

T6 矢量网络分析仪

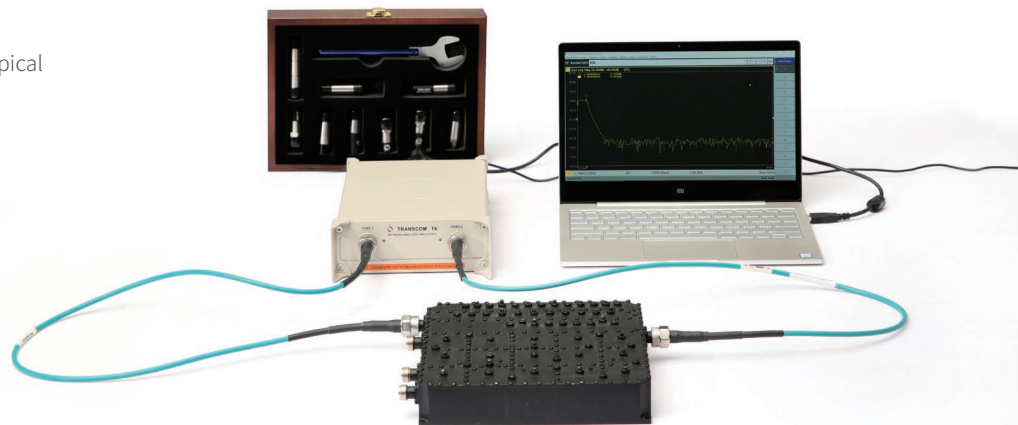
产品概述

T6 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 μ s/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
- 精巧的尺寸设计, 易于携带
- 开放式接口, 可进行二次开发

面板说明



技术指标

| 测量范围 | |
|---|--------------------|
| 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① | |
| 等效方向性 | 42dB |
| 等效源匹配 | 40dB |
| 等效负载匹配 | 42dB |
| ①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 | |
| 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 | |
| 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 |

| 其他参数 | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 外参考输入接口 | SMA 阴; 10 MHz; 2 dBm \pm 3 dB |
| 外参考输出接口 | SMA 阴; 10 MHz; 3 dBm \pm 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 \pm 22 V (AC), 50 Hz |
| 系统功耗 | 18W |
| 外形尺寸 (W \times H \times D) mm | 180 \times 50 \times 290 |
| 净重 | 2.3 kg |
| 质保 | 1 年 |

配置清单

| 配置清单 | |
|---------|-------------|
| 主机 | 描述 |
| T6 | 2 端口矢量网络分析仪 |
| 选件 | 描述 |
| T6/TW-1 | 延保三年 |

关于创远

上海创远仪器技术股份有限公司成立于 2005 年，总部位于上海 G60 科创走廊 5G 产业基地，2015 年在新三板挂牌（831961），2020 年 7 月作为首批企业成功晋级新三板精选层，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。

创远仪器重点专注于无线网络运营测试、无线电监测和北斗导航测试、无线通信智能制造测试等三个方向，是我国高端无线通信测试仪器行业的代表性企业。自 TD-SCDMA 时代伊始，创远仪器便积极参与中国自主知识产权移动通信标准和产业发展，在 TD-LTE 时代更是取得丰硕成果，多款产品获得广泛商用。2017 年 1 月与中国移动、华为、中兴、展讯等 14 家企业共同荣获国家科学技术进步特等奖。

创远仪器自 2009 年以来牵头承担 8 个国家“新一代宽带无线移动通信网”科技重大专项课题开发任务，承担上海市高新产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等多个研发任务，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。创远仪器是国家知识产权优势企业，上海市专利工作示范企业，截止到 2020 年底累计申请国内外专利 263 个。2020 年联合东南大学等单位发布了 5G 毫米波技术白皮书。

我们始终坚守着自己的愿景：成为全球无线通信测试仪器的知名品牌。我们始终履行着自己的使命：客户第一、颠覆创新。创远仪器立志为无线通信测试仪器中国制造贡献自己的智慧和力量！

成为全球无线通信测试仪器的知名品牌

总公司

上海市松江区高技路 205 弄 7 号 C 座
电话：021-6432 6888
传真：021-6432 6777

热线电话：400-677-8077
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 3102 室
电话：025-84937849
传真：025-84937849-804

西安办事处

西安市高新区锦业一路 56 号研祥城市广场 B 座 2217 室
电话：029-81028261

成都分公司

四川省成都市高新区九兴大道 14 号凯乐国际 3 栋 403 室
电话：028-83227390
传真：028-85120797

深圳办事处

深圳市南山区桃园街道大学城创客小镇 17 栋 309-2 室
电话：13817170735

印度子公司

FF.26, Augusta Point, DLF Golf Course Road, Sector-53, Gurgaon, Haryana, India
电话：+919660656319

