# 软件使用说明书

MicroM 1.2.5 版

2006-2-27

本手册中所提及的其它软硬件产品的商标与名称都属于相应 公司所有,未得到本公司的正式许可任何组织或个人均不得以任 何手段和形式对本手册内容进行复制或传播。

本手册的内容若有任何修改恕不另行通知,有关更新请查阅 本公司网站。谢谢您的使用!

- 1. 软件概述
- 2. 菜单
  - 2.1 系统
  - 2.2 功能
  - 2.3 查看
  - 2.4 帮助
- 3. 工作视图区
- 4. 常用工具栏
  - 4.1 快捷操作
  - 4.2 测量工具
- 5. 位置坐标
- 6. 校正系数与单位
- 7. 测量结果
- 8. 数据导出及打印

# 1. 软件概述



图1 软件界面纵览

## 2. 菜单



这个软件菜单的功能是辅助性的,常用的操作在常用工具栏可以找到。

#### 2.1 系统

| 系统 <u>(S</u> ) | 功能で)           | 查看(V) |
|----------------|----------------|-------|
| ÷.             | 呈管理员密          | 码(2)  |
| <b>凤</b> 退出    | ዜ ( <u>አ</u> ) |       |
| 团合             | 石冶古兰           | тÆ    |

图 3 系统菜单项

系统菜单项包括"设置管理员密码"和"退出"两项。

"设置管理员密码": 弹出"设置管理员密码"对话框,用于改变管理员 密码。

| 设置管理员密码 | X  |
|---------|----|
| 【(前密码:  | *  |
| 输入新密码:  |    |
| 验证新密码:  |    |
| 确定      | 取消 |

图 4 设置管理员密码对话框

"退出": 推出本软件。

2.2 功能

|   | 功能         | E      | 查看 (V)  | 帮助(H)   |
|---|------------|--------|---------|---------|
|   |            | 11日間   | 视频参数    | W       |
|   |            | 开始     | 录像      |         |
|   |            | 停止     | 录像      |         |
|   |            | 设置<br> | 捕获参数    |         |
| j | <b>1</b>   | 设置     | 放大镜 (2) | )       |
|   | <b>₽</b> ° | 使能     | 3放大镜跟   | 迶鼠标 (E) |
|   |            | 设置     | 市景层颜色   | ≞(L)    |

图 5 功能菜单选项

"设置视频参数":弹出视频参数设置对话框,对视频参数进行设置。

"开始录像":录像,视频文件保存在设置捕获参数对话框里所设置的目录下。 "停止录像":停止录像。

"设置捕获参数": 弹出设置捕获参数对话框, 对捕获参数进行设置。

以上四个菜单项只在有照到视频设备的时候可用。

"设置放大镜":设置放大镜的放大倍数和放大区域大小。

"使能放大镜跟随鼠标":放大镜跟随鼠标或取消放大镜跟随。在放大镜不跟随鼠标的情况下,可以用鼠标拖动放大镜的位置。

"设置布景层颜色":在工作视频区为布景时可用,用于设置布景层背景色。

| 颜色            | ? 🗙                              |
|---------------|----------------------------------|
| 基本颜色(B):      |                                  |
|               |                                  |
|               |                                  |
|               | •                                |
|               |                                  |
|               |                                  |
|               |                                  |
| 自定义颜色(C):     |                                  |
|               | 色调度): 13 红度): 255                |
|               | 饱和度(S): 240 绿(G): 128            |
| 规定自定义颜色 @) >> | 颜色   纯色 @ ) <u> 亮度 (L</u> ): 150 |
| 确定 取消         | 添加到自定义颜色 (&)                     |

图 6 设置背景层颜色

## 2.3 查看



图 7 查看菜单项

"状态栏":显示或隐藏状态栏。

## 2.4 帮助



"关于 MicroM":弹出"关于 MicroM"对话框,显示软件版本等相关信息。

| 关 <del>T</del> ∎ie | ro   | ×  |
|--------------------|--|----|
| v<br>M             | 显微测量软件MicroM<br>版权所有(C)2005-2006                         | 确定 |
|                    | <u>技术支持</u><br>版本说明:<br>版本号: 1.2.0.<br>发布时间: 2006年02月15日 |    |

图 8 关于 MicroM 对话框

"制造商参数设置":制造商专用,当管理员丢失密码时,制造商登陆后可以重新设置管理员密码。

| 制造商密码验证   | × |
|-----------|---|
| 输入密码:     | ] |
| 确定取消      |   |
| 图 9 制造商登录 |   |

3. 工作视图区



图 10 工作视图区

显示图像视频或布景,在常用工具栏的"布景层"可以进行切换。布局中只显示测量工具。

4. 常用工作栏



国 11 市川工共生

4.1 快捷操作



图 12 快捷操作

视频:打开视频
快照:捕捉图像
载入图片:载入一幅图片
保存图片: 把快照捕捉到的图像保存到硬盘
登录:管理员登录,登录后可以做校正
放大镜:显示或隐藏放大镜
布景层:显示或隐藏布局
画笔:弹出"画图参数设置"对话框,设置测量工具的颜色和线型,宽度等

| 画图参数设置       | ×     |
|--------------|-------|
| 画笔           |       |
| 颜色: R 🛆      | 0     |
| G            | △ 255 |
| B 📥          | 0     |
| 线型: —— SOLID | ~     |
|              | 确定取消  |

图 13 画图参数设置

#### 4.2 测量工具



图 14 测量工具

测量工具用于测量,当鼠标放在某个测量工具上时,会有提示这是什么测量工具。所有的测量工具都可以右键双击取消测量。

定位点:测量某点的位置,鼠标点击测量工具中的定位点后在"工作视图区" 中点击想要定位的点

**线段:** 在"工作视图区"中左键点击线段的第一个点,左键点击第二点完成测量,要修改可以用鼠标点击任一点,然后修改,左键单击完成

**平行线:** 作一条线段, 然后点击线段的中点拉放到想要放的位置完成, 平行线只能修改第二条线的位置

**角度:** 鼠标左键点击确定角的顶点,然后是角度的第一条边,最后鼠标左键 点击确定角度的第二条边,完成,可以点击角度的任一条边的端点修改

**椭圆:** 左键点击确定椭圆矩形的第一个顶点,按住鼠标左键不放,拉动,释 放鼠标左键,鼠标所在位置即椭圆矩形的第二个顶点,完成;拖动椭圆矩形 的任一边修改 **斜椭圆**:左键点击确定椭圆其中一轴的一个端点,左键再次点击确定轴的另 一个端点,左键点击确定椭圆另外一轴的一个端点,完成;点击椭圆轴的任 一点修改

标注:点击确定标注框的一点,按住鼠标左键不放,拖动,释放左键确定标 注框的大小,在标注框内空白处输入标注信息,点击标注框外任意地方完成; 点击标注框内任一个地方可以修改标注信息,拉动标注框修改标注框大小 回归圆:鼠标左键点击圆上三点,右键点击,完成;圆不能更改大小,只能 改变位置,左键点击圆,移到鼠标,左键点击,完成 圆弧:左键点击确定圆弧的第一个端点,再左键点击确定圆弧的圆心,左键 点击确定圆弧的另外一个端点,右键点击,完成;圆弧不能更改大小,只能 改变位置,左键点击圆弧,移到鼠标,左键点击,完成 正多边形:右键点击选择正多边形边数,鼠标拖动确定大小,完成 多边形:鼠标左键确定多边形的各个顶点,右键点击完成 矩形:鼠标左键点击确定第一个顶点,按住鼠标左键不放,拖动,释放左键,

完成: 点击矩形的任一个顶点修改

**斜矩形**:鼠标左键点击确定第一个顶点,左键点击确定对角线的另外一点, 左键点击确定另外的一个顶点,鼠标右击,完成;左键点击人一个顶点修改 **显示标尺**:点击"显示标尺"来显示或隐藏标尺

#### 5. 位置坐标



图 15 位置坐标

显示鼠标在"工作视图区"中的位置。

### 6. 校正系数与单位

| 位置坐标 校正系数与单位 |
|--------------|
| 【            |
| 22           |
| 单位           |
| 毫米 (mm) ▼    |

图 16 校正系数与单位

**校正系数:**在"工作视图区"中没有测量,没有打开视频但有图像时,可以选择不同的校正系数来测量。校正系数的下方是校正系数的描述,在校正时可以更改。



图 17 校正系数选择

**设置**:进行向导式校正,在工作视图区内左键拖动 X 或 Y 校正尺,完了后把鼠标分别移到 X 校正值、Y 校正值,相关信息等设置刚才 X 或 Y 校正尺长度的实际值,然后在相关信息中填入帮助记忆的描述,点击完成结束校正。在点击完成前,在每一步都可以点击上一步来修改。



图 18 校正向导 X



图 19 校正向导 Y

| 校正向导          |                   |                         | ×              |
|---------------|-------------------|-------------------------|----------------|
|               |                   |                         |                |
| X校正值          | : 140             | mm                      |                |
| Y校正值          | : 194             | mm                      |                |
| 相关信息          | k: 1.0            |                         |                |
| 注意:如:<br>围之内才 | 果要修改某个<br>"能进行操作( | 参数, 必须把鼠标<br>("0"长度不能进行 | 移动到本框范<br>标定). |
| <上─歩          | B                 | 完成                      | 取消             |

图 20 校正完成

# 7. 测量结果

| 测量结果                  | 数据导出及打印   |
|-----------------------|---|
|                       | 旧圆 1<br>周长=0.8670<br>面积=0.0598<br>圆心 (5.8600, 3.0900)<br>半径=0.1380<br>形 1<br>周长=4.0400<br>面积=0.9112<br>顶点1 (2.5800, 3.0900)<br>顶点2 (2.5800, 2.4100)<br>顶点3 (3.9200, 2.4100)<br>顶点3 (3.9200, 2.4100)<br>顶点4 (3.9200, 3.0900)<br>对角线中点 (3.2500, 2.7500)<br>长度=1.3400<br>宽度=0.6800 |
| 对象 <b>以</b> 除<br>内容全展 |   |

图 21 测量结果

在测量结果下的一片空白中显示的是测量数据,也可以进行选择操作,下面的各种按钮对测量数据进行相关的操作:

"对象删除":删除当前选择的数据对象

"对象全删":删除全部数据对象

"对象选择":对所有的数据对象进行操作,选择特定的数据对象

| 对象选择  | X                       |
|---|-------------------------|
| 可选对象  | 已选对象                    |
| 鐵<br>行度<br>残<br>何度<br>順回<br>回<br>回<br>の<br>一<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の<br>の | ><br><<br><<br>確定<br>取消 |

图 22 对象选择

"对象全清":清除所有的数据对象选择

"内容全展":展开所有的数据对象

"内容全收": 合拢所有的数据对象

"内容选择": 对所有的数据进行操作,选择特定的数据项目



图 23 内容选择

"内容全清":清除所有的内容选择

# 8. 数据导出及打印

| 测量结果        | 数据导出及打印            |
|-------------|--------------------|
|             |                    |
| 报表名称:       | {新建报告}             |
| 公司名称:       | {公司名称}             |
| 生产线:        | {生产线} 🔹 💙          |
| 产品名称:       | {产品名称} 🛛 🗸 🖌 🖌 🗸   |
| 样品代码:       | {样品代码}             |
| 操作员:        | {操作员} 🛛 💙          |
| 测量日期:       | 2006年02月27日 ⊻ 当前日期 |
| 测量时间:       | 10:28:10 🛟 当前时间    |
| 备注信息:       | {备注信息}             |
|             | I                  |
|             |                    |
|             |                    |
|             |                    |
|             |                    |
| ☑ 数据列表 ☑ 页码 |                    |
|             |                    |
| 导出数据        | 打印报表   打印预览   打印设置 |

图 24 数据导出及打印

**报告名称:**打印报告的报告名称 公司名称:公司名称 **生产线**:生产线,右面的下拉按钮可以选择历史数据

产品名称:产品名称,右面的下拉按钮可以选择历史数据

样品代码:样品代码

操作员:操作员名字,右面的下拉按钮可以选择历史数据

**测量日期**:点击相应的年月日可以手动更改日期,点击右边的下拉按钮弹出日期 对话框选择日期。

当前日期:把测量日期设成当前日期

**测量时间:**点击相应的部分可以手动更改时间,点击右边的上下按钮来改变当前选择的部分。

**备注信息:** 备注

数据列表:是否打印数据列表

**页码:** 是否打印页码

导出数据:把测量数据导出成 DXF、Word 或 Excel 格式文件保存下来

打印报表: 直接打印报表

打印预览:进行打印预览

打印设置: 打印机和纸张设置