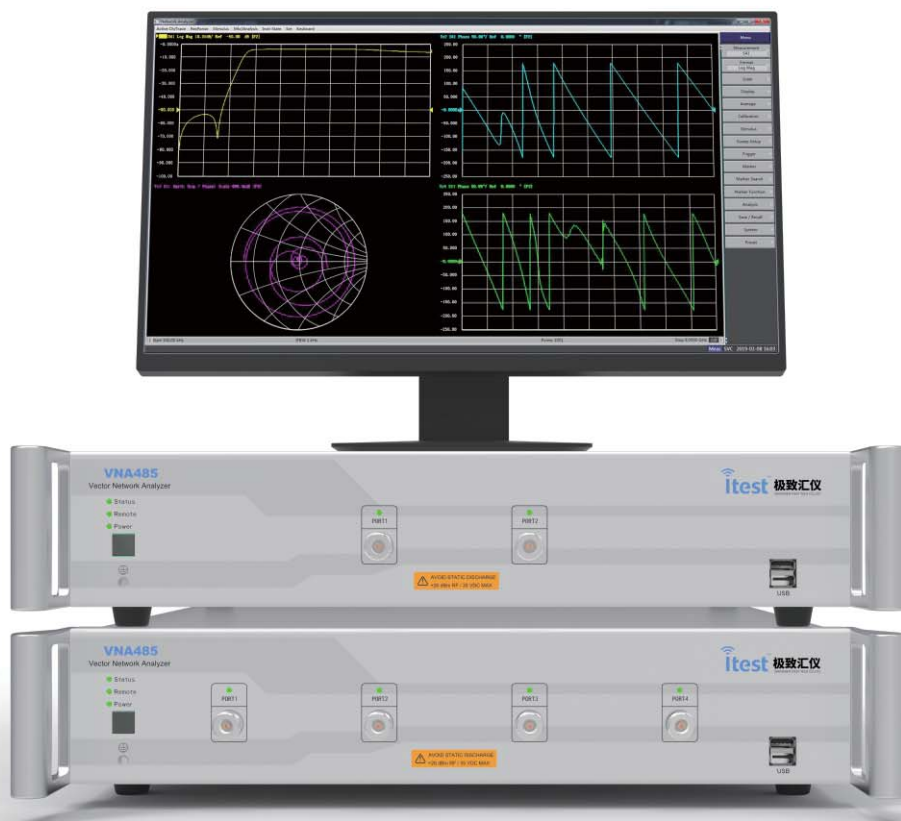


VNA485

矢量网络分析仪

Vector Network Analyzer



深圳市极致汇仪科技有限公司
Shenzhen iTest Technology Co., Ltd.
文件编号 : ITEST-WI-YX-31/B

产品简介 Introduction

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为客户完成精确的测量。

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。

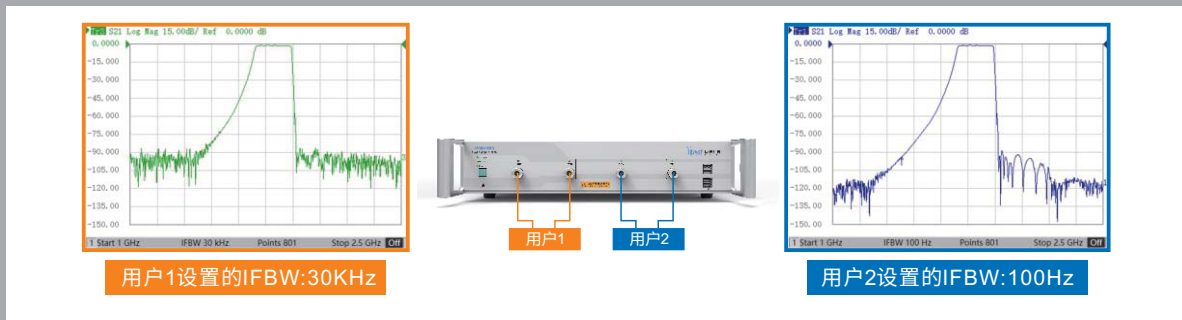
VNA485具有完备的极限测试、端口延伸、夹具仿真等测量和校准功能,兼容现有主流校准件和软件接口,使客户现有的校准件、装备软件、工具和矩阵开关能够平滑迁移。

关键特性 Key features

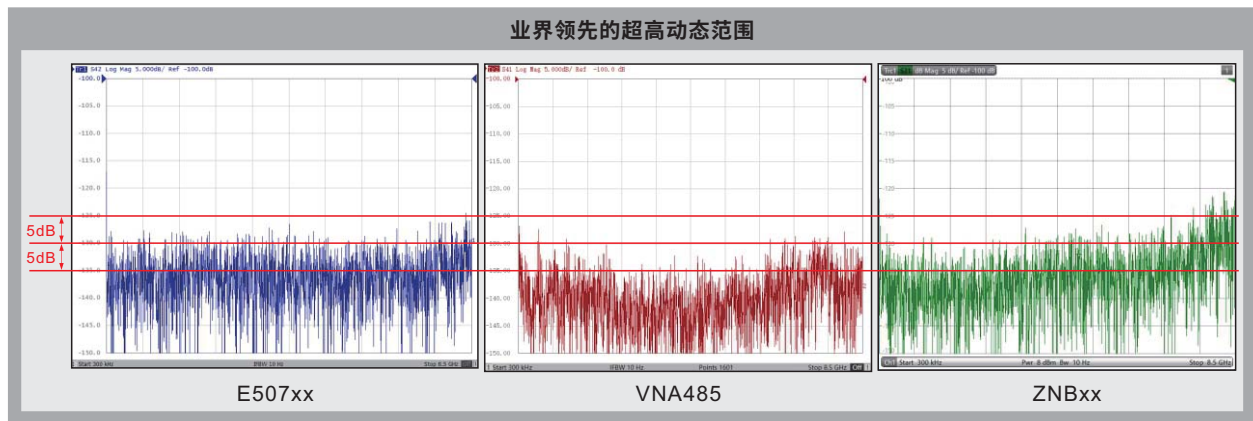
测量频率范围:300KHz~8.5GHz	超低迹线噪声:<0.004dB RMS(IFBW=70KHz)
超高动态范围:>135dB(IFBW=10Hz)	超高温度稳定性:<0.01dB/°C
测量速度行业领先:10ms (401points,IFBW=100KHz,SPAN=200MHz)	完备的校准算法(包括SOLT、SOLR、TRL、响应校准等)
支持主流的校准件	支持自动端口延伸
兼容主流产品的软件UI,符合用户的操作习惯	支持夹具仿真(去嵌入、端口匹配、阻抗转换、巴伦等)
兼容主流产品的VISA和SCPI等控制接口,兼容客户现有的测试软件	紧凑的2U整机,在生产和自动化的应用下,减少占用的空间,提高场地的利用率

为客户节省投资的多用户子仪器功能

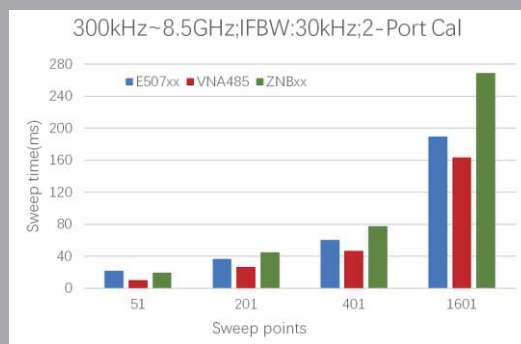
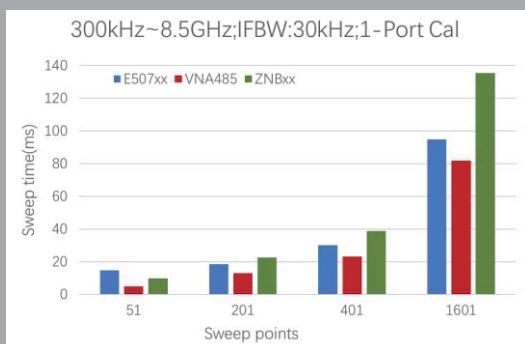
一台四端口VNA485可以分配给两个用户同时使用,每个用户各使用两个端口。
在两个用户设置不同的中频带宽时也不相互影响,真正作为两台2端口网络分析仪使用。



业界领先的超高动态范围



业界领先的超快测试速度



T 技术指标 Technical Specifications

SYSTEM MEASUREMENT RANGE				
System Impedance	50Ω(75Ω via adapter)			
Test Port Connector Type	N-Type, Female			
Number of Test Ports	2 or 4			
Frequency Range	300KHz to 8.5GHz			
Frequency Setting Resolution	1Hz			
Output Power Range	300KHz to 6GHz	-55dBm to +10dBm		
	6GHz to 8.5GHz	-55dBm to +8dBm		
Power Setting Resolution	0.05dB			
Number of Measurement Points	1 to 100,001			
System Bandwidth(IFBW)	10Hz to 1.5MHz			
System Dynamic Range: (RF Range Fixed Mode=OFF) @IFBW=10Hz	300KHz to 10MHz	125dB		
	10MHz to 6GHz	135dB		
	6GHz to 8.5GHz	130dB		
Cross Talk	300kHz to 10MHz	-110dB		
	10MHz to 6GHz	-120dB		
	6GHz to 8.5GHz	-100dB		
MEASUREMENT ACCURACY(UNCERTAINTY)				
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	0.005 dB/°C(Typical)	0.1deg/°C(Typical)		
3GHz to 6GHz	0.01 dB/°C(Typical)	0.2deg/°C(Typical)		
6GHz to 8.5GHz	0.04 dB/°C(Typical)	0.8deg/°C(Typical)		
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
MEASUREMENT SPEED				
Port Switchover time	RF Range Fixed Mode=ON: 500μs			
	RF Range Fixed Mode=OFF: 2ms			



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@itest.cn
技术服务邮箱：support@itest.cn
www.itest.cn

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：成都市武侯区佳灵路3号红牌楼广场
2号楼5层505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