

VNA485E

矢量网络分析仪

Vector Network Analyzer



深圳市极致汇仪科技有限公司
Shenzhen iTenest Technology Co., Ltd

文件编号:ITENEST-WI-YX-47/B

产品简介 Introduction

VNA485E是一款频率范围为100kHz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为客户完成精确的测量。

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。



关键特性 Key features

测量频率范围:100kHz~8.5GHz

优秀的动态范围:130dB(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

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)

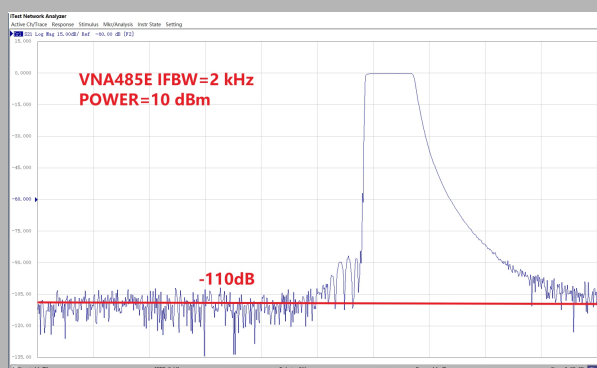
超高温稳定性:<0.01dB/°C

完备的校准算法(包括SOLT、SOLR、TRL、响应校准等)

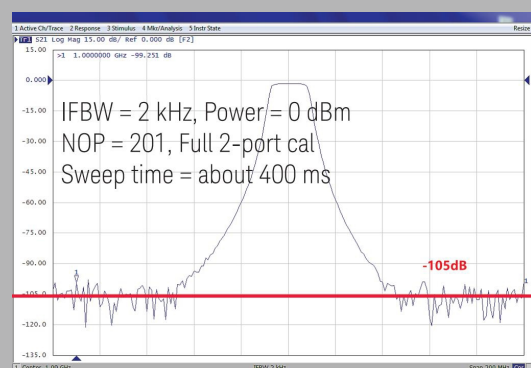
支持自动端口延伸

支持夹具仿真(去嵌入、端口匹配、阻抗转换、巴伦等)

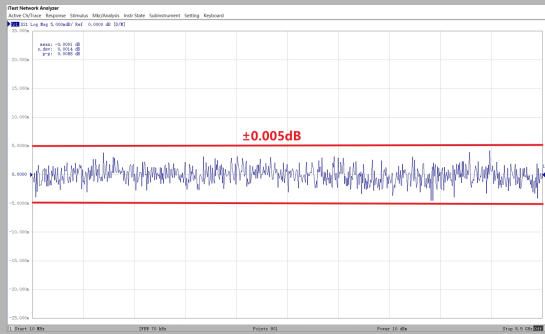
10.4寸触摸屏，清晰显示测试数据，有效提升应用效率



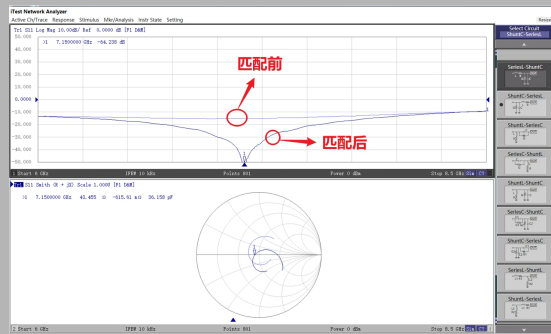
VNA485E动态范围



友商同类型设备动态范围



超低迹线噪声:<0.005dB RMS(IFBW=70kHz)



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	100kHz to 8.5GHz		
Number of Test Ports	2 or 4		
Test Port Connector Type	N-Type, Female		
Output Power Range	100kHz to 2MHz	-55dBm to -10dBm	
	2MHz 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	2 to 20,001		
System Bandwidth(IFBW)	10Hz to 1.5MHz		
System Dynamic Range: (RF Range Fixed Mode=OFF) @IFBW=10Hz	100kHz to 500kHz	95dB	
	500kHz to 2MHz	110dB	
	2MHz to 6GHz	128dB	
	6MHz to 8.5GHz	122dB	
Cross Talk	100kHz to 500kHz	-80dB	
	500kHz to 2MHz	-100dB	
	2MHz to 6GHz	-120dB	
	6GHz to 8.5GHz	-100dB	
MEASUREMENT ACCURACY(UNCERTAINTY)			
Trace Noise: Meas.Power=Max Output Power			
Transmission	100kHz to 10MHz (IFBW=3kHz)		5mdB rms/0.04deg rms
	10MHz to 8.5GHz (IFBW=70kHz)		5mdB rms/0.04deg rms
Reflection	100kHz to 10MHz (IFBW=3kHz)		6mdB rms/0.06deg rms
	10MHz to 8.5GHz (IFBW=70kHz)		6mdB rms/0.06deg rms
Temperature Stability			
100kHz 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	100kHz 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



深圳市极致汇仪科技有限公司

SHENZHEN ITENEST 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：苏州市高新区邓蔚路9号润捷广场北楼803室
电话：+86 180 6193 4935