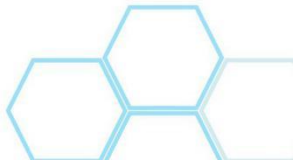
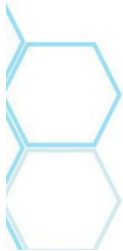
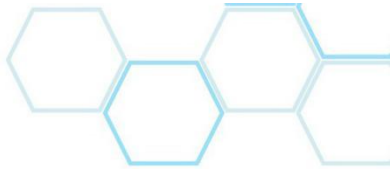


# 创远仪器 技术资料 Product Brochure



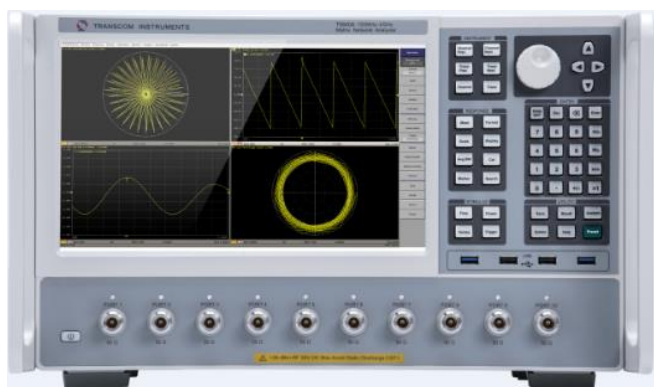
# T5840A 矩阵矢量网络分析仪

## 产品概述

T5840A是上海创远仪器技术股份有限公司，在以传统的2/4端口矢量网络分析仪的基础上，开发的新一代多端口矩阵矢量网络分析仪。该仪器不仅可以同时并行的测试多个被测件（DUT），而且还可以测试多达10个端口的DUT。

新一代的矩阵矢量网络分析仪的工作频率范围为1MHz到4GHz，可广泛应用于广播电视、移动无线电、无线通信、汽车电子、医疗、科研教育、半导体和电子产品等领域的射频器件和组件的研发及生产测试。而且该仪器针对很多端口的DUT，也可实现较短的测量时间。

T5840A是分析多端口射频器件的最优解决方案，其性能不仅优于传统2/4端口VNA+矩阵开关的多端口测试方案，而且相比同类产品有极高的性价比。

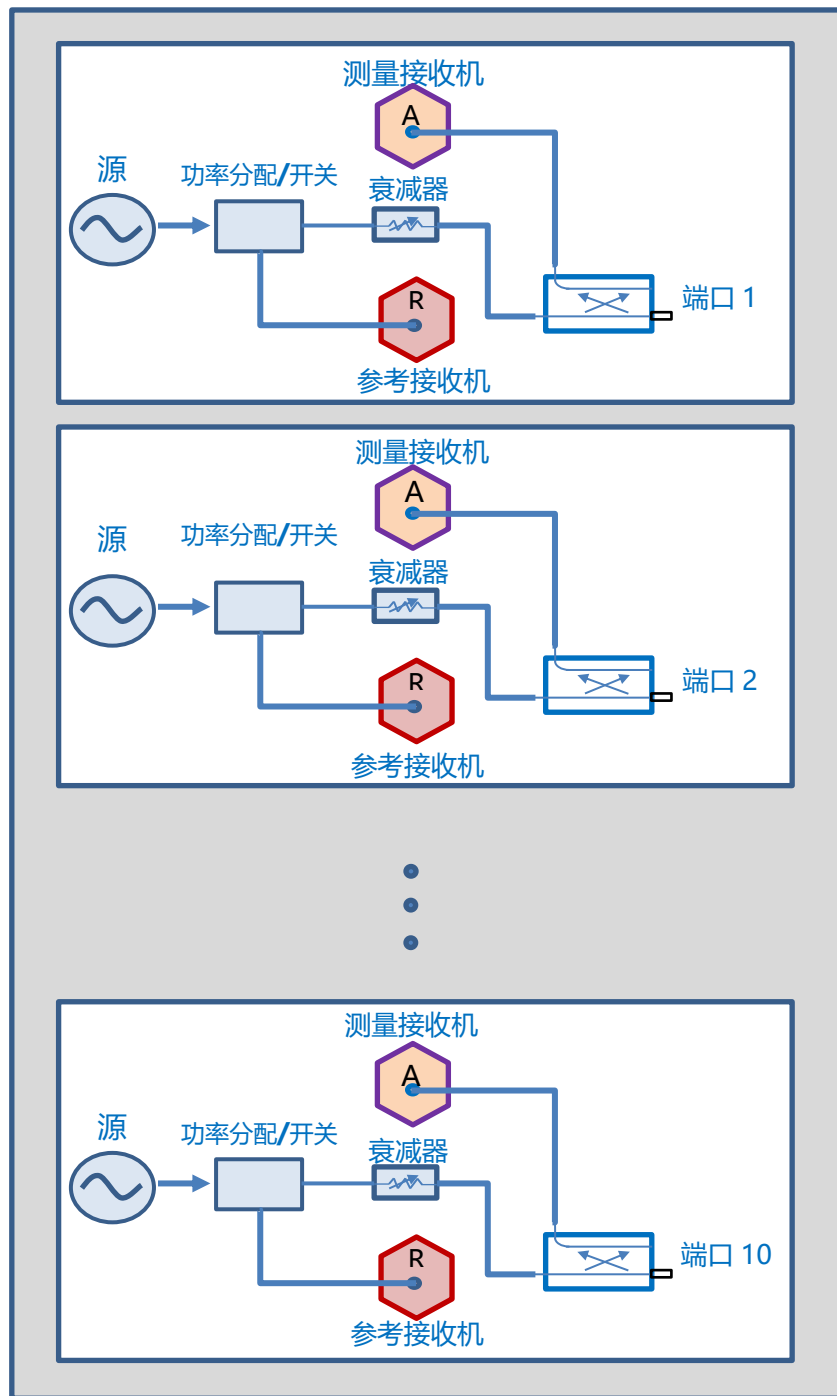


## 性能特点

- 频率范围：1MHz~4GHz
- 端口数目：2端口基本单元（可定制2~10任意端口数目）
- 动态范围：>120dB（IFBW 10Hz）typ. 123dB
- 输出功率：-50~+10dBm
- 功率精度：±1.0dBm
- 中频带宽：10Hz~100kHz
- 迹线噪声：0.002dBrms
- 便捷的多端口测试配置
- 多达128条的测量迹线
- 支持标准的VISA远程控制命令，并兼容同类产品的测试实例

# 优势和主要特性

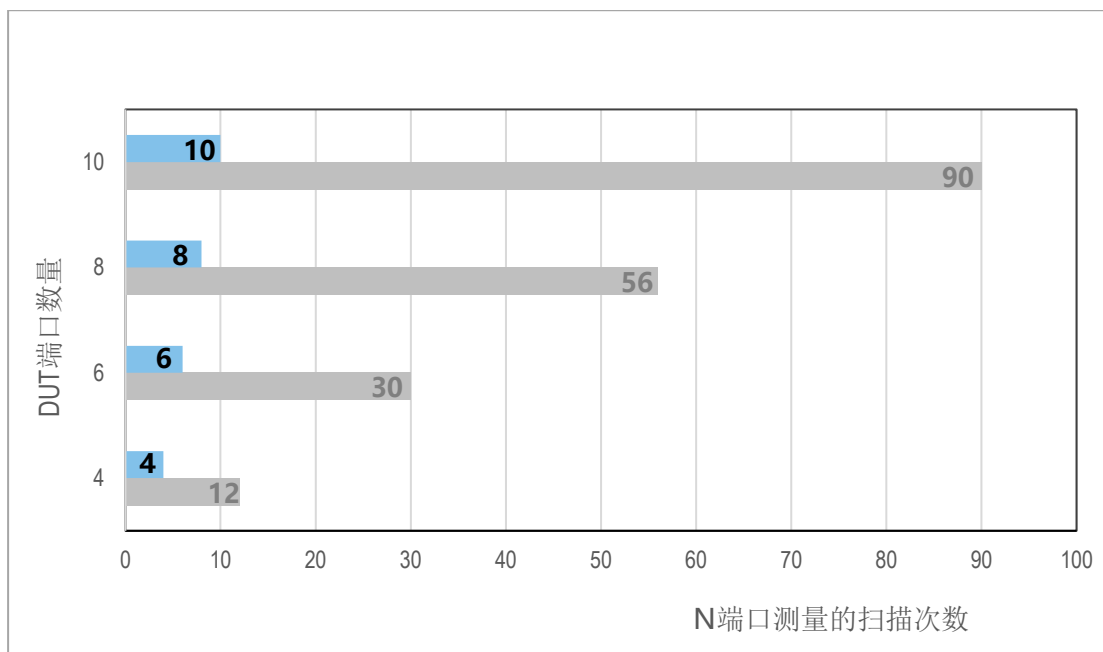
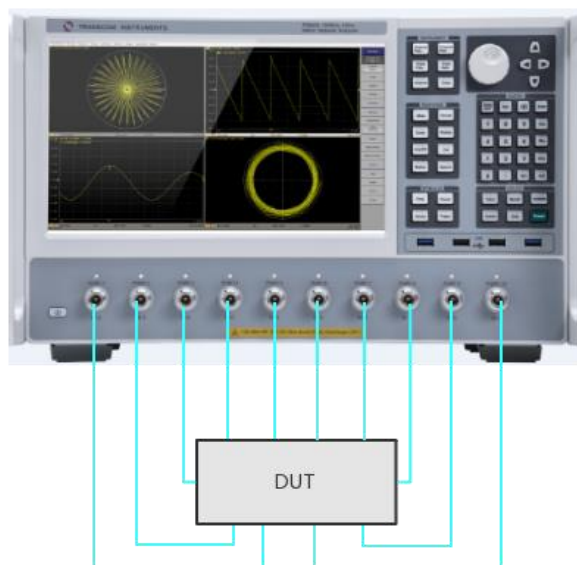
## ◆ 真正的多端口网络分析仪



## ◆ 多端口全S参数测试

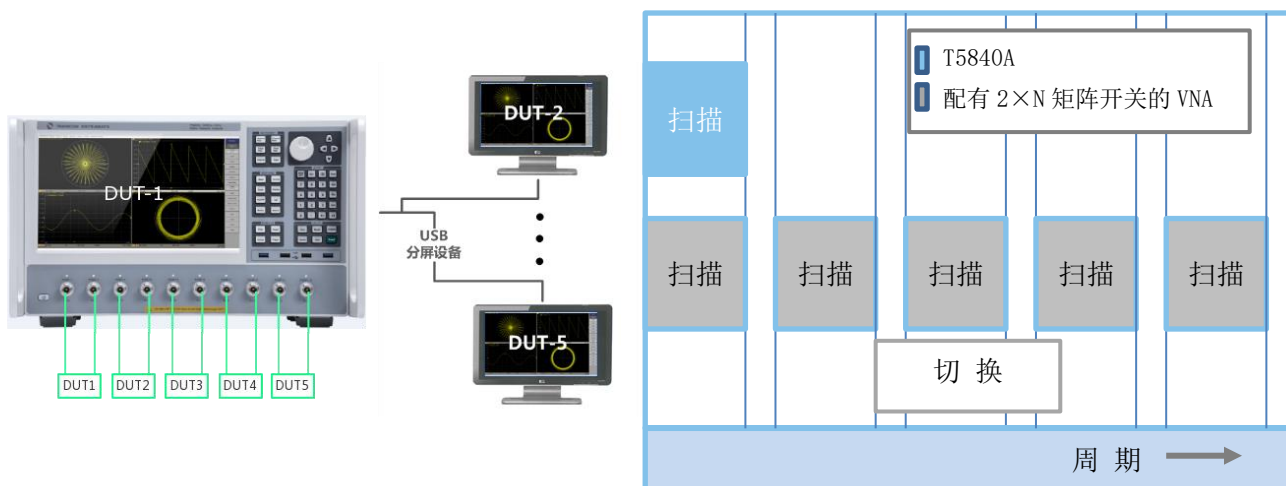
T5840A是真正的每个测试端口都配备了独立的源、参考接收机和测量接收机的多端口网络分析仪，是最理想的多端口测试解决方案，并支持端口数的定制。该设备支持全N端口的校准。

T5840A相比传统的VNA+矩阵开关的多端口测试方案，不仅消除了测试端口与接收机间的插损，而且减少了多端口DUT测试需要的扫描测试，其大大的缩短了测量时间（矩阵开关方案是需要多次切换端口连接实现测试的）。此多端口测试方案，具有高稳定性、可重复性和准确性。并行的信号采集及处理机制，既可以测量多端口DUT的S参数，也能对多路信号做实时的同步处理。



## ◆ 多DUT的测试

T5840A相比传统的VNA+矩阵开关的多端口测试方案不同，它还支持多DUT的同时测试，以此提高整体的测试吞吐量。每一个DUT都有各自的测试界面，完全并行的操作，真正的实现了“一机多用”功能。

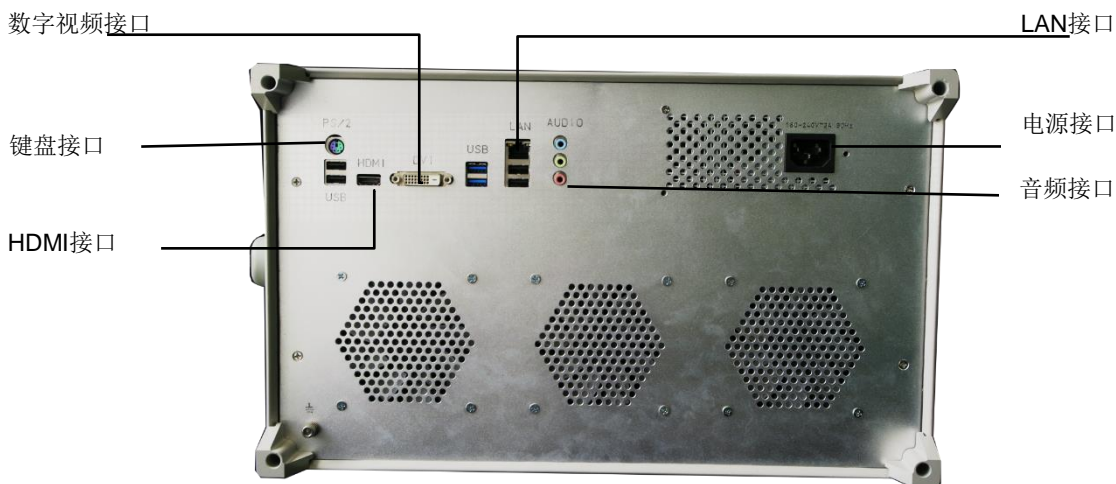


## 产品指标

基础参数	
频率范围	1MHz ~ 4GHz
端口阻抗	50Ω、75Ω <sup>1</sup>
端口连接器	N-Type, Female
端口数量	1 ~ 10
测量带宽	10Hz ~ 100kHz
动态范围	IFBW 3kHz: 1MHz ~ 10MHz : 80dB; 10MHz ~ 4.5GHz : 95dB IFBW 10Hz: 1MHz ~ 10MHz : 105dB; 10MHz ~ 4.5GHz : 123dB
频率稳定度	5.0 ppm
等效性指标	
等效方向性	45 dB
等效源匹配	40 dB
测量速度	
单点测量时间	200us
源到接收机端口的转换时间	10 ms
测量精度	
迹线噪声幅度	0.002dBrms (Typ.)
迹线噪声相位	0.02°rms (Typ.)
端口输出功率	-50 ~ +10dBm
功率精度	±1.0dBm
功率分辨率	0.05 dB
温度稳定性	幅度: 0.006dB /°C 相位: 0.15° /°C
其他参数	
显示器	11.6 inch TFT color LED背光, 触摸屏
外触发接口	BNC 阴, 输入电平范围: 0 ~ 5V
外参考输入接口	BNC 阴, 10MHz
外参考输出接口	BNC 阴, 10MHz
视频输出接口	DVI
USB接口	8个接口 (含3.0的接口2个); 阴

LAN接口	10/100/1000 Base T Ethernet, 8-pin
工作温度	+5 ~ +40°C
存储温度	-45°C ~ +60 °C
工作湿度	90% (22°C)
工作大气压	84 ~ 106.7kPa
系统校准周期	3年
系统供电	220±22V (AC), 50Hz
端口损坏电平	+26dBm, ±35V (DC)
系统功耗	260W
外形尺寸 (W*H*D) mm	470*257*360
净重	20.22kg

## 端口说明



# 订货信息

型号	描述
<b>主机</b>	
T5840A-P02	2端口矩阵矢网
T5840A-P03	3端口矩阵矢网
T5840A-P04	4端口矩阵矢网
T5840A-P05	5端口矩阵矢网
T5840A-P06	6端口矩阵矢网
T5840A-P07	7端口矩阵矢网
T5840A-P08	8端口矩阵矢网
T5840A-P09	9端口矩阵矢网
T5840A-P10	10端口矩阵矢网
<b>校准件</b>	
5301N50	高精度3G/50Ω/N型校准件8件套
5601N50	高精度6G/50Ω/N型校准件8件套
5901N50	高精度9G/50Ω/N型校准件8件套
5603S50	高精度6G/50Ω/SMA型校准件8件套
5903S50	高精度9G/50Ω/SMA型校准件8件套
5801N50E-80011	高精度8G/50Ω/N型(阴)电子校准件
5801N50E-80012	高精度8G/50Ω/N型(阳)电子校准件
5801S50E-80021	高精度8G/50Ω/SMA型(阴)电子校准件
5801S50E-80022	高精度8G/50Ω/SMA型(阳)电子校准件

创新求远

尊重个人

服务用户

## 关于创远

上海创远仪器技术股份有限公司（股票代码：831961），是一家自主研发射频通信测试仪器和提供整体测试解决方案的专业仪器仪表公司。公司专注于无线通信、射频微波、无线电监测、北斗导航及智能制造测试领域，拥有自主品牌和一系列测试仪器核心专利技术，集研发、生产和销售为一体，并是具有自主知识产权的高新技术企业。荣获2016年度国家科学技术进步奖特等奖。2016年成为上海市企事业专利试点示范单位，2017年被评为“2017年度国家知识产权优势企业”。公司拥有一支较强的研发团队，核心骨干均有多年从事移动通信、射频微波、无线电监测、导航测试的研发经验。公司主要产品包括无线通信测试仪器，通用射频测试仪器，无线电监测系统，北斗/GPS 导航及智能制造测试系统，专用移动终端设计解决方案。

公司多年牵头承担国家“新一代宽带无线移动通信网”科技重大专项课题开发任务及上海市高新技术产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等研发任务，承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的持续建设任务，全面展开5G通信测试技术的研究，参与国家5G测试规范及标准制定，不断加强公司长期的核心竞争力。

2015年创远正式发布“1+3”五年发展战略，即继续加强国产无线通信仪器国家队的势能建设，继续增强无线通信测试仪器、无线电监测系统、北斗/GPS 卫星导航测试系统与智能制造测试系统的研发和创新。利用核心技术，聚焦客户痛点，依托创新中心，与客户共同开发更优的应用解决方案。

## 创新求远，追求卓越！

### 总公司

上海市徐汇区漕河泾开发区桂箐路 69 号 29 栋 6 楼

电话：021-6432 6888

传真：021-6432 6777

邮箱：info@transcom.net.cn

网址：www.transcom.net.cn

### 南京分公司

南京市江宁区秣周东路 9 号无线谷 A3

楼电话：025-84937849

传真：025-84937849-804

### 成都分公司

成都市高新区九兴大道 14 号凯乐国际 3 栋 1 单元 403

电话：028-83227390

传真：028-85120797

### 北京分公司

北京市东城区东水井胡同 11 号楼 7 层 8A03

电话：010-84263611

传真：010-82051758

### 武汉分公司

武汉市江汉区常青路福星惠誉 1 栋 1914

室电话：027-63374916

### 广州办事处

广州市天河区长兴路 5 号 B 栋 3 楼 A18

室电话：020-38617396

### 西安办事处

西安市雁塔区科创路嘉天国际二号楼一单元 1101 室

电话：029-88240745

传真：029-88227690



ISO9001



ISO14001



公司信息



公司公众号