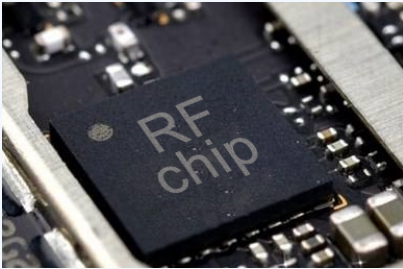
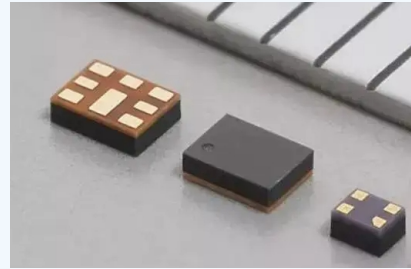


2022
产品型录
PRODUCT CATALOG



» Test



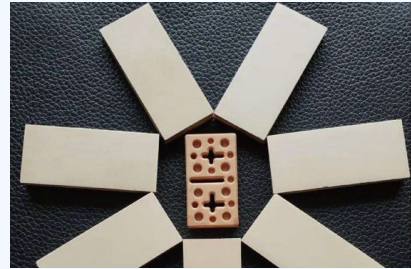
» VNA



» ATE



» RF production



目录

CONTENTS

01 矢量网络分析仪

※ VNA4265矢量网络分析仪: 2/4端口台式26.5G网分	P01/02
VNA485E矢量网络分析仪: 2/4端口台式8.5G网分	P03/04
VNA485矢量网络分析仪: 2/4端口8.5G网分, 外置显示器	P05/06
VNA Test Tool:网分测试软件	P07

02 射频半导体测试解决方案

※ ST6000-A:LTCC/SAW/BAW滤波器元器件测试解决方案	P08
-------------------------------------	-----

03 WT/Link系列无线连接测试仪简介

WT-448/428/328E/328C Link200简介	P9
--------------------------------	----

注: 带※号的产品为最新产品

矢量网络分析仪

VNA4265

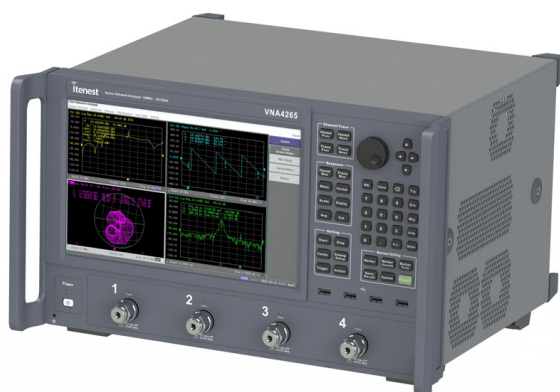
矢量网络分析仪
Vector Network Analyzer

I 产品简介 Introduction

VNA4265是一款频率范围为10MHz~26.5GHz的矢量网络分析仪,可覆盖客户对于C/X/Ku/K波段微波产品的测试需求。可广泛应用于微波通信、卫星通信、航天军工等领域的研发、生产测试。搭配12.1寸触控屏以及实体功能按键,方便客户各种调试操作。

VNA4265为客户提供一流的系统指标性能,其动态范围、迹线噪声、测试精度、测试稳定等矢网关键指标均达到国际领先水平,确保客户每一次测试数据可靠准确。

VNA4265具备完备的矢网测试分析功能以及校准算法,并且支持市场上大部分机械及电子校准件,满足客户灵活的测试需求及使用方式。同时也提供丰富的外设接口,方便客户搭配其它测量设备、控制监控设备搭建各种测试系统,同时也提供丰富的软件接口可以满足客户的各种自动化测试需求。



key features

提供14GHz、20GHz、26.5GHz 以及2 Ports、4 Ports配置,便于客户灵活选择

优秀的动态范围:135dB@26.5GHz(typ.)

支持TDR时域阻抗测试

支持主流的机械和电子校准件

兼容主流产品的软件UI,符合用户的操作习惯

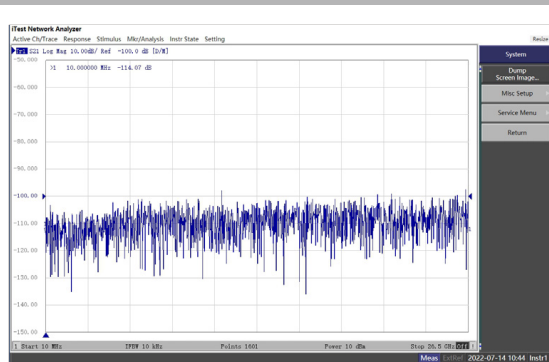
超低迹线噪声:2mdB rms(typ.)@IFBW=70kHz

输出功率范围:-55dBm~+10dBm

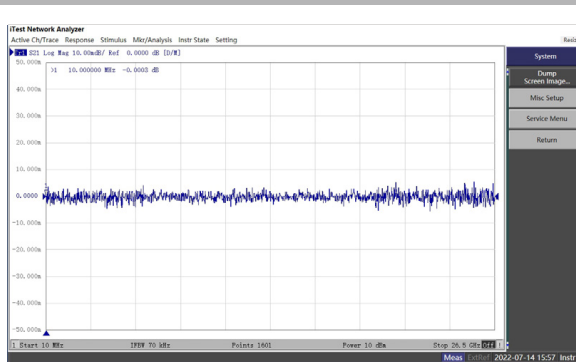
完备的校准算法(包括SOLT、SOLR、TRL、响应校准等)

支持自动端口延伸,夹具仿真等功能

兼容主流产品的VISA和SCPI等控制接口,兼容客户现有的测试软件



优秀的动态范围:135dB@26.5GHz(typ.)



超低迹线噪声:2mdB rms(typ.)@IFBW=70kHz

SYSTEM MEASUREMENT RANGE				
Frequency Range	10MHz to 26.5GHz			
Number of Test Ports	2 or 4			
Test Port Connector Type	NMD 3.5mm, male			
Output Power Range	-55dBm to +10dBm			
System Impedance	50Ω			
Frequency Setting Resolution	1Hz			
Power Setting Resolution	0.05dB			
Number of Measurement Points	1 to 20,001			
System Bandwidth(IFBW)	10Hz to 1.5MHz			
System Dynamic Range ¹ : (RF Range Fixed Mode=OFF) @IFBW=10Hz	10MHz to 6GHz	135dB		
	6GHz to 20GHz	132dB		
	20GHz to 26.5GHz	130dB		
EMEASUREMENT ACCURACY(UNCERTAINTY)				
Noise: Meas. Power=Max Output Power				
Transmission	10MHz to 6GHz(IFBW=70kHz)	4mdB rms/0.03deg rms		
	6GHz to 26.5GHz(IFBW=70kHz)	3mdB rms/0.02deg rms		
Reflection	10MHz to 6GHz(IFBW=70kHz)	5mdB rms/0.02deg rms		
	6GHz to 26.5GHz(IFBW=70kHz)	3mdB rms/0.02deg rms		
CORRECTED SYSTEM EFFECTIVE DATA				
Description	10MHz to 2GHz	2GHz to 13.5GHz	13.5GHz to 20GHz	20GHz to 26.5GHz
Directivity	48	44	44	44
Source Match	40	31	31	31
Load Match	48	44	44	44
UNCORRECTED SYSTEM RAW DATA				
Description	10MHz to 2GHz	2GHz to 13.5GHz	13.5GHz to 20GHz	20GHz to 26.5GHz
Directivity	25 dB	15 dB	12 dB	12 dB
Source Match	25 dB	15 dB	15 dB	13 dB
Load Match	17 dB	10 dB	10 dB	10 dB
UNCORRECTED SYSTEM RAW DATA				
Power Accuracy	±0.5 dB @0dBm			
Power Linearity	10MHz to 6GHz	±0.5 dB(-20dBm to +10dBm)		
(Relative to 0dBm)	6GHz to 26.5GHz	±0.75 dB (-20dBm to +10dBm)		
Harmonic(2nd or 3rd)	<-20dBc @5dBm			
Non-Harmonic Spurious	<-30dBc @5dBm			
CW Accuracy	±7ppm (23 °C±3 °C)			
Source Stability	±7ppm (5 °C±40 °C)			
TEST PORT INPUT PERFORMANCE				
Maximum Input Level	+10dBm			
Damage Level	+26dBm or ±35VDC			
Cross Talk	10MHz to 6GHz	-120dB		
	6GHz to 20GHz	-110dB		
	20GHz to 26.5GHz	-100dB		
Noise Floor	10MHz to 6GHz	-135dBm/Hz		
	6GHz to 20GHz	-132dBm/Hz		
	20GHz to 26.5GHz	-130dBm/Hz		
Table 1.				
IFBW Nominal settings	10,15,20,30,40,50,70,100,150,200,300,400,500,700,1k,1.5k,2k,3k,4k,5k,7k,10k,15k,20k,30k,40k,50k,70k,100k,150k,200k,300 k,400k,500kHz,700 kHz,1MHz,1.5MHz			

VNA485E

矢量网络分析仪

Vector Network Analyzer

I 产品简介

Introduction

VNA485E是一款频率范围为10MHz到8.5GHz的矢量网络分析仪,有2端口和4端口可供客户选择。适用于移动通信、卫星、雷达等领域,可在滤波器、天线、环形器、隔离器、放大器、开关等射频元器件的研发和生产环节为客户提供精确的测量。

VNA485E在同类型仪表中具备领先的性能,其动态范围、测量速度和迹线噪声等指标均优于市场同类产品,其高温度稳定性、高校准一致性和高可靠性确保在长期运行时提供精确的测量结果。

VNA485E具有完备的极限测试、端口延伸、夹具仿真等测量和校准功能,兼容现有主流校准件和软件接口,使客户现有的校准件、装备软件、工具和矩阵开关能够平滑迁移。

VNA485E为台式仪器,仪器和10.4寸触摸屏一体化设计,按键以及菜单设计和行业使用习惯一致,方便易用。



k 关键特性

Key features

测量频率范围:10MHz~8.5GHz

优秀的动态范围:130dB

支持TDR时域阻抗测试

支持主流的机械和电子校准件

兼容主流产品的软件UI,符合用户的操作习惯

兼容主流产品的VISA和SCPI等控制接口,兼容客户现有的测试软件

超低迹线噪声:<0.005dB RMS(IFBW=70kHz)

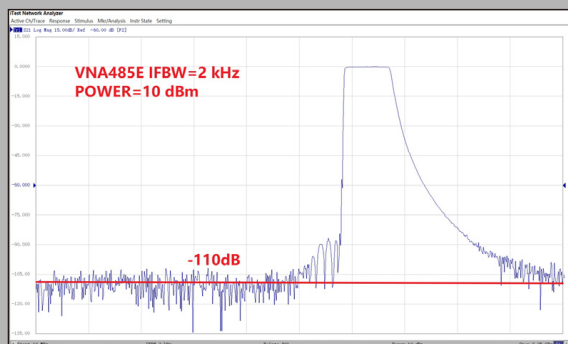
超高温稳定性:<0.01dB/°C

完备的校准算法(包括SOLT、SOLR、TRL、响应校准等)

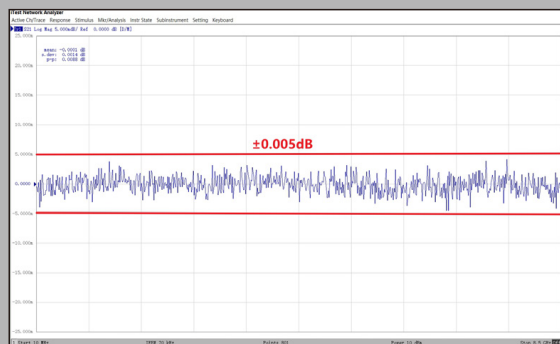
支持自动端口延伸

支持夹具仿真(去嵌入、端口匹配、阻抗转换、巴伦等)

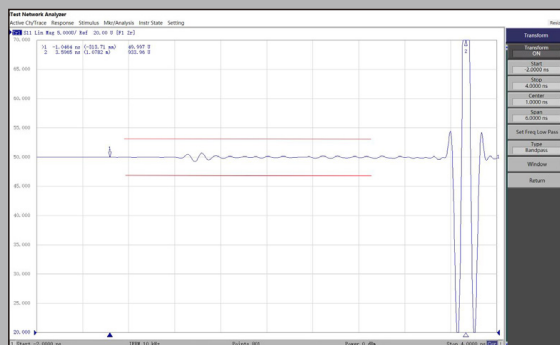
10.4寸触摸屏,清晰显示测试数据,有效提升应用效率



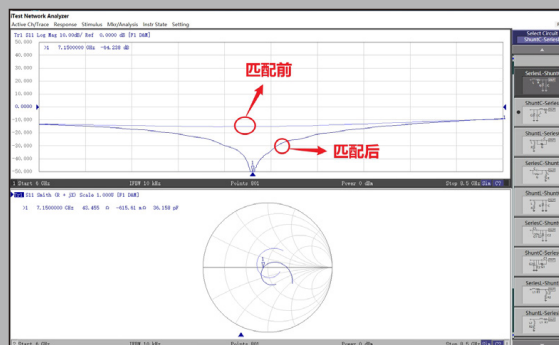
VNA485E动态范围



超低迹线噪声:<0.005dB RMS(IFBW=70kHz)



TDR时域阻抗测试效果



虚拟阻抗匹配功能帮助客户在矢网上一站式完成阻抗测试及阻抗匹配仿真

T 技术指标 Technical Specifications

SYSTEM MEASUREMENT RANGE			
Frequency Range	10MHz to 8.5GHz		
Number of Test Ports	2 or 4		
Test Port Connector Type	N-Type, Female		
Output Power Range	10MHz to 8.5GHz	-55dBm to +10dBm	
System Impedance	50Ω(75Ω via adapter)		
Frequency Setting Resolution	1Hz		
Power Setting Resolution	0.05dB		
Number of Measurement Points	1 to 20,001		
System Bandwidth(IFBW)	10Hz to 1.5MHz		
System Dynamic Range: (RF Range Fixed Mode=OFF) @IFBW=10Hz	10MHz to 6GHz	128dB	
	6GHz to 8.5GHz	122dB	
Cross Talk	10MHz to 6GHz	-120dB	
	6GHz to 8.5GHz	-100dB	
MEASUREMENT ACCURACY(UNCERTAINTY)			
Trace Noise:			
Transmission	5mdB rms (IFBW=70kHz)		
Reflection	6mdB rms (IFBW=70kHz)		
Temperature Stability			
10MHz to 3GHz	Typ. 0.005 dB/°C		
3GHz to 6GHz	Typ. 0.01 dB/°C		
6GHz to 8.5GHz	Typ. 0.04 dB/°C		
CORRECTED SYSTEM EFFECTIVE DATA			
Description	10MHz to 3GHz	3GHz to 6GHz	6GHz to 8.5GHz
Directivity	44 dB	38 dB	38 dB
Source Match	40 dB	37 dB	36 dB
Load Match	44 dB	38 dB	38 dB
UNCORRECTED SYSTEM RAW DATA			
Description	10MHz to 3GHz	3GHz to 6GHz	6GHz to 8.5GHz
Directivity	20 dB	20 dB	15 dB
Source Match	20 dB	20 dB	15 dB
Load Match	15 dB	12 dB	10 dB

VNA485

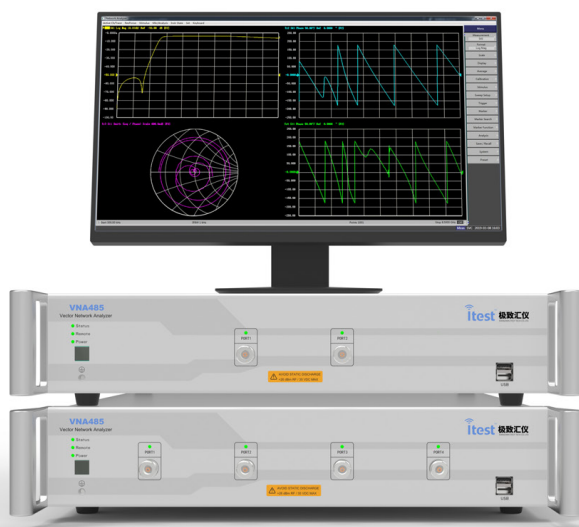
矢量网络分析仪

Vector Network Analyzer

VNA485是一款频率范围为300kHz到8.5GHz的矢量网络分析仪,有2端口和4端口可供客户选择。适用于移动通信、卫星、雷达等领域,可在滤波器、天线、环形器、隔离器、放大器、开关等射频元器件的研发和生产环节为客户提供精确的测量。

VNA485在同类型仪表中具备领先的性能,其动态范围、测量速度和迹线噪声等指标均优于市场主流产品,其高温稳定性、高校准一致性和高可靠性确保在长期运行时提供精确的测量结果。

VNA485具有完备的极限测试、端口延伸、夹具仿真等测量和校准功能,兼容现有主流校准件和软件接口,使客户现有的校准件、装备软件、工具和矩阵开关能够平滑迁移。



key features

测量频率范围: 300kHz to 8.5GHz

超低迹线噪声:<0.004dB RMS(IFBW=70kHz)

超高动态范围:>135dB(IFBW=10Hz)

超高温度稳定性:<0.01dB/°C

测量速度行业领先:10ms
(401points,IFBW=100kHz,SPAN=200MHz)

完备的校准算法(包括SOLT、SOLR、TRL、响应校准等)

支持主流的校准件

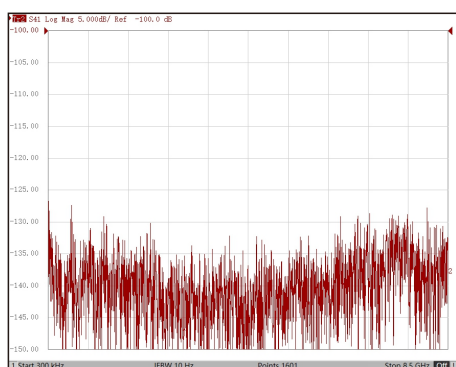
支持自动端口延伸

兼容主流产品的软件UI,符合用户的操作习惯

支持夹具仿真(去嵌入、端口匹配、阻抗转换、巴伦等)

兼容主流产品的VISA和SCPI等控制接口,兼容客户现有的测试软件

紧凑的2U整机,在生产和自动化的应用下,减少占用的空间,提高场地的利用率



VNA485超高动态范围
>135dB(IFBW: 10Hz)



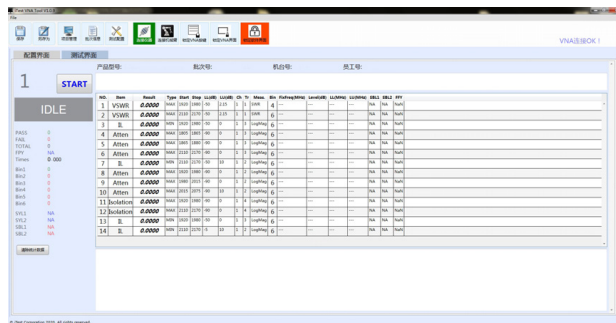
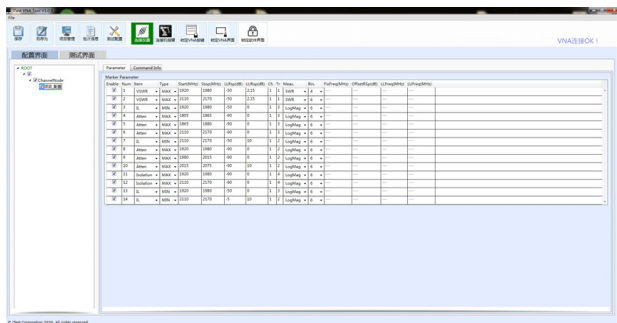
VNA485超低迹线噪声
幅度:<0.004dB RMS
相位:<0.015°(IFBW: 70kHz)

SYSTEM MEASUREMENT RANGE				
Frequency Range	300kHz to 8.5GHz			
Number of Test Ports	2 or 4			
Test Port Connector Type	N-Type, Female			
Output Power Range	300kHz to 6GHz	-55dBm to +10dBm		
	6GHz to 8.5GHz	-55dBm to +8dBm		
System Impedance	50Ω(75Ω via adapter)			
Frequency Setting Resolution	1Hz			
Power Setting Resolution	0.05dB			
Number of Measurement Points	1 to 20,001			
System Bandwidth(IFBW)	10Hz to 1.5MHz ^{Table1}			
System Dynamic Range: (RF Range Fixed Mode=OFF) @IFBW=10Hz	300kHz to 100MHz		125dB	
	100MHz to 6GHz		135dB	
	6GHz to 8.5GHz		130dB	
MEASUREMENT ACCURACY(UNCERTAINTY)				
Transmission Uncertainty(RF Range Fixed Mode=OFF):Cal. power=-10dBm;IFBW=10Hz				
-50dB to 10dB	300kHz to 8.5GHz		0.2dB/2deg	
-70dB to -50dB	300kHz to 10MHz		1dB/10deg	
	10MHz to 8.5GHz		0.4dB/2deg	
Reflection Uncertainty: Cal. power=-10dBm;IFBW=10Hz				
-15dB to 0dB	300kHz to 10MHz		0.3dB/3deg	
	10MHz to 8.5GHz		0.6dB/5deg	
-25dB to -15dB	300kHz to 10MHz		0.5dB/6deg	
	10MHz to 8.5GHz		1.0dB/8deg	
Trace Noise: Meas. Power=Max Output Power				
Transmission	300kHz to 10MHz(IFBW=3kHz)		3mdB rms/0.02deg rms	
	10MHz to 8.5GHz(IFBW=70kHz)		4mdB rms/0.03deg rms	
Reflection	300kHz to 10MHz(IFBW=3kHz)		3mdB rms/0.02deg rms	
	10MHz to 8.5GHz(IFBW=70kHz)		5mdB rms/0.05deg rms	
Temperature Stability				
300kHz to 3GHz	Typ.0.005 dB/°C		Typ.0.1deg/°C	
3GHz to 6GHz	Typ.0.01 dB/°C		Typ.0.2deg/°C	
6GHz to 8.5GHz	Typ.0.04 dB/°C		Typ.0.8deg/°C	
CORRECTED SYSTEM EFFECTIVE DATA				
Description	300kHz to 10MHz	10MHz to 3GHz	3GHz to 6GHz	6GHz to 8.5GHz
Directivity	46 dB	44 dB	38 dB	38 dB
Source Match	43 dB	40 dB	37 dB	36 dB
Load Match	46 dB	44 dB	38 dB	38 dB
UNCORRECTED SYSTEM RAW DATA				
Description	300kHz to 10MHz	10MHz to 3GHz	3GHz to 6GHz	6GHz to 8.5GHz
Directivity	25 dB	20 dB	20 dB	15 dB
Source Match	25 dB	20 dB	20 dB	15 dB
Load Match	17 dB	15 dB	12 dB	10 dB
Table 1.				
IFBW Nominal settings	10,15,20,30,40,50,70,100,150,200,300,400,500,700,1k,1.5k,2k,3k,4k,5k,7k,10k,15k,20k,30k,40k,50k,70k,100k,150k,200k,300 k,400k,500kHz,700 kHz,1MHz,1.5MHz			

VNA Test Tool

矢量网络分析仪测试软件

VNA Test Tool是一款支持生产模式的矢量网络分析自动化测试软件，搭配极致汇仪VNA系列矢量网络分析仪使用，其丰富的功能和优秀的易用性，可有效提升测试效率。



Key features

支持滤波器常用指标测试

- 支持SAW/BAW/LTCC等常用指标测试: VSWR/IL/FC/BW/Attention/Isolation/Ripple

支持与分选机进行时序交互

- 高效率地进行启动测试、完成测试的信号交互
- 测试结果分类，可支持10中BIN信号输出
- 可扩展支持多site测试

支持数据保存、追溯

- 可支持保存测试指标到csv表格中
- 可根据需要跳数保存SNP文件
- 管理产品型号、批次号，方便追溯

支持统计、预警、防呆

- 统计总体良率和单项良率
- 根据统计结果进行预警
- Hold防呆
- 锁定网分UI按键

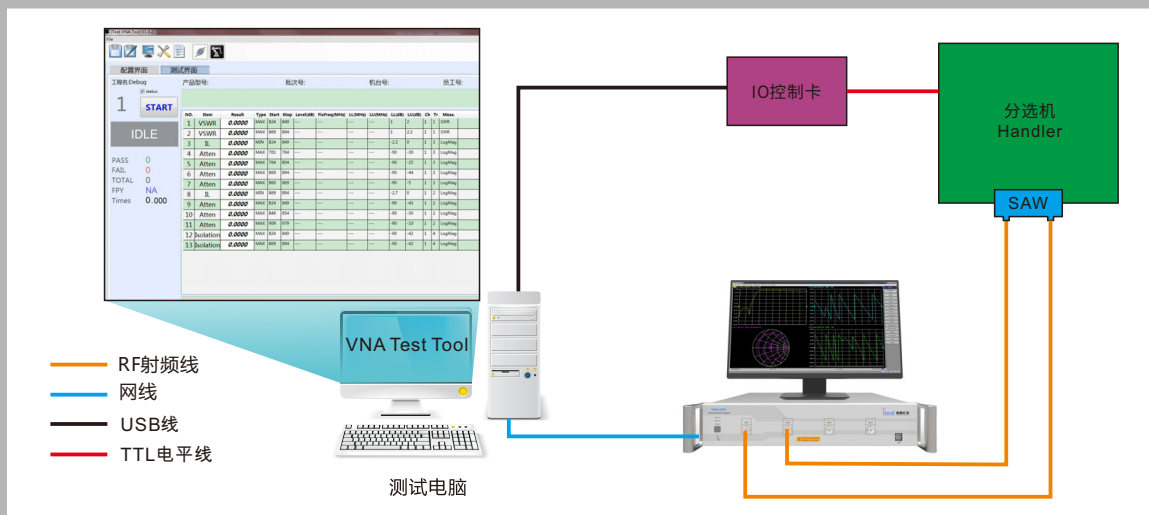
支持产品型号和批次号管理

- 支持扫码录入信息
- 自动关联测试指标脚本

支持权限管理、链接MES系统

- 主要管控可以修改指标的人员的权限
- 支持链接MES系统，测试工程脚本和指标从MES系统下载导入，测试数据上传系统

VNA Test Tool综合解决方案组网示意图



射频半导体测试解决方案

ST6000-A

射频半导体测试解决方案
RF Semiconductor Test Solution

I 产品简介 Introduction

ST6000-A是极致汇仪发布的首款面向LTCC、SAW、BAW等滤波器的CP、FT测试的完整解决方案，包括RF测试、分选机/探针台交互、数据统计与分析等功能单元。ST6000-A集成了极致汇仪自主研发的高精度VNA模块，测试单元可灵活配置，可为用户提供高精度、高效率的测试体验。

k 关键特性 Key features

测量频率可选配，最高可达26.5GHz,满足谐波抑制测试需求

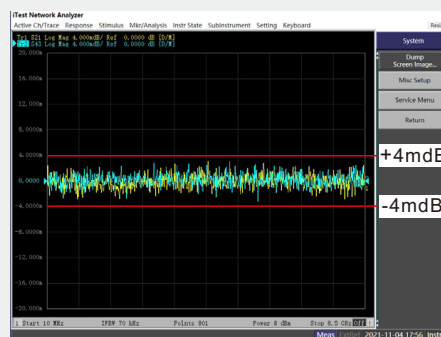
丰富的外设接口(GPIB、TTL、LAN)，可与各种Handler、Prober对接

集成高动态范围、低迹线噪声的VNA模块，测试精度与业界标杆看齐

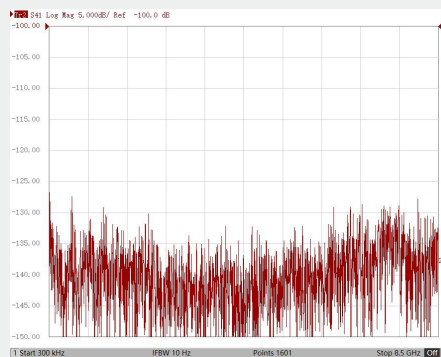
测试系统深度优化，测试UPH领先友商20%左右

可灵活配置测试能力：最大可支持16 ports,可支持单工器8 sites并行测试，或双工器8 sites并行测试

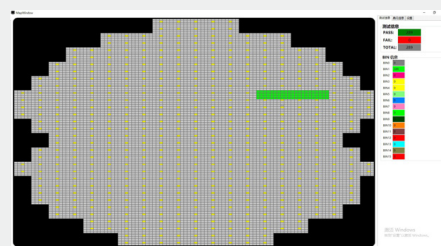
强大、易用的测试和数据管理软件，集成权限管理、测试Plan管理、数据统计分析、防呆、预警、分Bin等功能



ST6000-A超低迹线噪声:
幅度: $\leq +4\text{m dB}$ 相位: $< 0.015^\circ$ (IFBW=70kHz)



ST6000-A高动态范围:
 $> 135\text{ dB}$ (IFBW=10Hz)



ST6000-A CP测试MAP图

无线连接测试仪

WT/Link系列简介

无线连接测试仪 Wireless Connectivity Tester



WT-448无线连接测试仪

◆ 产品特性:

支持Wi-Fi 7测试
测试频率:400MHz to 7.3GHz
分析带宽:400MHz
支持MRU解析,支持4096QAM
320M残余EVM优于-51dB
业内领先的端口隔离度可达110dB
支持数字IQ、模拟IQ, 支持MAC单独收发测试, 交互测试
单机可支持PA/FEM的DEVm验证
单机支持4*4MIMO,多机堆叠可支持16*16MIMO



WT-428无线连接测试仪

◆ 产品特性:

支持Wi-Fi 7测试
测试频率:400MHz to 7.3GHz
分析带宽:400MHz
支持MRU解析,支持4096QAM
320M残余EVM可达到-50dB
业内领先的端口隔离度可达110dB
单机可支持PA/FEM的DEVm验证
单机支持2*2MIMO,多机堆叠可支持8*8MIMO



WT-328E无线连接测试仪

◆ 产品特性:

支持Wi-Fi 6E测试
测试频率:400MHz to 7.3GHz
分析带宽:180MHz
160M残余EVM优于-47dB
业内领先的端口隔离度可达110dB
单机支持2*2MIMO,多机堆叠可支持8*8MIMO



WT-328C无线连接测试仪

◆ 产品特性:

支持Wi-Fi 6测试
测试频率:400MHz to 6GHz
分析带宽:180MHz
80M残余EVM优于-46dB
业内领先的端口隔离度可达110dB
单机支持2*2MIMO,多机堆叠可支持8*8MIMO



Link200无线连接测试仪

◆ 产品特性:

支持Wi-Fi 6信令测试, 支持OFDMA测试
支持WLAN2.4G&5G TX RX物理层指标测试
支持2*2MIMO,支持20/40/80/160MHz BW
支持加密及不加密的AP/STA Client模式DUT
可独立使用的RvR模式吞吐量测试
支持802.11发射机功率, EVM等各项指标测试
支持802.11接收机性能测试
支持传导测试和OTA测试



深圳市极致汇仪科技有限公司 SHENZHEN ITEST TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区67区留芳路6号庭威产业园1号楼5C
电话：+86-755-2153 5646
传真：+86-755-2640 5551
销售部邮箱：wtsales@itenest.com
技术服务邮箱：support@itenest.com
www.itenest.com

台湾办事处

地址：新北市土城区中央路三段87号7楼
电话：+886-2-2269 2007
传真：+886-2-2269 2036

西南办事处

地址：成都市武侯区武兴五路77号智领大厦
二单元2楼201室
电话：+86 139 8059 4915



华东办事处

地址：苏州市高新区邓尉路9号润捷广场北楼803室
电话：+86 180 6193 4935

