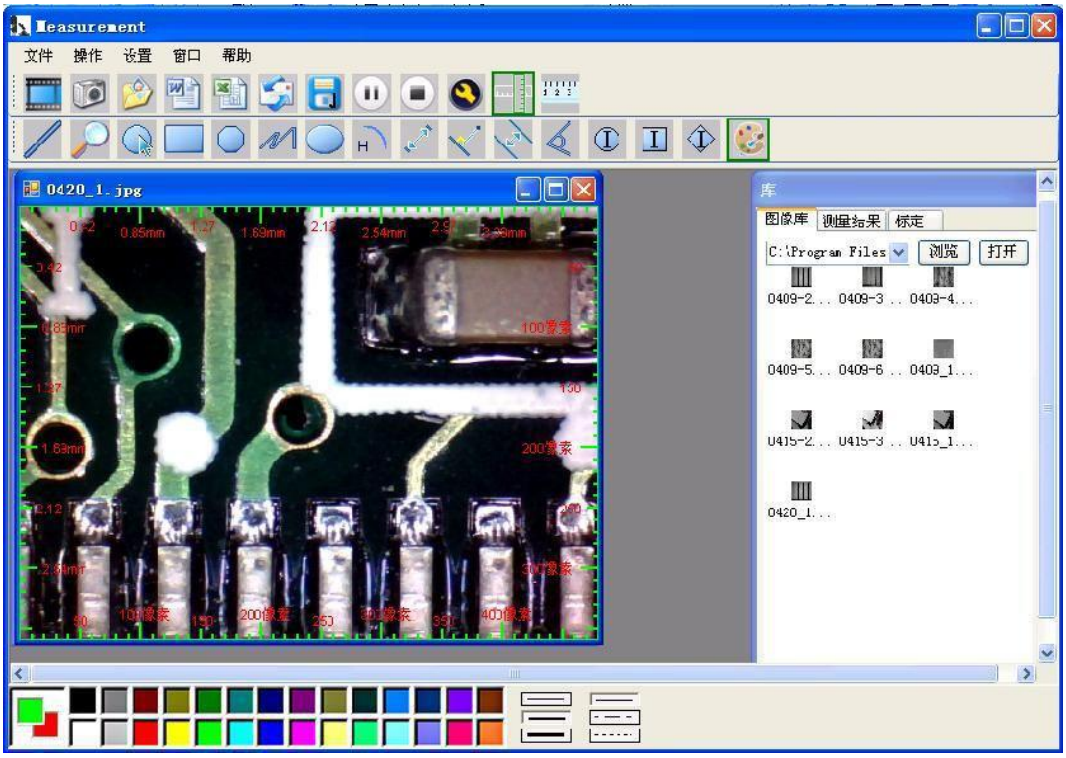


 视频暂停和终止；点击 



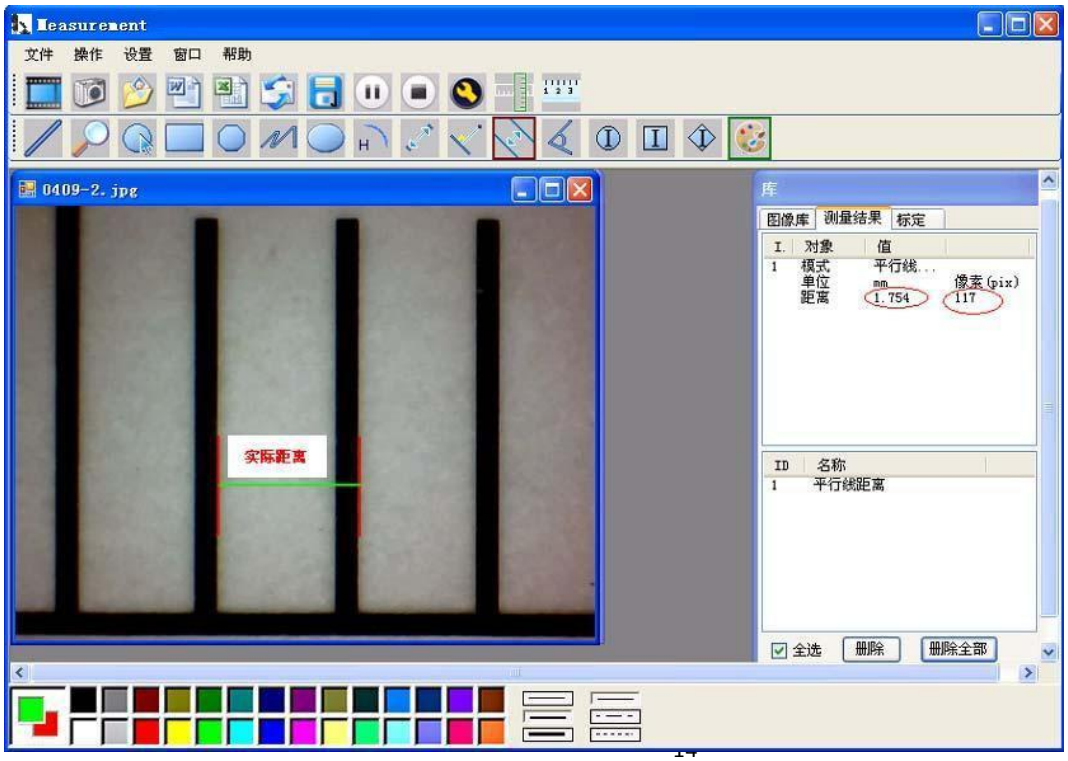

图像放大；点击图标

显示如下带标尺线界面

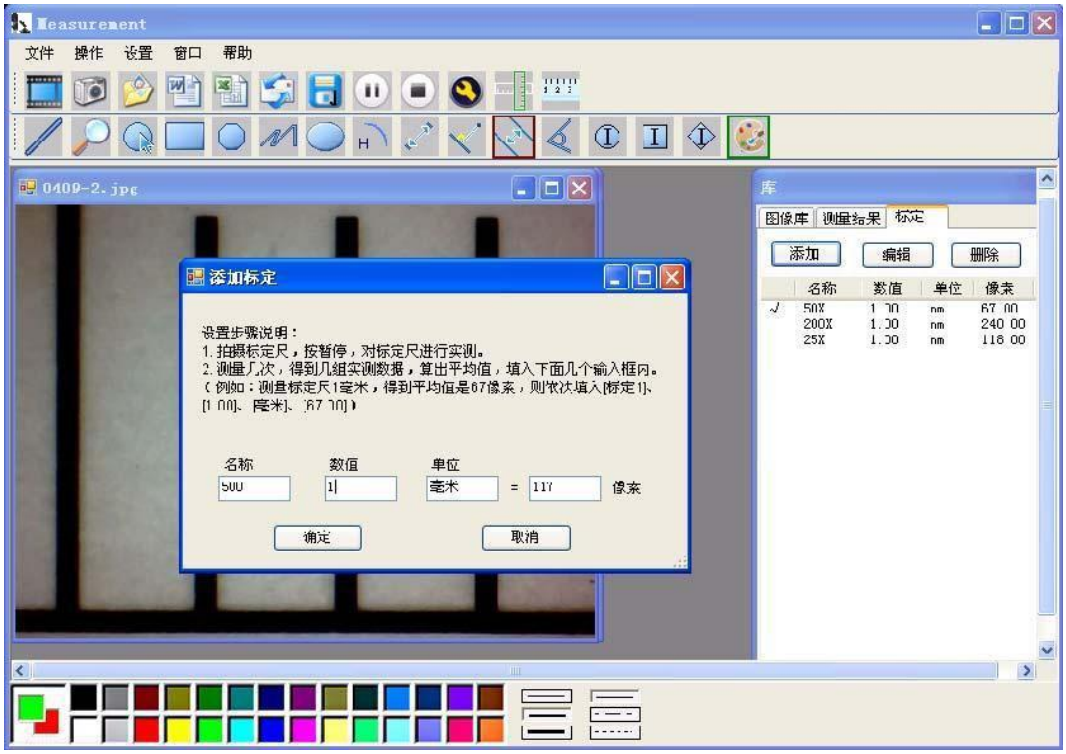


点击图标  进入测量精度校正功能

为了提高测量精度，每次使用显微镜测量软件前，倍率改变，校正也要改变，测量精度就可以达到99%。当然校正后的校正值可以保存，下次如有同样倍率也可以使用，测量误差相对较高。精度校正时，建议对同一个实际值进行多次测量取平均值的方式进行。另外本产品还配备专用校正尺，请不要使用其它标尺校正，以免影像测量精度。



输入测量值，和相应的单位

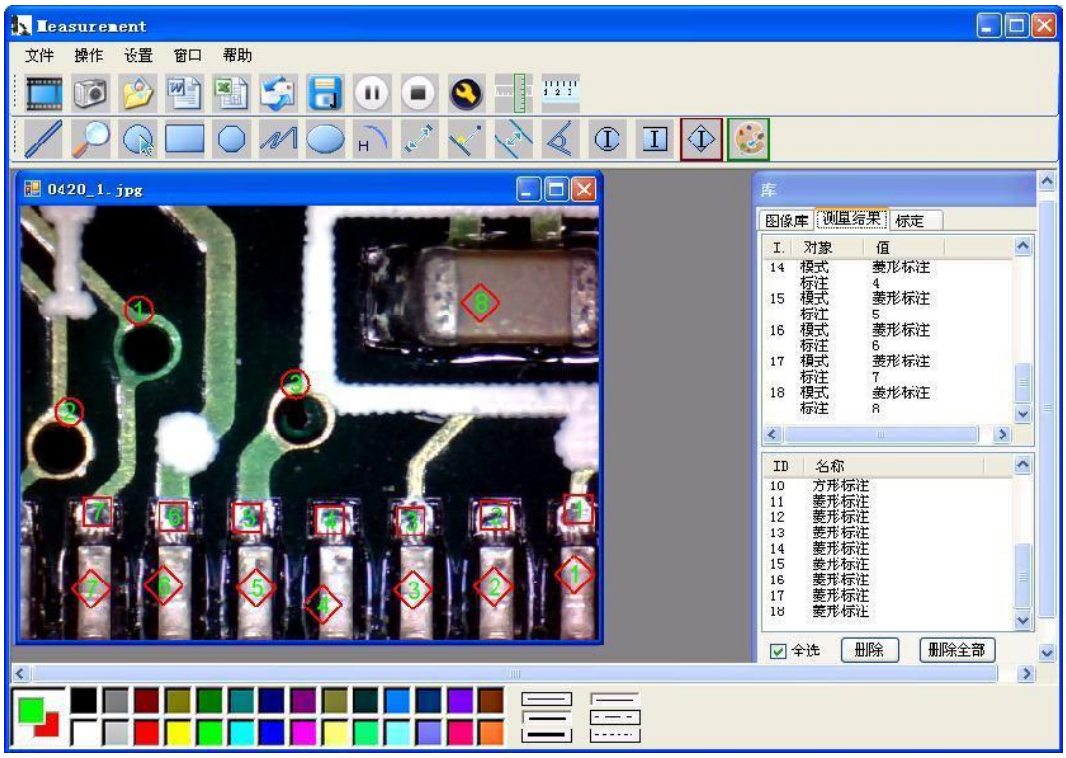


校正就完成了，在这个倍率下就可以做量测了。

注意：放大倍率改变，必须重新校正。



标注方式和颜色选择





测量的结果可以以Word，Excel，或邮件格式输出。

下面是一个测量结果Word的输出范例



456.doc - Microsoft Word

测量项目：0420_1.jpg

测量时间：2010-04-20 14:37

测量结果数据：

模式	单位	半径	直径	周长	面积
圆	mm	0.000	0.000	0.000	0.000
圆	mm	0.328	0.657	2.063	0.339

模式	单位	宽度	高度	周长	面积
矩形	mm	2.179	1.060	6.478	2.309

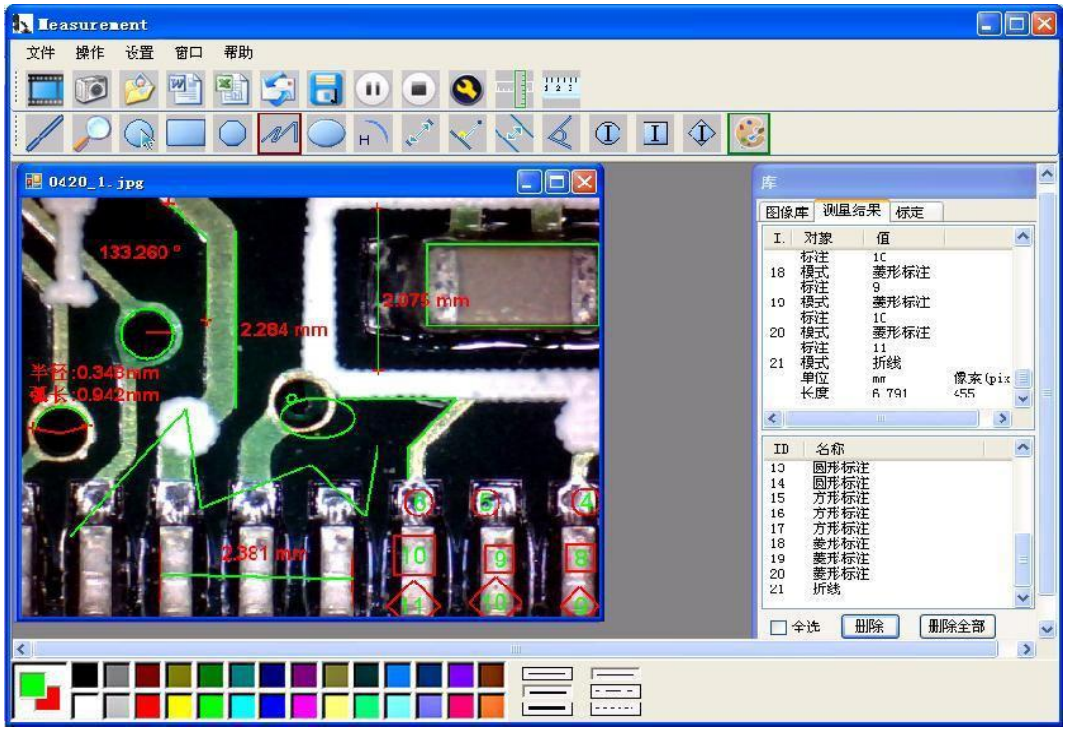
结果图：

从左到右：

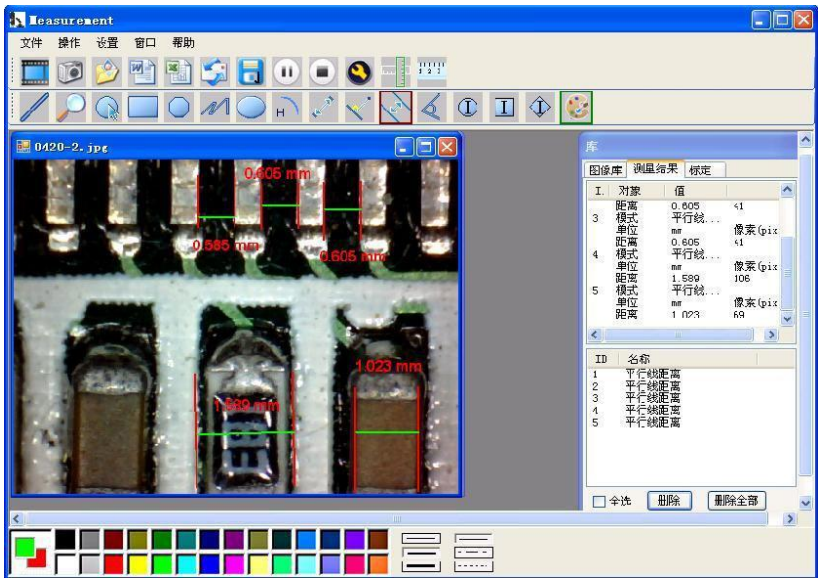
直线测量，圆测量。矩形测量，多边形测量，折线测量，椭圆测量

圆弧测量，点对点测量，点到线测量，并行线测量，角度测量。

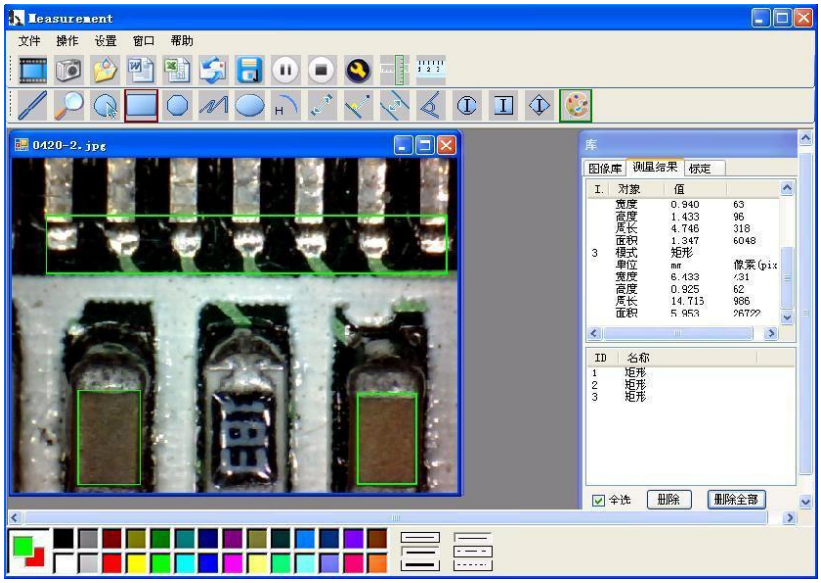
如下图：



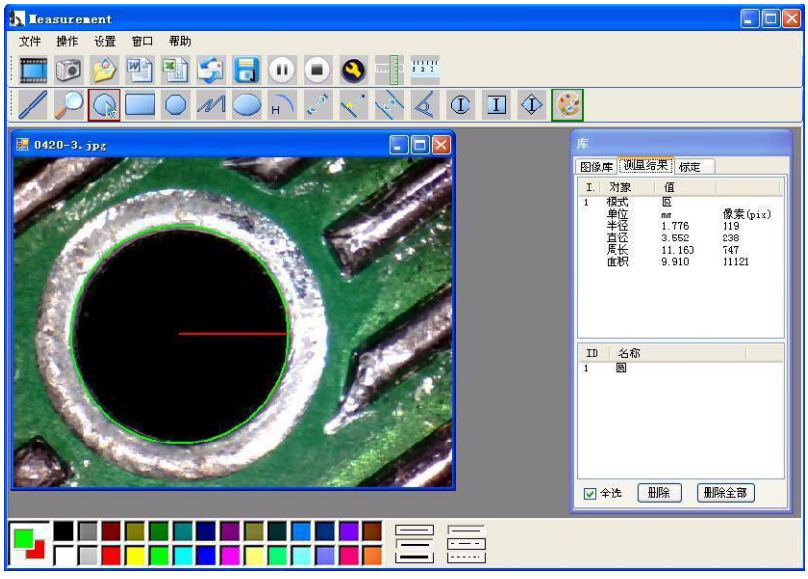
范例1：并行线测量



范例2：矩形测量



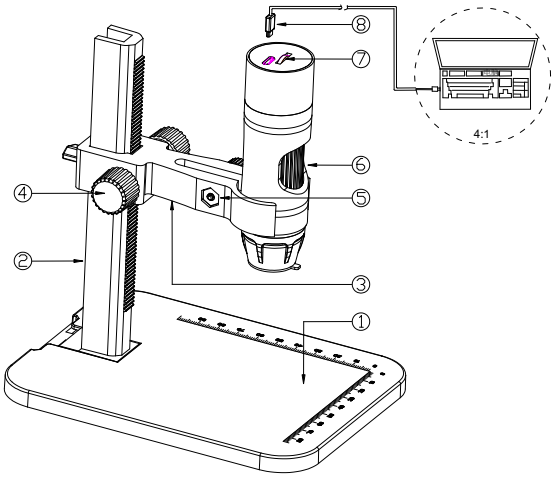
范例3，圆测量



产品A部位说明规格



产品B部位说明规格



序号	名称	功用
1	底座	放置目标体
2	导轨	引导升降
3	连接杆	导轨与数码显微镜连接
4	旋转开关	调节装置
5	螺栓	固定数码显微镜开关
6	变焦调节	转动调节数码显微镜与物体之间焦距
7	灯控	灯控开关
8	USB接线	电脑与数码显微镜连接

常见问题;

1 驱动无法安装
答：检查光盘内容是否完整，如果打不开请联系卖家取回完整驱动内容。
2 驱动安装完成后不能正常使用
答：安装前是否有暂停杀毒软件，安装完成后（数码显微镜要与电脑分离）同时一定要重启电脑。
3 连接电脑没有反应
答:没有识别到设备，重插USB接口试下
4 按键没有反应
答：拍照按键一般要持续按3-4秒才可以拍照
5 指示灯不亮
答：是否开起灯控开关，需打开开关即可
6 无法调焦
答：紧贴物体，慢慢调试变焦轴。
7 测量不了
答：需安装测量软件