

2017/10/24

WKEFactoryView6500Excel

WKE FactoryView 扩展程序

蔡同松 深圳市稳科电子仪器有限公司

目录

前言声明.....	2
一 如何开始.....	3
二 扫频测试.....	4
三 帮助信息.....	6

WKEFactoryView6500Excel

WKE FactoryView 扩展程序

前言声明

WKEFactoryView6500Excel 是对 WKE FactoryView 2014 Pro 的一个扩展程序, 针对客户的特殊要求开发的测试程序, 开发使用的版本为 Microsoft Excel 2016 32 位, 请不要使用 64 位 Office 版本, 软件运行所支持的 Excel 版本需要高于 Office 2007。

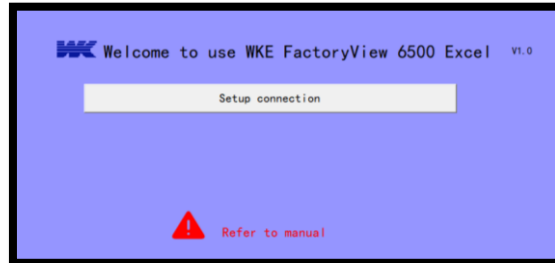
在使用此软件之前, 请务必仔细阅读此文档确保能正确的使用此软件, 在非正常操作软件的情况下很有可能造成测试样品的损坏甚至是仪器或者夹具的损坏。

此软件的设计风格使用了 WKE FactoryView 2014 Pro 的软件设计风格, 请勿在未经允许的情况下使用此系列的软件风格, 此软件的源代码非公开源代码, 用户有拷贝和复制此软件的权利, 但不享有修改源代码的权利。

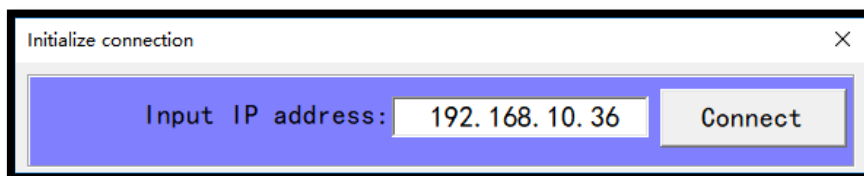
请勿采用暴力的方法破解此软件的源代码, 深圳市稳科电子仪器有限公司拥有此软件源代码, 对非法使用此软件源代码的公司或者个人依法追究法律责任。

一 如何开始

在打开此 Excel 文档时，可能会提示宏的相关消息，选择启用宏，这样就可以进入了主界面，如下图：



单击面看到的 **Setup connection** 的按钮，会弹出下面的对话框：

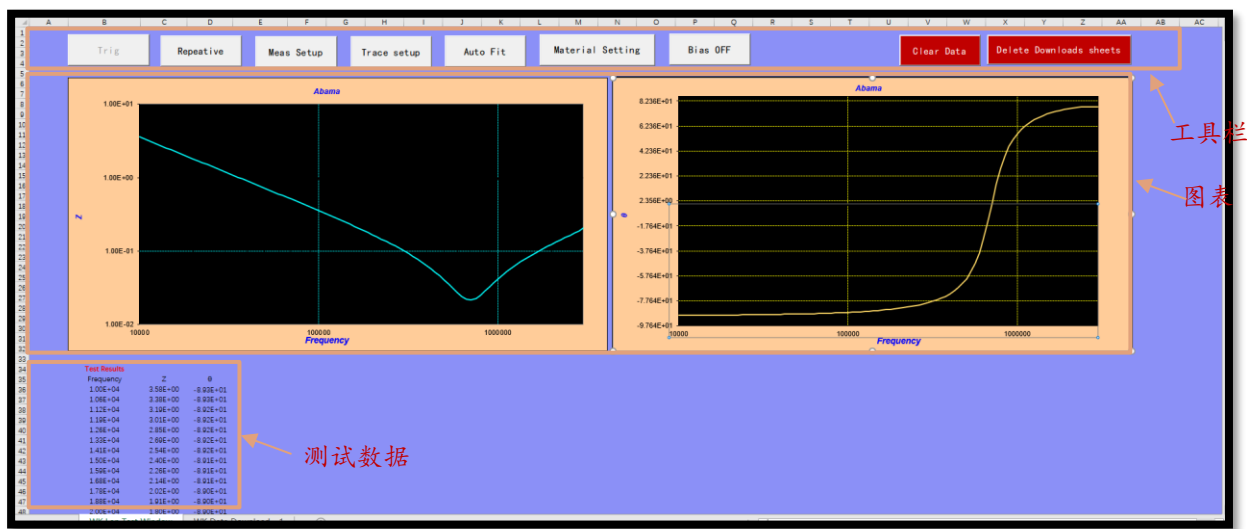


在点击 **Connect** 按钮之前，请确保仪器的 IP 地址是否为 WK6500B 的 IP 地址，确认一切正确无误之后可以点击 **Connect** 按钮，当连接不成功，此对话框不会隐藏，当连接成功是，会出现下面功能按钮，点击 **Go to Test** 按钮进入测试主界面



二 扫频测试

当连接成功后，点击 **Go to Test** 按钮进入了测试的主界面，界面图如下，测试主界面的组成由 工具栏，图表显示区域和测试数据显示三部分组成。



2.1 工具栏介绍



Trig 按钮: 点击此按钮，进行单次扫描，当运行 Repeative 模式，此按钮为灰白，不可用。

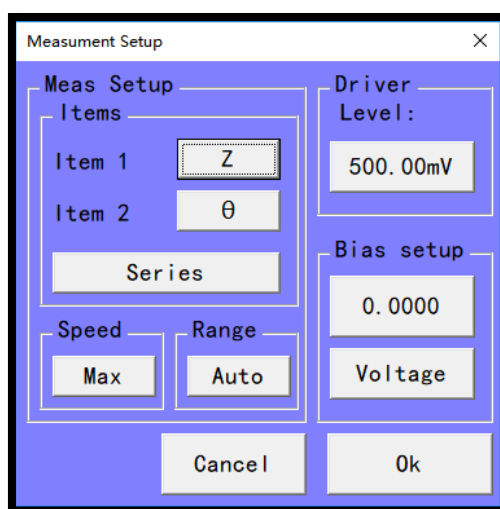
Repeative 按钮: 点击此按钮进行反复测试，直至勾选 Stop Repeative，才会停止。



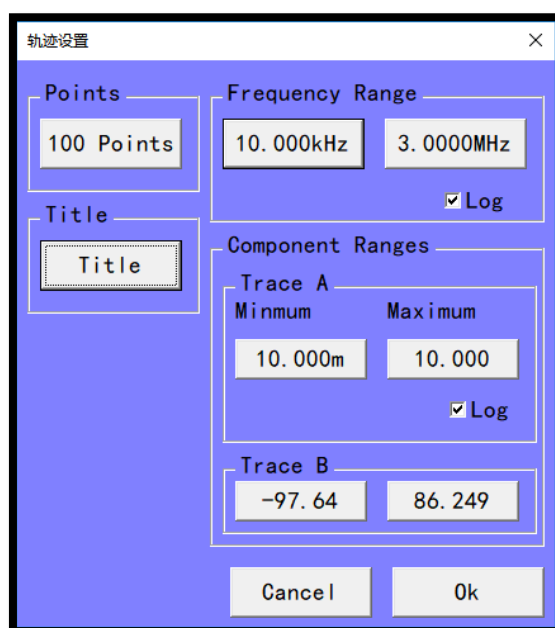
勾选 Auto fit，当此次测试结束后，会执行 Auto fit 功能，类似点击了 Auto fit 的按钮功能一样。

无论是 Trig 还是 Repeative, 所有的测试数据都会保存到 WK Data Download -* 表格中, 当表格长度大于 60000 行, 会自动的增加一张表格, 并且此时工作表会自动保存。

Meas Setup 按钮: 点击对测试的测试参数, 测试信号的大小等设置, 相关说明可以参考 6500B 的使用手册。设置界面如下:

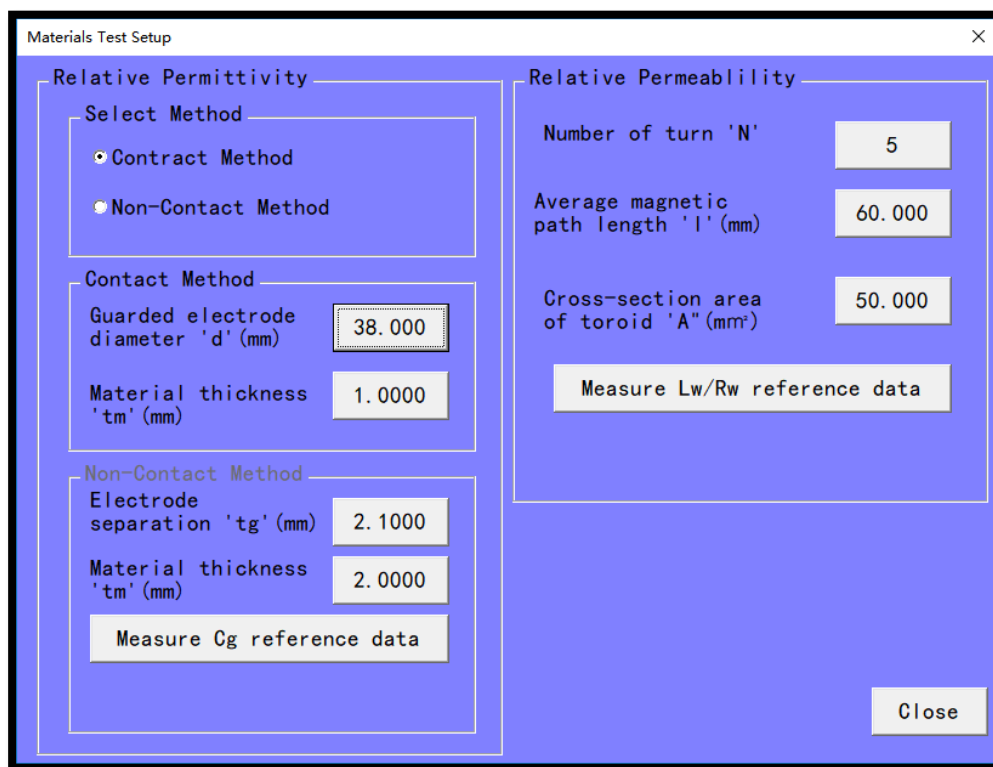


Trace Setup 按钮: 对测试曲线的轨迹进行设置, 其做用等同 6500B 的 Trace Setup, 相关功能请参考 6500B 的对应章节。设置界面如下:



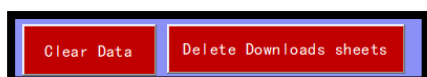
Auto Fit 按钮：曲线自动适应绘图框。

Material Settings 按钮：材料介电常数测试和磁环磁导率测试的相关设置，具体功能可以参考/K 选配的使用说明书。设置界面如下：



The image shows a software window titled "Materials Test Setup" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections: "Relative Permittivity" on the left and "Relative Permeability" on the right. The "Relative Permittivity" section has two sub-sections: "Contact Method" and "Non-Contact Method". Under "Contact Method", there are input fields for "Guarded electrode diameter 'd' (mm)" (38.000) and "Material thickness 'tm' (mm)" (1.0000), with a "Measure Cg reference data" button below. Under "Non-Contact Method", there are input fields for "Electrode separation 'tg' (mm)" (2.1000) and "Material thickness 'tm' (mm)" (2.0000), with a "Measure Cg reference data" button below. The "Relative Permeability" section has input fields for "Number of turn 'N'" (5), "Average magnetic path length 'l' (mm)" (60.000), and "Cross-section area of toroid 'A' (mm²)" (50.000), with a "Measure Lw/Rw reference data" button below. A "Close" button is located at the bottom right of the window.

Bias OFF/ON 按钮：等同按下仪器面板上的 Bias 按钮。在使用此功能之前，注意安全，并且插入安全锁。



Clear Data 按钮：清除测试主窗口的测试数据。

Delete Downloads sheets：删除所有的 WK Data Download -* 表格。

上面的两个按钮非常危险，可能会导致测试数据丢失，请小心使用此功能。

三 帮助信息

软件作者：蔡同松，Email: abama.cai@waynekerr.net，电话：0755-26523879，最后感谢您使用本软件，希望您能给我们提出建议和意见。