

UG202C

SV4401A

便携式矢量网络分析仪

快捷操作指导书

Rev. A

杭州矢志聚汇科技有限公司

Hangzhou SYSJOINT Technology Co., Ltd.

1. 概述

SV4401A 是一款便携式矢量网络分析仪，频率范围 50k~4.4GHz，可同时测量 S11 和 S21 通道，功能丰富，操作便捷。

本文介绍了 SV4401A 的快捷操作功能，旨在帮助用户提高操作效率。

本文所介绍的快捷操作功能基于 V0.5.9 固件，若您的设备固件版本低于 V0.5.9，请先升级至 V0.5.9 固件，固件升级方法详见[用户手册](#)第 9 章节。

V0.5.9 固件下载：[SV4401A App 0.5.9.zip](#)

2. 迹线状态框的快捷操作

迹线状态框位于显示画面左侧，用于显示测量通道、迹线格式、迹线刻度等信息。迹线状态框的字体颜色与对应迹线的颜色一致。

以 Tr2 迹线为例，对迹线状态框的内容理解如下图所示：



图 1 迹线状态框

点击迹线状态框可开启/关闭对应的迹线，若迹线状态框的文字为暗灰色，表明迹线已关闭。

长按迹线状态框将弹出迹线设置菜单，可切换测量通道，设置迹线格式、刻度、参考位置，设置自动刻度，如下图所示：

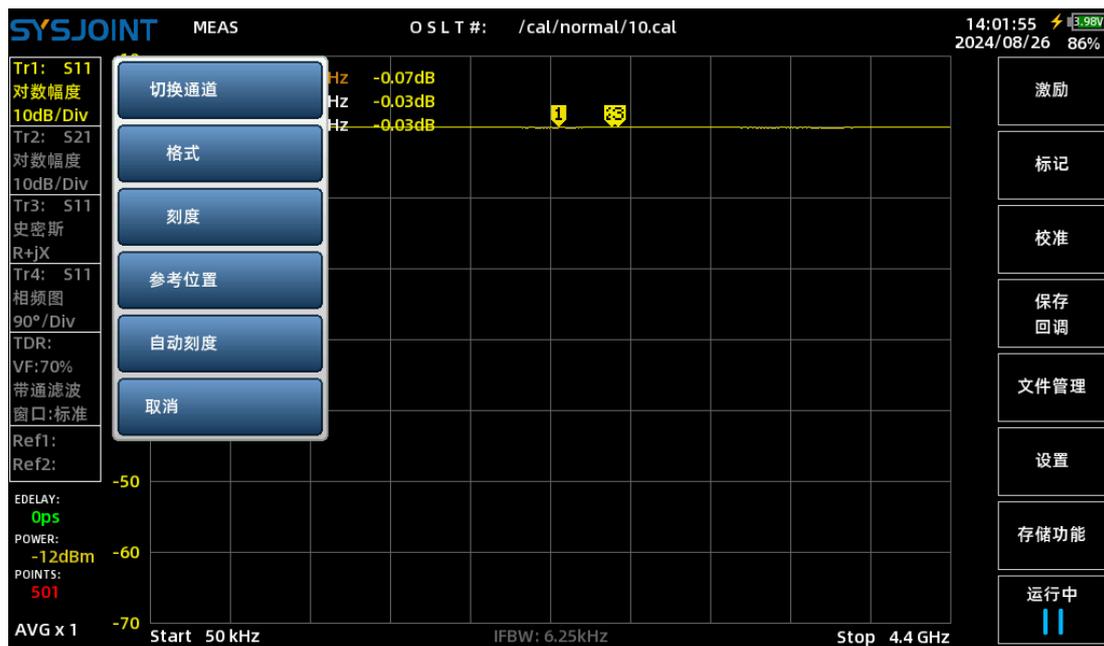


图 2 长按迹线状态框打开迹线设置菜单

3. 快速设置电延时、激励功率、扫描点数

点击屏幕左下方的“EDELAY”字样区域将打开电延时输入框，可以快速设置电延时，用于补偿接头或电缆引入的延时，单位为纳秒（ns）或皮秒（ps）。

点击屏幕左下方的“POWER”字样区域将打开激励功率输入框，可以快速设置激励功率，范围为 -42 ~ -12 dBm。当测试放大器等增益较大的器件时建议设置较小的激励功率。

点击屏幕左下方的“POINTS”字样区域将打开扫描点数输入框，可以快速设置扫描点数，范围为 101 ~ 1001。



图 3 快速设置电延时、激励功率、扫描点数

4. 快速设置刻度

点击显示画面左侧或右侧的刻度轴区域（如下图红框区域所示）将打开迹线刻度输入框，可以快速设置迹线刻度。

刻度轴的颜色与迹线和迹线状态框的颜色相同，左侧刻度轴默认显示 Tr1 迹线的刻度，右侧刻度轴默认显示 Tr2 迹线的刻度。

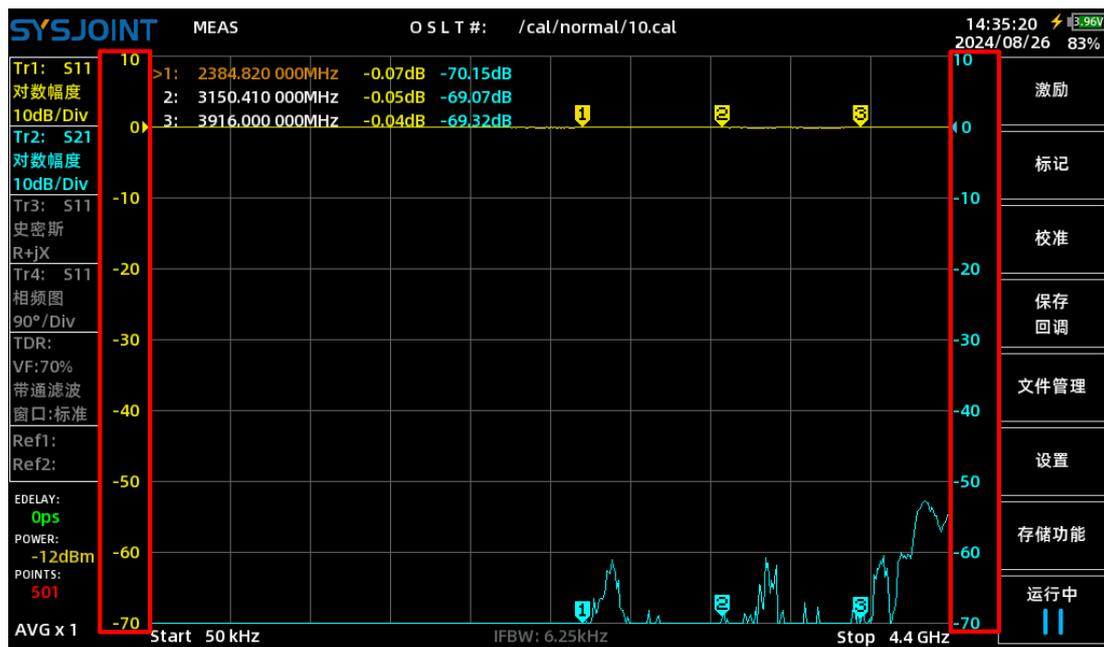


图 4 快速设置刻度值

5. 快速设置频率范围

通过菜单【激励】→【设置频率】可设置起始频率、终止频率、中心频率、扫宽等，也可以通过点击画面左下方或右下方的频率范围显示区（如下图红框区域所示）快速设置频率范围。



图 5 快速设置频率范围

6. 选择标记点

SV4401A 最多可显示 8 组标记点，通过以下方法可以选择标记点：

- (1) 直接点击屏幕上的标记点；
- (2) 点击标记表中标记点的频率值，如下图红框区域所示；
- (3) 按住 **Fn** 键并单击方向键，将选中当前标记点的前一个或后一个标记点。

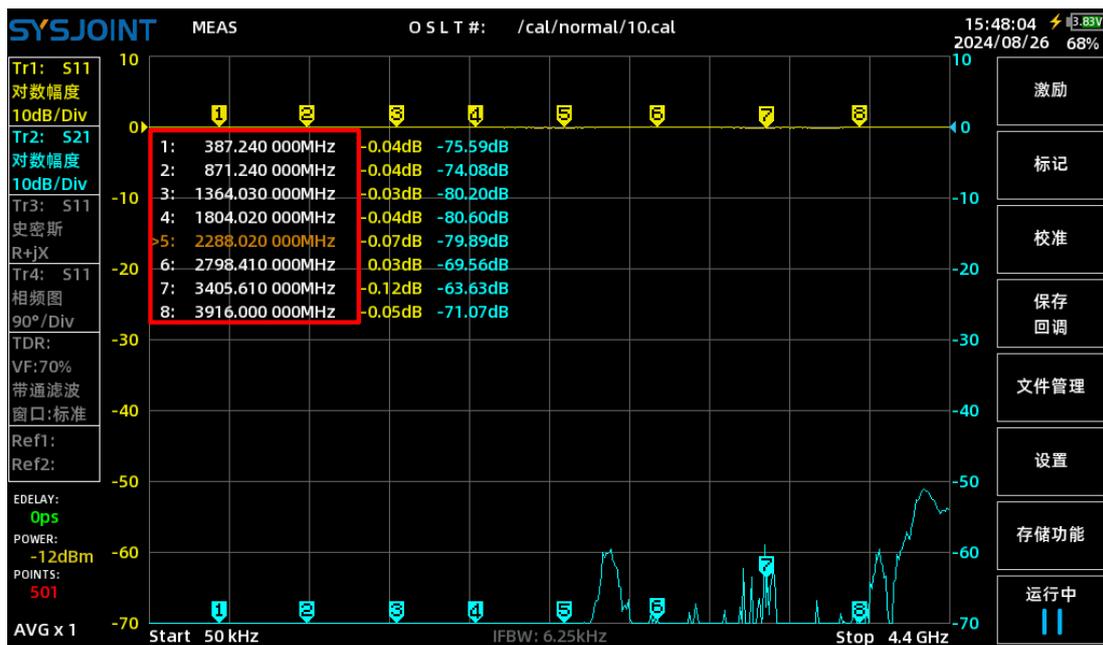


图 6 选择标记点

7. 移动标记表

当同时打开多个标记点时，标记表可能遮挡迹线，此时可以点按并拖动标记表至屏幕的任意位置（点按如下图红框区域并拖动）。

通过菜单【标记】→【显示设置】→【位置重置】可以将标记表恢复至默认位置。

此外，还可以在显示设置对话框中设置标记表的字体大小。

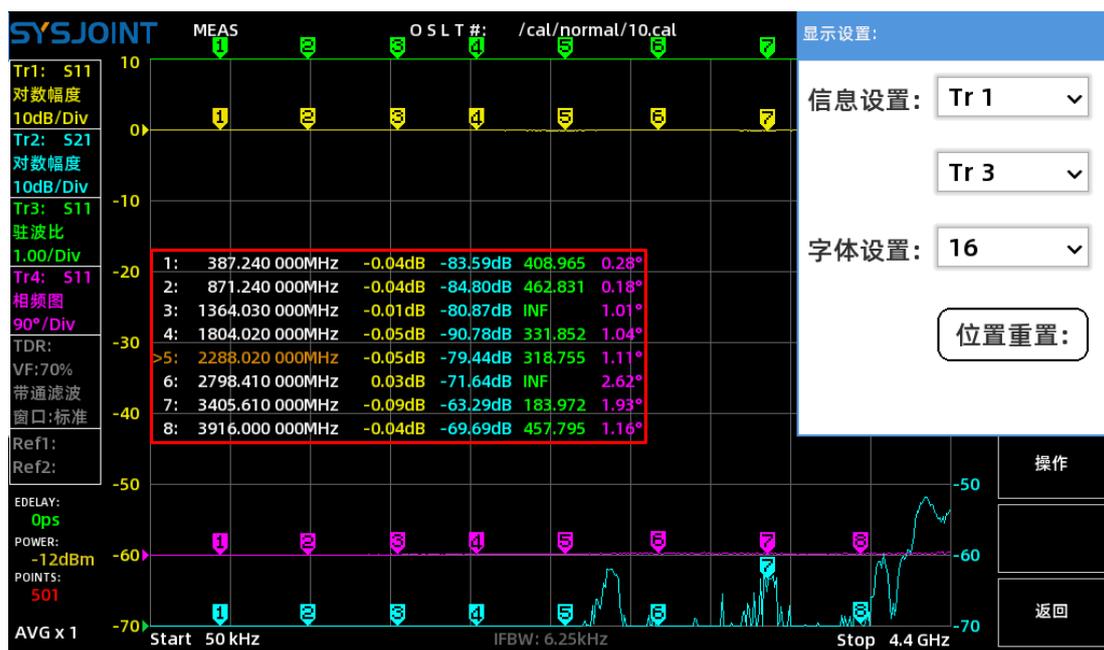


图 7 移动标记表

8. 迹线保持

长按显示画面的任意空白区域将弹出迹线保持菜单，可选择最大保持、最小保持、清除数据（取消保持），如下图所示：



图 8 迹线保持

9. 实体按键的快捷操作

SV4401A 具有 4 颗实体按键，分别为 **Fn**、**Ctrl**、方向左键、方向右键，如下图所示。通过单击、双击、长按、组合键可实现一系列快捷操作。

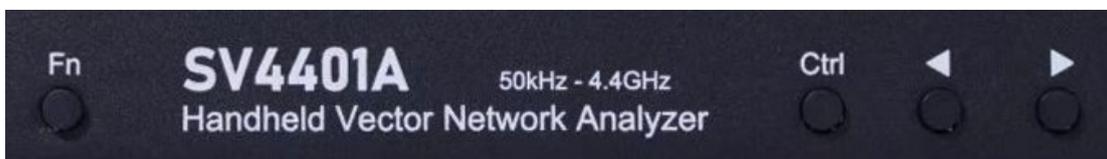


图 9 SV4401A 的实体按键

◆ 移动标记点

按方向键可移动标记点。

◆ 指定标记点频率

长按 **Ctrl** 键将弹出频率输入框，输入频率值后即可将标记点快速移动至指定的频率。

◆ 切换标记点

按住 **Fn** 键并单击方向键，将选中当前标记点的前一个或后一个标记点。

◆ 增加标记点

双击 **Ctrl** 键可快速增加一个标记点，且新增的标记点为选中状态。

◆ 删除/关闭标记点

双击 **Fn** 键可快速删除/关闭当前选中的标记点。

◆ 截屏

按住 **Fn** 键并单击 **Ctrl** 键即可实现截屏，截屏图像以截屏操作的时刻命名，并自动保存在设备内部存储卡的 **image** 目录下。

点击菜单【文件管理】，点击 **image** 目录即可查看截屏图像文件列表，选择任一图片，点击“Open”按钮即可打开图片。

长按文件列表中的文件名或目录名将弹出操作菜单，用户可以复制、剪切或删除文件和目录，如下图所示：

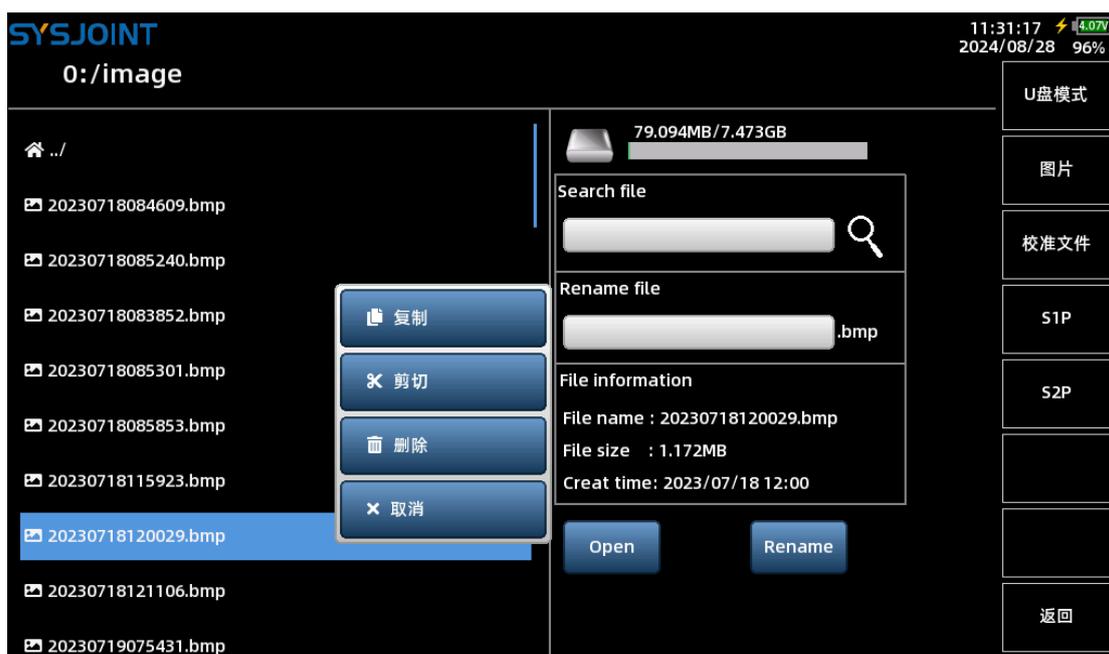


图 10 文件操作菜单