

# SNA5000X-E 系列 矢量网络分析仪

数据手册  
CN01A



# SNA5000X-E

## 产品综述

SNA5000X-E 系列矢量网络分析仪，测量频率范围涵盖 9 kHz-26.5 GHz，支持 2 端口 S 参数测量，差分(平衡)测量，时域测量，频谱分析，滤波器插入损耗、带宽、Q 值等一键测量，支持端口阻抗转换、端口扩展功能，支持夹具仿真和去嵌入功能，支持线性频率扫描、对数频率扫描、分段频率扫描、线性功率扫描方式，支持 SOLT、SOLR、TRL、Response、Enhanced Response 等完备的校准方法，可满足研发，生产等各种环境下的应用。

## 型号说明

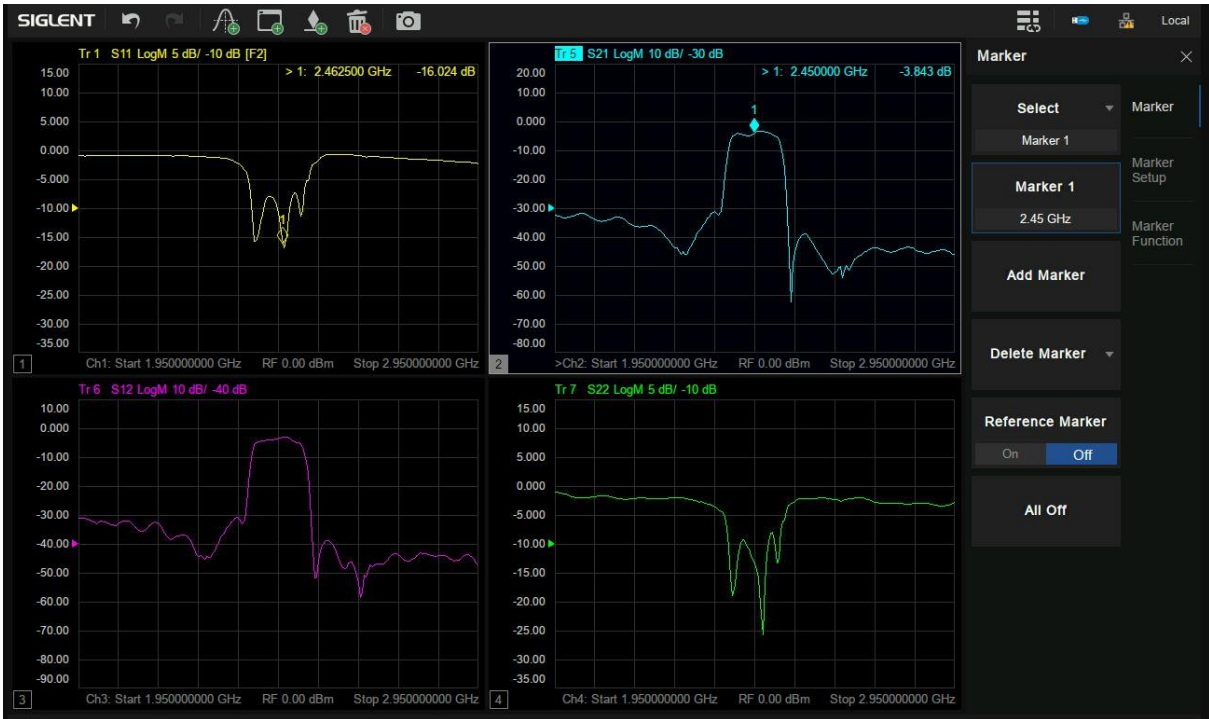
型号	SNA5003X-E	SNA5006 X-E	SNA5008 X-E	SNA5014X-E	SNA5020 X-E	SNA5026 X-E
输出频率范围	9kHz-3GHz	9kHz-6.5GHz	9kHz-8.5GHz	100kHz-14GHz	100kHz-20GHz	100kHz-26.5GHz
端口数	2					
频率分辨率	1Hz					
幅度分辨率	0.05dB					
中频带宽范围	1 Hz~10 MHz					
扫描点数	2~20001					
输出功率设置范围	-40 dBm ~ +10 dBm					
动态范围	125dB					
校准类型	响应校准，增强响应校准，单端口校准，全二端口校准，TRL校准					
测量分析类型	S参数测量，差分(平衡)测量，接收机测量，时域分析、TDR、带宽分析、阻抗转换、端口匹配、去嵌功能、频谱分析功能等					
通信接口	LAN，USB Device，USB Host (USB-GPIB)					
远程控制	SCPI/ Labview/ IVI based on USB-TMC/ VXI-11/ Socket/ Telnet/ WebServer					
屏幕尺寸	12.1英寸					
视频输出	HDMI					

## 指标特色

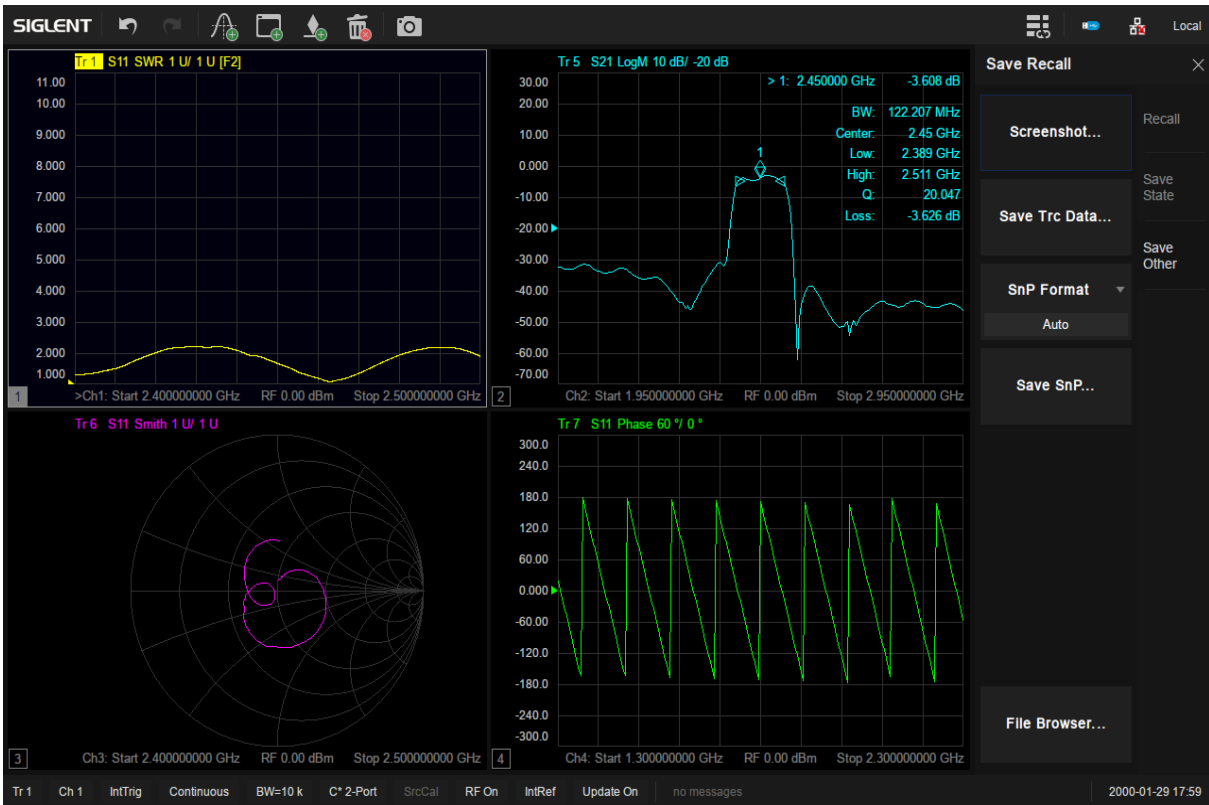
- 频率范围：9 kHz- 26.5 GHz
- 频率分辨率：1 Hz
- 幅度分辨率：0.05 dB
- 中频带宽范围：1 Hz~10 MHz
- 输出功率设置范围：-40 dBm ~ 10 dBm
- 动态范围：125 dB (typ)
- 校准类型：响应校准，增强响应校准，单端口校准，全二端口校准，TRL 校准
- 测量分析类型：S 参数测量，差分（平衡）测量，接收机测量，时域分析、带宽分析、阻抗转换、端口匹配、去嵌功能、频谱分析功能等
- 支持直流偏置功能
- 通信接口：LAN，USB Device，USB Host (USB-GPIB)
- 远程控制：SCPI/ Labview/ IVI based on USB-TMC/ VXI-11/ Socket/ Telnet/ Webserver
- 触摸控制：Multi Touch，Mouse，Keyboard
- 屏幕尺寸：12.1 英寸
- 视频输出：HDMI

## 设计特色

多窗口显示功能，S 参数一览无余：



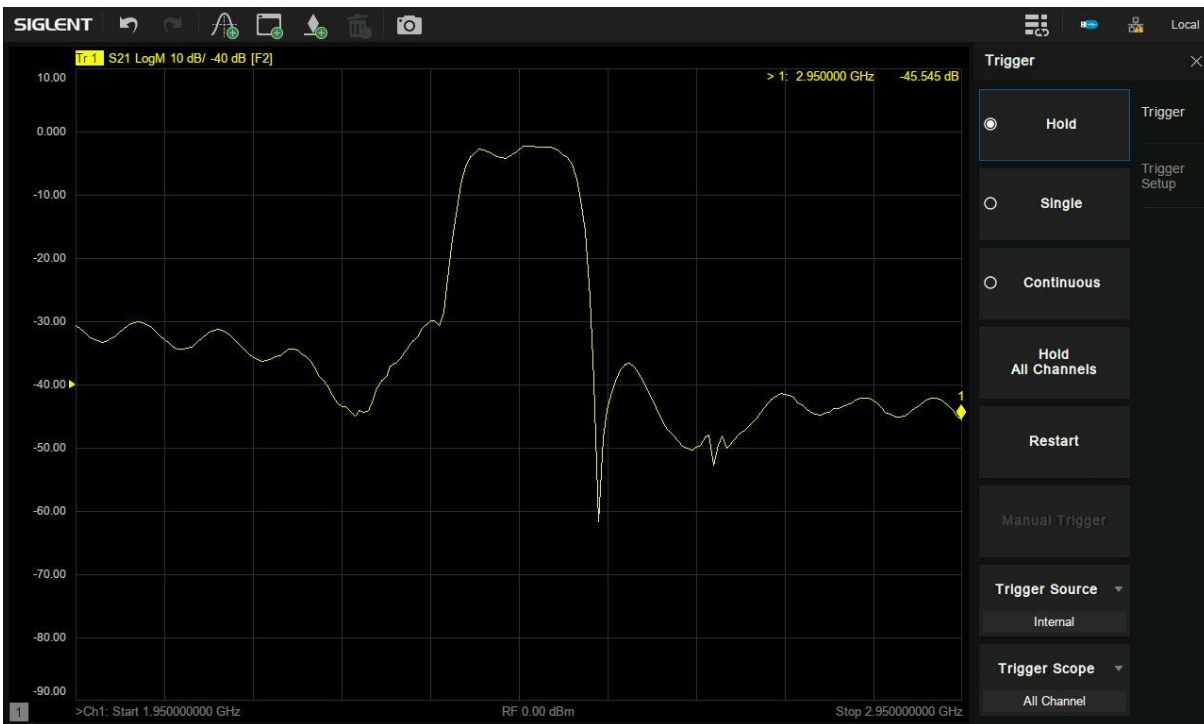
多种数据显示格式，观察角度众多：



数据存入内存功能，便于当前数据和历史数据进行对比：



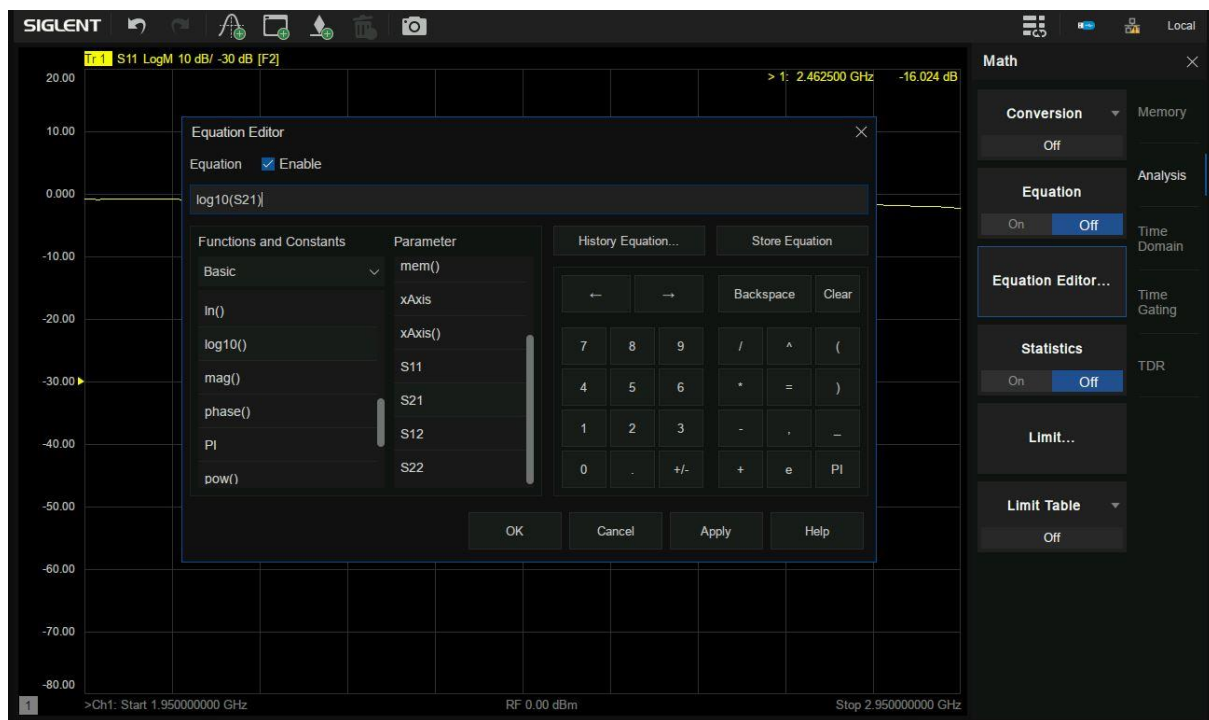
HOLD 保持功能，方便细究测试参数：



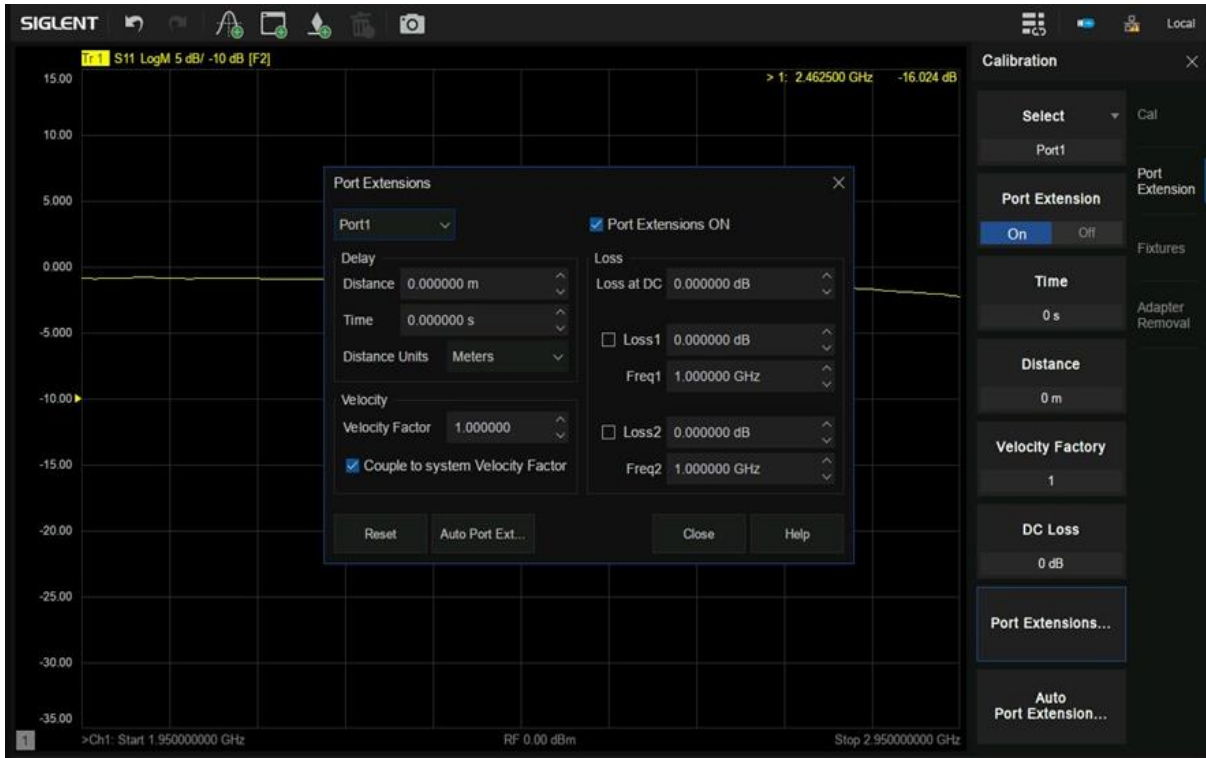
## 阻抗转换和匹配功能：



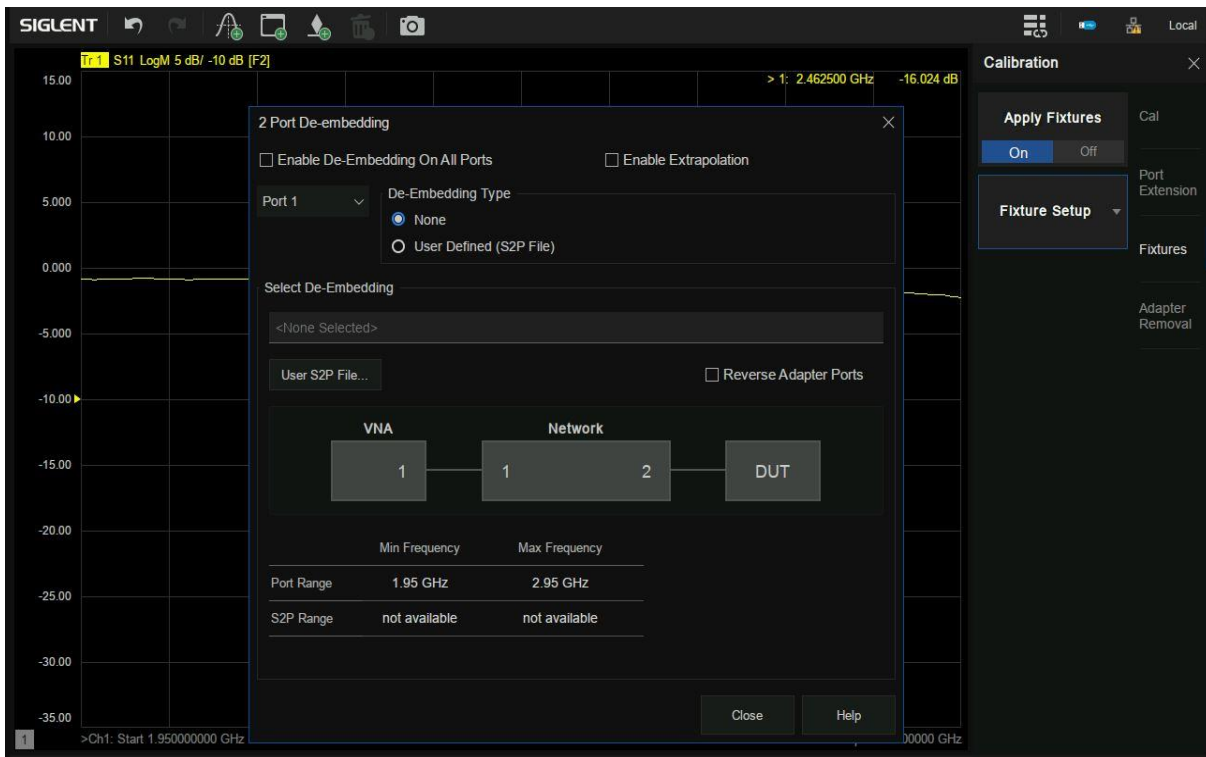
## 公式输入功能，便于得到所需的指标参数：



## 端口延伸功能:



## 去嵌入功能:



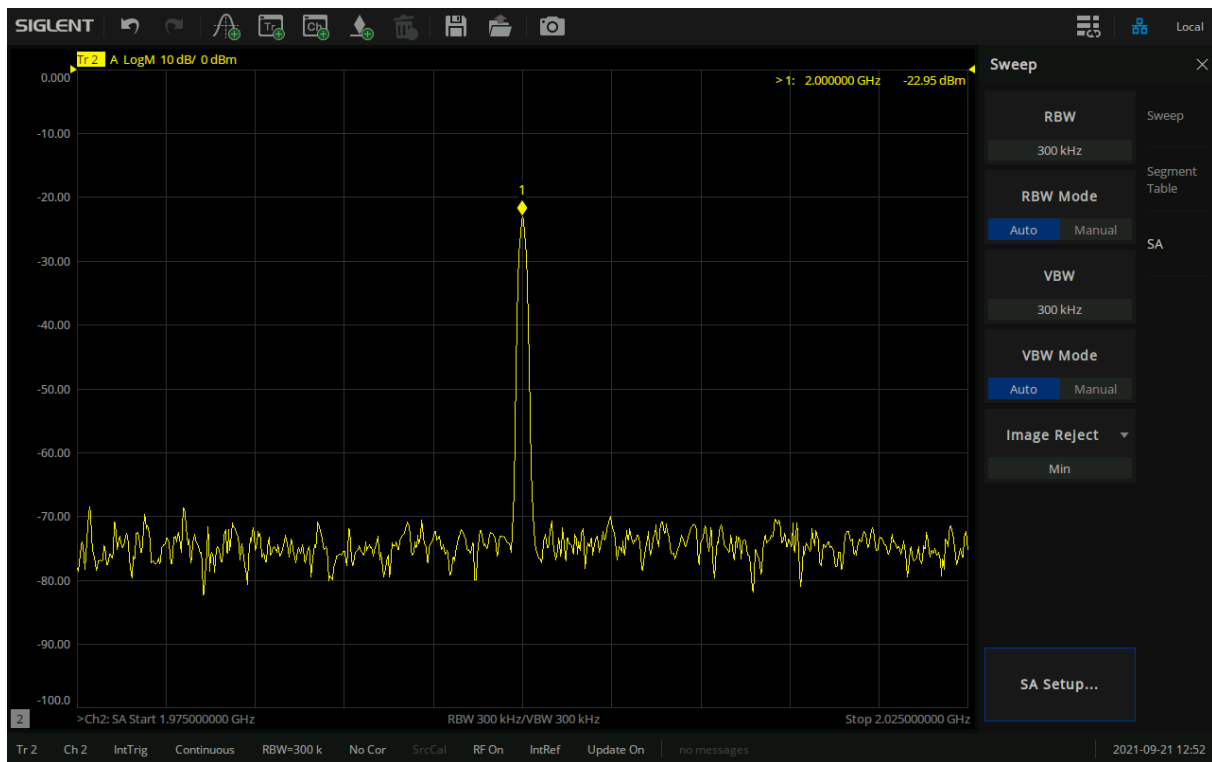
时域分析功能 (SNA5000-TDA 选项):



增强时域分析功能 TDR (SNA5000-TDR 选项):



## 频谱分析功能 (SNA5000-SA 选项):





## 条件定义

本规格适用条件为仪器处于校准周期内，在室内温度环境下存放至少两小时，并且预热90分钟。对于本手册中的数据，若无另行说明，均为包含测量不确定度的技术指标。

**技术指标：**表示产品保证的参数性能，适用于常温环境温度范围，除非另作说明。

**典型值：**表示在室温（23±5℃）条件下，80%的测试结果均可达到的典型性能，置信度95%。该数据并非保证数据，并且不包含测量的不确定度。

**标称值：**表示预期的平均性能或设计的性能特征，如50Ω连接器。该数据并非保证数据，并且是在室温（23±5℃）条件下测量所得，并且不包含测量的不确定度。

## 指标参数

### 系统动态范围

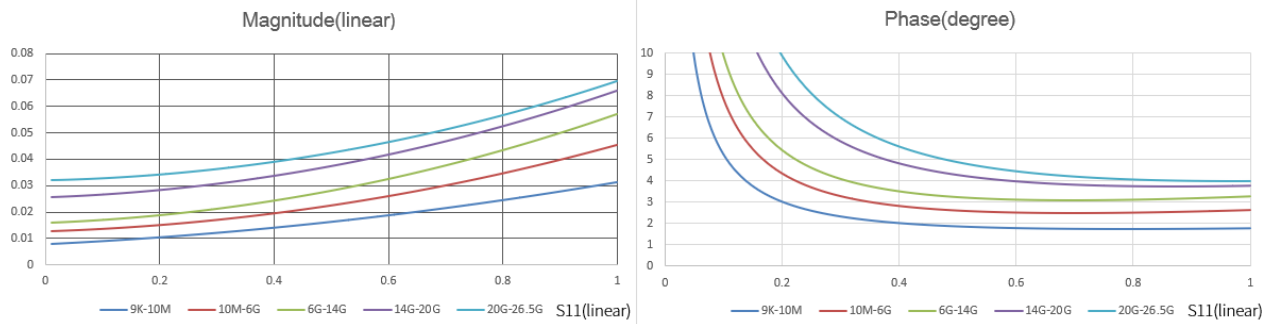
频段	中频带宽	技术指标 (dB)	典型值 (dB)
9 kHz-100 kHz	10Hz	85	100
100 kHz- 300 kHz		100	115
300 kHz- 20 MHz		110	120
20 MHz- 4.5 GHz		117	125
4.5 GHz- 6 GHz		110	120
6 GHz- 8 GHz		105	115
8 GHz- 18 GHz		102	112
18 GHz- 22 GHz		100	110
22 GHz- 26.5 GHz		87	97

### 用户校准后的系统性能

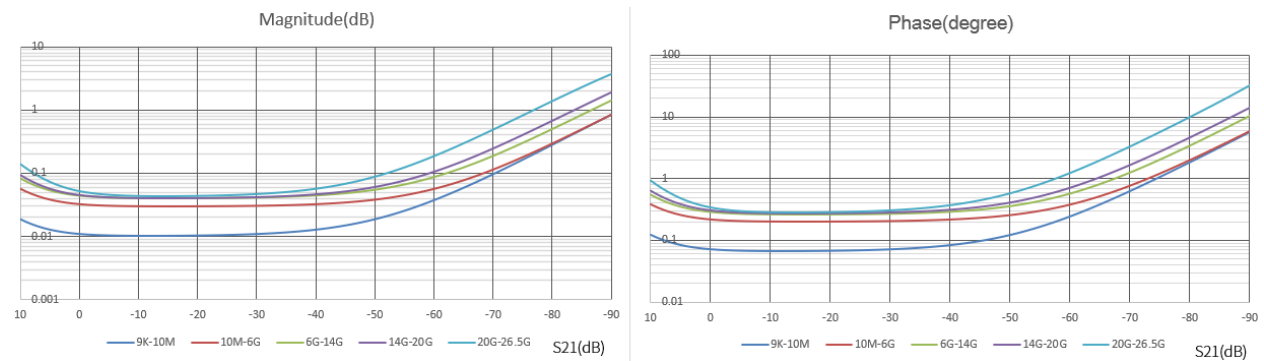
用户校准开启，系统校准开启；采用 Keysight 85052D机械校准件（3.5mm，50Ω）进行全端口校准（包含隔离校准）；中频带宽为10Hz，数据不进行平均；测试环境和校准环境温度差小于1℃。

技术指标 (dB)	9 kHz-10 MHz	10MHz-6GHz	6 GHz-14 GHz	14 GHz-20 GHz	20 GHz-26.5 GHz
残余定向性误差	41	38	32	30	30
残余源匹配误差	38	32	30	30	28
残余负载匹配误差	42	38	35	32	30
残余反射跟踪误差	±0.02	±0.06	±0.07	±0.08	±0.1
残余传输跟踪误差	±0.1	±0.15	±0.25	±0.3	±0.508

反射不确定度 (功率: -10 dBm, IFBW: 10 Hz):



传输不确定度 (功率: -10 dBm, IFBW: 10 Hz):



## 未进行用户校准的系统性能

用户校准关闭, 系统校准开启; 中频带宽为10 Hz, 数据不进行平均。

技术指标 (dB)	9 KHz-1 MHz	1 MHz-50 MHz	50 MHz-200 MHz	200 MHz-1 GHz	1 GHz-6 GHz	6 GHz-10 GHz	10 GHz-26.5 GHz
残余定向性误差	15	20	25	25	25	25	20
残余源匹配误差	20	25	25	25	25	25	20
残余负载匹配误差	6	6	7	7	12	10	7
残余反射跟踪误差	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
残余传输跟踪误差	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0

## 测试端口输出 (发射机)

## 测试端口输出频率

说明	技术指标
<b>频率范围</b>	
SNA5003X-E	9 kHz to 3 GHz
SNA5006X-E	9 kHz to 6.5 GHz
SNA5008X-E	9 kHz to 8.5 GHz
SNA5014X-E	100 kHz to 14 GHz
SNA5020X-E	100 kHz to 20 GHz
SNA5026X-E	100 kHz to 26.5 GHz
<b>频率分辨率</b>	1 Hz
<b>连续波精度</b>	
标准配置	$\pm 5.0$ ppm ( $23 \pm 3$ °C)
选件SNA5000-HPR	$\pm 0.1$ ppm ( $23 \pm 3$ °C)
<b>源稳定性</b>	
标准配置	$\pm 5.0$ ppm (0 to 40 °C) $\pm 0.5$ ppm/year, $\pm 3.0$ ppm/20 year
选件SNA5000-HPR	$\pm 1$ ppb (0 to 40 °C), $\pm 50$ ppb/year

## 测试端口输出功率

说明	技术指标	技术指标
预设功率	-10 dBm	
<b>功率精度</b>		
9 kHz - 100 kHz	$\pm 2.0$ dB@-10 dBm	
100 kHz - 20 MHz	$\pm 2.0$ dB@-10 dBm	
20 MHz - 1 GHz	$\pm 1.5$ dB@-10 dBm	
1 GHz- 6 GHz	$\pm 1.5$ dB@-10 dBm	
6 GHz- 12 GHz	$\pm 2.0$ dB@-10 dBm	
12 GHz- 22 GHz	$\pm 2.0$ dB@-10 dBm	
22 GHz- 26.5 GHz	$\pm 2.5$ dB@-10 dBm	
<b>功率线性度</b>		
9 kHz- 100 kHz	$\pm 1.5$ dB (-20 dBm to 0 dBm)	
100 kHz- 100 MHz	$\pm 1.2$ dB (-20 dBm to 0 dBm)	
100 MHz- 1 GHz	$\pm 1.0$ dB (-20 dBm to 0 dBm)	

1 GHz- 8 GHz	±1.0 dB (-20 dBm to 0 dBm)	
8 GHz- 18 GHz	±1.2 dB (-20 dBm to -5 dBm)	
18 GHz- 22 GHz	±1.2 dB (-20 dBm to -5 dBm)	
22 GHz- 26.5 GHz	±1.5 dB (-20 dBm to -8 dBm)	
<b>功率扫描范围</b>		
9 kHz- 100 kHz	-40 dBm to -5 dBm	
100 kHz- 100 MHz	-40 dBm to 0 dBm	
100 MHz- 1 GHz	-40 dBm to 0 dBm	
1 GHz- 8 GHz	-40 dBm to 0 dBm	
8 GHz- 18 GHz	-40 dBm to -3 dBm	
18 GHz- 22 GHz	-40 dBm to -5 dBm	
22 GHz- 26.5 GHz	-40 dBm to -8 dBm	
<b>最大输出功率</b>		
9 kHz- 100 kHz	-5 dBm	-1 dBm
100 kHz- 100 MHz	0 dBm	5 dBm
100 MHz- 1 GHz	0 dBm	6 dBm
1 GHz- 8 GHz	0 dBm	4 dBm
8 GHz- 18 GHz	-3 dBm	2 dBm
18 GHz- 22 GHz	-5 dBm	0 dBm
22 GHz- 26.5 GHz	-8 dBm	-5 dBm
<b>功率分辨率</b>		0.05 dB

## 测试端口输入 (接收机)

## 测试端口输入功率

说明	技术指标	典型值
<b>最大输入功率</b>		
9 kHz-26.5 GHz	+10 dBm	
<b>输入损坏功率</b>		
9 kHz-26.5 GHz	+27 dBm(RF) or 35 V(DC)	
<b>输入功率精度</b>		
9 kHz - 100 kHz	±2.0 dB@-10 dBm	
100 kHz - 10 MHz	±2.0 dB@-10 dBm	
10 MHz - 1 GHz	±2.0 dB@-10 dBm	
1 GHz - 8 GHz	±1.5 dB@-10 dBm	
8 GHz - 12 GHz	±1.5 dB@-10 dBm	
12 GHz- 22 GHz	±2.0 dB@-10 dBm	
22 GHz- 26.5 GHz	±2.5 dB@-10 dBm	
<b>串扰</b>		
9 kHz- 18 kHz	-75 dB	-95 dB
18 kHz- 100 kHz	-90	-100
100 kHz- 1 MHz	-95 dB	-105 dB
1 MHz- 30 MHz	-105 dB	-115 dB
30 MHz- 4.5 GHz	-115 dB	-120 dB
4.5 GHz- 6 GHz	-110 dB	-115 dB
6 GHz- 8 GHz	-100 dB	-105 dB
8 GHz- 16GHz	-100 dB	-110 dB
16 GHz- 20 GHz	-100 dB	-110 dB
20 GHz- 26.5 GHz	-85 dB	-95 dB
<b>底噪</b>		
9 kHz- 100 KHz	-100 dBm/Hz	-115 dBm/Hz
100 kHz- 300 KHz	-110 dBm/Hz	-125 dBm/Hz
300 kHz- 20 MHz	-120 dBm/Hz	-130 dBm/Hz
20 MHz- 4.5 GHz	-127 dBm/Hz	-135 dBm/Hz
4.5 GHz- 6 GHz	-120 dBm/Hz	-130 dBm/Hz
6 GHz- 8 GHz	-115 dBm/Hz	-125 dBm/Hz
8 GHz- 18 GHz	-115 dBm/Hz	-125 dBm/Hz
18 GHz- 22 GHz	-115 dBm/Hz	-125 dBm/Hz
22 GHz- 26.5 GHz	-105 dBm/Hz	-115 dBm/Hz
<b>压缩电平 (10 dBm最大输入功率)</b>		

幅度		
9 kHz- 20 MHz	0.3 dB	0.2 dB
20 MHz - 8 GHz	0.5 dB	0.2 dB
8 GHz- 20 GHz	0.3 dB	0.1 dB
20 GHz- 26.5 GHz	0.5 dB	0.2 dB
相位		
9 kHz- 20 MHz	2 deg	1.5 deg
20 MHz - 8 GHz	5 deg	2 deg
8 GHz- 20 GHz	3 deg	1.5 deg
20 GHz- 26.5 GHz	5 deg	2 deg

## 迹线噪声


说明	技术指标	典型值
注：设置最大输出功率		
传输迹线噪声幅度		
9 kHz- 10 MHz (IFBW=1 kHz)	0.009 dB rms	0.002 dB rms
10 MHz- 500 MHz (IFBW=10 kHz) <sup>[1]</sup>	0.009 dB rms	0.002 dB rms
500 MHz- 4.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.006 dB rms	0.0015 dB rms
4.5 GHz- 8 GHz (IFBW=10 kHz)	0.006 dB rms	0.0015 dB rms
8 GHz- 18 GHz (IFBW=10 kHz)	0.010 dB rms	0.003 dB rms
18 GHz- 26.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.020 dB rms	0.008 dB rms
反射迹线噪声幅度		
9 kHz- 10 MHz (IFBW=1 kHz)	0.009 dB rms	0.002 dB rms
10 MHz- 500 MHz (IFBW=10 kHz) <sup>[1]</sup>	0.009 dB rms	0.002 dB rms
500 MHz- 4.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.006 dB rms	0.0015 dB rms
4.5 GHz- 8 GHz (IFBW=10 kHz)	0.006 dB rms	0.0015 dB rms
8 GHz- 18 GHz (IFBW=10 kHz)	0.010 dB rms	0.003 dB rms
18 GHz- 26.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.020 dB rms	0.008 dB rms
传输迹线噪声相位		
9 kHz- 10 MHz (IFBW=1 kHz)	0.09 deg rms	0.015 deg rms
10 MHz- 500 MHz (IFBW=10 kHz) <sup>[1]</sup>	0.09 deg rms	0.015 deg rms
500 MHz- 4.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.05 deg rms	0.01 deg rms
4.5 GHz- 8 GHz (IFBW=10 kHz)	0.05 deg rms	0.015 deg rms
8 GHz- 18 GHz (IFBW=10 kHz)	0.06 deg rms	0.025 deg rms
18 GHz- 26.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.12 deg rms	0.06 deg rms

反射迹线噪声相位		
9 kHz- 10 MHz (IFBW=1 kHz)	0.09 deg rms	0.015 deg rms
10 MHz- 500 MHz (IFBW=10 kHz) <sup>[1]</sup>	0.09 deg rms	0.015 deg rms
500 MHz- 4.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.05 deg rms	0.01 deg rms
4.5 GHz- 8 GHz (IFBW=10 kHz)	0.05 deg rms	0.015 deg rms
8 GHz- 18 GHz (IFBW=10 kHz)	0.06 deg rms	0.025 deg rms
18 GHz- 26.5 GHz (IFBW=10 kHz)	0.12 deg rms	0.06 deg rms

备注: [1] 21.25MHz 频率点不满足指标要求

## 温度系数

说明	技术指标	典型值
<b>幅度</b>		
9 kHz- 1 MHz		± 0.02 dB/°C
1 MHz- 6 GHz		± 0.01 dB/°C
6 GHz- 14 GHz		± 0.025 dB/°C
14 GHz- 24 GHz		± 0.04 dB/°C
24 GHz- 26.5 GHz		± 0.1 dB/°C
<b>相位</b>		
9 kHz- 1 MHz		± 0.4 deg/°C
1 MHz- 6 GHz		± 0.2 deg/°C
6 GHz- 14 GHz		± 0.5 deg/°C
14 GHz- 24 GHz		± 0.6 deg/°C
24 GHz- 26.5 GHz		± 1.0 deg/°C

 动态精度

SNA5003X-E/SNA5006X-E/SNA5008X-E

说明	技术指标
参考-10 dBm输入功率	
<b>幅度</b>	
10 dBm	$\pm 1.9$ dB
0 dBm	$\pm 0.08$ dB
-20 dBm	$\pm 0.12$ dB
-30 dBm	$\pm 0.19$ dB
-40 dBm	$\pm 0.25$ dB
-50 dBm	$\pm 0.36$ dB
-60 dBm	$\pm 0.49$ dB
-70 dBm	$\pm 0.65$ dB
-80 dBm	$\pm 0.95$ dB
-90 dBm	$\pm 1.65$ dB
-100 dBm	$\pm 2.0$ dB
<b>相位</b>	
10 dBm	$\pm 15.6$ deg
0 dBm	$\pm 0.46$ deg
-20 dBm	$\pm 0.62$ deg
-30 dBm	$\pm 1.19$ deg
-40 dBm	$\pm 1.25$ deg
-50 dBm	$\pm 2.36$ deg
-60 dBm	$\pm 2.49$ deg
-70 dBm	$\pm 4.65$ deg
-80 dBm	$\pm 6.95$ deg
-90 dBm	$\pm 8.35$ deg
-100 dBm	$\pm 10.38$ deg



## SNA5014X-E/SNA5020X-E/SNA5026X-E

说明	技术指标
参考-10 dBm输入功率	
<b>幅度</b>	
10 dBm	$\pm 2.29$ dB
0 dBm	$\pm 0.09$ dB
-20 dBm	$\pm 0.13$ dB
-30 dBm	$\pm 0.19$ dB
-40 dBm	$\pm 0.27$ dB
-50 dBm	$\pm 0.39$ dB
-60 dBm	$\pm 0.59$ dB
-70 dBm	$\pm 0.85$ dB
-80 dBm	$\pm 1.95$ dB
-90 dBm	$\pm 2.35$ dB
-100 dBm	$\pm 2.5$ dB
<b>相位</b>	
10 dBm	$\pm 14.5$ deg
0 dBm	$\pm 1.45$ deg
-20 dBm	$\pm 1.85$ deg
-30 dBm	$\pm 3.99$ deg
-40 dBm	$\pm 5.27$ deg
-50 dBm	$\pm 6.39$ deg
-60 dBm	$\pm 8.59$ deg
-70 dBm	$\pm 10.85$ deg
-80 dBm	$\pm 11.95$ deg
-90 dBm	$\pm 12.35$ deg
-100 dBm	$\pm 16.5$ deg

## 扫描时间

起始频率：100 kHz，终止频率：26.5 GHz；中频带宽：500 kHz.				
点数	201	401	1601	6401
未校准	30 ms	59 ms	235 ms	940 ms
2-port 校准	60 ms	118 ms	470 ms	1880 ms
起始频率：100 kHz，终止频率：26.5 GHz；中频带宽：100 kHz.				
点数	201	401	1601	6401
未校准	31 ms	62 ms	250 ms	990 ms
2-port 校准	62 ms	124 ms	500 ms	1980 ms
起始频率：100 kHz，终止频率：26.5 GHz；中频带宽：10 kHz.				
点数	201	401	1601	6401
未校准	66 ms	132 ms	530 ms	2110 ms
2-port 校准	132 ms	264 ms	1060 ms	4220 ms
起始频率：100 kHz，终止频率：26.5 GHz；中频带宽：1 kHz.				
点数	201	401	1601	6401
未校准	230 ms	460 ms	1810 ms	7220 ms
2-port 校准	460 ms	920 ms	3620 ms	14440 ms

## 增强时域分析软件 TDR 选项 (SNA5000-TDR)

描述	SNA5003X-E	SNA5006X-E	SNA5008X-E	SNA5014X-E	SNA5020X-E	SNA5026X-E
带宽	3 GHz	6.5 GHz	8.5 GHz	14 GHz	20 GHz	26.5 GHz
输入阻抗	50 Ohm					
测试端口直流 损坏电平	35 V					
测试端口最大电压 (Hot TDR Mode)	1.5Vpp					
TDR 激励方式	Step, Impulse					
TDR 阶跃幅度	1 mV to 5 V					
TDR 阶跃上升时间 (最小)(10% to 90%)	148.7 ps	68.6 ps	52.5 ps	31.9 ps	22.3 ps	16.9 ps
TDR 阶跃响应分辨率 (最小)( $\epsilon_r = 1$ )	22.4 mm	10.4	7.9 mm	4.8 mm	3.4 mm	2.5 mm
TDR 脉冲宽度 (最小)	201.2 ps	92.9 ps	71.0 ps	43.1 ps	30.2 ps	22.8 ps
DUT 长度 (最大)	13.8 $\mu$ s			1.25 $\mu$ s		
眼图数据速率 (最大)	2.4 Gb/s	5.2 Gb/s	6.8 Gb/s	11.2 Gb/s	16.0 Gb/s	21.2 Gb/s

## 一般技术规格

说明	特性
<b>工作环境</b>	
温度	0 to 40°C
湿度	20 - 80 % , 湿球温度 < 29 °C (无冷凝)
海拔	0 to 2000 m
<b>存储环境</b>	
温度	-10°C to 60°C
湿度	20 - 90 % , 湿球温度 < 40 °C (无冷凝)
海拔	0 to 5000 m
尺寸	W×H×D=378×284×126 mm
重量	5.4 kg (SNA5003/6/8X-E) 6.5 kg (SNA5014/20/26X-E)
<b>电磁兼容</b>	
传导骚扰: CISPR 11/EN 55011	CLASS A group 1, 150 kHz-30 MHz
辐射骚扰: CISPR 11/EN 55011	CLASS A group 1, 30 MHz-1 GHz
静电放电 (ESD): IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2	4.0 kV(接触), 8.0 kV(空气)
射频电磁场抗扰度: IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3	10 V/m (80 MHz to 1 GHz); 3 V/m (1.4 GHz to 2 GHz); 1 V/m (2.0 GHz to 2.7GHz)
电快速瞬变脉冲群 (EFT): IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV (AC输入端口)
浪涌: IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5	1 kV (火线到零线) 2 kV (火/零线到地)
射频连续传导抗扰度: IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6	3 V, 0.15-80 MHz
电压暂降与短时中断: IEC 61000-4-11/EN 61000-4-11	电压暂降: 0% UT during 1 cycle; 40% UT during 10/12 cycles; 70% UT during 25/30 cycles。 短时中断: 0% UT during 250 cycles
<b>安全规范</b>	
UL 61010-1:2012/R: 2018-11; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11. UL 61010-2-030:2018; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030:2018.	

## 前面板信息

说明	特性
<b>射频连接器</b>	
SNA5003X-E	N型 (阴头), 50Ω
SNA5006X-E	N型 (阴头), 50Ω
SNA5008X-E	N型 (阴头), 50Ω
SNA5014X-E	3.5mm NMD (阳头), 50Ω
SNA5020X-E	3.5mm NMD (阳头), 50Ω
SNA5026X-E	3.5mm NMD (阳头), 50Ω
<b>输入破坏电平</b>	+27 dBm or ±35 VDC (保证值)
<b>显示屏幕/分辨率</b>	12.1 英寸 TFT 彩色液晶触摸屏; WXGA (1280 x 800)
<b>USB接口</b>	USB-A 2.0

## 后面板信息

说明	特性
<b>触发信号输入连接器</b>	
型号	BNC, 阴头
输入电平	5V TTL
<b>触发信号输出连接器</b>	
型号	BNC, 阴头
最大输出电流	20 mA
输出电平	3.3V TTL
<b>参考信号输入连接器</b>	
型号	BNC, 阴头
输入频率	10 MHz ±10 ppm
输入电平	-3 dBm to +10 dBm
输入阻抗	50Ω
<b>参考信号输出连接器</b>	
型号	BNC, 阴头
输出频率	10 MHz ± 5 ppm
信号类型	正弦波
输出电平	0 dBm ± 3 dB into 50 Ω
输出阻抗	50 Ω
视频输出	HDMI
<b>USB (USBTMC) 接口</b>	USB-B 2.0
<b>网口</b>	10/100 BaseT Ethernet
<b>电源</b>	100 ~ 240 Vrms 50/60 Hz; 100 ~ 120 Vrms, 400 Hz
<b>功耗</b>	2-port: 50 W (典型值)

## 订购信息

产品	描述	订货号
整机	2端口, 3G矢量网络分析仪	SNA5003X-E
	2端口, 6.5G矢量网络分析仪	SNA5006X-E
	2端口, 8.5G矢量网络分析仪	SNA5008X-E
	2端口, 14G矢量网络分析仪	SNA5014X-E
	2端口, 20G矢量网络分析仪	SNA5020X-E
	2端口, 26.5G矢量网络分析仪	SNA5026X-E
标配	一份快速指南、一根电源线、一根USB数据线、一份校准证书、 一个无线鼠标、一个前壳保护罩	
HPR选件	高性能参考源	SNA5000-HPR
TDA选件	时域分析软件	SNA5000-TDA
TDR选件	增强时域分析软件	SNA5000-TDR
SA选件	频谱分析软件	SNA5000-SA
PV选件	性能自测试	SNA5000-PV
SEM5000A 系列电子校准件		SEM5000A
N型, Male, 50Ω校准件, 0-4.5GHz		F503ME
N型, Female, 50Ω校准件, 0-4.5GHz		F503FE
N型, Male, 50Ω校准件, 0-9GHz		F504MS
N型, Female, 50Ω校准件, 0-9GHz		F504FS
N型, Male, 50Ω一体化校准件, 0-9GHz		Y504MS
N型, Female, 50Ω一体化校准件, 0-9GHz		Y504FS
N型, Male and Female, 50Ω校准件, 0-9GHz		F504TS
N型, Male and Female, 50Ω校准件, 0-18GHz		F505TS
3.5mm, Male, 50Ω校准件, 0-4.5GHz		F603ME
3.5mm, Female, 50Ω校准件, 0-4.5GHz		F603FE
3.5mm, Male, 50Ω校准件, 0-9GHz		F604MS
3.5mm, Female, 50Ω校准件, 0-9GHz		F604FS
3.5mm, Male and Female, 50Ω校准件, 0-9GHz		F604TS
3.5mm, Male, 50Ω校准件, 0-26.5GHz		Y606MS
3.5mm, Female, 50Ω校准件, 0-26.5GHz		Y606FS
3.5mm, Female, 50Ω校准件, 0-26.5GHz		F606FS
3.5mm, Male and Female, 50Ω校准件, 0-26.5GHz		F606TS
50Ω 波导校准件, WR42, 18-26.5GHz		KWR42A

N(M)-SMA(F) 射频同轴电缆 DC~6 GHz,1000 mm	S06-NMSF-1M
N(M)-SMA(F) 射频同轴电缆 DC~18 GHz,1000 mm	S18-NMSF-1M
2.9 mm(M)- 2.9 mm (F) 同轴电缆 DC~40 GHz,1000 mm	S40-29M29F-1M
N(M)-SMA(M) 射频同轴电缆 DC~18 GHz, 1000 mm	N-SMA-18L
N(M)-N(M) 射频同轴电缆 DC~18 GHz, 1000 mm	N-N-18L
SMA(M)-SMA(M) 射频同轴电缆 DC~18 GHz, 1000 mm	SMA-SMA-18L
SMA(M)-SMA(M)同轴电缆 DC~26.5 GHz, 1000 mm	SMA-SMA-26L
SMA(F)-SMA(M)同轴电缆 DC~26.5 GHz, 1000 mm	SMAF-SMA-26L
NMD 3.5 female-NMD 3.5 Male DC-26.5 GHz, 635 mm	V26-N35MN35F-25IN
NMD 3.5 female-APC 3.5 female DC-26.5 GHz, 635 mm	V26-N35FA35F-25IN
USB-GPIB适配器	USB-GPIB
射频演示板	SNA-TB01
TDR可调差分探头 DC-18 GHz	ADP-18
TDR可调差分探头 DC-26.5 GHz	ADP-26
TDR可调单端探头 DC-18 GHz	ASP-18
TDR可调单端探头 DC-26.5 GHz	ASP-26

## 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留仙三路安通达科技园4 & 5栋

服务热线：400-878-0807, 0755-36887876

E-mail: market@siglent.com

http://www.siglent.com

## 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, A 股上市公司。

2002 年, 鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发, 2005 年成功研制出鼎阳第一款数字示波器。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、射频/微波信号源、台式万用表、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品, 是全球极少数能够同时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一, 国家重点“小巨人”企业。同时也是国内主要竞争对手中极少数同时拥有这四大主力产品并且四大主力产品全线进入高端领域的厂家。公司总部位于深圳, 在美国克利夫兰、德国奥格斯堡、日本东京成立了子公司, 在成都成立了分公司, 产品远销全球 80 多个国家和地区, 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](http://www.siglent.com)

## 声明

 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经过允许, 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

对于本文档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。

