# WKE FactoryView谐振点搜索功能介绍

## 1 进入谐振点搜索模式

只有当连接的仪器为6500B（P）系列仪器时，才会出现此功能按钮点击，即可进入次模式。

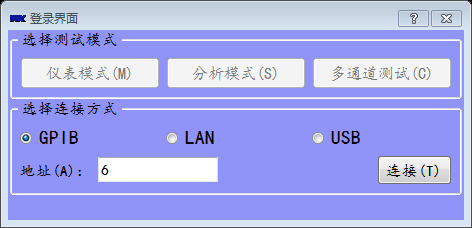


图 1没有点击连接按钮

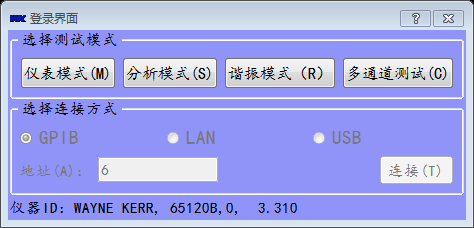


图 2点击了连接按钮

点击谐振模式（P）按钮，可以出现下图。



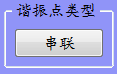
图 3谐振点搜索模式

## 2 谐振点搜索模式操作指引

### 2.1 设置搜索谐振点条件

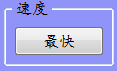
可以通过搜索设置方框内的一些按钮去设置谐振点搜索的条件。

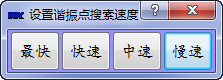
### 2.2 设置谐振点搜索类型

可以通过此按钮去设置要搜所的谐振的类型，点击可以出现下面的窗口，单击按钮选择，谐振点类型。

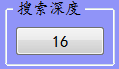
 串联：搜索串联谐振， 并联：搜索并联谐振，晶体谐振器：搜索类似于谐振器类型的谐振（此功能暂时不可用，预留以后软件更新）。

### 2.3 设置测试速度

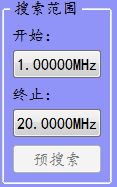
可以通过此按钮设置搜索谐振点的速度，点击可以出现以下窗口，单击按钮可以选择搜索速度。

最快：最快：搜索速度为最快，快速：搜索速度为快速，中速：搜索速度为中速，慢速：搜索速度为慢速。

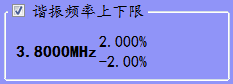
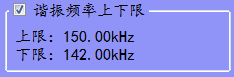
### 2.4 设置搜索深度

通过点击此按钮，设置搜索深度，可设置范围1~16.

### 2.5 搜索范围

 开始按钮，设置搜索的开始频率，终止按钮设置搜索的截至频率。预搜索按钮为以后的软件升级开发预留。

### 2.6 设置谐振频率的上下限

 当勾选了谐振频率的上下限复选框是，设定频率的上下限功能就启用了，可以单击内部的标签设定，上下限。

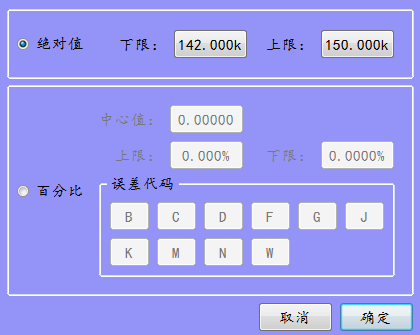
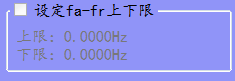


图 4 设定上下限两种方式

从图4可以看出设定上下限有两种方式，一种是绝对值，一种是百分比，都可以选择，如果已知道误差代码的话，可以直接点击误差代码设定上下限。

 软件预留升级此功能。

## 3 搜索装填和结果显示

### 3.1 测试结果状态显示

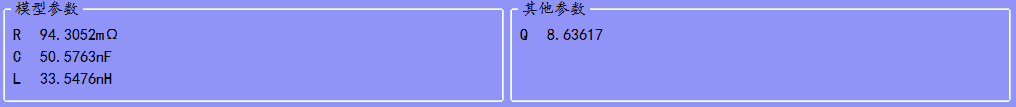
当点击搜索按钮时，此标签变成忙碌，告诉用户不要重复点击搜索按钮，下面三个标签出现。

当没有设定上下限，测试完成，显示空闲标签。

当测试完成且搜索出的谐振点在设定的范围内，此标签显示为通过。

当测试完成且搜索出的谐振点不再设定范围内，此标签显示为失败。

### 3.2 测试结果显示



测试结果显示的RCL参数，当选择串联谐振时，R=C=L 串联，当选怎并联是R//C//L并联。Q 为品质因素。

C:\Users\Abama\AppData\Roaming\Tencent\Users\103973144\QQ\WinTemp\RichOle\7QK4I$}24QCV8SO_~Q9T_QA.png

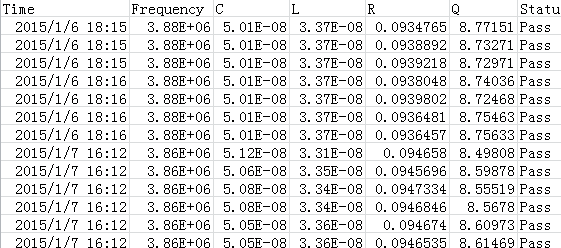
频率，为谐振频率，当有设定判定时，会显示Hi Lo Pass，Hi为超出设定上限，Lo为低于设定下限，Pass为设定在规格内。

## 4 顶层按钮介绍



**搜索**按钮： 点击可以进行测试，直至测试完成，才可以点击进行下一次测试。

**保存数据**按钮： 点击此按钮可以对测试数据进行保存，如果不想保存数据可以不用点击此按钮。保存数据以CSV格式文件保存，显示数据如下：



**隐藏设置**按钮：可以隐藏设置搜索条件设置部分。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 图 5隐藏设置前 | 图 6隐藏设置后 |

**退出**按钮：点击此按钮退出此模式

**软件信息**按钮：点击可以查看本软件的相关信息，法律责任和软件维护人员联系方式。