

SSA 频谱分析仪



SVA 频谱&矢量网络

分析仪

快速指南

QG0703P_C01A



深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

版权和声明

版权

深圳市鼎阳科技股份有限公司版权所有

商标信息

SIGLENT 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标

声明

- 本公司产品受已获准及尚在审批的中华人民共和国专利的保护。
- 本公司保留改变规格及价格的权利。
- 本手册提供的信息取代以往出版的所有资料。
- 本手册所列内容为产品通用功能描述，部分机型存在配置和参数差异，请详询经销商或数据手册。
- 未经本公司同意，不得以任何形式或手段复制、摘抄、翻译本手册的内容。

产品认证

SIGLENT 认证本产品符合中国国家产品标准和行业产品标准，并进一步认证本产品符合其他国际标准组织成员的相关标准。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司

地址：广东省深圳市宝安区 68 区安通达工业园

服务热线：400-878-0807

E-mail: support@siglent.com

[Http://www.siglent.com](http://www.siglent.com)

一般安全概要

了解下列安全性预防措施，以避免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，请务必按照规定使用本产品。

只有合格的技术人员才可执行维修程序

防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线 只可使用所在国家认可的本产品专用电源线。

将产品接地 本产品通过电源线接地导体接地。为了防止电击，接地导体必须与大地相连。在与本产品输入或输出终端连接前，请务必将本产品正确接地。

正确连接信号线 信号地线与地电势相同，请勿将地线连接到高电压上。在测试过程中，请勿触摸裸露的接点和部件。

查看所有终端的额定值 为了防止火灾或电击危险，请查看本产品的所有额定值和标记说明。在连接产品前，请阅读本产品手册，以便进一步了解有关额定值的信息。

怀疑产品出现故障时，请勿操作 如怀疑本产品有损坏，请让合格的维修人员进行检查。

避免电路外露 电源接通后请勿接触外露的接头和元件。

勿在潮湿环境下操作

勿在易燃易爆环境中操作

保持产品表面清洁和干燥

安全术语和标记

本产品上使用的术语

- DANGER** 表示标记附近有直接伤害危险存在。
- WARNING** 表示标记附近有潜在的伤害危险存在。
- CAUTION** 表示对本产品及其他财产有潜在的危险存在。

本产品上使用的标记



警告高压



保护性终端



小心



测量接地端



电源开关

保养和清洁

保养:

存放或放置仪器时，请勿使液晶显示器长时间受阳光直射。

清洁:

请根据使用情况经常对仪器进行清洁。方法如下:

1. 使用质地柔软的抹布擦拭仪器和接头外部的浮尘。清洁液晶显示屏时，注意不要划伤透明的保护膜。
2. 使用一块用水浸湿的软布清洁仪器，请注意断开电源。如要更彻底地清洁，可使用 75% 异丙醇的水溶剂。

注意:

为避免损坏仪器，请勿使用任何腐蚀性试剂或清洁试剂，请勿将其置于雾气、液体或溶剂中。在重新通电使用前，请确认仪器已干燥，避免因水分造成电气短路甚至人身伤害。

一般性检查

当您得到一台新的分析仪时，建议您按以下方式逐步进行检查。

查看是否存在因运输问题而造成的损坏

如发现包装箱或泡沫塑料保护垫严重破坏，请先保留，直到整机和附件通过电性和机械性测试。

检查整机

如果发现仪器外部损坏，请与负责此业务的**SIGLENT**经销商或当地办事处联系，**SIGLENT**会安排维修或更换新机。

检查附件

关于提供的附件明细，在“装箱单”中已有详细的说明，您可以参照此检查附件是否齐全。如发现附件有缺少或损坏，请与负责此业务的**SIGLENT**经销商或当地办事处联系。

使用前准备

外观尺寸

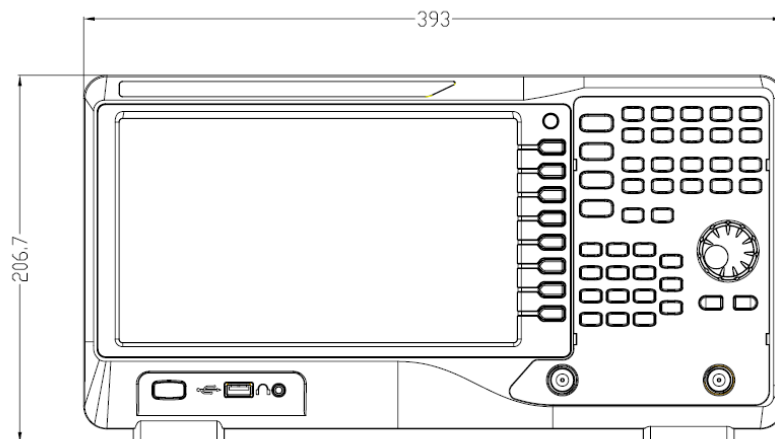


图 1 正视图

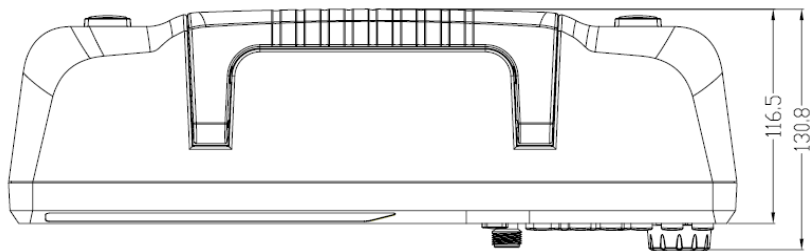


图 2 俯视图

调整支撑脚

适当地调整支撑脚，将其作为支架使分析仪正面向上倾斜，以稳定放置分析仪，便于更好的操作和观察显示屏。

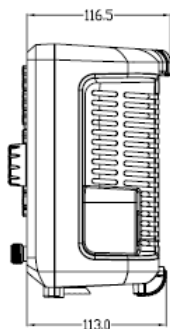


图 1-3 调整前

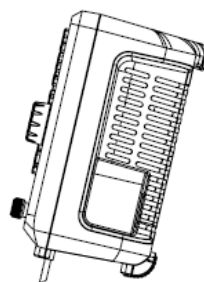


图 1-4 调整后

连接电源

设备可输入交流电源的规格为：100-240V, 50/60Hz or 100-120V 400Hz AC，请使用附件提供的电源线按下图所示将分析仪与电源连接；上电前请确认保险丝工作在正常状态。

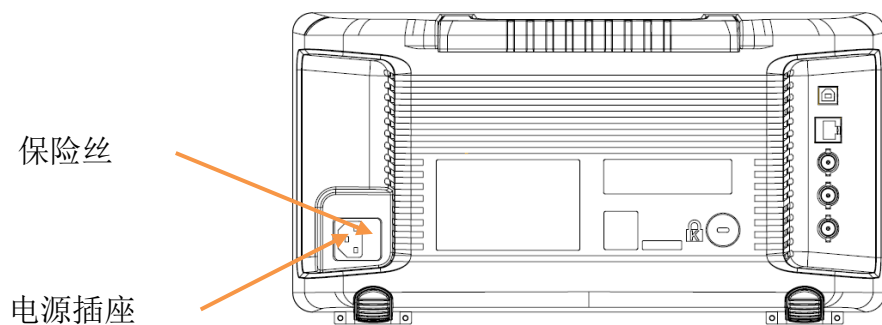


图 5 电源接口

前面板



图 4 前面板

表 1 前面板说明

编号	说明	编号	说明
1	屏幕显示区，支持触控	7	射频输入端
2	菜单控制键	8	跟踪源输出端
3	功能菜单键	9	3.5 mm 耳机接口
4	方向旋钮	10	USB Host，支持 U 盘，鼠标和键盘
5	数字/字母键盘	11	电源开关
6	方向选择键		

前面板功能按键

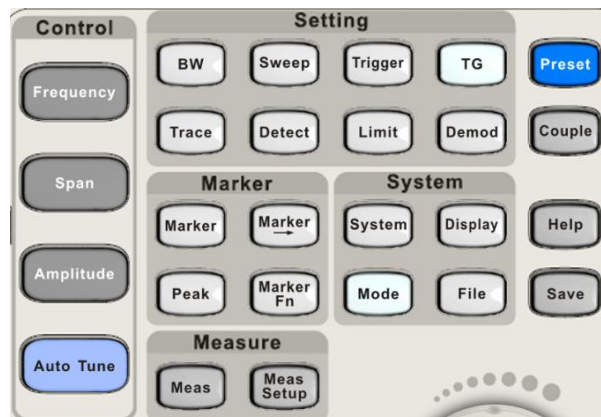


图 5 功能键示意图

表 2 前面板功能键说明

参数控制区	功能描述
Frequency	频率设置。包括中心频率、起始频率、终止频率、中频步长等参数。
Span	扫宽（X 轴）设置。包括扫宽、全扫宽、零扫宽等及 X 轴类型（线性-对数）。
Amplitude	幅度（Y 轴）设置。包括参考电平、输入衰减、前置放大，幅度单位，Y 轴类型（线性-对数），以及幅度校正的相关参数设置。
Auto Tune	快捷键。在频谱分析模式扫描全频段寻找能量最大的信号，将其移动至扫宽中心，并自动设置最优的测量参数。
功能设置区	功能描述
BW	带宽设置。可设置分辨率带宽、视频带宽、视分比、平均类型(对数功率平均、RMS 平均、电压平均)，以及选择 3dB/6dB 滤波器类型（EMI）。
Trace	迹线控制。迹线选择、迹线类型设置、数学运算。
Sweep	扫描时间、扫描时间规则、扫描模式设置及准峰值驻留时间。
Detect	检波设置。为每条迹线设置独立的检波方式。
Trigger	触发控制。自由触发、视频触发及外部触发的设置。
Limit	限制线功能。设置各种通过或失败的限制条件。
TG	跟踪源输出端口相关设置。跟踪源的信号幅度、幅度偏移及归一化功能。当跟踪源输出端工作时（包括网络分析模式），该按键将点亮。

Demod	音频解调。AM、FM 音频监听及其参数设置。
光标设置区	功能描述
Marker	光标标志、光标测量操作，光标表等设置。
Marker->	光标操作的各种快捷设置，可快速将系统设置到光标所在位置。
Marker Fn	噪声光标、N dB 带宽、频率计、读数频率等高级光标测量功能。
Peak	峰值的查找，及峰值表统计等。
测量设置区	功能描述
Meas	在频谱分析仪模式下，选择信道功率、邻道功率比、占用带宽、时域功率、三阶交调、频谱监测等高级测量项目； 在其他非频谱分析仪模式下，选择对应模式的测量项目。
Meas Setup	选择对应模式的测量参数。
系统设置区	功能描述
System	语言设置、上电/复位设置、接口设置、系统信息、日期时间设置、自测试。
Mode	工作模式选择。切换频谱分析模式（默认模式）和其他模式。 当分析仪工作在非频谱分析模式时，该按键将点亮。
Display	显示设置。包括网格亮度、参考线、截屏反色设置等。
File	文件系统设置，文件操作，调用和存储设置。
快捷设置区	功能描述
Preset	快捷键。将系统设置成指定复位状态。
Couple	对分析仪中存在自动和手动模式的参数进行快捷设置。
Help	帮助信息显示。按下此按键后，继续选择其他功能键，将显示相应功能键的功能解释和相应的 SCPI 命令；再次按下此按键，帮助显示关闭。
Save	快捷键。可快速存储预先设置好的文件类型。

前面板按键背灯

前面板中的部分按键在使用过程中背灯的亮灭或颜色表示分析仪处于特定的工作状态。

1. 电源开关

渐亮，表示待机状态；常亮，表示正常工作状态。

2. **Mode**

分析仪工作在非频谱分析模式时，点亮；工作在频谱分析仪模式时，熄灭。

3. **TG**

TG功能打开（也包括网络分析模式，电缆测量模式等）时，点亮；关闭时，熄灭。

数字键盘

分析仪前面板提供数字/字母键盘(如下图所示)。该键盘支持英文大小写字符、数字和常用符号(包括小数点、#、空格和+/-)的输入，用于编辑文件或文件夹名称。

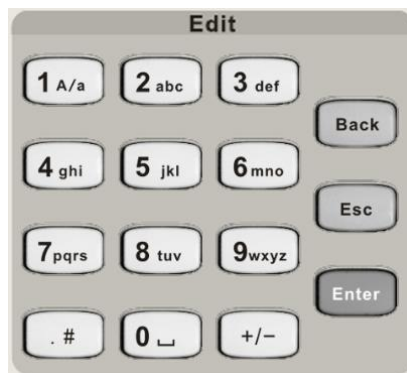


图 6 数字键盘

1. **+/-**

在数字状态下通过此键设置数字的符号；在英文状态下通过此键切换数字和字母。

2. **1 A/a**

在数字状态下输入 1；在英文状态下通过此键输入大小写。“A”时代表大写，“a”时代表小写。

3. **.#**

在英文状态下输入特殊符号。在数字状态下，输入小数点。

4. **Back**

参数或编辑的过程中，按下该键将删除光标左边的字符。

5. Esc

- ◆ 参数或编辑过程中，按下该键将清除活动功能区的输入，同时退出参数输入状态。
- ◆ 当处于远程控制时，按此键可以解除远程控制。

6. Enter

参数输入过程中，按下该键将结束参数输入，并为参数添加默认的单位。

前面板连接器



图 7 前面板连接器 (1)

1. 电源开关

电源开关按钮。短按1秒为软件关机，长按5秒为硬件强制下电关机。

2. USB Host

分析仪可作为主设备与外部USB设备连接。

分析仪可通过该接口读取U盘中的文件，或将当前的仪器状态，数据，或当前屏幕显示的内容存储到U盘。

3. 耳机插孔

分析仪提供AM和FM解调功能。耳机插孔用于插入耳机听取解调信号的音频输出。您可以通过菜单 **Demod**->“解调设置”打开或关闭耳机、调节耳机的音量。



警告

为了避免音量过大损伤您的听力，请先将音量调节至0，戴上耳机之后再逐步增大耳机的音量。

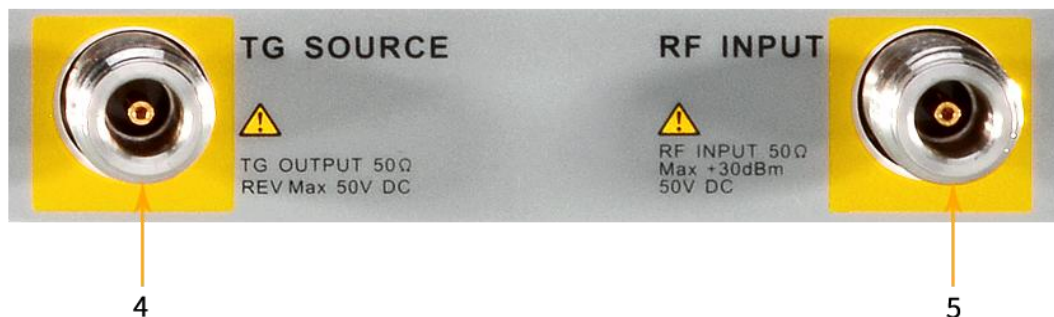


图 8 前面板连接器 (2)

4. 跟踪源输出端

跟踪源的输出可通过一个带有N型阳头连接器的电缆连接到接收设备中。



警告

为了避免损坏跟踪源，频率低于 10 MHz 时反向功率不得超过+10 dBm；频率大于 10 MHz 时反向功率不得超过+20 dBm。反向直流电压不得超过 50 V。

5. 射频输入端

射频输入端可通过一个带有N型阳头连接器的电缆连接到待测设备中。



警告

为避免损坏仪器，输入到射频输入端的信号，直流电压分量不得超过50 V；频率大于10 MHz时，射频信号分量最大连续功率不得超过+30 dBm；频率低于10 MHz时，射频信号分量最大连续功率建议不要超过+20 dBm。

后面板



图 9 后面板

1. 手柄

垂直拉起该手柄，可方便提携分析仪。不需要时，向下轻按即可。

2. USB Device接口

该接口可将分析仪连接PC，通过PC端软件对分析仪进行远程控制。

3. LAN接口

该接口将分析仪连接到网络，通过PC端软件或网络浏览器对分析仪进行远程控制。

4. 10 MHz参考输入

分析仪可以使用内部参考源或外部参考源。

◆ 若仪器检测到[REF IN 10 MHz] 连接器接收一个来自外部的10 MHz时钟信号，则自动将该信号作为外部参考源。此时用户界面状态栏显示“Ext Ref”。当外部参考丢失、超限或者未连接时，仪器参考源自动切换为内部参考，屏幕状态栏将不再显示“Ext Ref”。

◆ [REF IN 10 MHz] 与 [REF OUT 10 MHz] 连接器常用于在多台仪器之间建立同步。

5. 10 MHz参考输出

分析仪可以使用内部参考源或外部参考源。

◆ 若仪器使用内部参考源，[REF OUT 10 MHz] 连接器可输出由仪器内部参考源产生的10 MHz时钟信号，可用于同步其它设备。

◆ [REF OUT 10 MHz] 与 [REF IN 10 MHz] 连接器常用于在多台仪器之间建立同步。

6. Trigger in

当分析仪使用外部触发模式时，该连接器接收一个外部触发信号的上升沿或下降沿。

7. 安全锁孔

如有必要，您可以使用安全锁(请自行购买)将仪器锁在固定位置。沿与后面板垂直的方向对准锁孔将安全锁插入，然后顺时针旋转以锁定分析仪，最后拔出钥匙。

8. AC电源输入端

设备可输入交流电源的规格为：100-240V 50/60Hz, 100-120V 400Hz，请使用附件提供的电源线将分析仪连接到AC电源中。

9. 保险丝

上电前请确认保险丝工作在正常状态。

用户界面

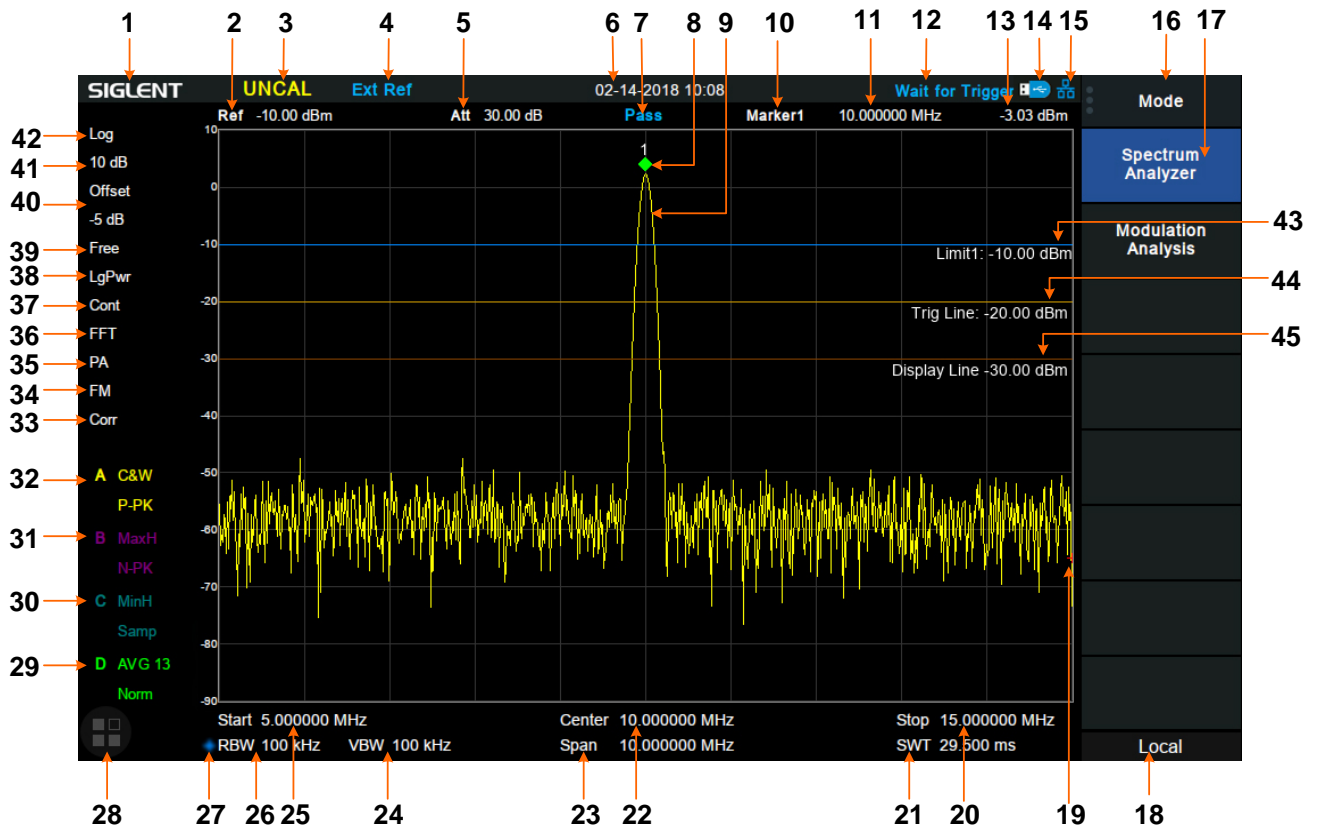


图 10 频谱分析仪模式用户界面

表 3 频谱分析仪模式用户界面标识

编号	名称	说明
1	SIGLENT	鼎阳科技注册商标
2	参考电平	参考电平值
3	测量未校准	当前的测量设置超出校准范围，例如时间过快等
4	外部参考	Ext Ref 表明频谱仪正在使用外部 10 MHz 参考输入
5	衰减值	前端衰减器值
6	时间/日期	当前时间显示
7	通过/失败指示	Limit 生效后的通过/失败指示
8	光标	已经激活正在测量的光标

9	迹线	扫描迹线
10	光标指示	表示当前激活的光标，也可以点击打开新光标
11	光标 X 轴值	单位为频率，频率差，或时间
12	状态复用指示	Waiting for Trigger: 正在等待触发 Auto Tune: 正在自动设置最优参数
13	光标 Y 轴值	单位为幅度，或幅度差
14	U 盘标志	表示已经读取到一个 U 盘
15	主菜单触摸标志	表示此时点击此按键可调出主菜单或向上回退
16	菜单标题	表示菜单所属的功能
17	菜单项	当前功能的菜单项
18	工作模式	显示 Local(本地)，Remote(远程)。当显示 Remote 时， 键盘将被锁定，需要通过按 Esc 解除锁定。
19	扫描进度指示	指示当前扫描到的频率位置
20	终止频率	终止频率值
21	扫描时间	扫描时间值
22	中心频率	中心频率值
23	扫宽	扫宽宽度
24	视频带宽	视频带宽值
25	起始频率	起始频率值
26	分辨率带宽	分辨率带宽值
27	手动指示	出现时表明当前此参数不是自动耦合而是手动配置
28	触摸辅助	点击后可打开测量常用的功能按键，如峰值搜索等。触 摸辅助可以移动到屏幕的任何位置，也可以关闭。

29, 30, 31, 32,	迹线 A、B、C、D 的状态	迹线类型 ---- C&W: 迹线刷新, MaxH: 最大保持, MinH: 最小保持, View: 静态查看, AVG: 视频平均及次数.	检波类型 ---- P-PK: 正峰值检波, N-PK: 负峰值检波, Samp: 随机检波, Norm: 正态检波, AVG: 平均值检波. Q-PK: 准峰值检波
33	校正	出现时表示当前存在用户配置的幅度校正	
34	AM 或 FM	AM 或 FM 开启标志	
35	PA	前置放大器开启标志。出现时表示前置放大器打开。	
36	FFT	出现时表示当前扫描模式为 FFT，否则为逐点扫描	
37	单次或连续	单次或连续扫描标志	
38	平均类型	对数平均功率、功率平均、电压平均	
39	触发状态	自由触发、视频触发、外触发	
40	参考电平偏移	参考电平偏移标识和偏移值	
41	刻度范围	Y 轴每格代表的范围	
42	刻度类型	对数或线性	
43	限制线	通过/失败电平限制	
44	触发电平	视频触发电平	
45	显示线	参考显示线	

固件操作

查看系统信息

用户可通过 **System**->“系统信息”,查看的内容包括

- ◆ 产品型号, 序列号和主机号
- ◆ 软件版本号和硬件版本号
- ◆ 选件信息

选件加载

使用下列步骤来激活您购买的选件:

- 1, 按**System**->“系统信息”->“选件加载”;
- 2, 在弹出窗口中输入选件序列; 或者加载.lic文件, 按**File**->“打开/加载”在存储器中选择相应的.lic文件。

固件升级

请按照以下步骤进行固件升级:

- 1, 从官网下载固件升级包;
- 2, 将升级包中的.ADS文件解压缩到U盘的根目录; .
- 3, 将U盘插入USB Host口, 按**System**->“系统信息”->“固件升级”, 找到U盘中的.ADS文件;
- 4, 按“加载”并确认。分析仪将自动执行固件升级。

升级过程可能持续几分钟, 当升级完成后, 机器将重启。任何打断升级过程的操作都可能引起升级失败甚至机器无法启动, 请在升级过程中保持U盘的稳定状态和机器的供电状态。

模式操作

分析仪提供多种工作模式(需要购买选件激活), 通过**Mode**键进行选择。

在不同的工作模式下, 前面板按钮响应菜单可能不同。

触摸操作

分析仪提供 10.1 英寸多点触摸屏，支持各种手势操作。包括但不限于

- ◆ 点击屏幕右上角，进入主菜单
- ◆ 在波形区上下或左右滑动，改变X轴中心坐标或Y轴参考坐标
- ◆ 在波形区进行水平的两点缩放，改变X轴范围
- ◆ 点击屏幕参数或菜单，进行数字选择或进行字母编辑
- ◆ 打开和拖动光标
- ◆ 使用辅助快捷键，执行常用操作

您可以通过 **Display**->“触摸设置”打开和关闭触摸屏功能。

远程控制

分析仪支持通过USB、LAN、GPIB-USB接口与计算机进行通信。用户通过这些接口，结合相应的编程语言或NI-VISA，使用基于SCPI（Standard Commands for Programmable Instruments）命令集，可对仪器进行远程编程控制，以及和其他支持SCPI命令集的可编程仪器进行互操作。您同时也可以通过网络浏览器或Siglent免费上位机软件EasySpectrum控制和查看分析仪。更多细节，请参考编程手册。

故障排除

本节列举了频谱分析仪在使用过程中可能出现的故障及排查方法。当您遇到这些故障时，请按照相应的步骤进行处理。如不能处理，请与 SIGLENT 联系，同时请提供您机器的设备信息(机器背面标贴上的序列号或 **System**->**系统信息**)

1. 接通电源，前面板电源开关将亮起。若前面板电源开关没有亮起：
 - ◆ 检查电源接头是否已正确连接，电源开关是否已打开。
 - ◆ 检查电源是否符合一般要求。

- ◆ 检查机器的保险丝是否安装以及是否已熔断。

2. 按下电源开关，若频谱分析仪仍然黑屏，没有任何显示：

- ◆ 检查风扇，如果风扇转动，屏幕不亮，可能是屏幕故障。
- ◆ 检查风扇，如果风扇不转，屏幕不亮，说明仪器未成功开机，请参考下一步处理。

3. 按下电源开关，频谱分析仪正常开机但按键响应异常：

- ◆ 按 **System**->**自测试**->按键测试，确认是否有按键无响应或者串键现象，可能是键盘连线松动或者键盘损坏。
- ◆ 停在开机画面，按键无响应。

如存在上述故障，请勿自行拆卸仪器，并及时与**SIGLENT**联系。

4. 界面谱线长时间无更新：

- ◆ 检查当前迹线是否处于查看状态或多次平均状态。
- ◆ 检查当前是否未满足触发条件，请查看触发设置以及是否有触发信号。
- ◆ 检查当前是否处于单次扫描状态。
- ◆ 检查当前扫描时间是否设置过长。

5. 测量结果错误或精度不够：

用户可从本手册后面获取有关技术指标的详细说明，以此来计算系统误差，检查测量结果和精度问题。欲达到本手册所列的性能指标，您需要：

- ◆ 检查外部设备是否已正常连接和工作。
- ◆ 对被测信号有一定的了解，并为仪器设置适当的参数。
- ◆ 在一定条件下进行测量，例如开机后预热一段时间，特定的工作环境温度等。
- ◆ 定期对仪器进行校准，以补偿因仪器老化等因素引起的测量误差。

— 在产品承诺的出厂校准周期后，如需校准请联系**SIGLENT**公司或在授权的计量机构中获取有偿服务。

6. 弹出消息：

仪器在工作中会根据其所处的状态，给出提示消息、错误消息或状态消息。这些消息可以帮助用户正确使用仪器，并非仪器故障。

保修卡



请用户务必填写后沿虚线剪下寄回

感谢您购买鼎阳科技的产品，请妥善保管此产品保修卡及销售专用发票

客户信息反馈登记表

产品合格证明
Quality Certificate

制造商名称：深圳市鼎阳科技股份有限公司

检验合格
Certified

QA PASS

产品型号
Model

序列号
Serial NO.

售后服务中心：
服务中心地址：广东省深圳市宝安区 68 区留仙三路安通达工业园五栋一楼
服务与支持热线：400-878-0807
邮箱：Service@siglent.com

公司名称：_____

联系人名称：_____

联系电话：_____

电子邮箱：_____

通讯地址：_____

购买日期：_____

产品型号：_____

产品序列号：_____

硬件版本：_____

软件版本：_____

故障现象描述：

维修登记卡

维修记录一	故障现象	
	接收日期	
	故障处理情况	
	维修工程师	
	返回日期	
维修记录二	故障现象	
	接收日期	
	故障处理情况	
	维修工程师	
	返回日期	

保修概要

深圳市鼎阳科技股份有限公司 (SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD) 承诺其产品在保修期内正常使用发生故障，SIGLENT 将为用户免费维修或更换部件。

本保修适用于中国大陆地区用户从大陆正规渠道所购买的 SIGLENT 产品。SIGLENT 厂家直销渠道，授权代理销售渠道及授权网络销售渠道，用户在购买 SIGLENT 产品时有权要求商家提供 SIGLENT 授权证明文件以保证自身利益。

标准保修承诺

SIGLENT 承诺本产品主机保修期三年，模块类、探头类、电池类产品保修一年。SIGLENT 产品保修起始日期默认为客户有效购机凭证（税务发票）上的日期。无法提供有效购机凭证的，则将产品的出厂日期延后 7 天（默认货运时间）作为保修起始日期。

维修承诺

对于免费维修的产品，SIGLENT 承诺在收到故障产品后 10 个工作日内维修完毕。

对于有偿维修的产品，SIGLENT 将在用户付费后 10 个工作日内将故障产品维修完毕。若用户确认不维修，SIGLENT 将故障产品返回客户。

以下情况不包含在 SIGLENT 免费维修范围内：

- 因错误安装或在非产品规定的工作环境下使用造成的仪器故障或损坏；
- 产品外观损坏（如烧伤、挤压变形等）；
- 产品保修封条被撕毁或有揭开痕迹；
- 使用未经 SIGLENT 认可的电源或电源适配器造成的意外损坏；
- 因不可抗拒因素（如地震、雷击等）造成的故障或损坏；

本保修卡代替先前发布的保修卡版本，其他任何形式的保修条款应以上述的保修说明为准，SIGLENT 拥有对维修事宜的最终解释权。

更多频谱分析仪产品信息

您可以使用菜单**System**->“系统信息”，
获取您的设备信息和查看选件的安装状态。

欲了解本产品更多信息，请查阅如下手册：

（登录网站 [Http://www.siglent.com](http://www.siglent.com) 下载）

数据手册：提供产品主要特色和技术指标

用户手册：提供产品功能的详细说明

编程手册：提供产品远程控制的详细说明

更多鼎阳科技射频产品

您可登录SIGLENT网站

[Http://www.siglent.com](http://www.siglent.com)

了解：

频谱分析仪

实时频谱分析仪

矢量网络分析仪

模拟射频信号源

调制射频信号源

关于鼎阳


鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业。

2002年, 鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发, 2005年成功研制出第一款数字示波器。历经多年发展, 鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、台式万用表、射频信号源、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品。2007年, 鼎阳与高端示波器领导者美国力科建立了全球战略合作伙伴关系。2011年, 鼎阳发展成为中国销量领先的数字示波器制造商。2014年, 鼎阳发布了带宽高达1GHz的中国首款智能示波器SDS3000系列, 引领实验室功能示波器向智能示波器过渡的趋势。2017年, 鼎阳发布了多项参数突破国内技术瓶颈的SDG6000X系列脉冲/任意波形发生器。2018年, 鼎阳推出了旗舰版高端示波器SDS5000X系列; 同年发布国内第一款集频谱分析仪和矢量网络分析仪于一体的产品SVA1000X。目前, 鼎阳已经在美国克利夫兰和德国汉堡成立子公司, 产品远销全球70多个国家, SIGLENT已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线: 400-878-0807
网址: www.siglent.com

声明

 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经允许, 不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术数据如有变更, 恕不另行通告。

技术许可

对于本文中描述的硬件和软件, 仅在得到许可的情况下才会提供, 并且只能根据许可进行使用或复制。

