



矢量网络分析仪使用步骤

2014-12-5

放大梦想 无限希望

Vanchip Confidential

Confidential

示例矢量网络分析仪型号



- ◆ 示例用的仪器型号是Agilent E5071C，该仪器是双端口网分（9K~6.5GHz）。

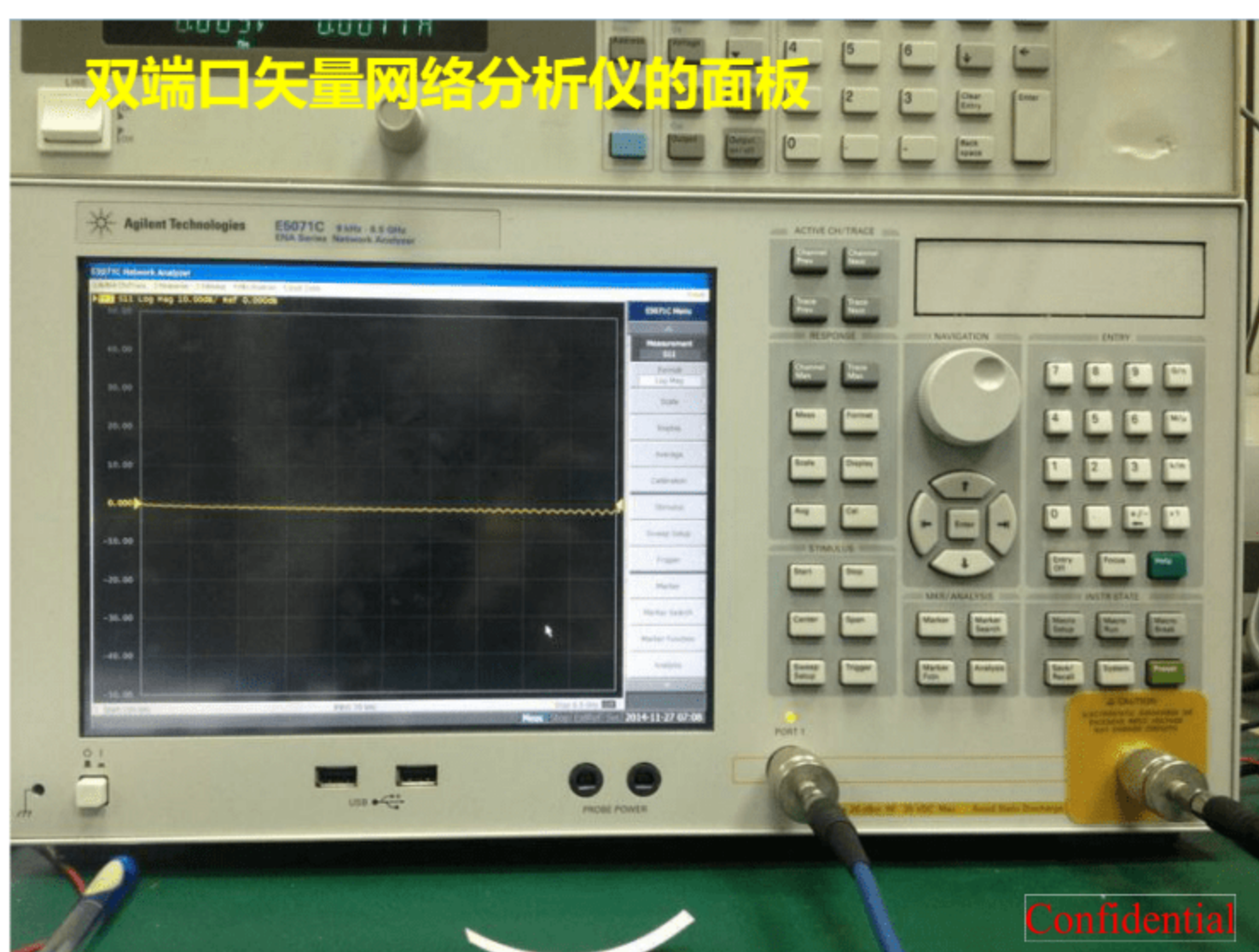
（下文简称矢量网路分析仪为网分）

- ◆ 使用仪器示范：

- 第一步：校准仪器（包括固定线缆部分）
- 第二步：校准延长线
- 第三步：待测对象测量
- 第四步：阻抗匹配

- ◆ 附件：用网分仿真端口阻抗匹配

双端口矢量网络分析仪的面板



矢网的保护



Confidential



第一步：校准仪器（包括固定线缆）

放大梦想 无限希望

Vanchip Confidential

Confidential

矢网的手动配件（校准件型号）



校准件型号



Agilent

85052 D
3.5mm ECONOMY
CALIBRATION KIT

Open

Short

Load

Thru



Confidential

矢网的配件（线缆）

线缆为HUBBER+SUHNNER品牌

这段固定线缆的用途是方便连接到各种待测件

Confidential

保护网分端口---大功率端口须加10dB衰减器

2端口衰减器接法：2端口常用于天线口测量，有大功率的可能
(须在校准前接好，校准会对其损耗补偿，不影响测量结果)



Confidential

矢网的复位

复位键，校准前使用

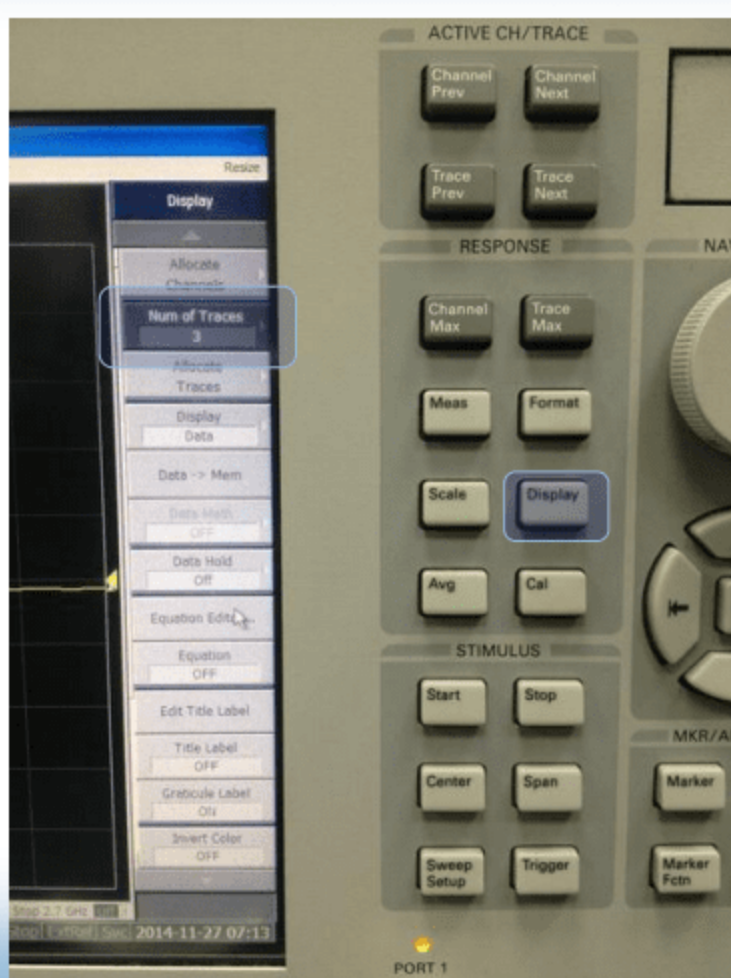
Confidential

设Start/Stop频率和Mark频点



Confidential

Display中设Traces为3



Confidential

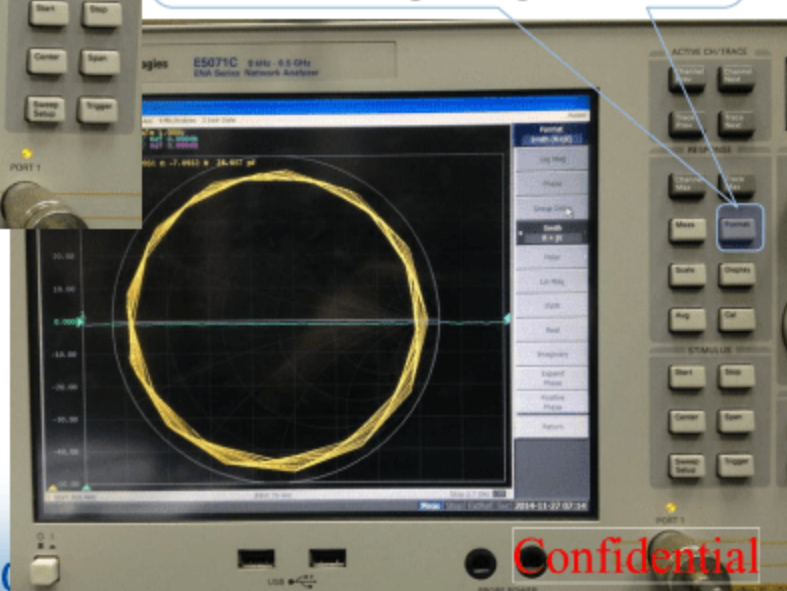
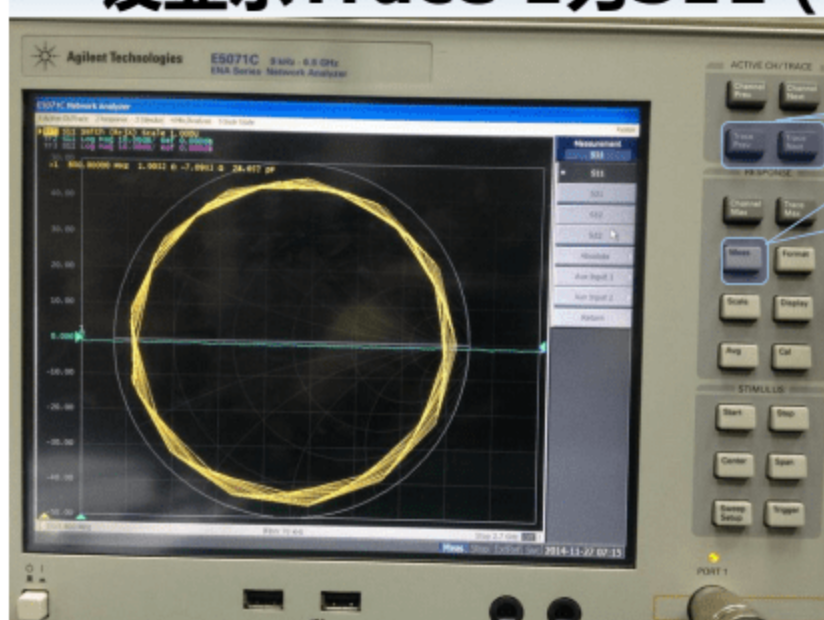
设显示Trace 1为S11 (Smith)



选择Trace键，如1，2，3

Meas选要测量的参数如
S11， S21， S22等

Mode选参数显示格式如
Smith， Log Mag等

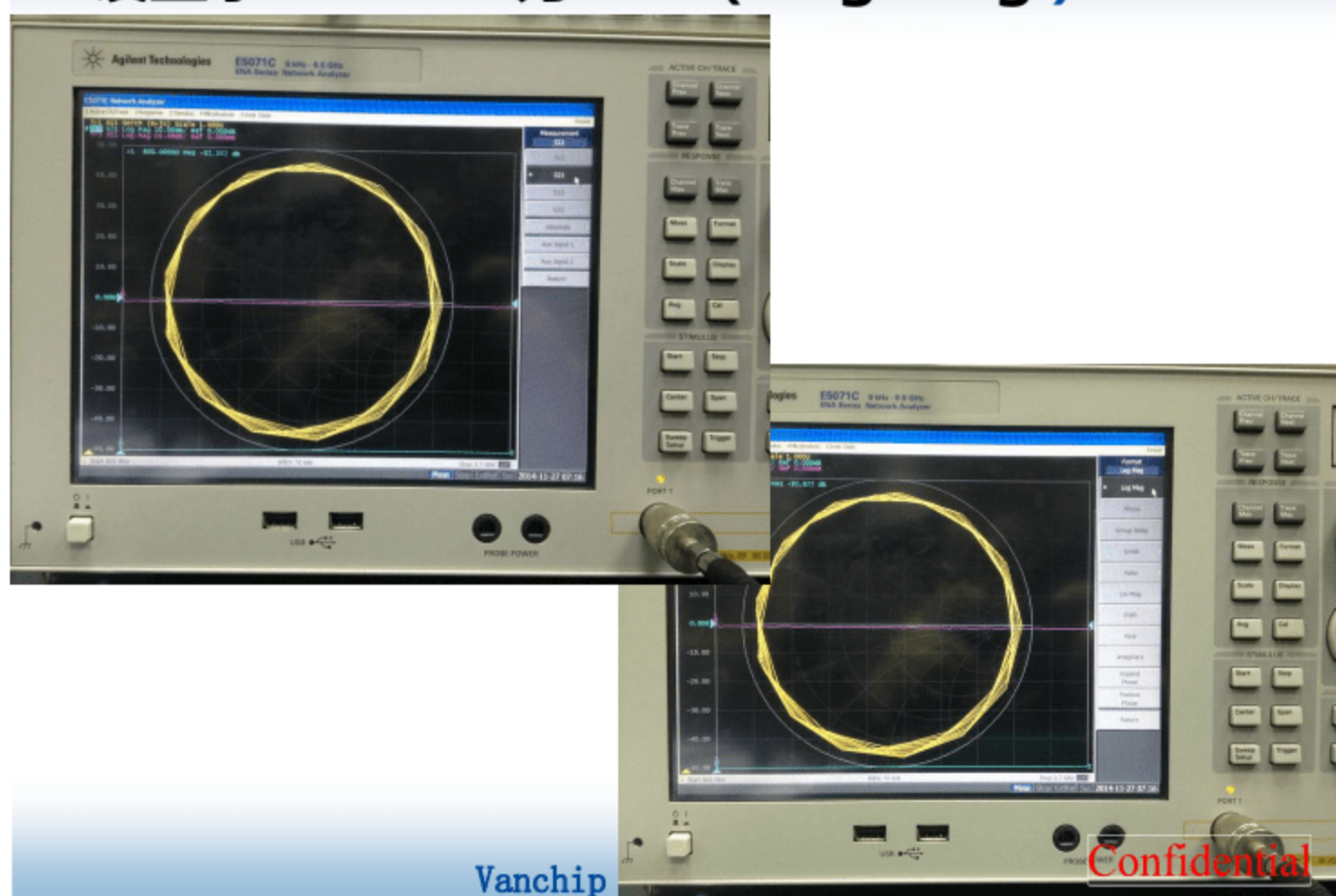


1端口

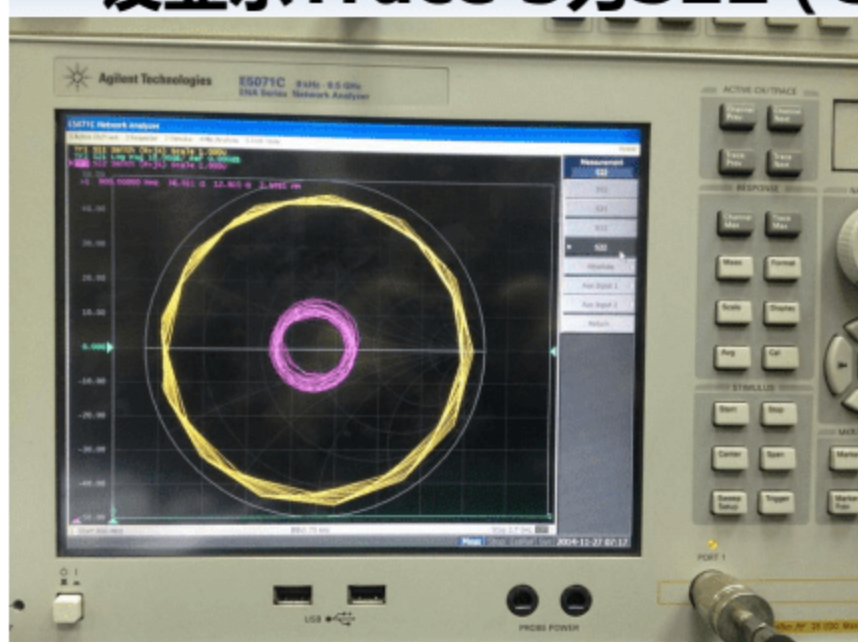
Vanchip (

Confidential

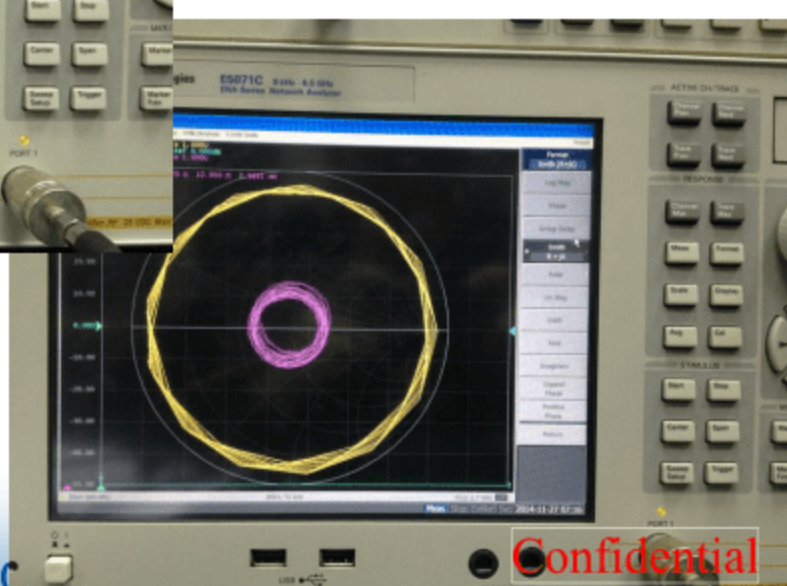
设显示Trace 2为S21 (Log Mag)



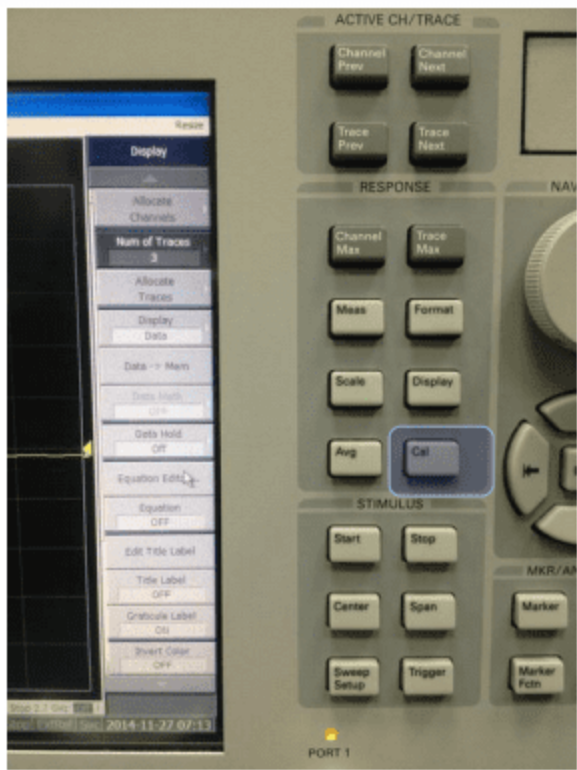
设显示Trace 3为S22 (Smith)

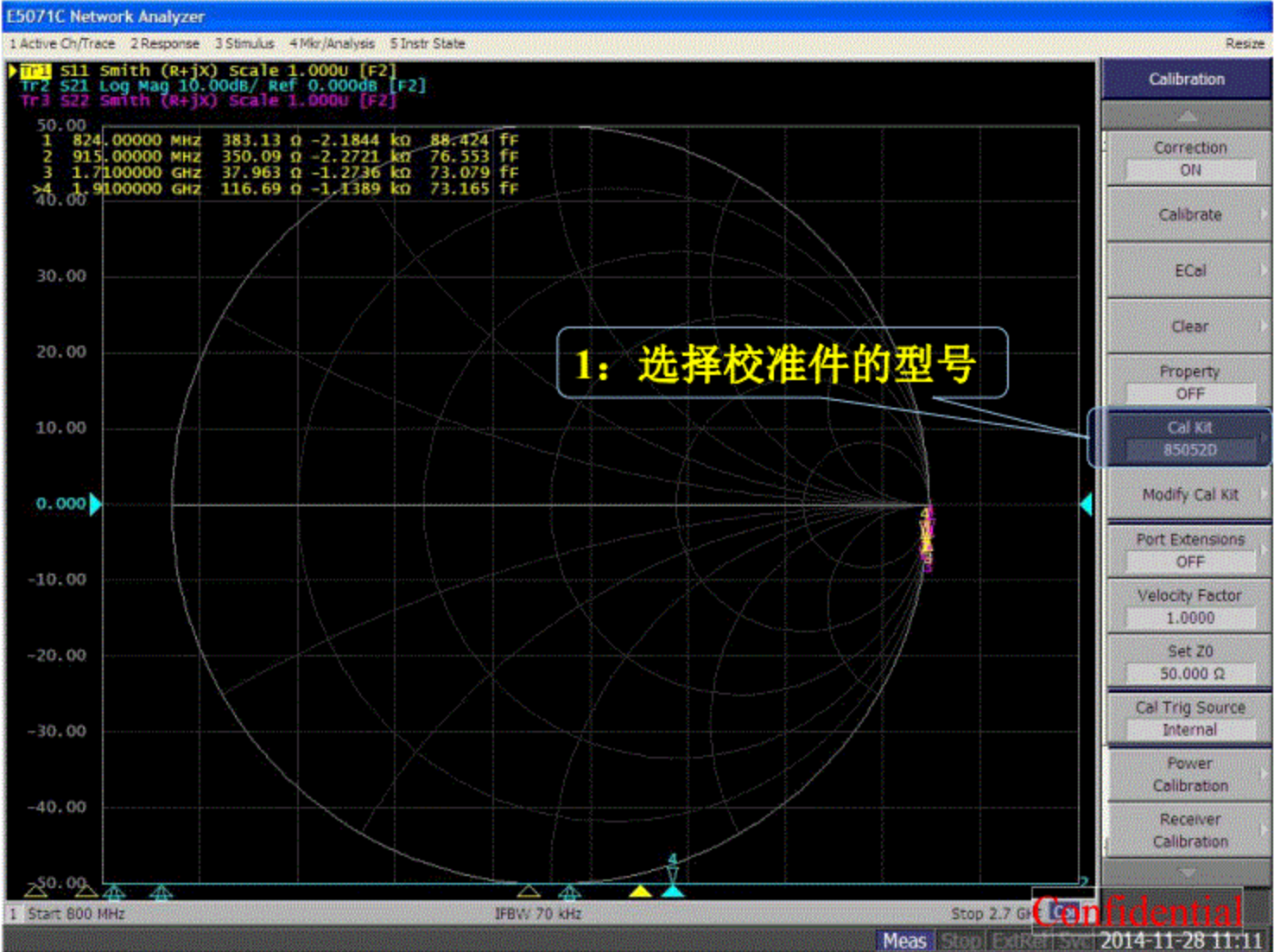


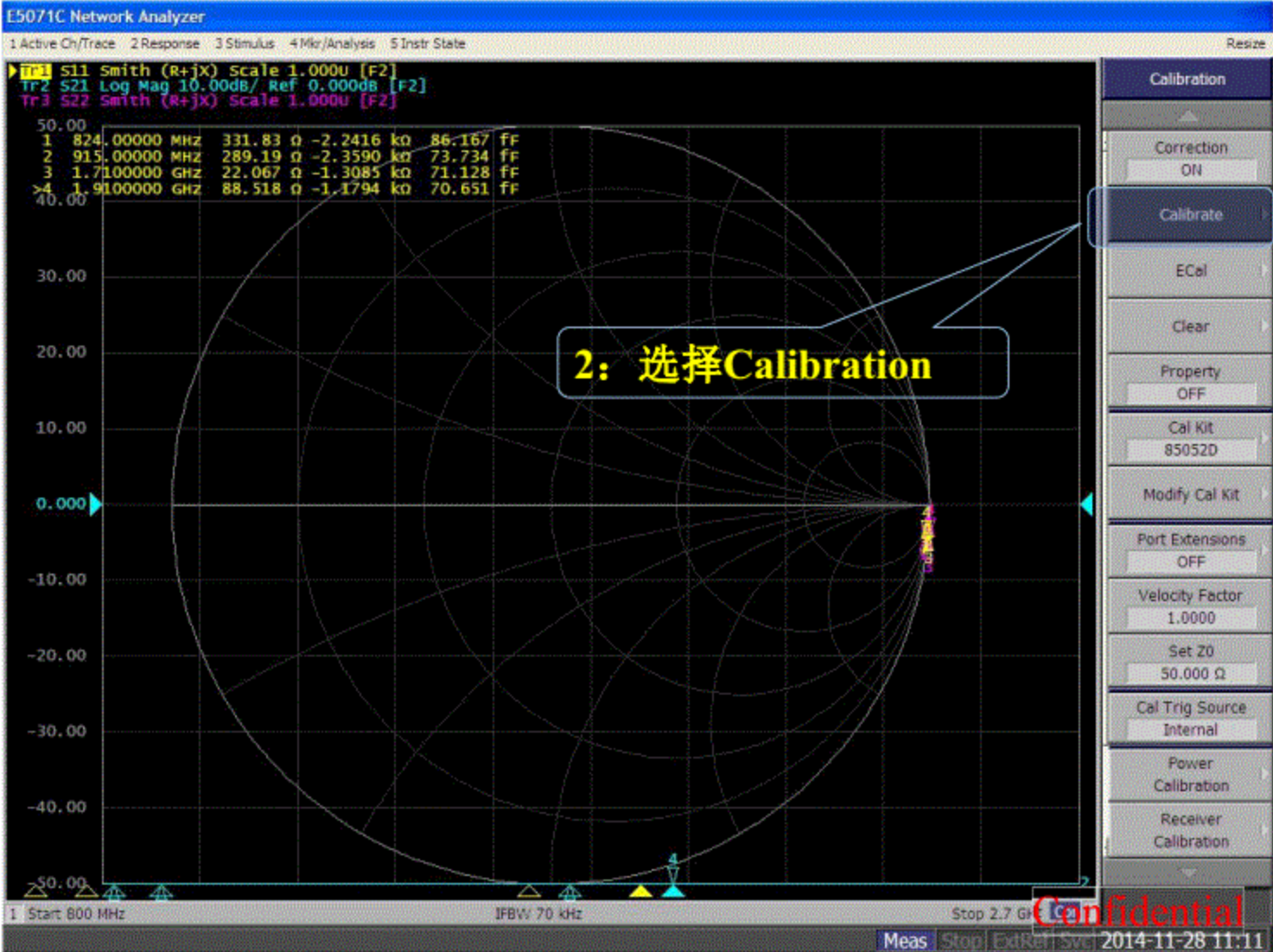
Vanchip C

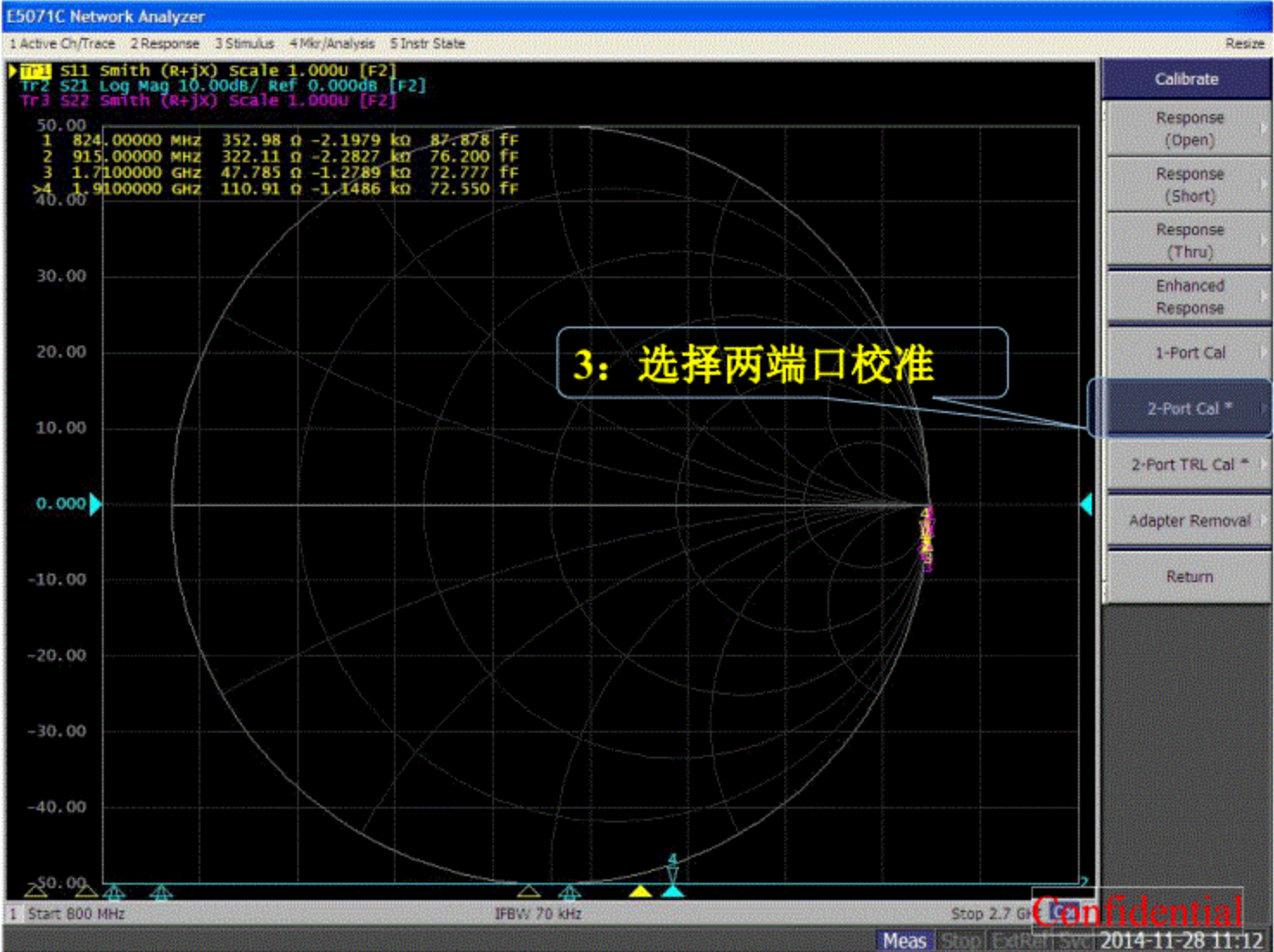


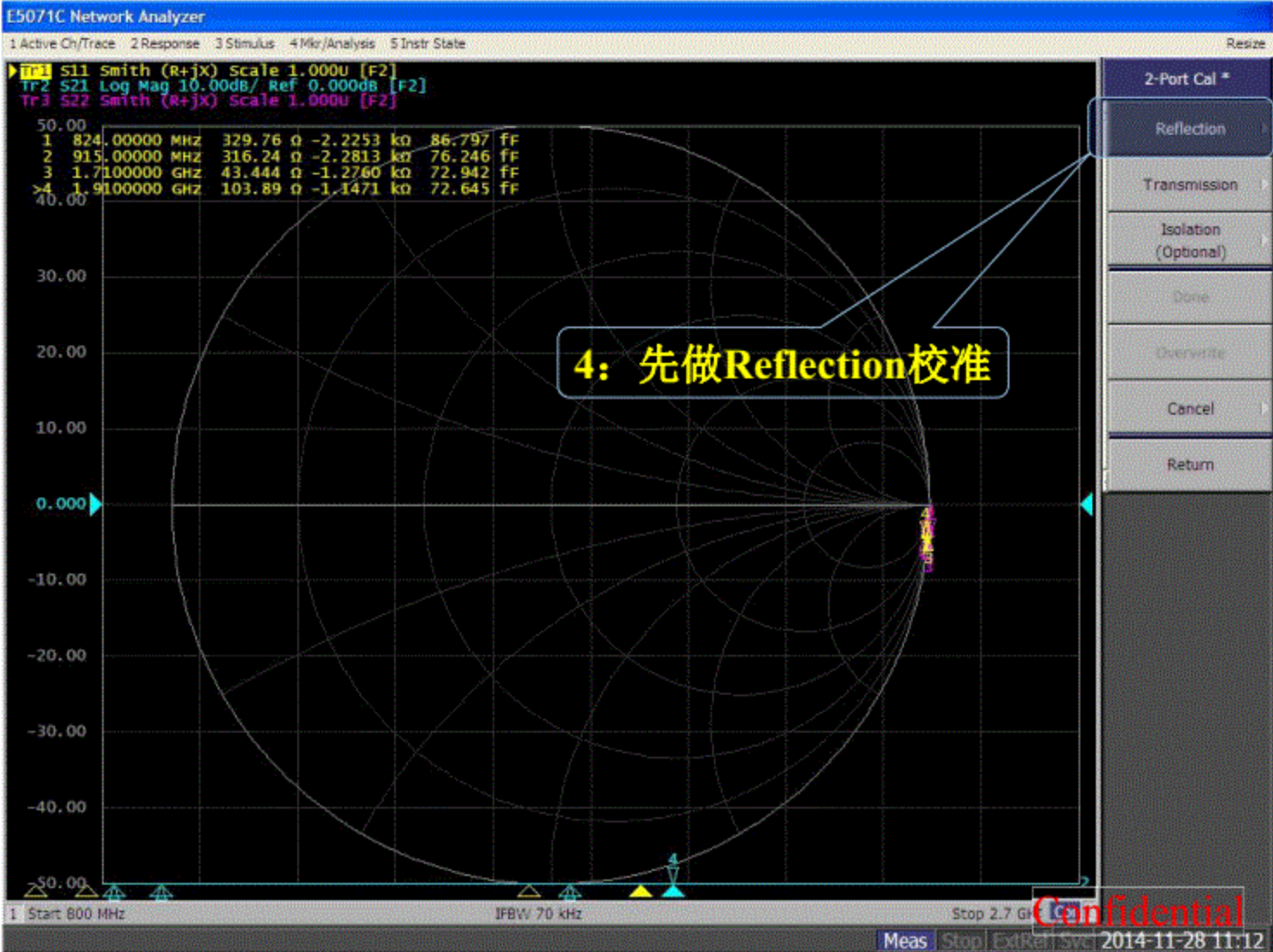
校准（按Cal键进入校准界面）

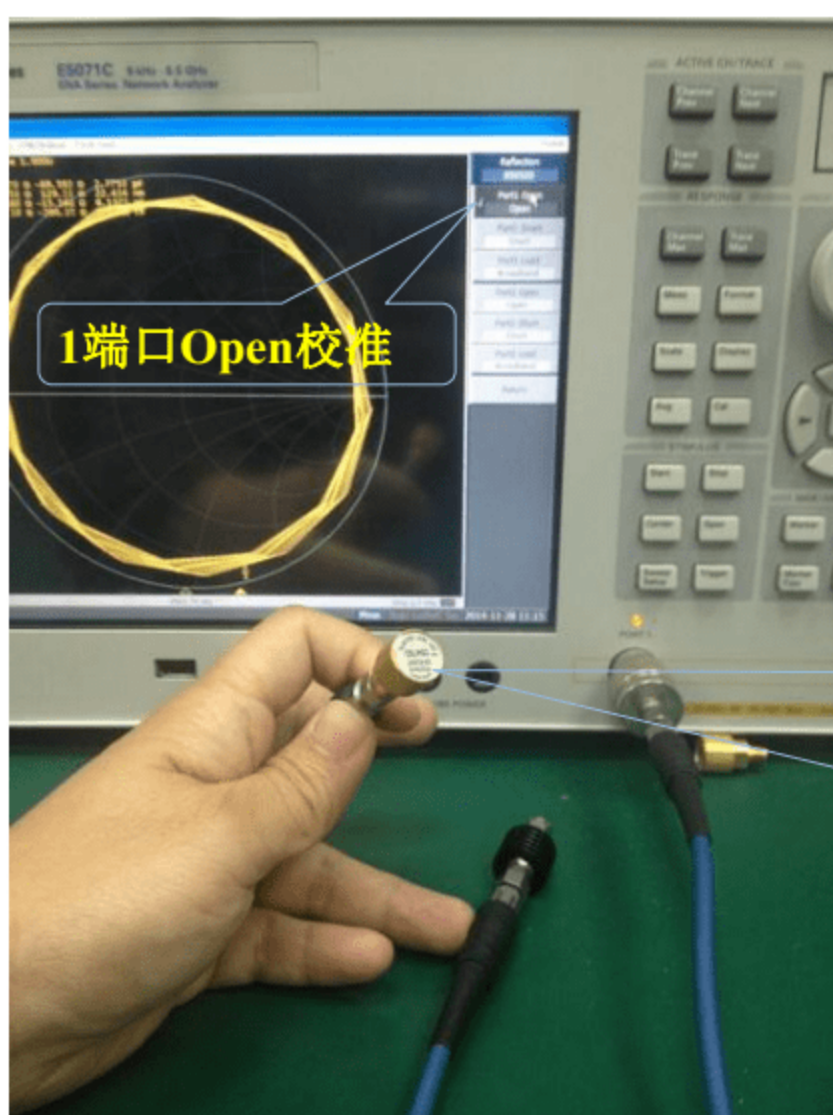










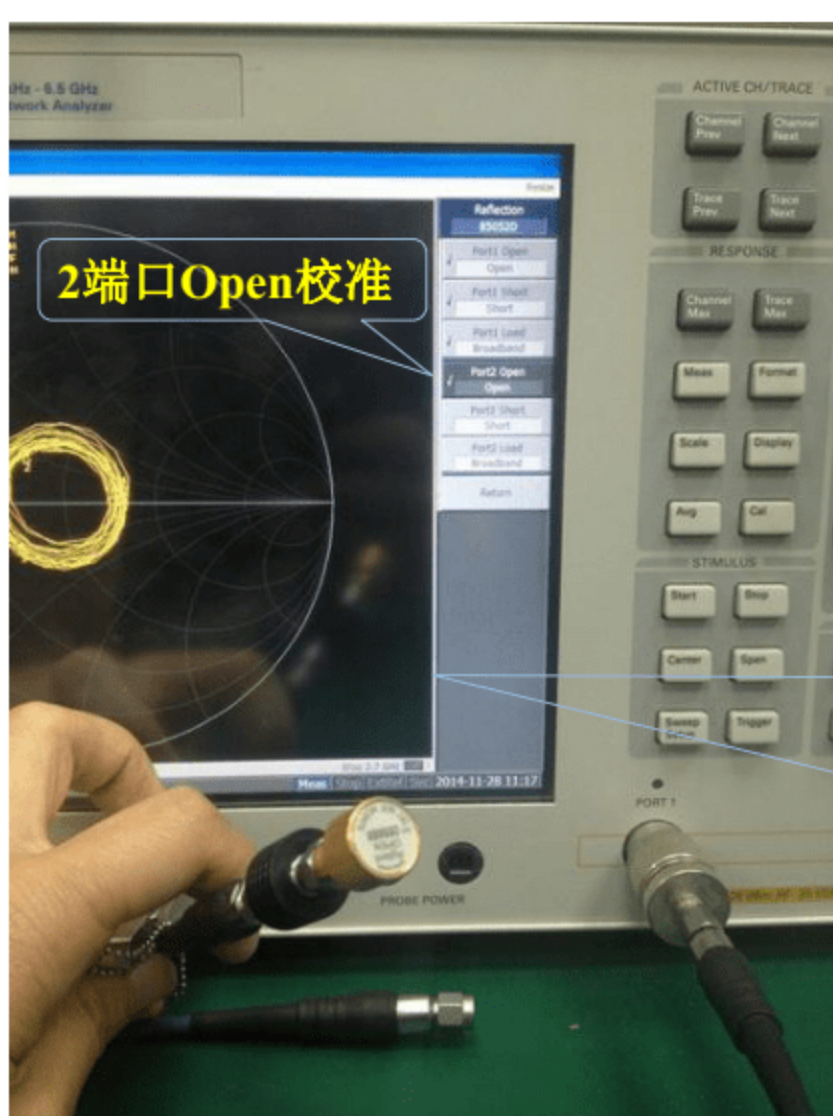


- ◆先按提示在1端口拧上Open校准件
- ◆再在面板上按对应1端口Open键执行校准动作
- ◆同样方法校准1口的Short/Load状态

ntial

Confidential

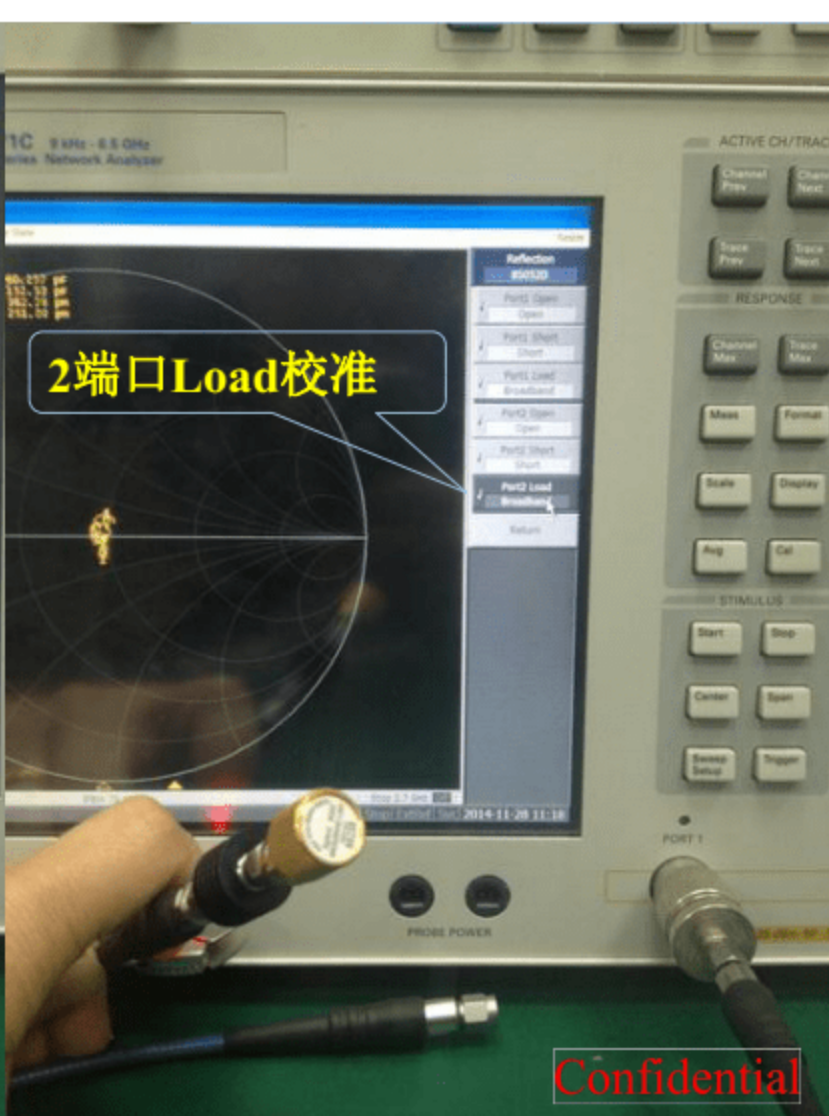


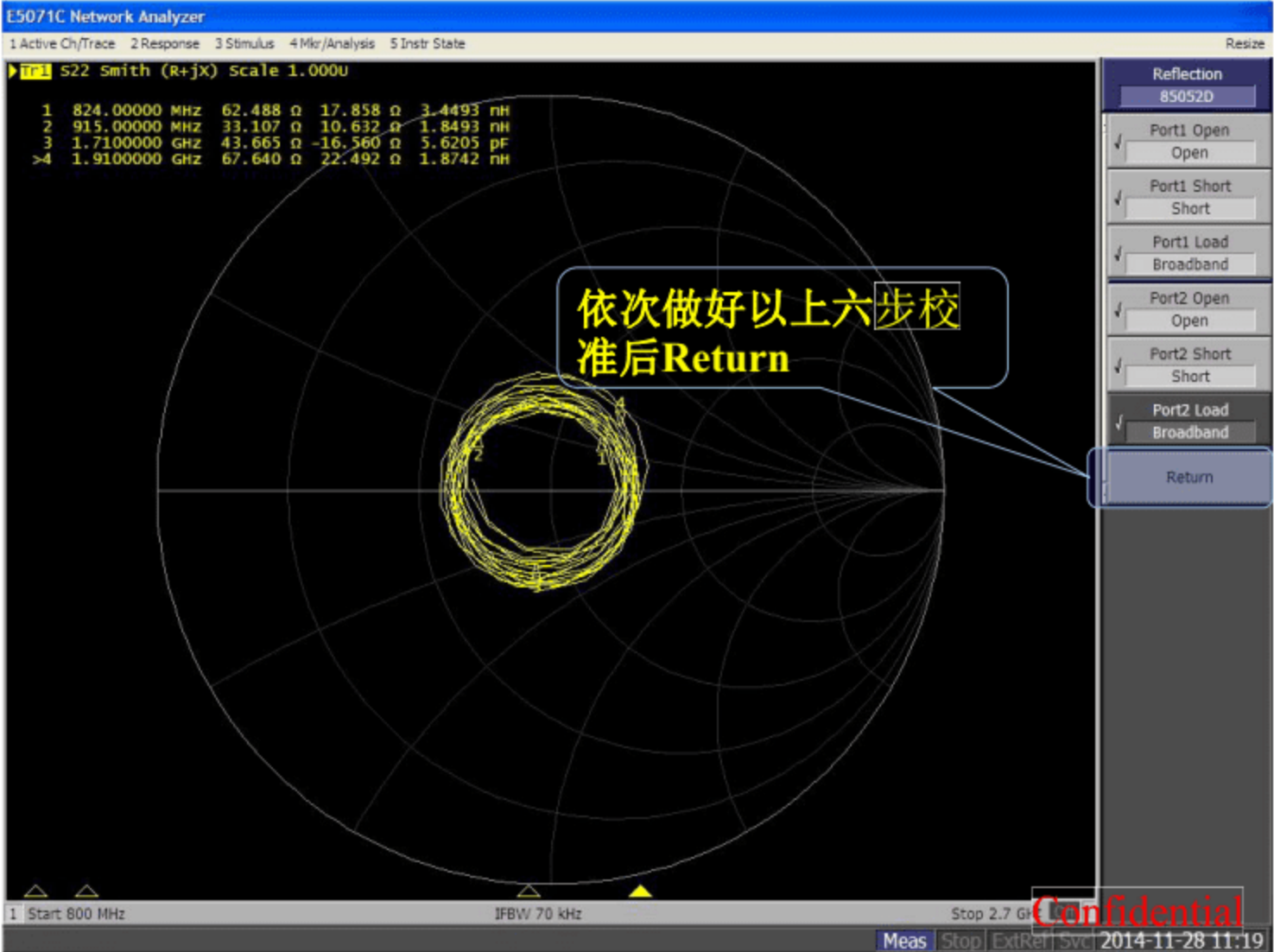


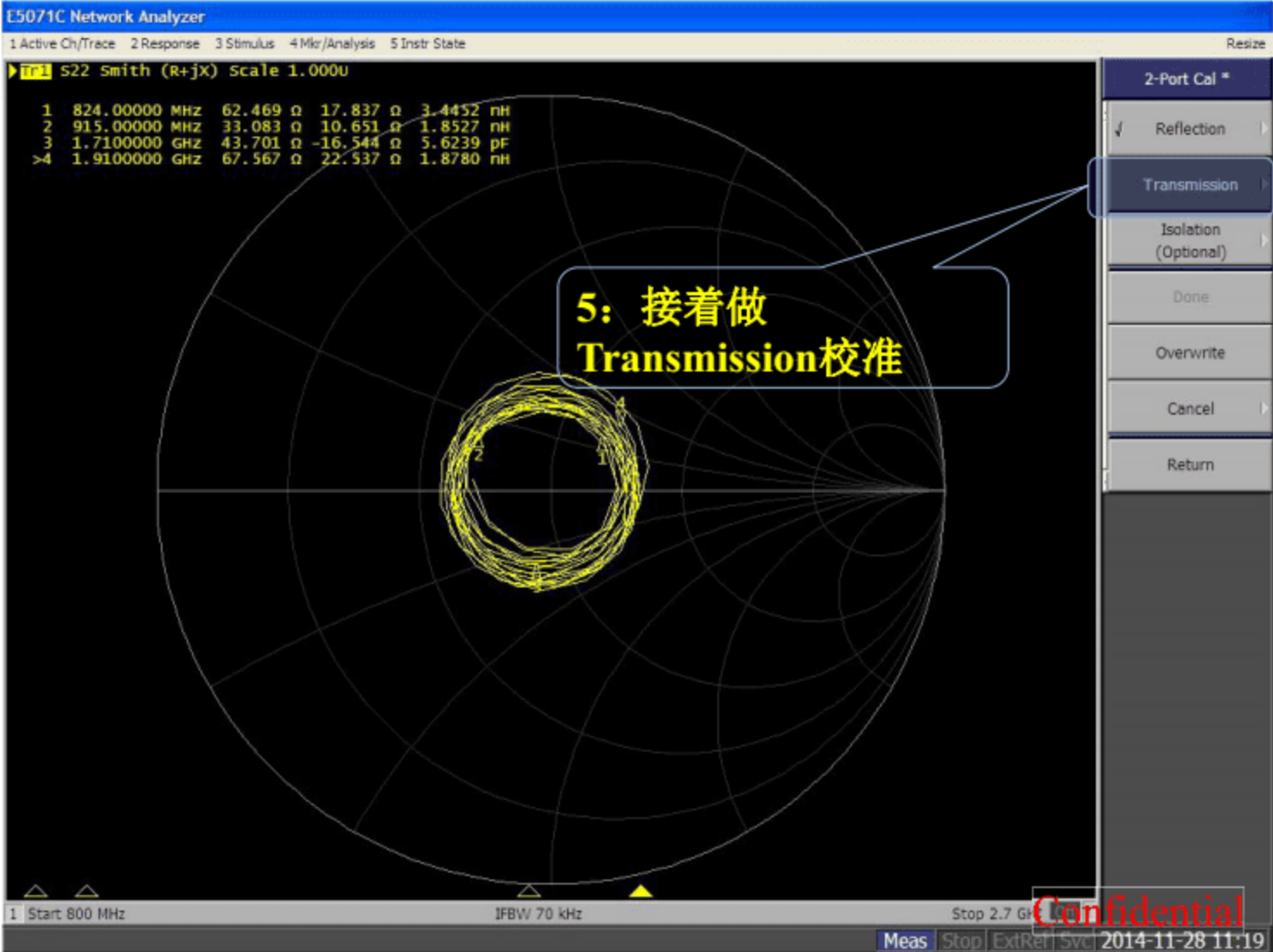
- ◆先按提示在2端口拧上Open校准件
- ◆再在面板上按对应2端口Open键执行校准动作
- ◆同样方法校准2口的Short/Load状态

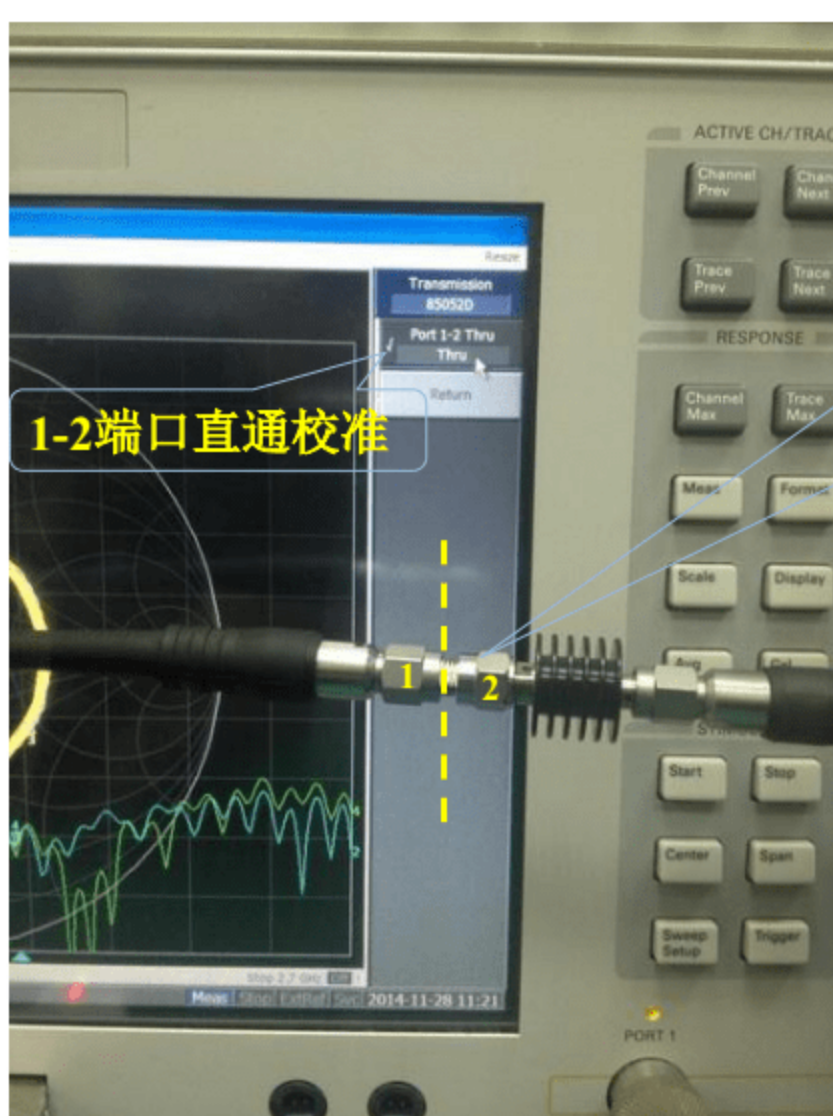
Confidential

Confidential









- ◆先把1和2端口通过双阴SMA头连接上。
- ◆再在面板上按对应Port1-2 Thru键执行校准动作

