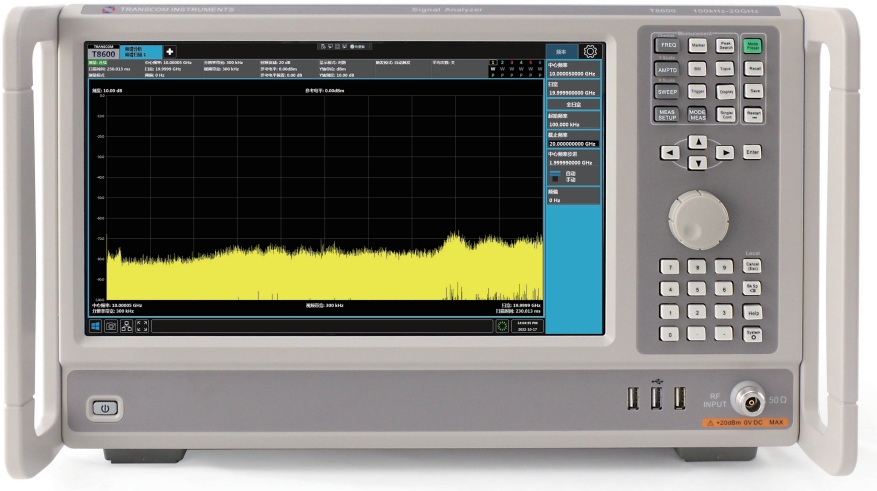


T8600 矢量信号分析仪

产品概述

T8600 矢量信号分析仪是一款高精度、高动态范围、高灵敏度、高解调带宽等特点的矢量信号分析仪。广泛支持当前主流移动通信制式，能够洞悉 LTE 包括 5GNR 在内的通信应用中的复杂信号，丰富功能和卓越性能满足大多数射频信号的测量测试要求。

性能特点

- 频率范围：100kHz~20GHz/43.5GHz
- 瞬时带宽（IBW）：160MHz
- 动态范围：110dB
- 扫频速度：1THz/sec（@30kHz RBW）
- 支持 LTE、5GNR 等多种通信制式
- 13.3 英寸大屏幕触控操作
- 数字信号解调

功能及应用

- 外参考、外触发、GPS 同步功能
- 网口控制功能
- 频谱分析功能
- 通用数字解调功能
- LTE 信号解调功能
- 5GNR 信号解调功能
- 模拟解调功能

功能及应用

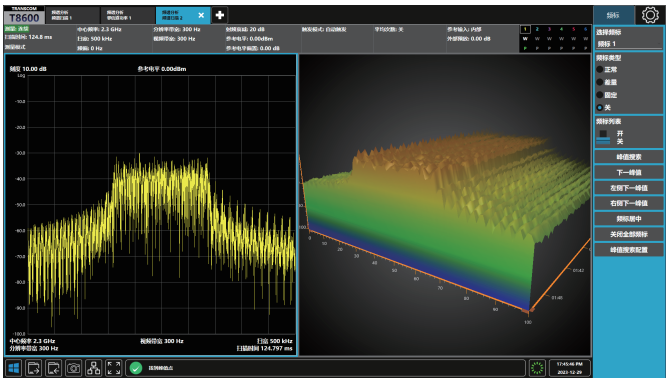
通用频谱分析

对于常规的稳定或周期信号，提供宽带频谱测试，包括频率、功率测量。



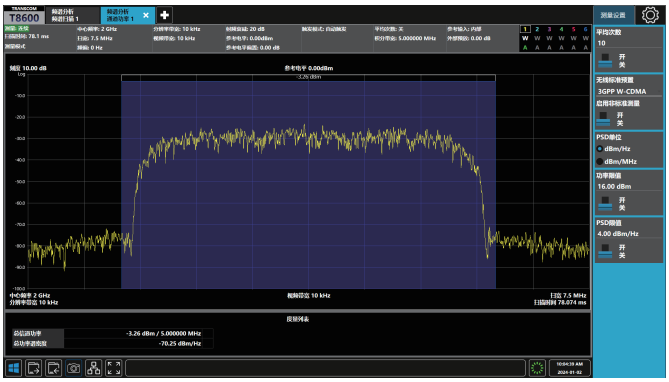
3D 频谱

3D 频谱在常规频谱波形图基础上，以时间为另一个维度，可显示瞬态的波形。



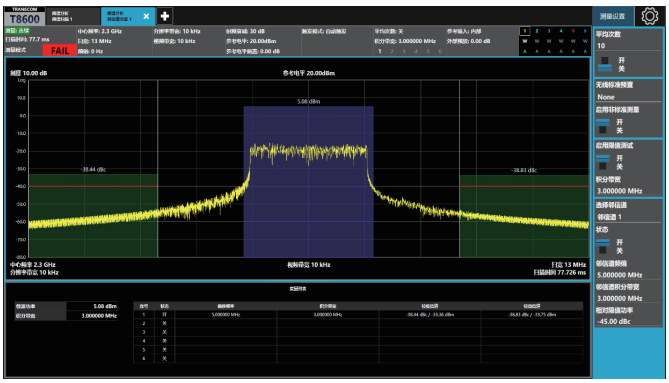
通道功率

测量给定频点处一定带宽内的信号功率和归一化功率密度，信号带宽可自定或使用预置模版。



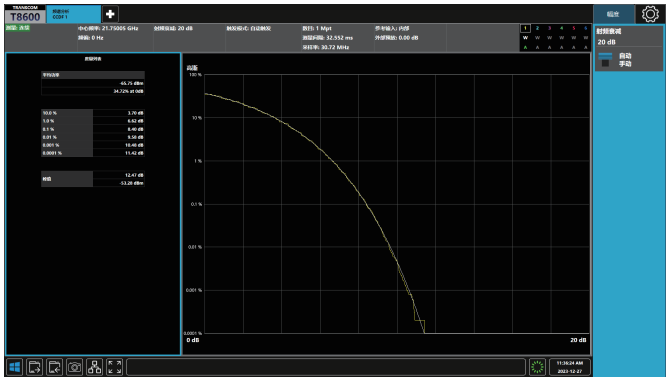
邻信道功率

发射机 ACLR 指标的测量，提供协议标准规定的 ACLR 测试模板。



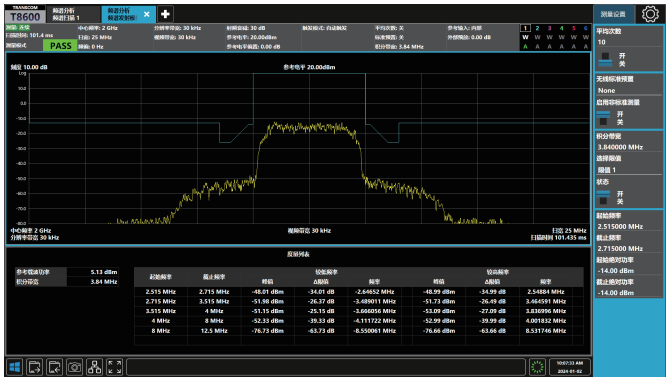
CCDF

表征频谱仪当前扫宽内，瞬时信号峰值功率的分布情况。



频谱发射模板

通过定义信号幅度的限值，快速比较待测信号的谐波杂散情况。



数字解调

支持 ASK\PSK\FSK 等调制系统，提供频谱、星座图、EVM、频偏等信息。



5G NR 分析

最高 160MHz 分析带宽可以完整的解析最高 100MHz 带宽的 5G NR 信道，获悉信号调制质量，时频资源分布情况。



典型应用

- 实验室射频测试
- 研发、教学应用
- 工厂应用
- 电子对抗
- 航天、军工领域应用
- 小基站测量

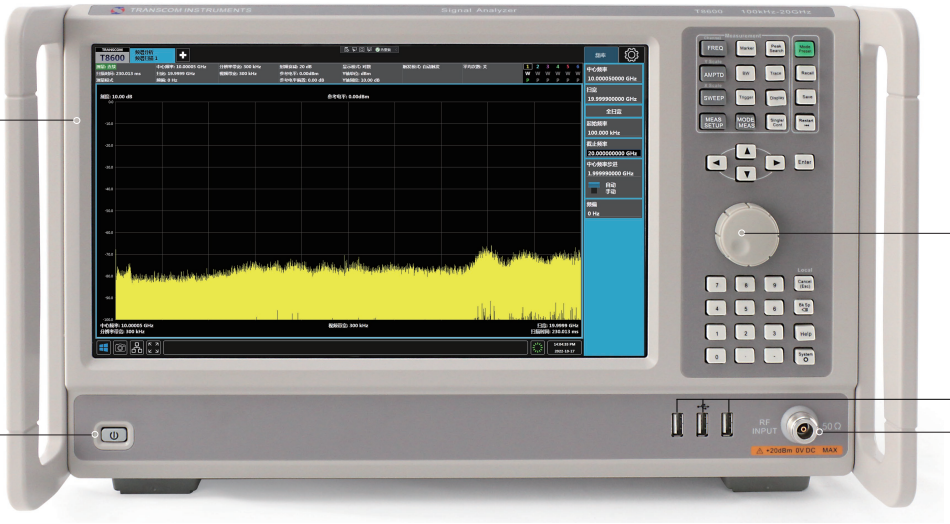
产品特色

- 高性能、大带宽
- 界面简洁，操作直观易用
- 支持常见频谱测量和复杂信号解调
- 支持 SCPI 控制

端口说明

显示器：
13.3 寸液晶屏带触摸屏

开关机按键（软键）



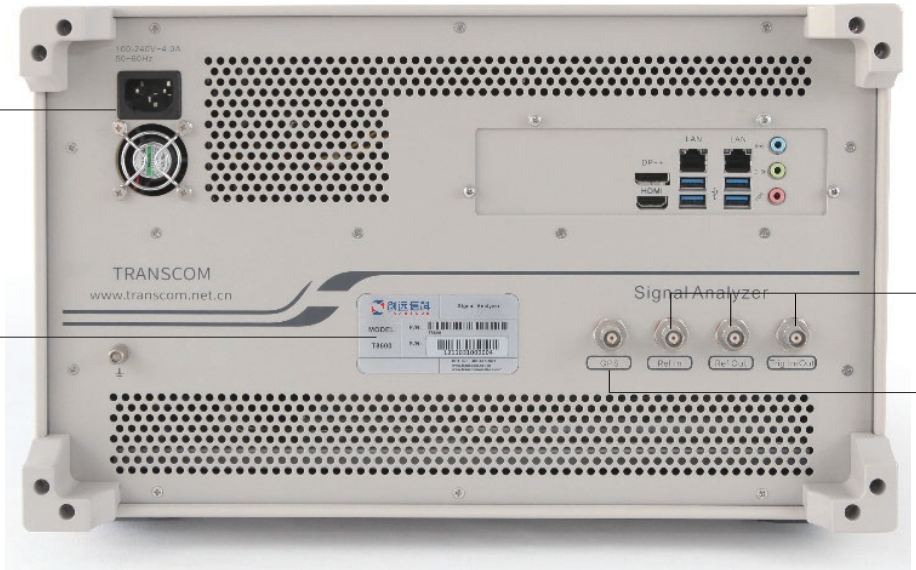
键盘，旋轮

Host USB：
USB-A 型 3 个

射频输入：
N 型阴头，50 Ω

POWER
电源插口

铭牌标识区



Ref In / Ref Out
Trig In/ Out

GPS

T8600 矢量信号分析仪后面板端口说明

技术指标

T8600 技术指标			
频率范围		100kHz – 20GHz	100kHz–43.5GHz
频率分辨率		0.1Hz	
频率参考年老化率		±0.1ppm	
频率读数准确度		±（(读出频率 +1GHz)× 频率参考 + 频率扫宽准确度 × 扫宽）	
频率扫宽准确度		±1%	
分辨率带宽 RBW		1Hz ～ 3MHz(1,2,3,5,10 倍数序列步进)	
RBW 带宽准确度		± 2%	
RBW 转换不确定度		±0.5dB	
最大安全输入电平		+20dBm	
幅度测量范围		显示平均噪声电平至 +20dBm	
幅度准确度（10dBm 输入至显示平均噪声电平）		100kHz ≤ f <6GHz：±2dB 6GHz ≤ f <20GHz：±3dB 20GHz ≤ f <43.5GHz：±3.5dB	
输入衰减器范围		0 ～ 30dB，5dB 步进	
输入衰减器不确定度		±0.8dB	
参考电平范围		-140dBm ～ +20dBm -440dBm ～ +220dBm(参考电平偏置功能开)	
参考电平准确度		参考电平≥ -60dBm，±0.5dB	
显示平均噪声电平 (1GHz)		-158dBm/Hz, -160dBm/Hz（典型值）	
剩余响应（参考电平为 -20dBm，输入衰减器为 0dBm）		100kHz ≤ f <15GHz：-100dBm 15GHz ≤ f ≤ 43.5GHz：-90dBm	
二次谐波失真		-105dBc(输入频率 1.6GHz，幅度 0dBm)	
三阶截止点		100kHz ≤ f <6GHz:+23dBm 6GHz ≤ f <14GHz:+18dBm 14GHz ≤ f ≤ 20GHz:+23dBm	100kHz ≤ f < 4GHz:+28dBm 4GHz ≤ f < 6GHz:+23dBm 6GHz ≤ f ≤ 43.5GHz:+20dBm
单边带相位噪声（中心频率 1GHz）	频偏	dBc/Hz	dBc/Hz
	100Hz	-108	-108
	1kHz	-122	-125
	10kHz	-130	-130
	100kHz	-132	-136
	1MHz	-132	-136
	10MHz	-140	-140
LO 泄露		100kHz ≤ f <5GHz：-80dBm 5GHz ≤ f <18GHz：-50dBm 18GHz ≤ f ≤ 20GHz：-45dBm	100kHz ≤ f <6GHz：-80dBm 6GHz ≤ f <24GHz：-50dBm 24GHz ≤ f ≤ 43.5GHz：-75dBm
驻波		100kHz ≤ f <18GHz：＜ 2 18GHz ≤ f ≤ 20GHz：＜ 2.5	100kHz ≤ f <18GHz：＜ 1.6 18GHz ≤ f ≤ 43.5GHz：＜ 2.5
通用参数			
显示屏		13.3 英寸触摸屏，1920×1080p	
操作系统		Windows 10	
系统供电		100-240V（AC）~4A，50 Hz-60 Hz	
功耗		＜ 160W	
工作温度		0° C ～ 50° C	
存储温度		-20° C ～ 70° C	

接口	频谱范围 100kHz–20GHz：N 型连接器（母头，50Ω）
	频谱范围 100kHz–43.5GHz：2.4mm 连接器（公头，50Ω）
	10MHz 参考电平输入 / 输出（BNC 母头，50Ω）
	触发（BNC 母头，CMOS3.3/5V）
	GPS（SMA 母头）
	HDMI、USB、LAN
尺寸	460mm×440mm×280mm
重量	≤ 20kg

技术规格：

技术规格包含了由于概率分布、测量不确定度和环境因素对等带来对性能的影响。

技术规格可以在如下条件保证性能：

· 仪器处于开机状态并预热 30 分钟

· 使用内部参考信号。

除非另有说明，测试温度在 23±5°C

典型值：

附加的描述，并不是被产品保证可以全部覆盖到的产品性能信息。除非另有说明，定义为在 23 ± 5 °C 的温度范围内超过 80% 的产品可以达到的指标或技术规格。典型值性能不包括测量不确定度。T8600 需处于校准周期内。

标称：

特性描述或者是设计范围。它未经测试，且不被产品覆盖到。T8600 需处于校准周期内。

配置清单

型号	描述
T8600	矢量信号分析仪
标准配件	
MRX-B200	频率范围：100kHz-20GHz
MRX-S004	频谱分析、瀑布图及数字荧光频谱
MRX-AS001	电源线
选件	
MRX-B435	频率范围：100kHz-43.5GHz
MRX-S002	信号采集、IQ 数据记录功能
MRX-S006	通用数字调制信号解调分析
MRX-S005	TDD-LTE 信号分析
MRX-S008	FDD-LTE 信号分析
MRX-S009	5G NR 信号分析
MRX-S011	模拟解调

成为全球无线通信测试仪器的知名品牌

关于创远

创远信科（上海）技术股份有限公司（简称创远信科，曾用名上海创远仪器技术股份有限公司）成立于 2005 年，是首批北交所上市企业（920961），始终致力于成为全球无线通信测试仪器的知名品牌。曾荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖和 2020 年度省部级科学技术奖一等奖，国家专精特新“小巨人”企业，国家知识产权示范企业，累计申请专利 500 多项，其中 65% 以上为发明专利，是一家具有完全自主知识产权的高新技术企业。

公司长期深耕于无线通信、射频微波、毫米波及太赫兹技术，坚持市场导向、创新引领，重点发展 5G/6G 通信、毫米波及太赫兹、低轨卫星、北斗导航及通导一体、网络安全等测试技术研究与仪器研制，为实现进口替代、实业报国而不懈努力！

总公司

上海市松江区恒麒路 139 弄 1 号楼

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 B3 栋 9 层

电话：025-52195771

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

珠海分公司

珠海市国家高新技术开发区大学路 101 号清华科技园（珠海）二期科研孵化楼 3 栋 901

电话：0756-6260896