



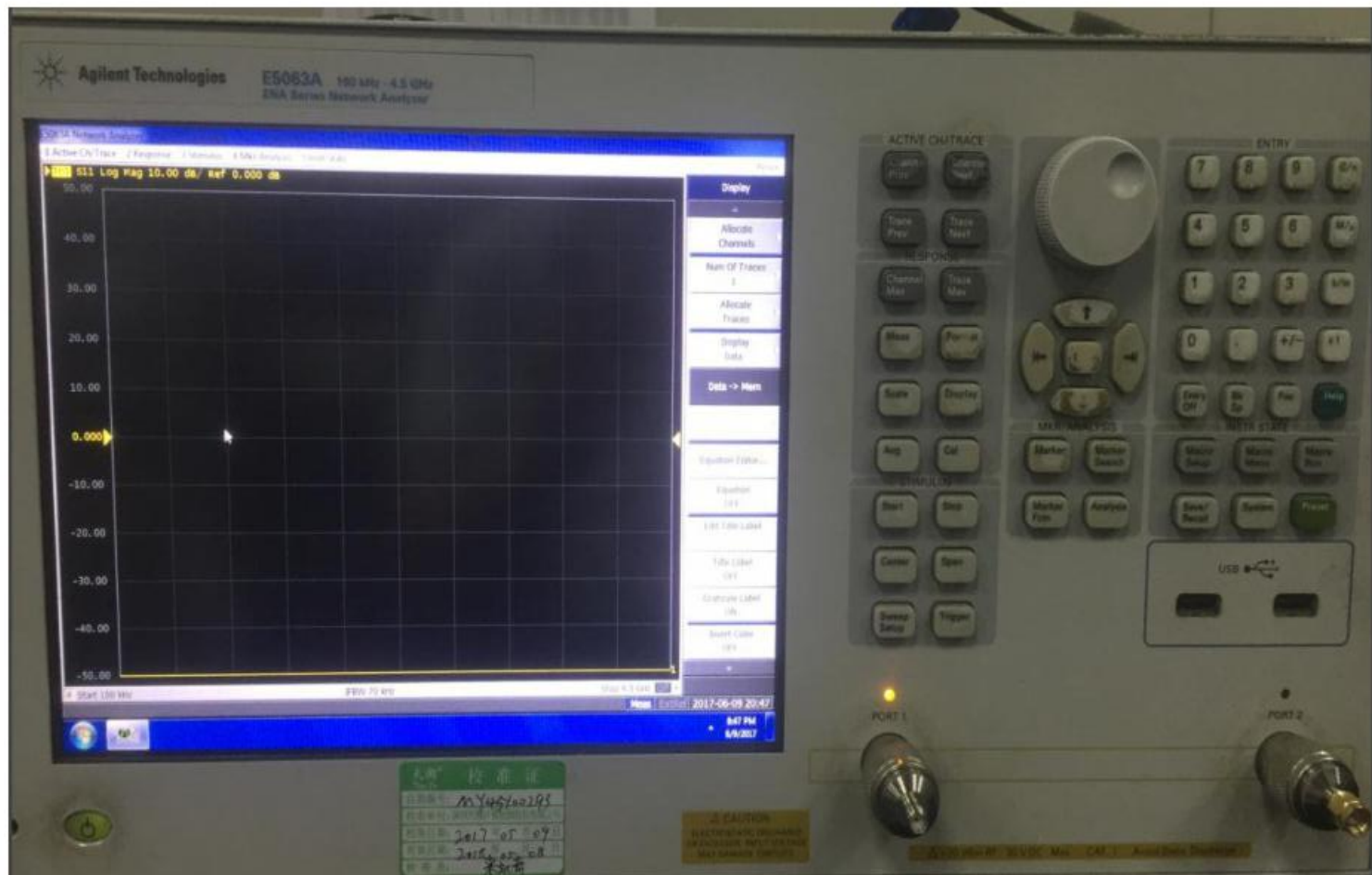
South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作手册

制作人：

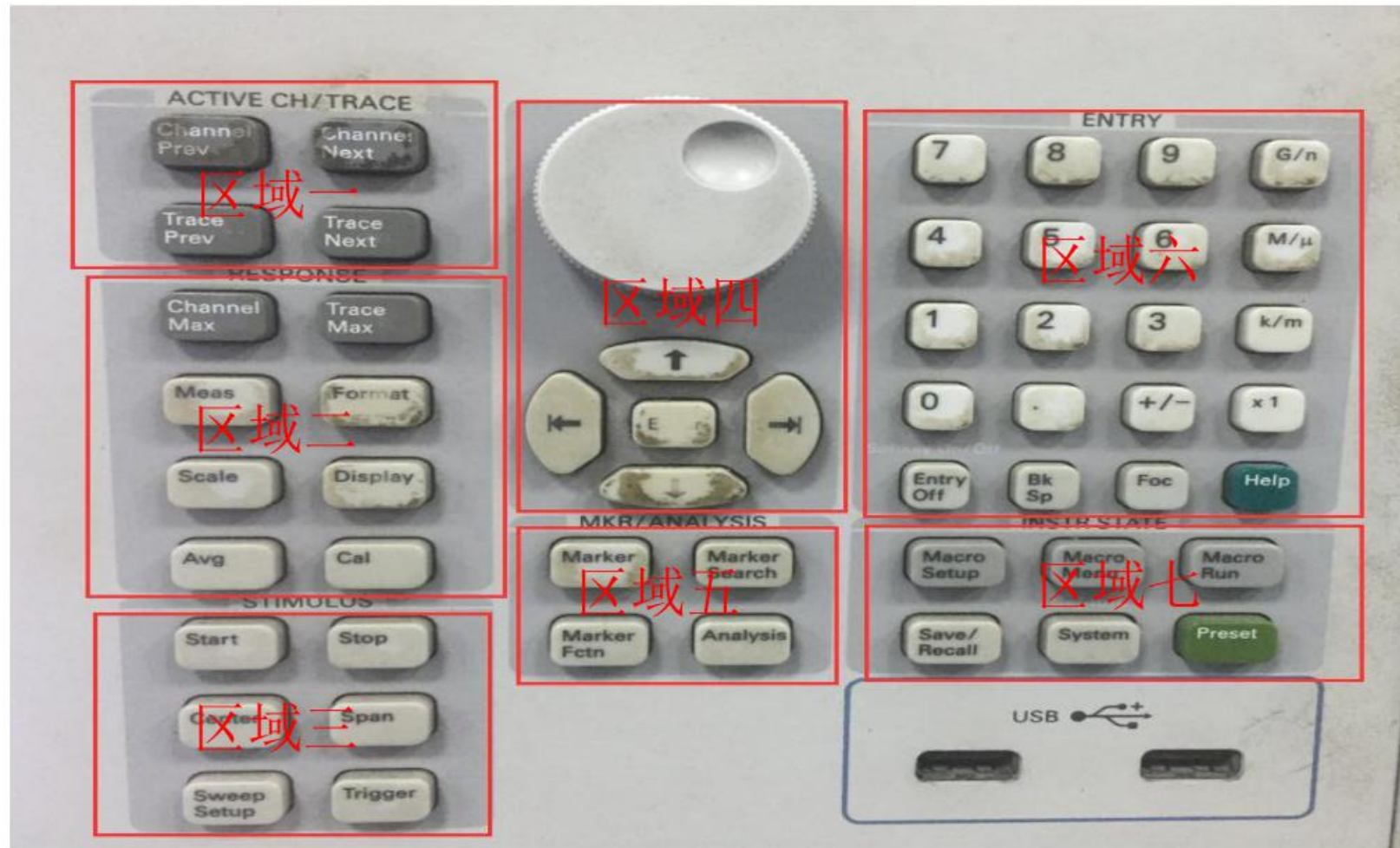
South Star Technology

设备：Agilent Technologies E5063A（基本上大部分网分的操作都一样）



South Star Technology

功能板面区分



South Star Technology

区域一：测试通道，通过以下4个按钮可以进行测试通道的切换与选择。

- 按键说明
- a) Channel Prev: 选择上一个通道
 - b) Channel Next: 选择下一个通道
 - c) Trace Prev: 选择上一个轨迹
 - d) Trace Next: 选择下一个轨迹



South Star Technology

区域二：常用功能操作栏

按键说明：a) ChannelMax: 通道最大化

b) TraceMax: 轨迹最大化

c) Meas 测量类型：S11S21S12S22 转换调整、

d) Format 格式：LOG、PH、DELAY、SMITH
POLAR、LINMAG、SWR、REAL、IMAG

e) Scale 标尺：扫描线、基准、位置、参考线的
设定

f) Display显示：显示窗口的设定、测试扫描线
的模拟参照等

g) Avg 平均值、平滑系数的设定

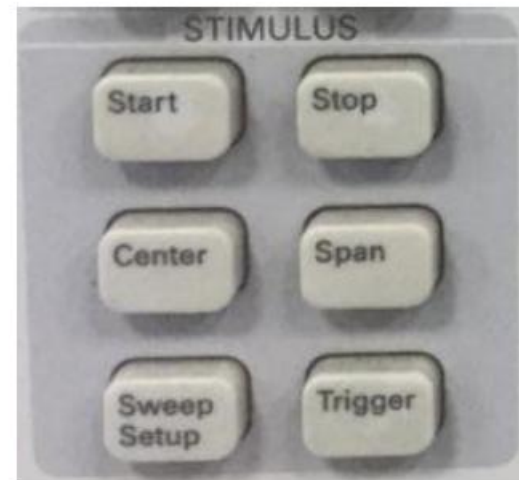
h) CAL: 校准菜单



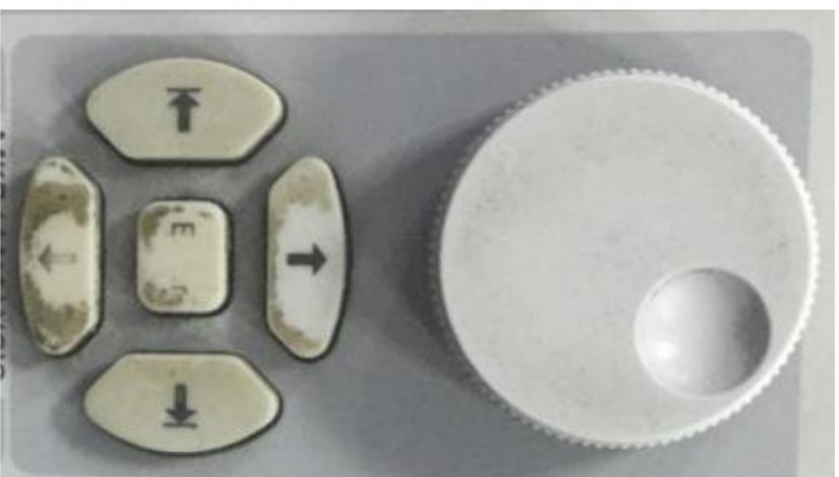
South Star Technology

区域三：常用功能操作栏

- 按键说明：
- a) **Start**: 起始频率设定
 - b) **Stop**: 终止频率设定
 - c) **Center**: 中心频率的设定
 - d) **Span**: 扫描频宽的设定
 - e) **Sweep Setup**: 扫描设置
 - f) **Trigger**: 触发



区域四：选择栏，上下左右以及确认操作



South Star Technology

区域五:

- 按键说明: a) Marker: Marker点的设定菜单
b) Markersearch: Marker搜查
c) Markerfctn: Marker 光标功能
d) Analysis: 仿真功能



South Star Technology

区域六：数字键操作区域



South Star Technology

区域七:

按键说明: a) **Save/Recall**: 贮存、调取键
b) **System**: 系统菜单设定键
c) **Preset**: 系统复位键



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作手册

校准说明

1.1 选用校准按键

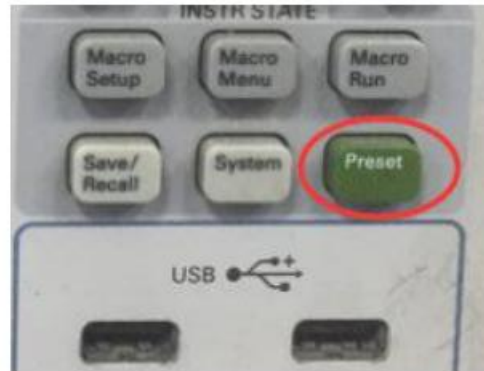


South Star Technology

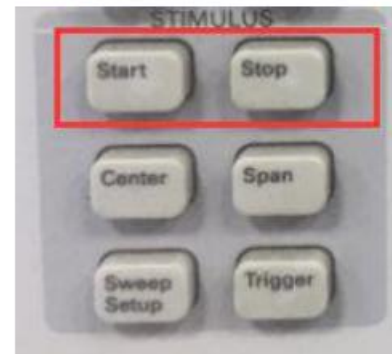
矢量网络分析仪简单操作手册

校准说明

1.2 先按复位键进行仪器复位



1.3 再设置需要测试的频段，设置起始终止频率



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作手册

校准说明

1.4 选择Format



South Star Technology

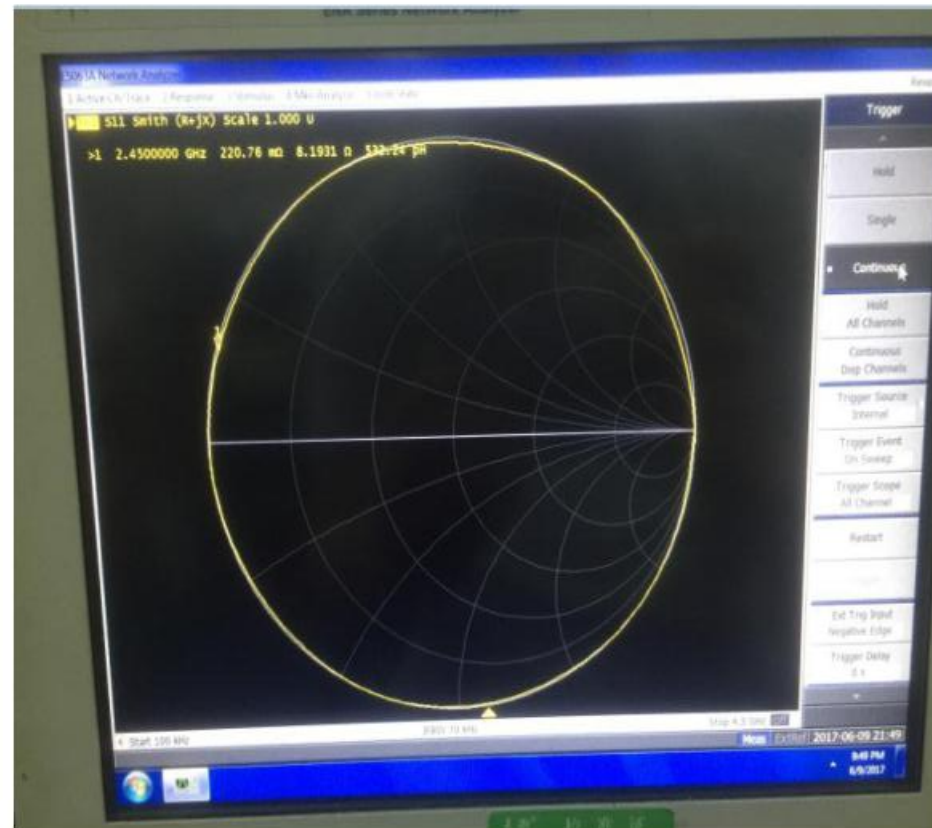
矢量网络分析仪简单操作手册

校准说明

1.5 然后选择史密斯圆图

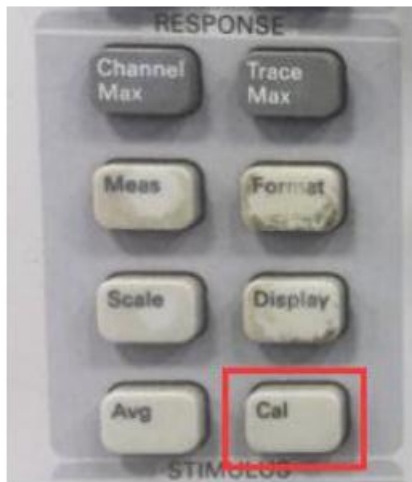


界面如下:

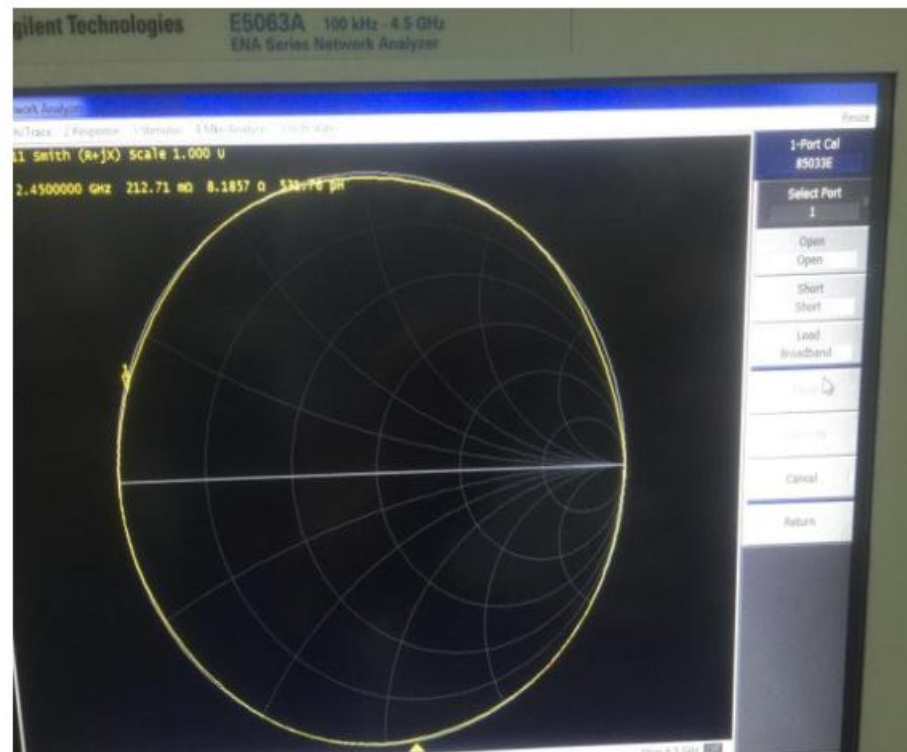


South Star Technology

1.6 按按键Cal，进入校准界面



然后依次选择Calibrate>1-Port Cal
进入如左边界面



接着按顺序将校准件中的开路、短路、负载，连接到仪器的一号端口上，并在连接开路校准件后点击 open按钮，换上短路校准件，点击short按钮，最后换上负载校准件，点击Load按钮，紧接着点击Done按钮。完成校准。

South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作

一、驻波测试说明

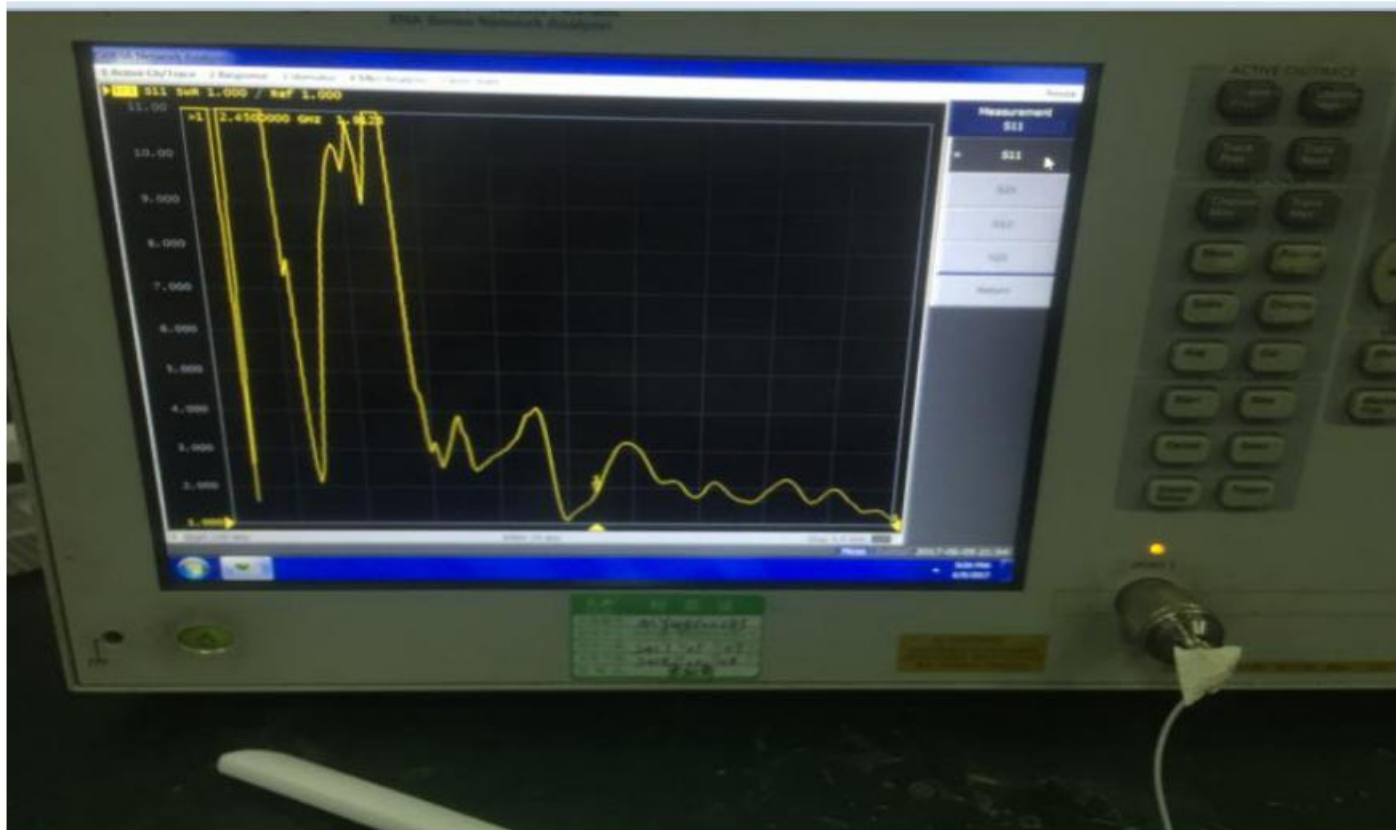
1. 选定好要测试的频率范围后进行校准，然后按区域二面板按键 **Format**，在显示器上单击**SWR**选项，进入驻波测试界面
2. 使用区域五面板的 **Maker**按键，进行maker点设置，如下图



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作

然后将待测物接到网分的1号端口上，如下图；



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作

二、存图、数据对比操作

1. 按区域二面板的 Display按钮，进入如下界面：

选Display 选项可以进行显示选择。

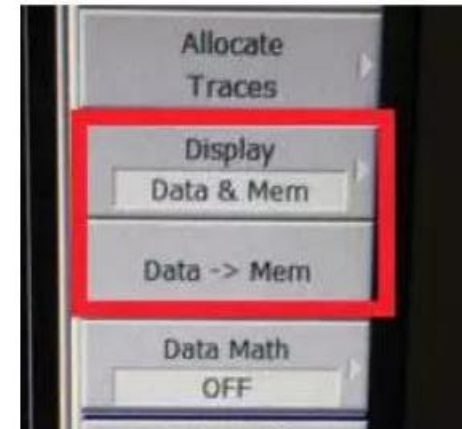
Data: 显示当前待测物驻波

Mem: 显示存储波形

Data&Mem: 同时显示当前待测物与存储的波形。

OFF: 关闭显示

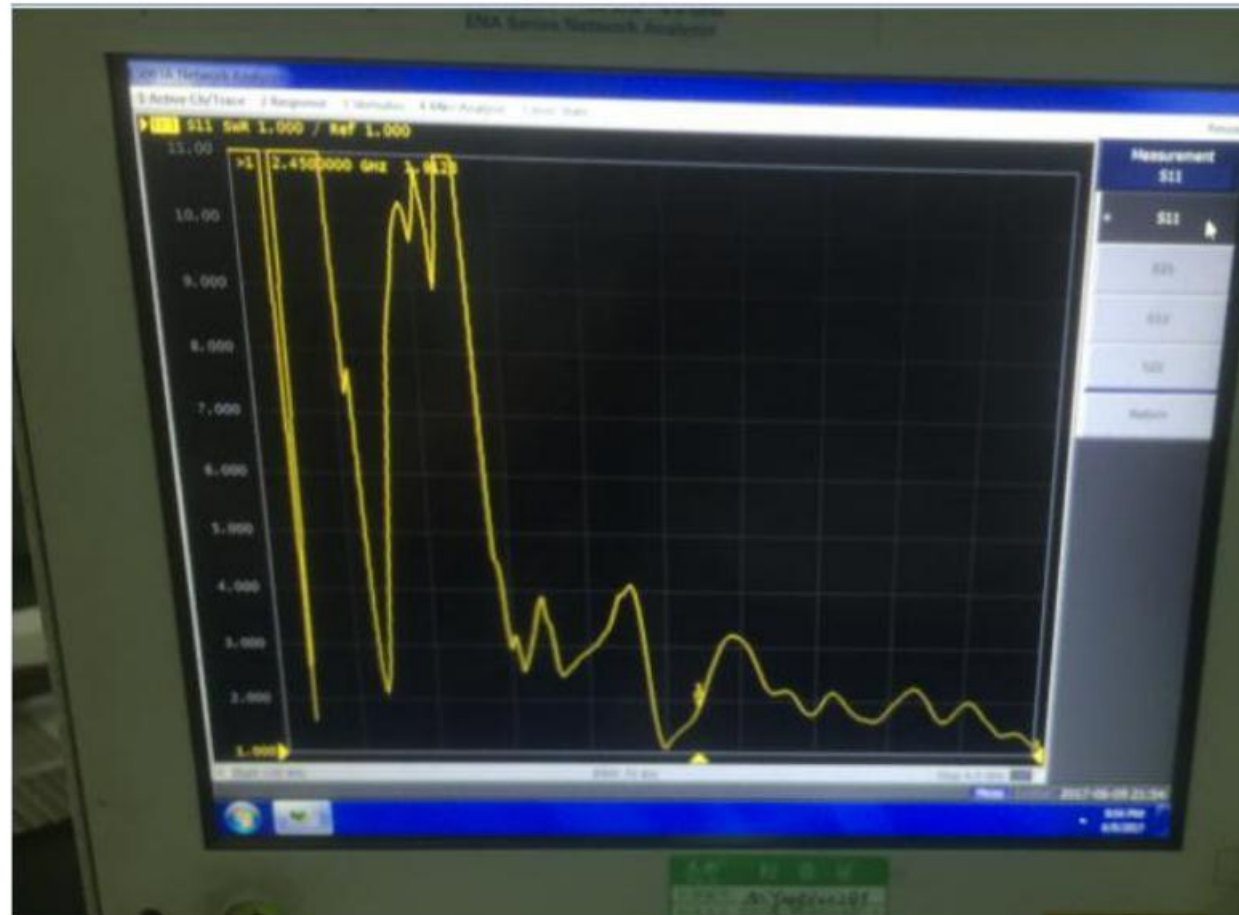
Display 选项下方Data->Mem 将当前波形图存储，
存储后才可使用 Display选项内的：Mem和Data&Mem功能



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作

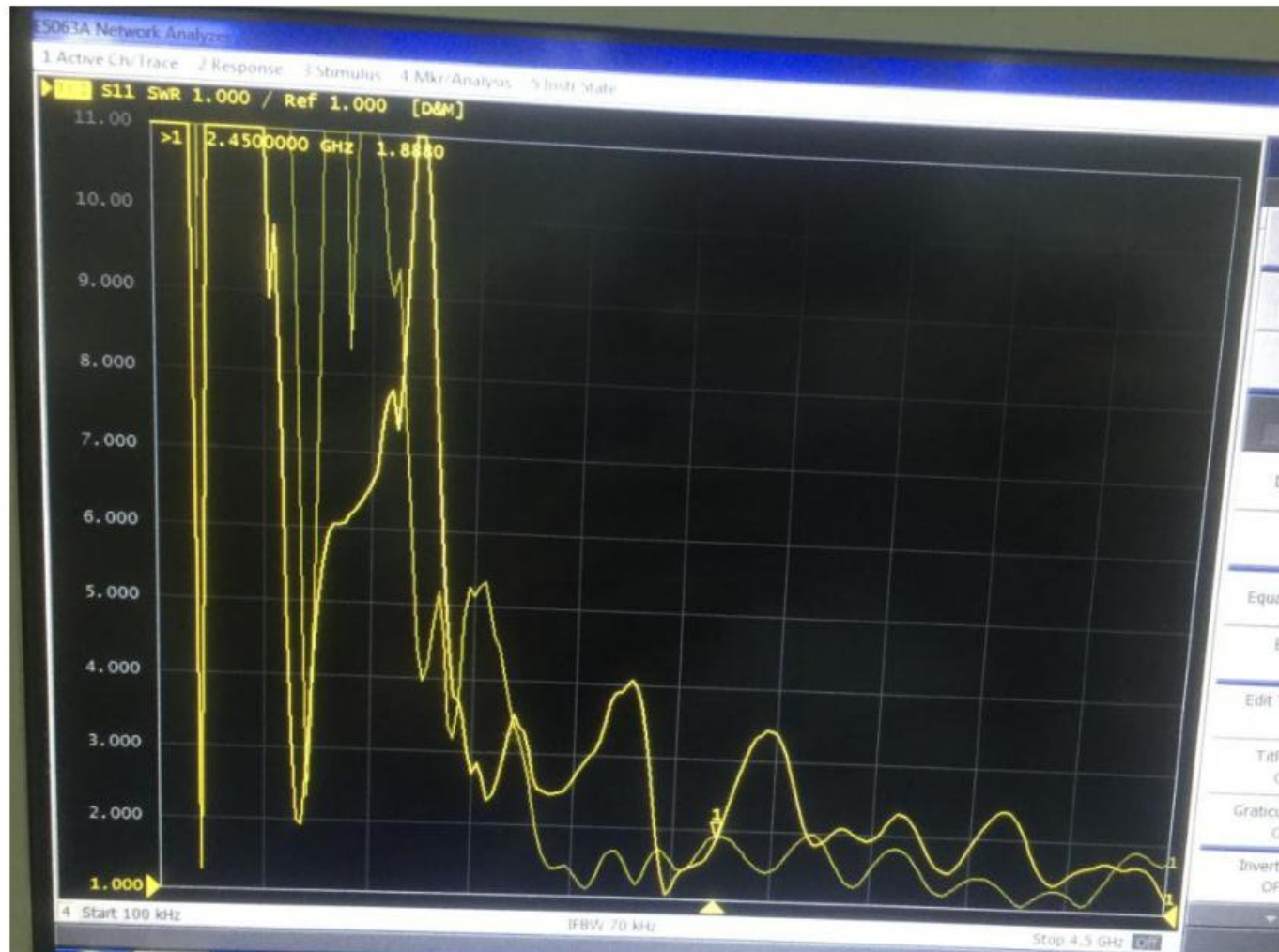
当前波形:



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作

当前与存储波形同时显示。



South Star Technology

矢量网络分析仪简单操作

三、测试其他参数

测试有源GPS时候叫
增益

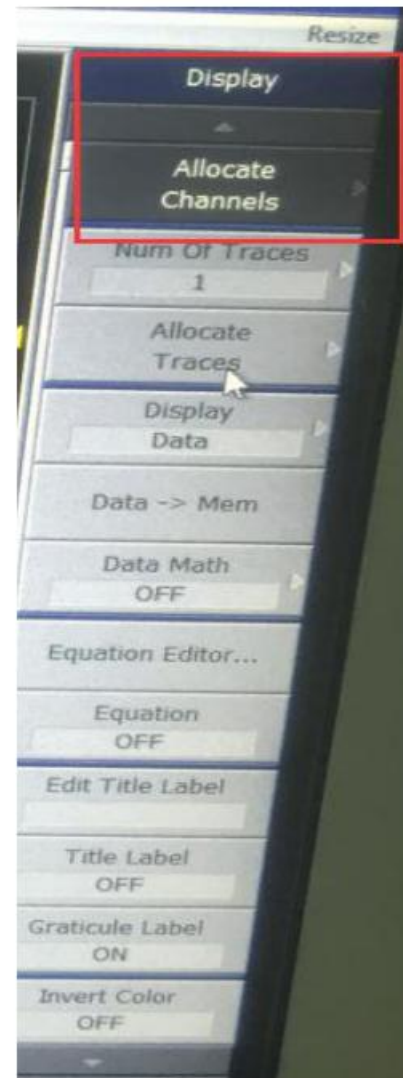


South Star Technology

多窗口显示

1. 按区域二面板的 Display按钮，进入如下界面：

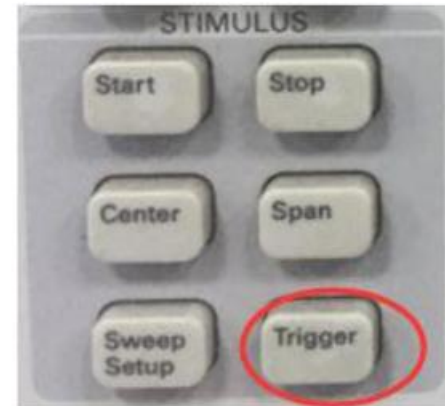
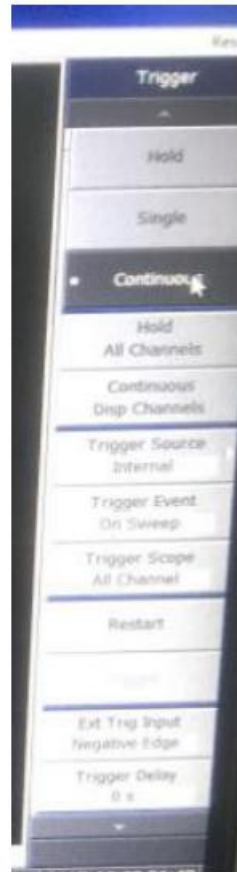
选择Allocate Channels



South Star Technology

激活窗口

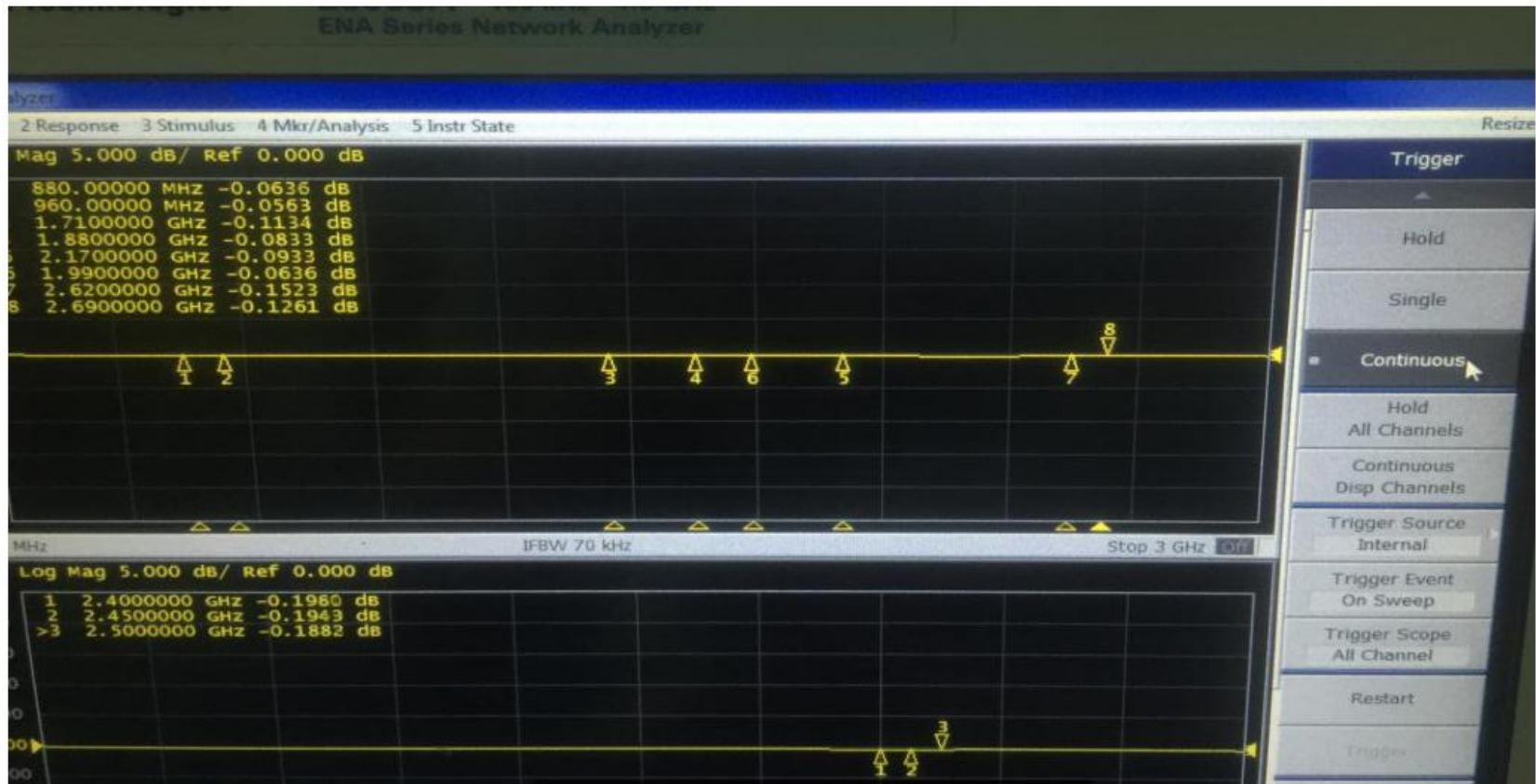
选择要激活的窗口然后 选择区域三 Trigger 键 出现如下图



South Star Technology

激活窗口

然后选择 Continuous 即好



South Star Technology

Thank you!

