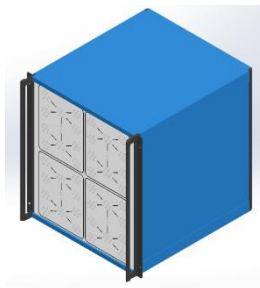


192ports 90GHz 开关矩阵测试系统



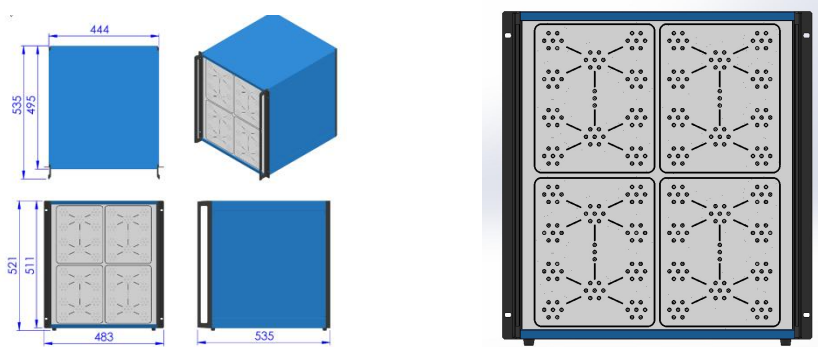
YG90-04192-001是192端口，90G高频开关矩阵。最高支持48对差分信号测试分析。采用高性能进口开关和强大灵活的成熟软件系统，是自动化测试/测量以及信号监测分析的理想测试平台。开关具有出色的射频性能，在长达50万次开关寿命周期内保证插入损耗仅为0.05dB的重复性确保每次测试的精度，有效减少校准的次数。多线程并行软件架构带来快速的测试响应，以64通道为例，直通的测试时间<20s。内置TDR算法，无需网络分析仪自带TDR功能。

❖ 产品特点

- ✓ 在一个操作界面内集成了“仪器控制”、“电性能图形显示”以及“性能符合度评判结果”，界面简洁明了，可快速上手操作。
- ✓ 检测速度快，测试精度高，串扰通道校准，有效解决各通道一致性状况影响测试精度，实现各通道相同的检测精度。
- ✓ 内置标准测试协议与华为测试协议，支持线缆规范符合度自动测量，指标模板规格支持标准或自定义功能，在完成VNA设备校准后，实现对线缆电气性能测试的“一键式”操作，并自动生成测试报告。
- ✓ 自带故障代码纪录及测试夹具失效检测功能，维护便捷。
- ✓ 支持对接KeySight/Agilent的ENA或PNA系列/思仪/安立任意型号网络分析仪。
- ✓ 可配置多种测试夹具，支持多种线缆电性能检测。

产品参数

频率范围	扩展口	特征阻抗	接口类型	使用寿命	供电电源	尺寸 (W*H*D)
DC-90GHz	192	50 欧姆	1.0mm	50万	220V	483mm*521mm*535mm



开关射频参数

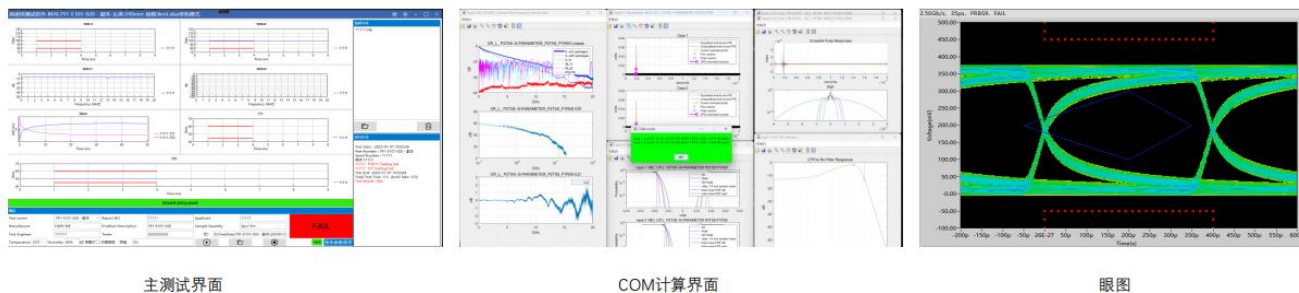
型号		110GHz开关
频率范围(GHz)		DC~110
驻波比 (Max)	DC~20	1.4
	20~67	1.8
	67~90	2.1
	90~110	2.3
插入损耗 (dB Max)	DC~20	0.6
	20~67	1.2
	67~90	1.8
	90~110	2.1
隔离度 (dB Min)	DC~20	80
	20~67	70
	67~90	60
	90~110	60

❖ 软件介绍

✓ 软件优势-1算法全面，功能模块丰富

支持各类SI数据分析覆盖各类线缆常见电气性能指标插损(Insertion Loss)、回损(Return Loss)、插损波动(ILD)、插损拟合(ILFIT)、差模阻抗/共模阻抗(Differential Mode /Impedance/CommonMode Impedance)、远端串扰(FEXT)、近端串扰(NEXT)、串扰功率和(PS_Crosstalk)、插损串扰比(ICR)、串扰积分噪声(ICN)、抖动(Jitter)、差分对内时延差(Skew)、时延(Delay)、眼图(Eye_Diagram)等指标。

差分项目	差分计算项目	单端项目	单端计算项目	串音项目
SDD21,SDD12,SDD11,SDD22,SCD21,SCD12,SCC21,SCC12,SCC11,SCC22,SCD11,SCD22,SDC11,SDC22,SDC21,SDC12,SCD21-SDD21,SDD11-SWR,SDD22-SWR,TDD11,TDD22,TCC11,TCC22,Diff Delay,Intra-pair Skew,Inter-pair Skew	EIPS,ILD,Fre Skew,IRL,ICR,ERL,SDD21(Group delay)	S11,S12,S13,S14,S21,S22,S23,S24,S31,S32,S33,S34,S41,S42,S43,S44,S11-SWR,S22-SWR,S33-SWR,S44-SWR,T11,T22,T33,T44	T11-T22,T11-T33,T22-T44,T33-T44,S-ILD,Single Delay	ANEXT,AFEXT,MDNEXT,MDFEXT,PSXT,ICN,cclCN,PSANEXT,PSAFEXT,PAACRF,AACRF,Sds21, Eye Pattern,COM标准速率



主测试界面

COM计算界面

眼图

✓ 软件优势-2测试精度高

- ☑ 测试精度与Keysight PLTS对比，时域误差不超过0.05。频域参数完全一致；
- ☑ 无需网分带TDR功能，软件自动根据S4P文件解析时域算法；
- ☑ 软件包含AFR功能和2x thru算法，算法和是德网分一致，可自动为夹具板去嵌

测试项目	PLTS	测试程序
TDD11		
TDD22		
SDD21		
SCD21		
SDD11		

TDD11 marker				TDD22 marker			
Time(ns)	PLTS	测试程序	差值	Time(ns)	PLTS	测试程序	差值
1	89.77	89.774	0.004	1	89.93	89.88	0.05
3	90.11	90.08	0.03	3	90.32	90.31	0.01
5	90.65	90.62	0.03	5	90.92	90.94	0.02
7	91.24	91.22	0.02	7	91.29	91.33	0.04
9	91.54	91.583	-0.043	9	91.65	91.66	0.01

SDD21 marker				SCD21 marker				SDD11 marker			
Freq(GHz)	PLTS	测试程序	差值	Freq(GHz)	PLTS	测试程序	差值	Freq(GHz)	PLTS	测试程序	差值
10	-5.24	-5.24		10	-26.75	-26.75		10	-22.63	-22.63	
20	-8.01	-8.01		20	-8.01	-8.01		20	-24.69	-24.69	
40	-15.57	-15.57		40	-30.23	-30.23		40	-12.51	-12.51	
60	-26.17	-26.17		60	-36.28	-36.28		60	-14.75	-14.75	

✓ 软件优势-3测试速度快，效率高



✓ 软件优势-4便捷式操作，定制化功能开发。

- ☑ 界面功能模块布局简单明了，便于产线操作。
- ☑ 可编辑图形区域大小，排布；可编辑图形Scale，上下幅值，左右间宽；可编辑图标label颜色；

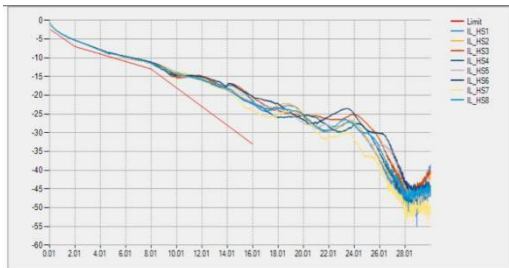
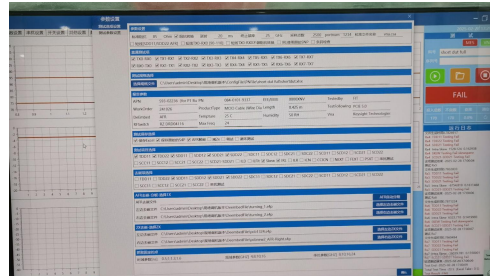
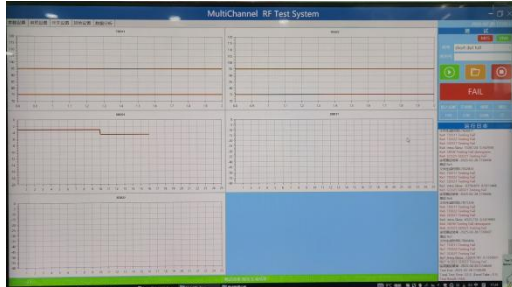


Fig.1-1 Differential Insertion Loss (SS Pair)

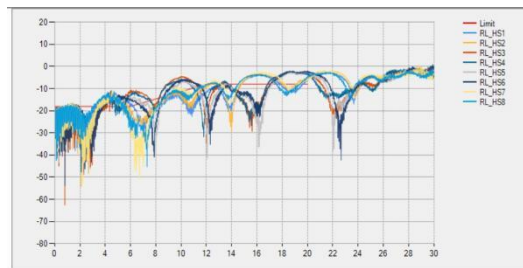
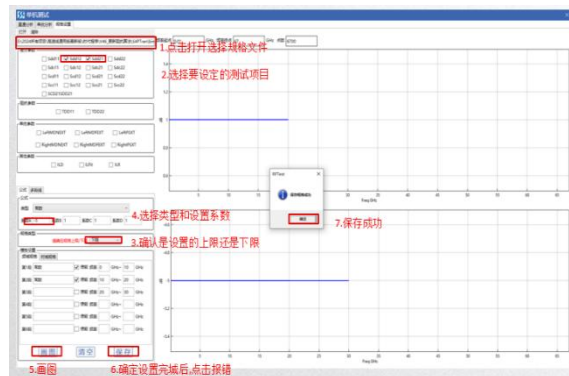


Fig.2-1 Differential Return Loss (SS Pair)

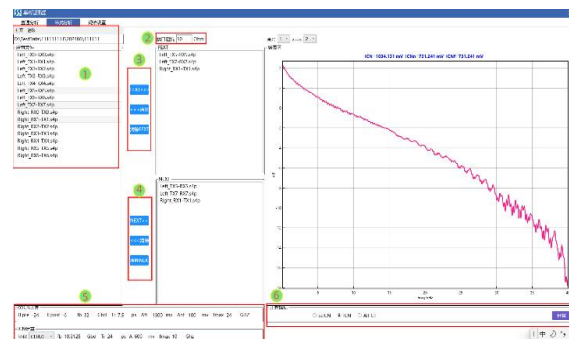
✓ 规格设置

- ☑ 可自定义测试要求及测试项目
- ☑ 可定义规格类型，划线，公式计算规格，
- ☑ 标准协议一键导入生成报告
- ☑ 根据项目，料号生成规格
- ☑ 生成可编辑Excel文档，方便员工复制导入
- ☑ 规格对比功能



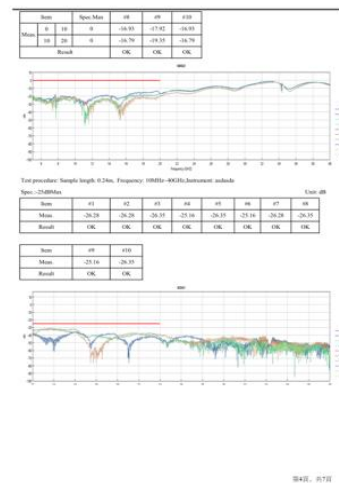
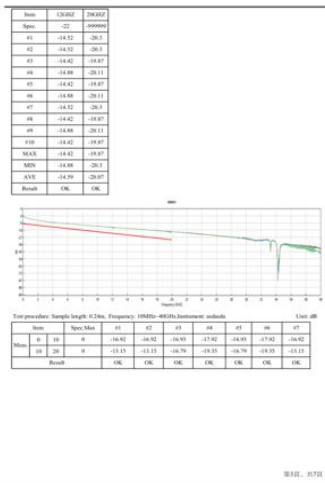
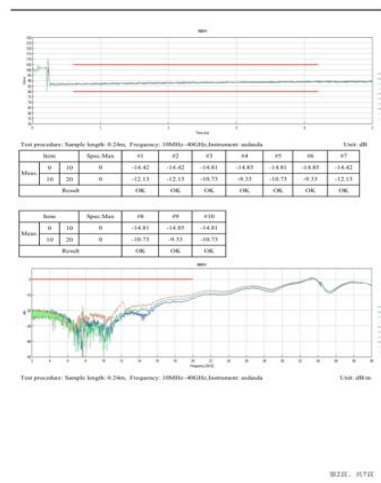
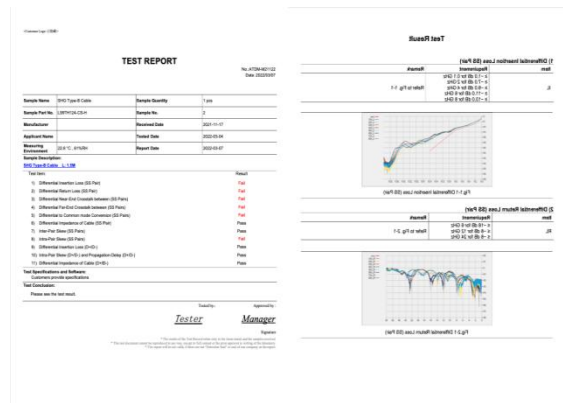
✓ 数据分析

- ☑ 批量导入SNP数据进行解析;
- ☑ 根据SNP数据进行数据比对
- ☑ 生成数据报告
- ☑ 数据良率统计
- ☑ 规格调整后可对数据进行复判



✓ 报表输出

- ☑快速完整的报表输出。（含封面，测试环境）；
- ☑检视报表时可自由选择需要显示的参数，调整图标的测试刻度；
- ☑支持单位的换算；
- ☑每 pcs 产品测试完成自动存档，包含测试时间，条码，设备号等信息；
- ☑内置 RPT 测试报告格式，并且同时支持 Excel 及 PDF 两种档案格式输出；
- ☑生成报告内容可自定义，选择中文或英文输出；



❖ 系统硬件（提供一站式服务）

