

绕组温升测试系统说明书

目录

绕组温升测试系统说明书.....	1
1 设备操作指导.....	4
2 测试系统软件安装.....	7
3 测试系统软件平台介绍.....	9

简介

1、安全须知

使用本测试器以前，请先了解本机所使用和相关的标志，以策安全。

在开启本机的输入电源开关前，请先选择正确的输入电压（220V 输入）规格，设备必须严格执行接地。

2、使用者的维护

为了防止人身触电的发生，请不要掀开仪器的盖子。本仪器内部所有的零件，绝对不需使用者的维护。如果仪器有异常情况发生，请寻求东莞市精邦机械科技有限公司或其指定的经销商给予维护。

3、定期维护

本试验机、输入电源线、和相关附件等每年至少要仔细检验和校验一次，以保护使用者的安全和仪器的精确性。

4、使用者的修改

使用者不得自行更改仪器的线路或零件，如被更改，仪器的保证则自动失效并且本公司不负任何责任。使用未经东莞精邦认可的零件或附件也不予保证。如发现送回检修的仪器被更改，东莞市精邦机械科技有限公司会将仪器的电路或零件修复回原来设计的状态，并收取修护费用。

5、工作位置

工作站的位置选定必须安排在一般人员非必经的处所，使非工作人员远离工作站。该测试设备为精密构件组成，测试场所必须随时保持整齐、干净，不得杂乱无章。

6、人员资格

该设备必须由训练合格的人员使用和操作。操作人员必须随时给予教育和训练，使其了解各种操作规则的重要性，并依安全规则操作。

该设备必须由训练合格的人员使用和操作。操作人员必须随时给予教育和训练，使其了解各种操作规则的重要性，并依安全规则操作。

1 设备操作指导

1) 测试环境准备及确认

- 1) 电阻计的前盖连接:



1 和 2 分别连接着绕组温升测试仪的测试端。

- 2) 电阻计的后盖连接:



1 是电阻计电源线插口；2 是电阻计与电脑连接的 USB 插口。

3) 绕组温升测试仪前盖:



- 1、测试仪电源指示灯：测试仪接通电源时，指示灯亮。
- 2、通道：测试仪有4组测试通道（图中2—5），各通道可单独测试。
- 3、电源插口：图中8，接测试产品电源端。
- 4、负载插口：图中9，接测试产品负载端
- 5、主测试端插口：图中6，接电阻计。
- 6、指示灯：图中7，通道选用按钮，测试中按下选中需要的通道，当当前测试通道中电源插口与负载插口接通时，指示灯常亮，当当前负载插口与主测试端插口接通时，指示灯闪烁。

4) 绕组温升测试仪后盖:



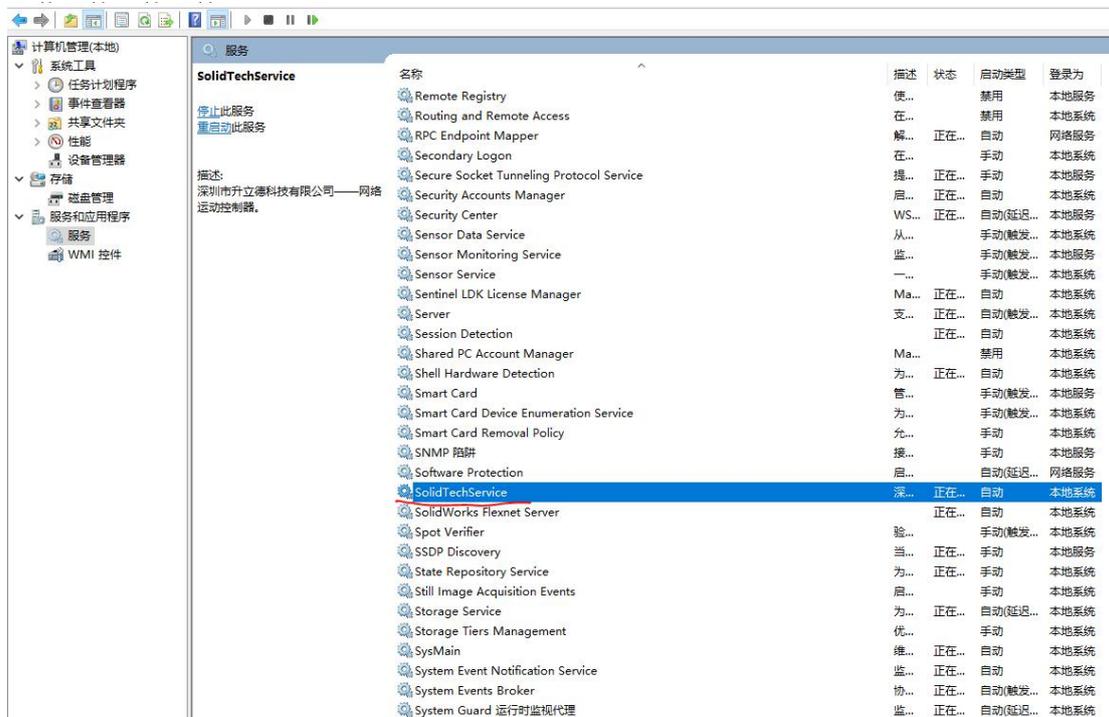
1 是测试仪电源线插口；2 是测试仪公开；3 是测试仪与电脑连接的网口。

2 测试系统软件安装

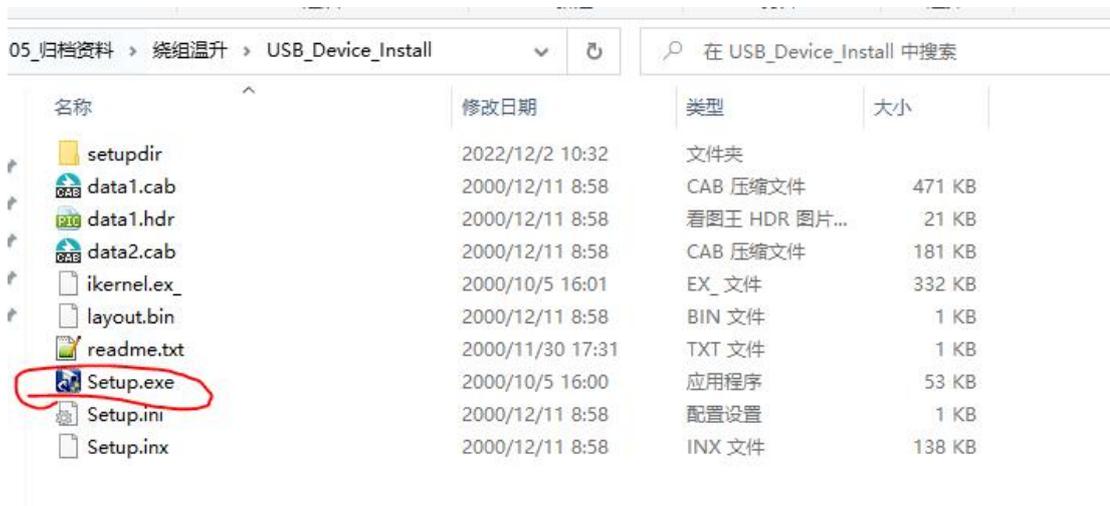
1) IO 控制器驱动安装



根据电脑系统参数选择 X32 或者 X64 文件夹，右键“以管理员身份运行”，安装完驱动后，在设备—服务内会有一个“SolidTechService”的服务在运行，即完成驱动安装。

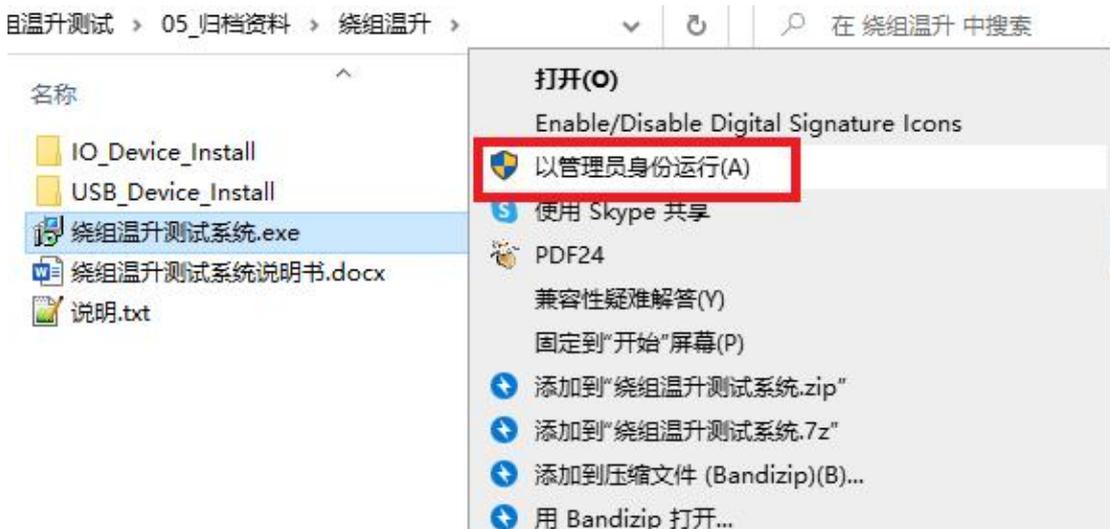


2) USB 驱动安装



右键“以管理员身份运行”打开安装程序，即可完成安装。

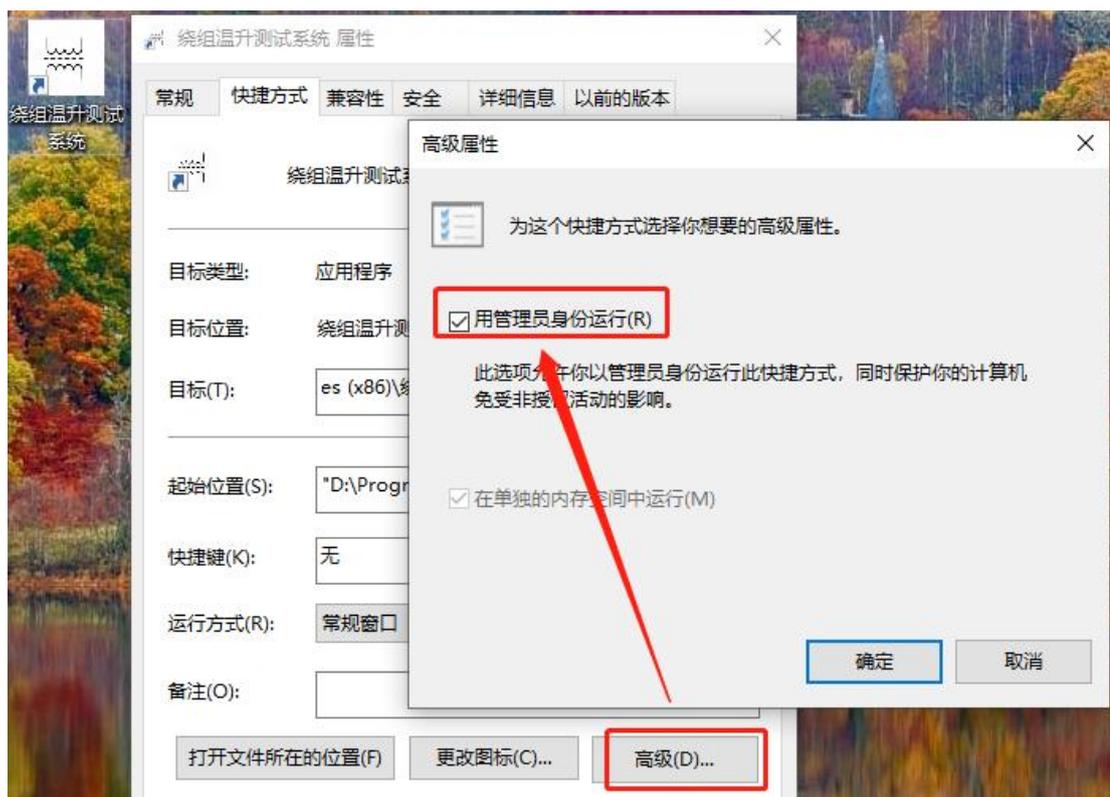
3) 测试软件的安装



右键“以管理员身份运行”打开安装程序，即可完成安装。



安装完成后，在桌面出现一个快捷方式，右键快捷方式，点击“属性”—“高级”，勾选“用管理员身份运行”。



3 测试系统软件平台介绍

1) 样品信息登记



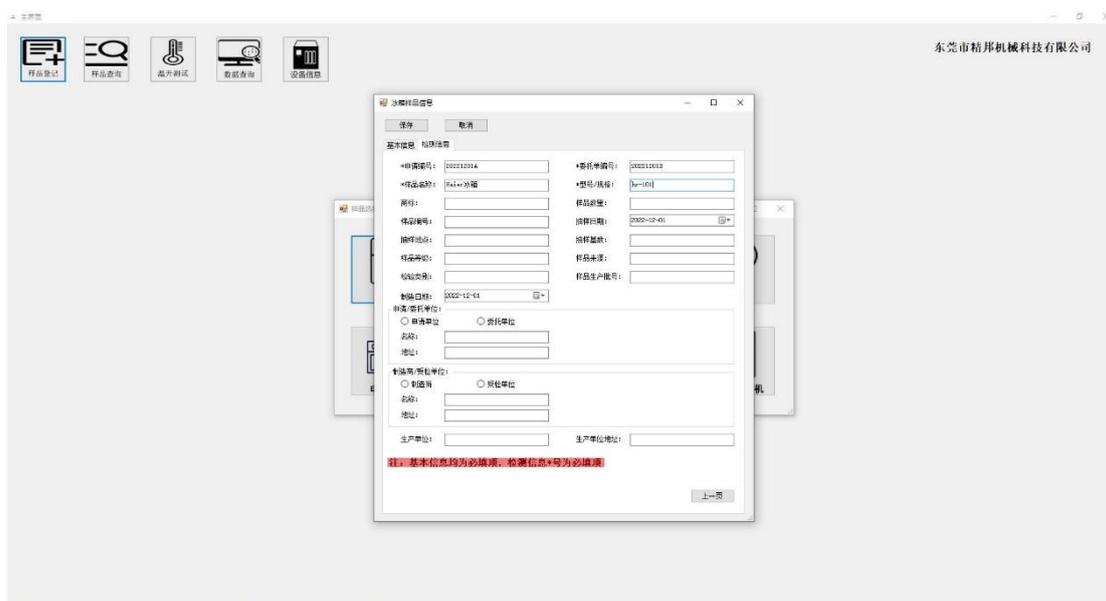
点击样品登记按钮，弹出样品类别的选择窗口，选择对应的样品类别进行样品信息的录入登记。本系统目前支持 10 种的样品类别。（由冰箱为例，以下说明均以冰箱为例子）

1)、样品基本信息



填写冰箱样品的基本信息。

2)、检测信息



填写冰箱样品信息，其中带有*号的信息为必填信息。

2) 样品查询



填写对应的查询条件信息，可进行精准查询。

勾选对应信息的左侧选择栏，点击上方删除按钮，可进行多项删除。右击对应信息弹出删除按钮，单项删除。

3) 温升测试

1)、选择测试样品



点击选择样品按钮，选择接下来测试的样品信息，双击选中信息。用户可在上方输入样品信息的申请编号、样品名称、型号/规格，进行精确查询。

2)、通道信息



1 开启对应通道按钮

2 通道和绕组基本信息（测试前必须填写绕组名称、测试前室温、绕组材质、材质 K 值、绕组种类、连接线的阻值、初期阻值、初期修订后的阻值）。初期阻值可点击下方的获取初期阻值按钮自动获取也可手动输入。关联通道，开启对应的通道后可选中与当前通道关联的通道（测试电机主绕组和副绕组有公共端的绕组，在断开主绕组时，副绕组也要同时断开）。

输入完基本信息后点击上方开始测试按钮。

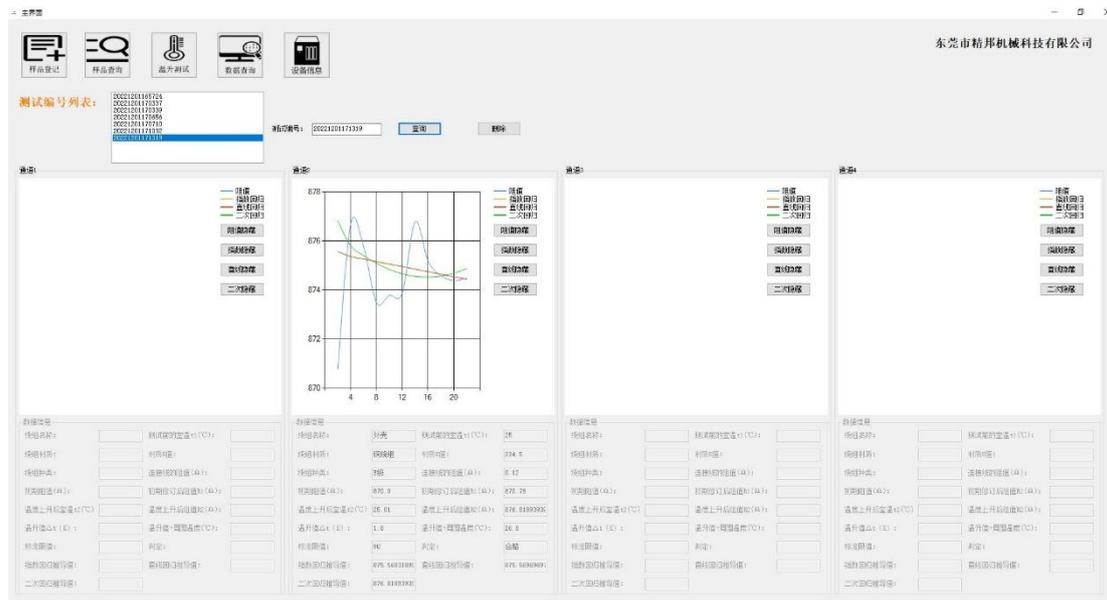
3 数据曲线显示

3)、测试结果



对应通道循环次数完成后，填写输入温度上升后的室温 t_2 ，点击计算判定自动计算对应的曲线数据。

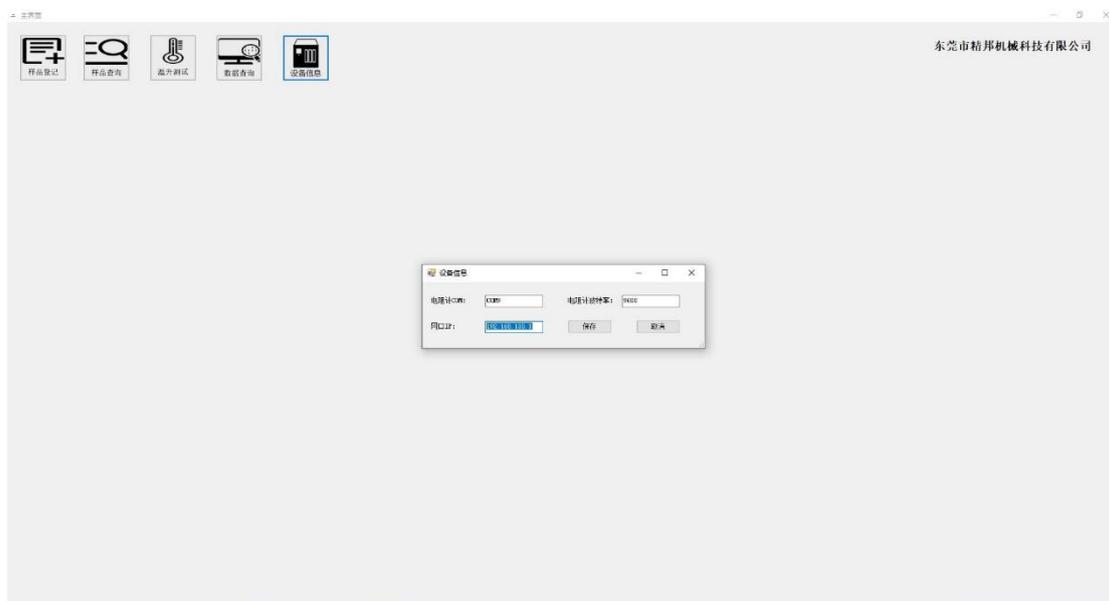
4) 数据查询



点击左侧对应的测试编号列表可查询对应的测试数据信息, 右侧输入测试编号点击查询可精准查询信息。

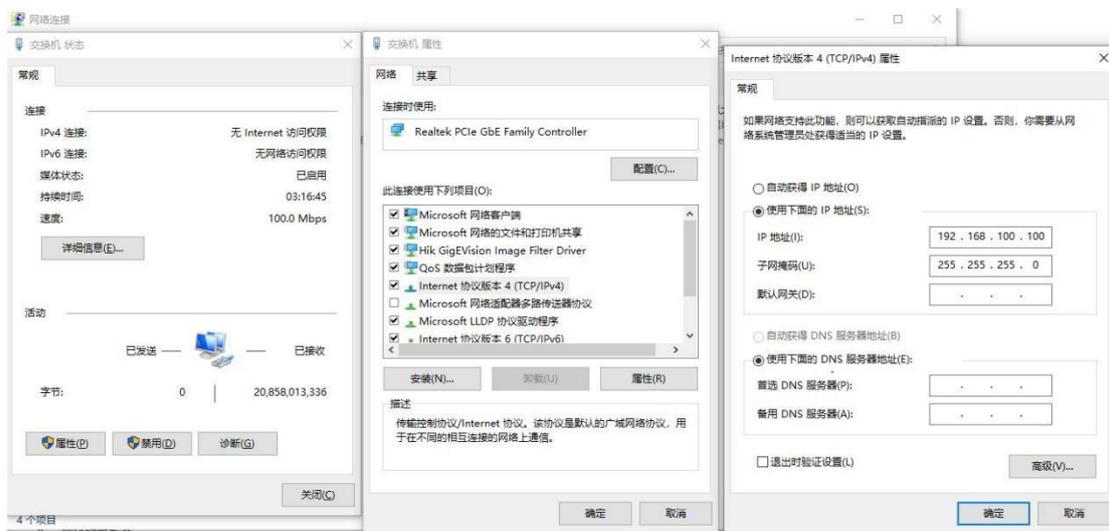
选中左侧对应信息后, 点击删除按钮可删除对应的测试信息。

5) 设备信息

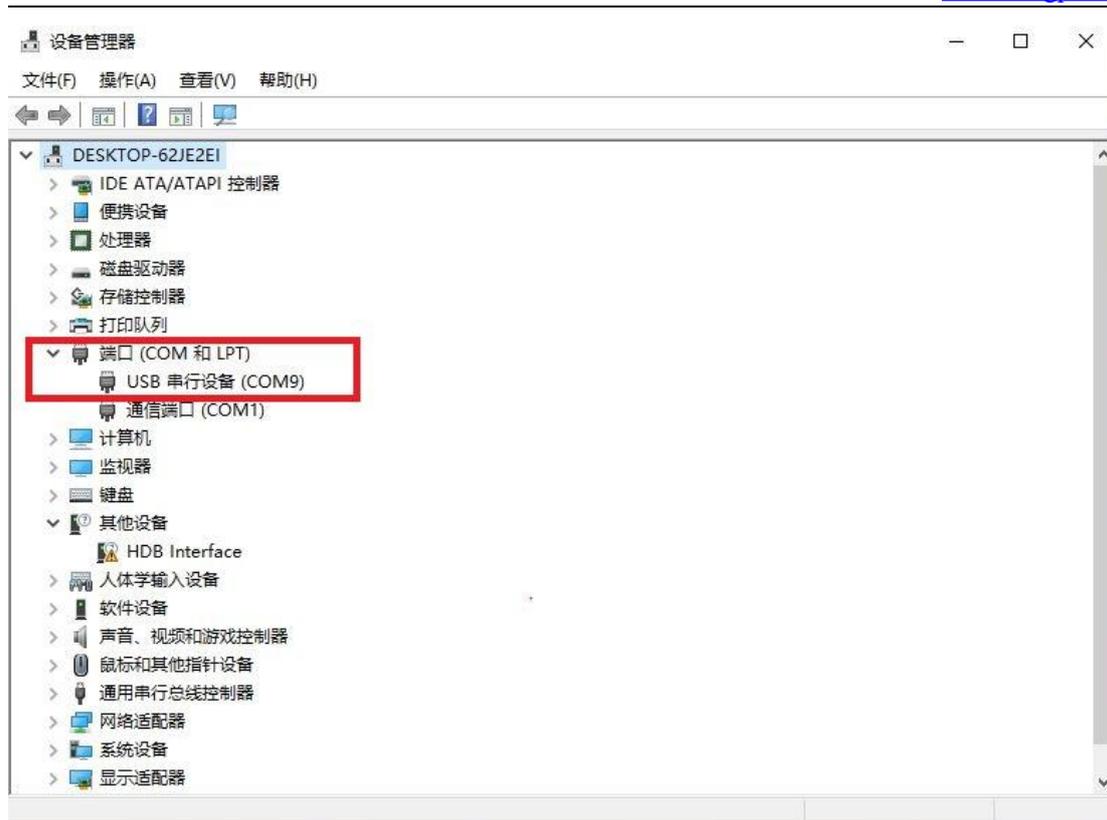


修改绕组温升测试仪的网口默认（192.168.100.1），电阻计 COM 口和波特率默认（9600）

1)、绕组温升测试仪的网口配置：（192.168.100.100）



2)、电阻计 COM 和波特率配置



USB 串行设备，右击对应位置可查看波特率



电阻计面板操作 **System>Utility** 设置到 USB 选项。电脑 PC 需安装 USB 驱动。

产品装箱单

出厂编号	KP1109	出厂日期	2022. 12. 2	
类目	名称	数量	单位	备注
主机	绕组温升测试仪	1	台	
随机配件	接线端子	1	套	
	网线	1	根	
随机资料	产品使用说明书	1	份	
	保修卡	1	份	附说明书内
	装箱单	1	份	附说明书内
	电气接线图	1	份	
	操作视频	1	份	

☆此装箱单所列内容是指包装箱内应包括的设备和资料，不包括可选组件内容。

如您还选用了其他可选零部件，请您在购机时一起检查清楚，谢谢

产品保修卡

尊敬的用户：

您好!承蒙您惠购使用本公司产品，谨致谢意!

在以后的日子里，我们会为您提供优良的售后服务，尽力确保及时解决您的问题。

为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，我公司特向您作出下述说明：

1、产品保证开箱合格，购买后一周内（凭发票日期）或者收据发现严重质量问题，经本公司技术部门或授权经销商机构确认后可提供免费更换。

2、说明书请妥善保存，联系保（维）修。出厂一年内实行免费保修(易损

供货商：东莞市精邦机械科技有限公司		出厂日期：2022.12.2	
产品名称型号：KP1109		出厂编号：201	
维 修 记 录			
送修日期	故障描述	处理方式	维修员

件除外)，一年后，实行有偿服务，提供长期技术支持。

3、产品出现故障时，请将故障现象及参数详细记录，并传真(或电话)至本部务部将在二十四小时内答复您并确认后续的服务进程。

