

## 粗糙度仪软件企业版

PreSurf1.0

## 使用说明书

山东中科普锐检测技术有限公司

前言	3
1 下载安装	3
2 功能介绍	3
2.1 连接/断开	3
2.2 结果：	4
2.3 测量	6
2.4 载入	7
2.5 配置	8
2.6 打印	8
2.7 设置	9
2.8 查档	10
2.9 归档	10
3 测量步骤	11

## 前言

中科普锐PRSR200粗糙度仪PC机软件PreSurf企业版的研制凝聚了我公司多名精英研发人员的心血和汗水，具有完善的数据处理功能、数据库功能、报表打印功能、无线传输功能（需要无线适配器的配合）。

艰难困苦，玉汝于成，研发人员将他们在IBM、Adobe、Teradata等外企多年积累的编程经验与粗糙度仪的应用需求完美地结合在一起，细致入微地提升用户体验，采用最新的程序架构，引入最新颖的编程理念，历经数月的辛勤劳动，打造出一款跨L.U.W平台的PC机软件。

相信假以时日，PreSurf与手机App（PresurfMobile）将成为粗糙度测量领域的软件双壁，为更多的客户所理解、接受，挖掘出更大的使用价值，更好地为客户解决实际测量问题，辅助人们探索工件表面的微观世界。

### 1 下载安装

粗糙度仪软件企业版，可登陆我公司网站<http://www.ipre.cn/>或<http://www.ipre.cc/>下载查看，或直接登陆网址[http://www.ipre.cc/media/downloadable/PresurfEnterprise\\_zh.exe](http://www.ipre.cc/media/downloadable/PresurfEnterprise_zh.exe)进行下载，下载完成后，点击EXE程序进行安装。如果您需要英文版软件，可以在安装完成后运行软件进入设置界面选择切换中英文。

注意：软件使用过程中，请保持粗糙度仪处在开机并与软件接通状态下。

### 2 功能介绍

粗糙度仪软件企业版功能介绍：

粗糙度仪软件企业版，可以实现在电脑端操作粗糙度仪的测量过程，测量结果更直观。具有完善的数据库功能，能够实现对测量结果的保存，报表打印，归档，查询等的处理。

#### 2.1 连接/断开

粗糙度仪通过USB或者无线模块连接后，点击“连接”按钮，选择合适的COM端口进行连接，以便粗糙度仪能够与电脑进行通讯。软件使用完成后，点击“断开”按钮，可以断开软件与粗糙度仪的连接。



图2.1.1 连接界面

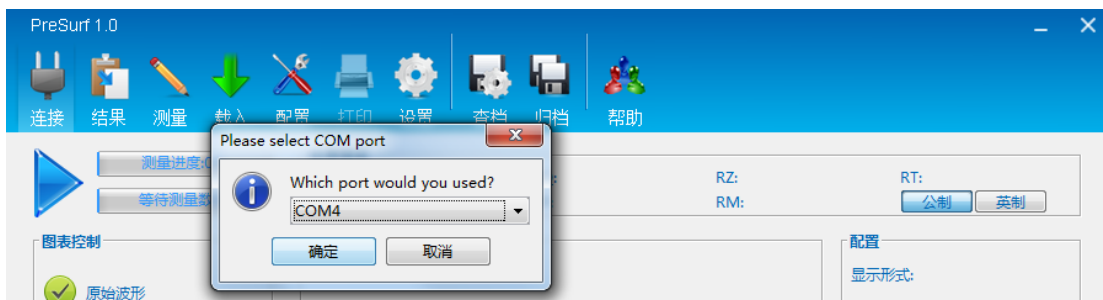


图2.1.2 选择COM端口



图2.1.3 断开界面

## 2.2 结果:

粗糙度的测量结果将会显示在此界面中。在该界面下，可以对测量结果进行公英制切换，并且可以对测量结果的原始波形、RC滤波、高斯滤波图表进行切换显示。同时能够对测量结果进行保存、导出等操作。点击界面的“保存”后，测量结果将会保存在数据库中，保存结果可以通过软件查看、查询。如果需要将测量结果保存在粗糙度仪中，请按粗糙度仪上的保存按键。点击“导出报告”后，软件将会把本次测量结果以doc文件的形式保存在电脑中。

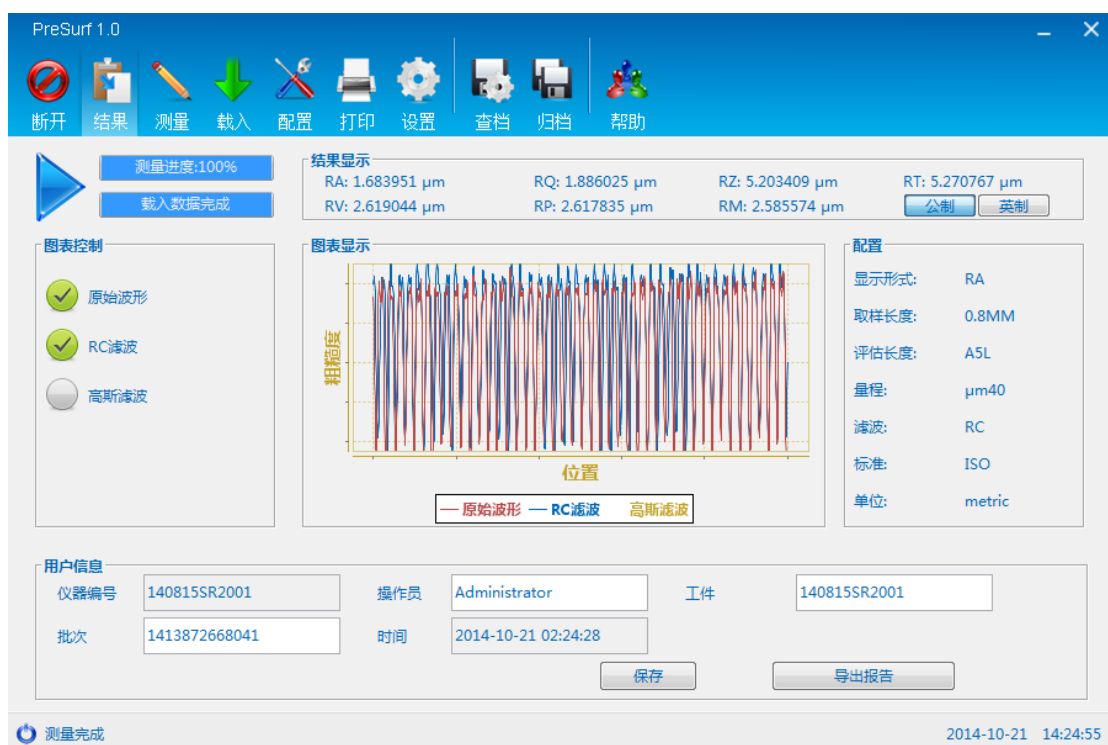


图2.2.1 测量结果

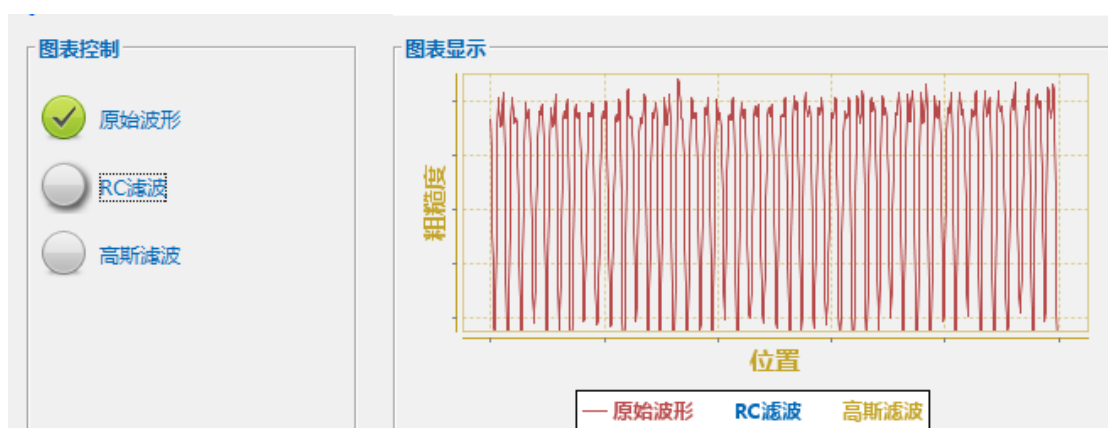


图2.2.2 原始波形

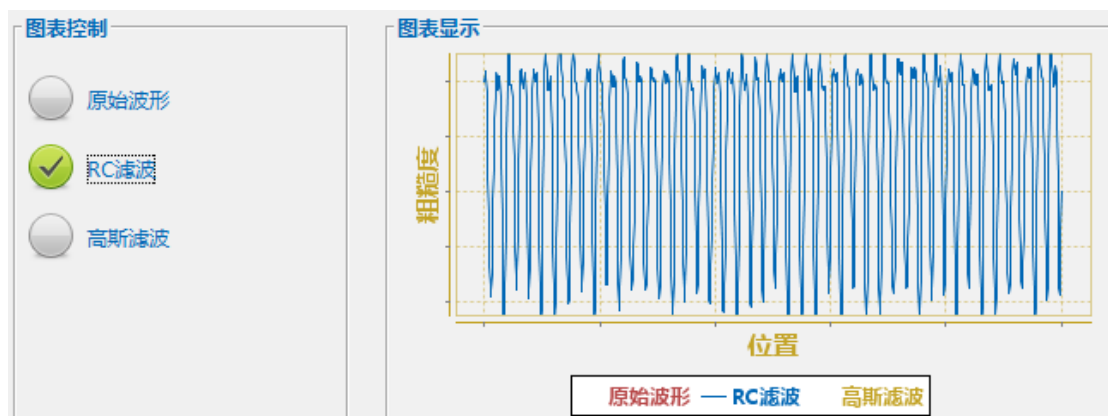


图2.2.3 RC滤波

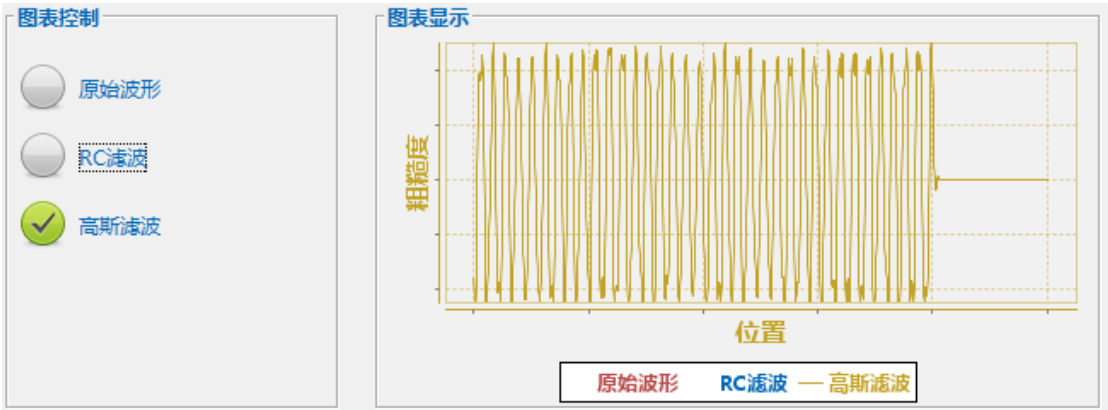


图2.2.4 高斯滤波

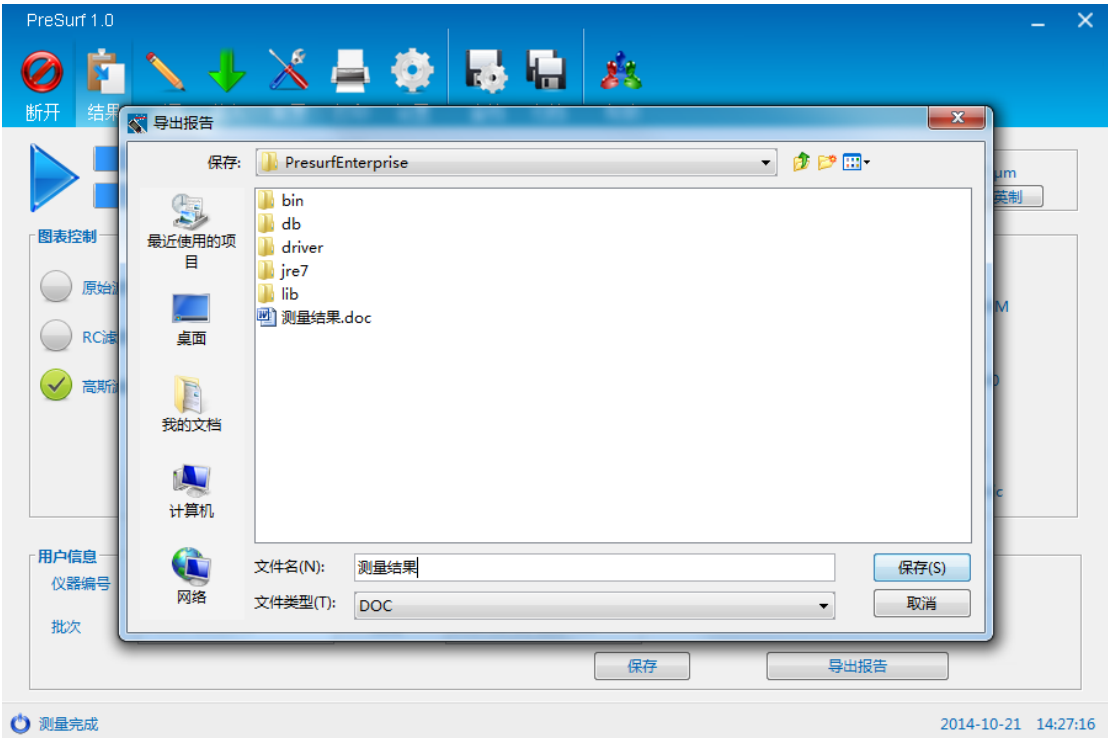


图2.2.5 导出测量报告

2.3 测量

将仪器与被测物体准备完成后，点击“测量”按钮即可进行测量，测量完成后界面将显示测量结果。



图2.3.1 等待测量数据



图2.3.2 测量结果

## 2.4 载入

软件运行后，点击“载入”按钮，将会载入软件最后一次的测量结果并将结果显示在界面上。



图2.4.1 数据载入结果

## 2.5 配置

在该选项下，可以对测量结果的显示形式、取样长度、评估长度、量程、滤波、标准、单位进行选择。

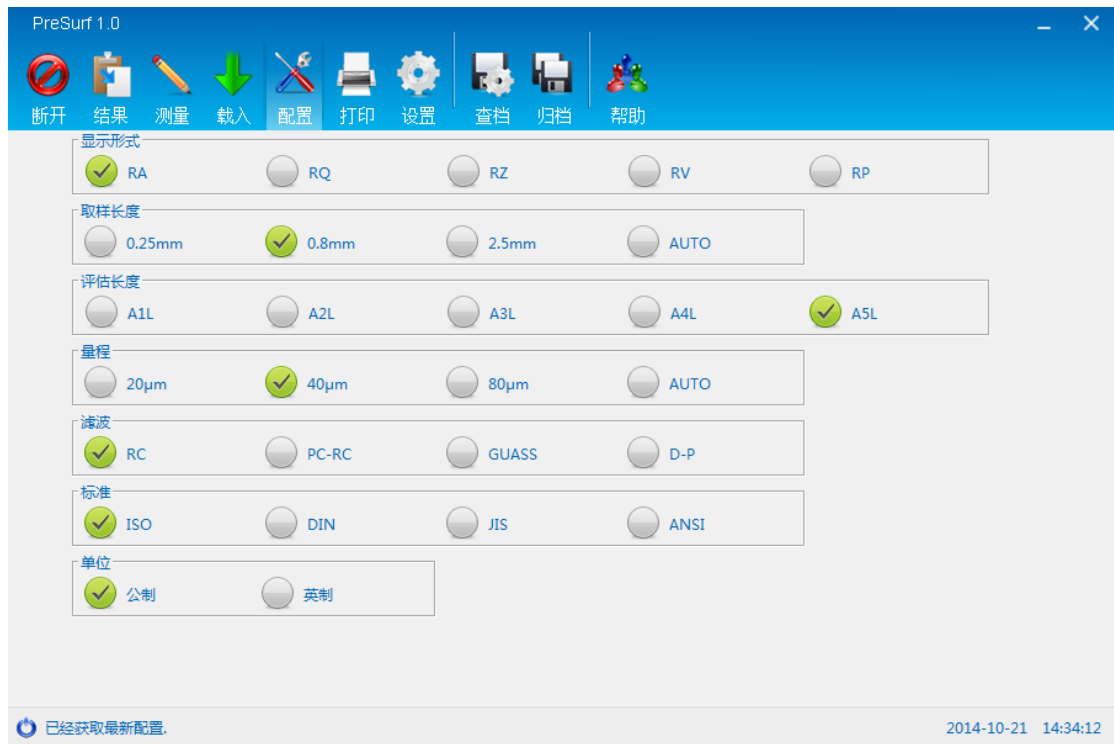


图2.5.1 配置界面

## 2.6 打印

将测量结果保存为doc文档，如需打印请选择doc文档进行打印。



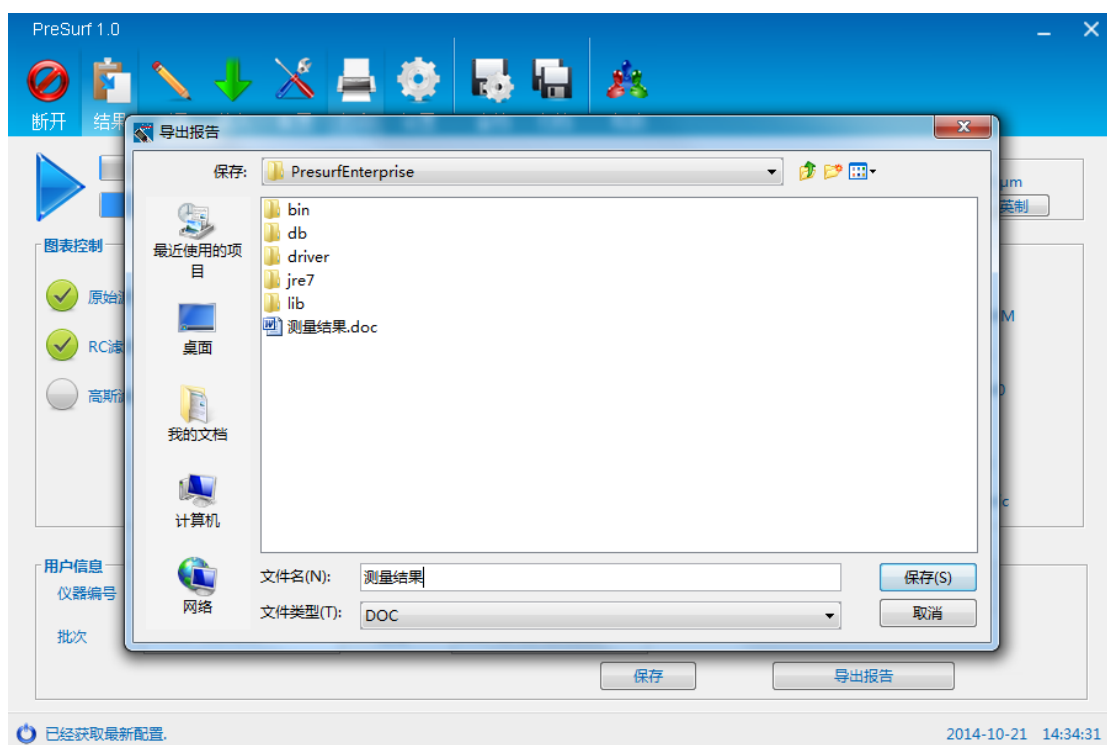


图2.6.1 导出测量结果

## 2.7 设置

可以在该选项下切换中文版、英文版软件。



图2.7.1 中文界面

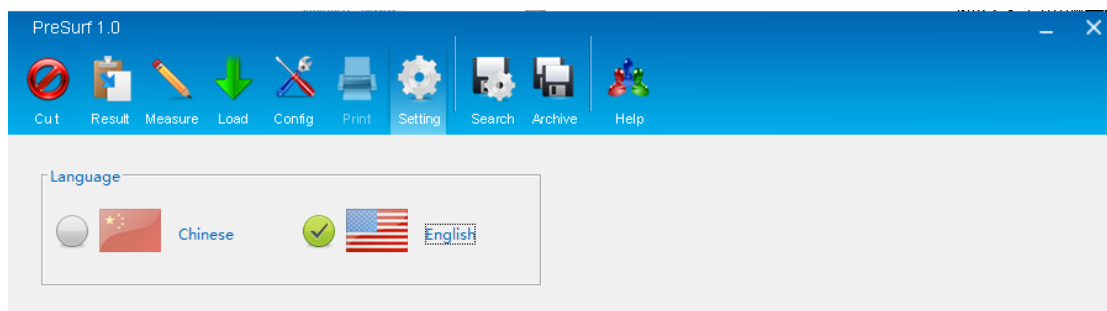


图2.7.2 英文界面

2.8 查档

可以查询数据库中保存的所有测量结果，同时能通过时间、操作员、工件、批次、仪器编号等查询保存的记录。

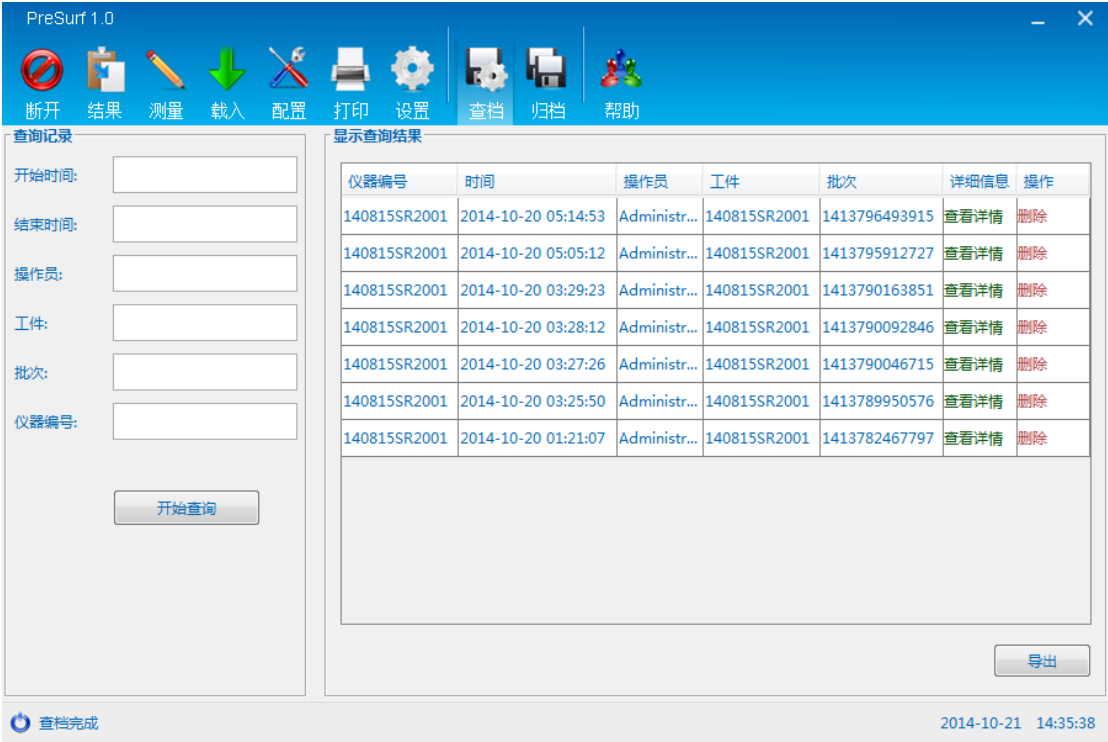


图2.8.1 记录查询

2.9 归档

将在粗糙度仪上保存的测量结果导入到数据库中，归档完成后可以在软件中查看所有保存的测量记录（包括软件中保存和粗糙度仪中保存的测量结果）。如图2.8.1为归档前软件记录数据，图2.9.2为归档后数据。

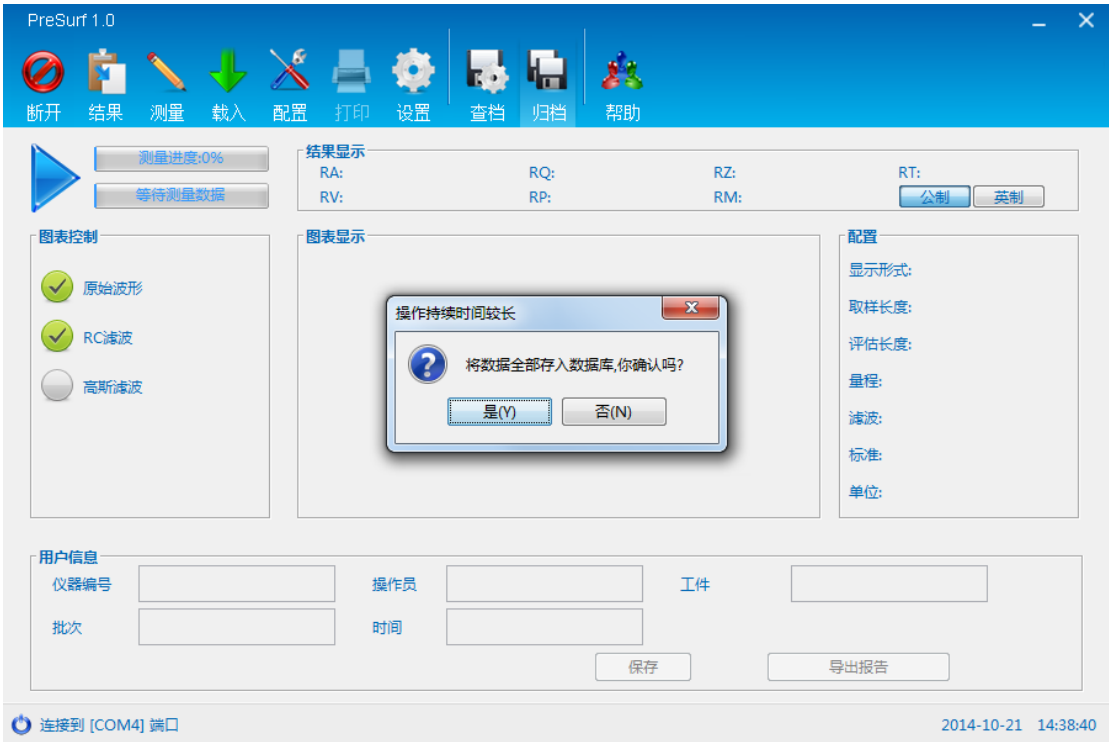


图2.9.1 数据归档

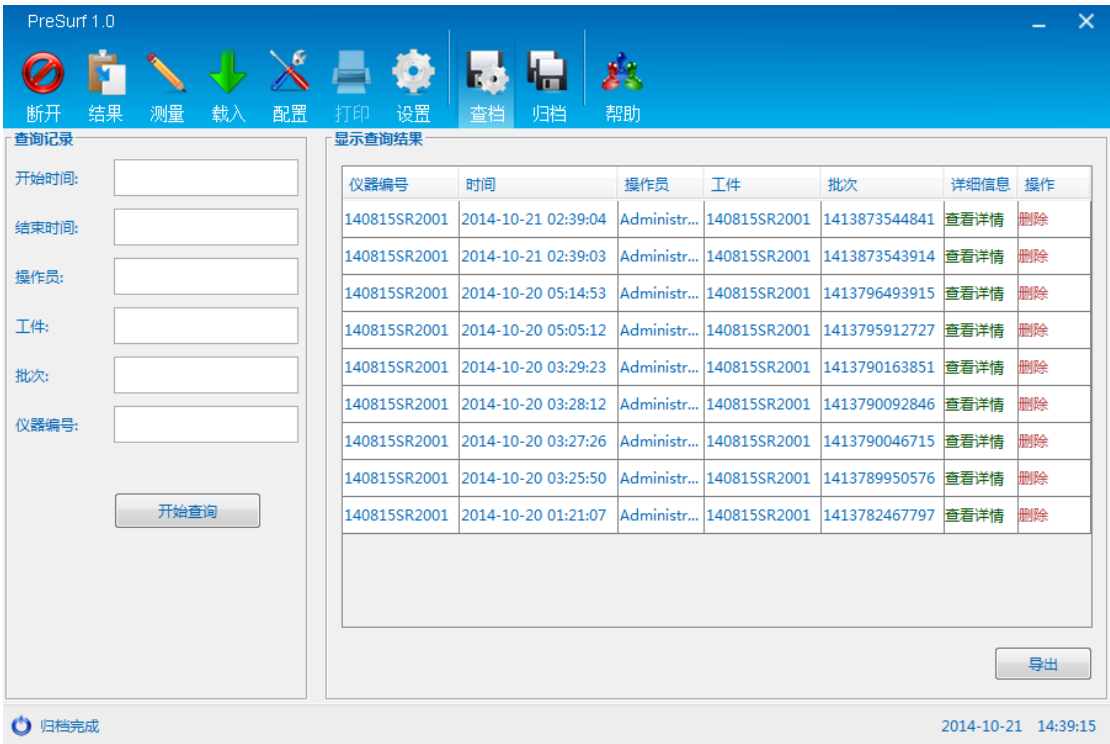


图2.9.2 归档结果

### 3 测量步骤

#### a) 运行软件

- b) 将粗糙度仪通过USB或无线模块连接至电脑
- c) 点击软件界面“连接”按钮，在弹出的窗口中选择合适的COM端口（如果您不知道该选择哪个端口请逐一进行尝试，直至连接成功），如图3.1。连接成功后主界面如图3.2所示。



图 3.1 COM端口选择

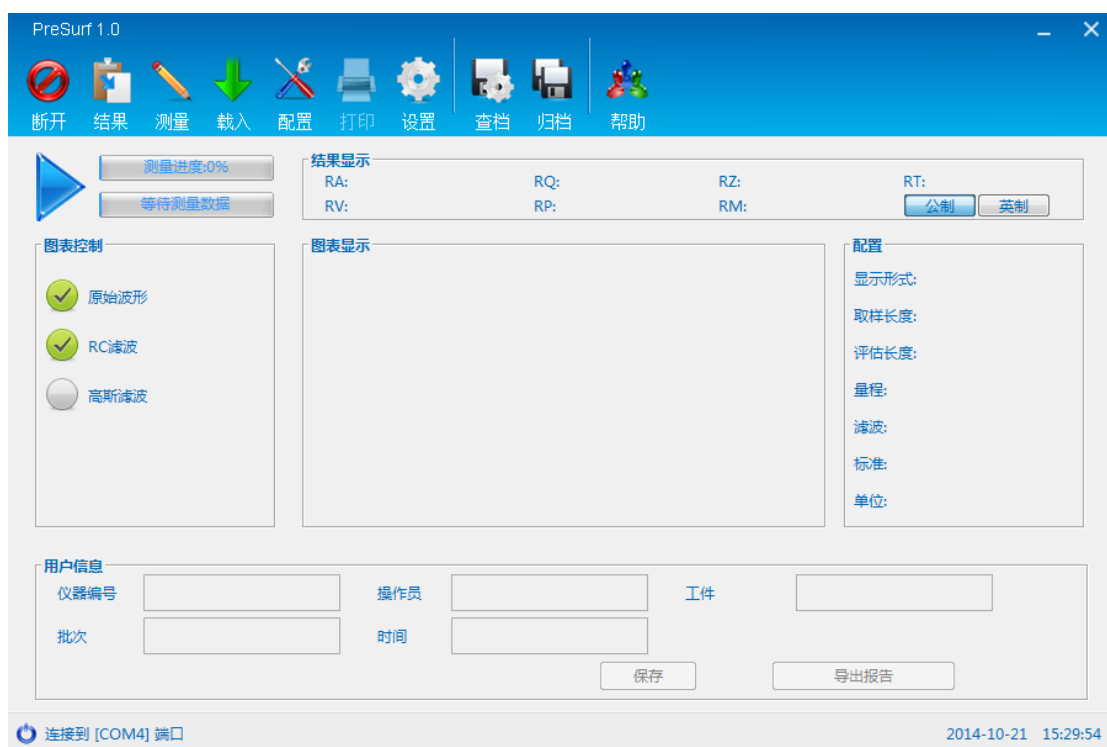


图3.2 连接成功后主界面

根据您的需要进行相关的软件配置，相关配置可在配置选项中实现，如图3.3软件配置界面

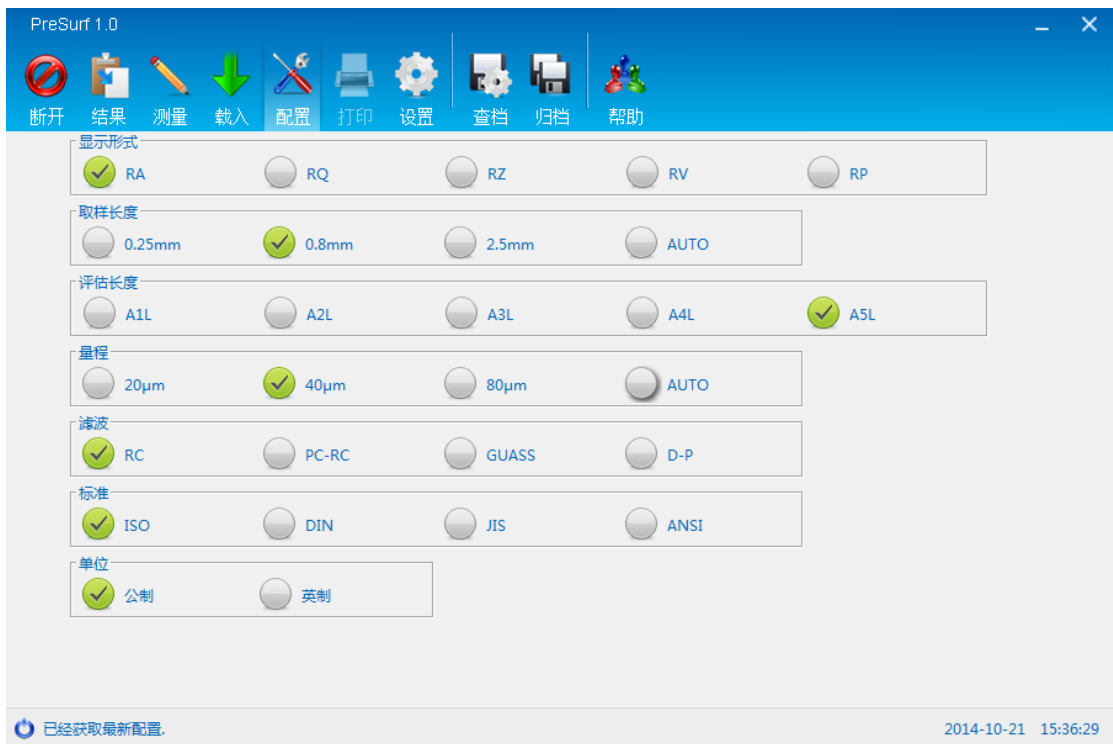
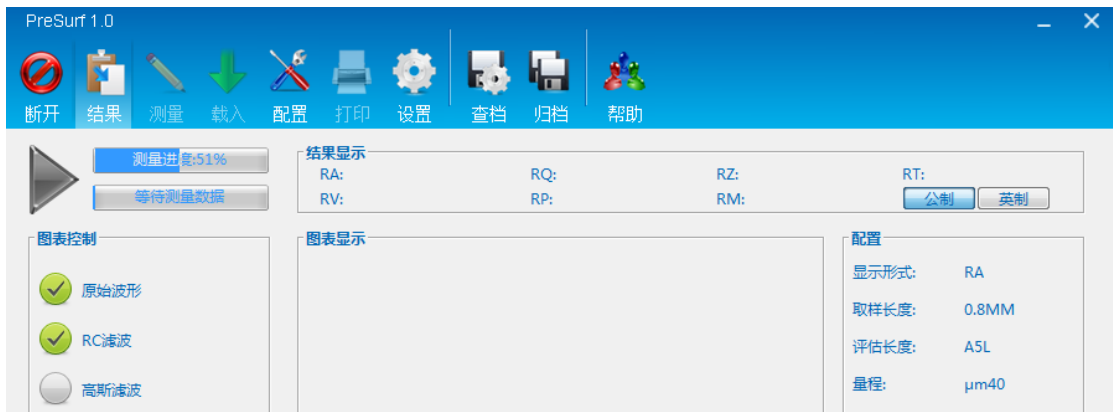


图3.3 软件配置界面

d) 配置完成后点击“测量”按钮进行测量，等待测量进度完成后，测量结果将会显示在界面中。



3.4 测量进度显示



图3.5 测量结果界面

e) 根据需要保存测量结果或导出测量报告。测量报告格式如下图。

### 测量报告

概况:

仪器编号	操作员	工件	批次	时间
140815SR2001	Administrator	140815SR2001	1413793544050	2014-10-20 04:25:44

配置:

显示形式	取样长度	评估长度	量程	滤波	标准	单位
RA	0.8MM	A5L	μm40	RC	ISO	metric

结果:

RA	RQ	RZ	RV	RP	RM	RT
1.698017	1.901778	5.246871	2.64092	2.639701	2.60717	5.246871

图3.6 测量报告