



## C5 矢量网络分析仪

### 产品概述

C5 矢量网络分析仪，测量精度高、测试性能稳定，是一款超经济型测试仪器。其频率范围覆盖 1MHz~6.5GHz，可广泛应用于移动通信、半导体、广播电视、科研教育等领域的射频器件及组件的研发与生产测试。

### 性能特点

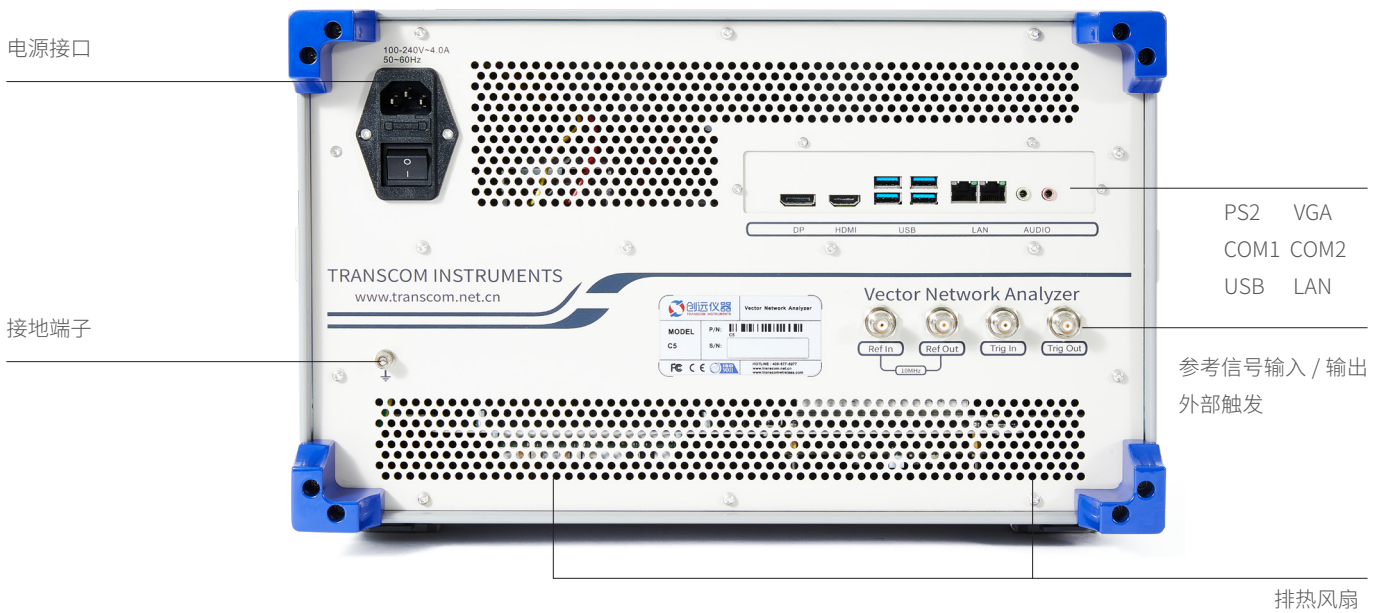
- 频率范围:1MHz~6.5GHz
- 动态范围:>113 dB @(IFBW=10 Hz), typ. 115 dB
- 低噪声电平:<-116 dB @(IFBW=10 Hz)
- 低迹线噪声:15 mdB rms @(IFBW=3 kHz)
- 测量速度:150  $\mu$ s/point @(IFBW=50 kHz)
- 支持远程控制: LAN



### 产品特色及应用

- 多种分析功能 (如时域分析等)
- 支持标准 VISA 通讯协议
- 简单快捷的人机操作界面

## 面板说明



## 技术指标

测量范围	
产品型号	C5
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	1Hz
测量点数	2~10,001
测量带宽	10Hz to 50kHz
动态范围	1MHz ~ 100MHz: 103 dB 100MHz ~ 5.5GHz: 113 dB 5.5GHz ~ 6.5GHz: 103 dB
测量参数	S11, S21, S12, S22
等效方向性①	
等效方向性	40dB
等效源匹配	38dB
等效负载匹配	39dB
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	
传输测量精度 (幅度 / 相位)	
+ 5dB to +15dB	0.2dB/2°
- 50dB to +5dB	0.1dB/1°
- 70dB to -50dB	0.5dB/3°
- 90dB to -70dB	2.5dB/8°
反射测量精度 (幅度 / 相位)	
-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)	15mdB rms
温度稳定性	0.03dB/°C
测量速度	
单点测量时间 (IFBW 50kHz)	150μs
测试端口输出	
匹配 (无系统校准)	18dB
功率范围	
1MHz ~ 5.5 GHz	- 30dBm to + 5dBm
5.5 ~ 6.5 GHz	- 30dBm to - 5dBm
功率精度	±1.5 dB
功率分辨率	0.1dB
测试端口输入	
匹配 (无系统校准)	18dB
最大输入电平	+23dBm
最大输入电压	+35V
噪声电平	< - 85dBm @(1MHz~100MHz) < - 105dBm @(100MHz~5.5GHz) < - 90dBm @5.5GHz~6.5GHz)

其他参数	
显示屏	12.1 inch TFT color LED 背光, 触摸屏
外触发接口	BNC 阴, 输入电平范围: 0~+5 V
外参考输入接口	BNC 阴, 10 MHz; 2 dBm $\pm$ 2 dB
外参考输出接口	BNC 阴, 10 MHz; 2 dBm $\pm$ 2 dB
视频输出接口	DVI / HDMI
USB 接口	8 个接口 (含 3.0 的接口 2 个)
LAN 接口	10/100/1000 Base T Ethernet, 8-pin
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	220V $\pm$ 22V (AC), 50Hz
系统功耗	120W
外形尺寸	440 $\times$ 230 $\times$ 360 mm

## 配置清单

配置清单	
型号	描述
<b>主机</b>	
C5	2 端口矢量网络分析仪 (1MHz~6.5GHz)
<b>校准件</b>	
SK-CAL-NM_60	精密型 6.5G N 型 (阳) 校准件 T 字型 4 件套
SK-CAL-NF_60	精密型 6.5G N 型 (阴) 校准件 T 字型 4 件套
SK-CAL-SMAM_60	精密型 6.5G SMA 型 (阳) 校准件 4 件套
SK-CAL-SMAF_60	精密型 6.5G SMA 型 (阴) 校准件 4 件套
C9502A	3.5mm 母头电子校准件 9.5GHz
C9502A_N	N 型母头电子校准件 9.5GHz
<b>射频测试电缆</b>	
T5_RFCAB-NmNm_60101	6.5G 精密 50 $\Omega$ N-N 型电缆
T5_RFCAB-NmSMAM_60102	6.5G 精密 50 $\Omega$ N-SMA 型电缆
<b>其他选件</b>	
C5-010	时域选件
C5-012	端口延伸
C5-1F5	夹具电路仿真功能

## 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

