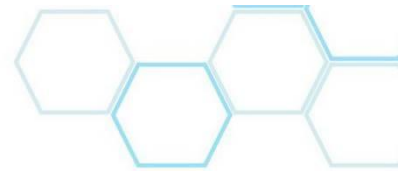


# 创远仪器 技术资料 Product Brochure



# T6 模块化矢量网络分析仪

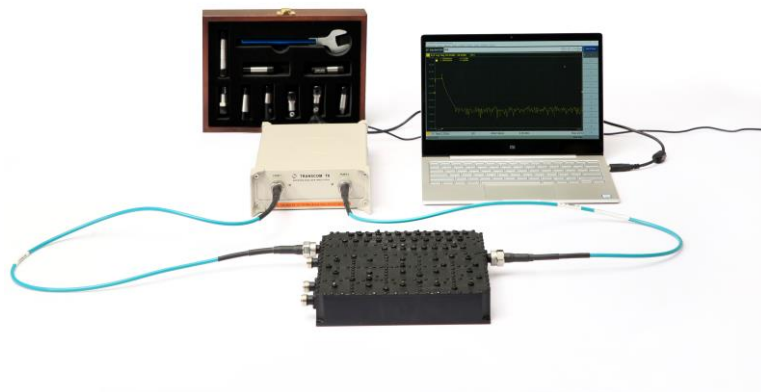


## 产品概述

T6系列模块化矢量网络分析仪具有台式矢量网络分析仪的性能，动态范围大、迹线噪声低、分辨率带宽高，可满足实验室、科研教学、生产制造及系统集成等领域的测试需求。T6的频率范围覆盖1MHz至6.5GHz，是一款尺寸小巧，易于集成的双端口双通路矢量网络分析仪。

## 性能特点

- 频率范围：1MHz~6.5GHz
- 大动态范围：>117 dB (IFBW=10 Hz), 121dB typical
- 低噪声电平：<-120 dB (IFBW=10 Hz)
- 低迹线噪声：10 mdB rms (IFBW=3 kHz)
- 测量速度：120 μs/point (IFBW=30 kHz)
- 高等效方向性：>42 dB
- 支持标准VISA通讯协议
- 低功耗：18W



## 产品特色及应用



- 双端口双通路全 S 参数测量 (S11,S21,S12,S22)
- 具备台式网分的性能
- 高性价比网分的最优选择
- 精巧的尺寸设计, 易于携带
- 开放式接口, 可进行二次开发

## 端口说明



测试端口



电源开关

参考时钟接口

外部触发接口

USB 通讯接口

电源接口

# 技术指标

测量范围	描述
产品型号	T6
端口阻抗	50Ω
端口连接器	N-type, female
端口数量	2
频率范围	1MHz~6.5GHz
频率精度	5ppm
频率分辨率	10Hz
测量点数	2 ~ 10001
测量带宽	1Hz to 50kHz
动态范围 (IFBW 10Hz)	117dB, typ.121 dB
测量参数	S11, S21, S12, S22
测试精度	
传输测量精度 (幅度 / 相位)	
+5 dB to +10 dB	0.2dB/2°
-50 dB to +5 dB	0.1dB/1°
-70dB to -50dB	0.5 dB/3°
-90dB to -70dB	2.5 dB/8°
反射测量精度	
-15dB to 0dB	0.4dB/3°
-25dB to -15dB	1.0dB/6°
-35dB to -25dB	3.0dB/20°
迹线稳定度	
迹线噪声 (IFBW 3kHz)	10 mdB rms
温度稳定性	0.02dB/°C
等效性指标 <sup>①</sup>	
等效方向性	42dB
等效源匹配	40dB
等效负载匹配	42dB
<sup>①</sup> 该指标应用于开机预热 40 分钟后, 温度在 23°C ± 5°C, 全双端口校准、-5dBm 功率输出、中频带宽 10Hz	
测试端口输出	描述
匹配 (无系统校准)	18 dB
功率范围	-50 dBm to +5 dBm
功率精度	±1.5 dB
功率分辨率	0.05dB
测试端口输入	描述
匹配 (无系统校准)	18 dB
最大输入电平	+23 dBm
最大输入电压	+35 V
噪声电平	-120 dBm

其他数据	
外参考输入接口	SMA 阴 ; 10 MHz; 2 dBm ± 3 dB
外参考输出接口	SMA 阴 ; 10 MHz; 3 dBm ± 2 dB
工作温度	+5°C ~ +40°C
储藏温度	-45°C ~ +55°C
工作湿度	90% (25°C)
工作大气压	84 to 106.7 kPa
系统校准周期	3 年
系统供电	110/220 ± 22 V (AC), 50 Hz
系统功耗	18W
外形尺寸 (W × H × D) mm	180 × 50 × 290
净重	2.3 kg
质保	1 年

配置清单	
主机	描述
T6	2 端口模块化矢量网络分析仪
选件	描述
T6/TW-1	延保三年

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