

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、NB-IoT 包括 5G NR 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
- 瞬时带宽 (IBW) :160MHz
- 动态范围:110dB
- 扫频速度:1THz/sec (@30KHz RBW)
- 支持 LTE、NB-IOT、5G NR 等多种通信制式
- 14.1 英寸大屏幕触控操作
- 数字信号 \ LTE \ NB-IoT 解调

功能及应用

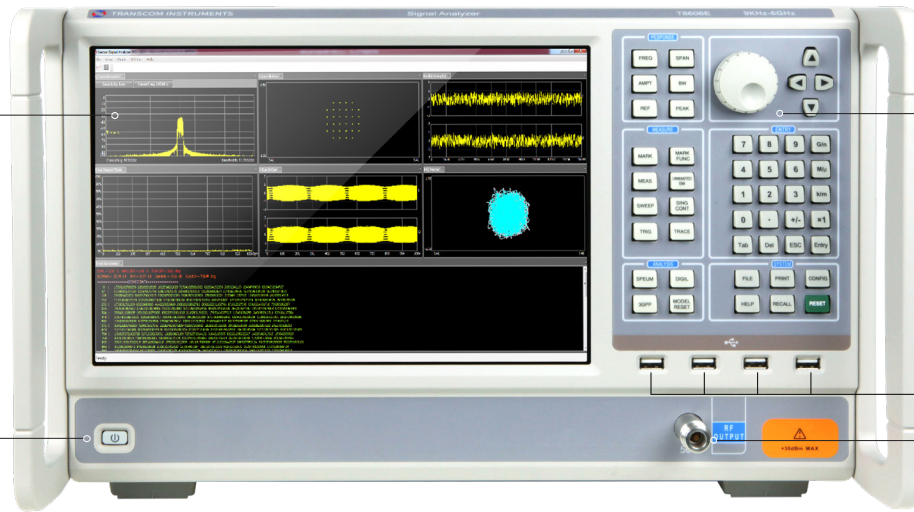
- 外参考、外触发、GPS 同步功能
- 网口控制功能
- 频谱分析功能
- 通用数字解调功能
- LTE 信号解调功能
- 5G NR 信号解调功能

端口说明

显示器:

14.1 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

技术指标

T8600 技术指标			
频率范围	100kHz - 20GHz		
RF 输入阻抗 (n 型连接器)	50Ω		
I/Q 校准流式	可选 I/Q 带宽 5kHz - 40MHz		
分辨率带宽 RBW	0.1Hz(扫宽 ≤ 200kHz) - 3MHz(任意扫宽) (@40MHz IBW)		
	30kHz - 10MHz (@160MHz IBW)		
IP ₃	+64dBm (100kHz - 2GHz)		
	+74dBm (2GHz - 11GHz)		
	+76dBm (11GHz - 16GHz)		
	+69dBm (15GHz - 20GHz)		
IP ₃	+64dBm (100kHz - 2GHz)		
	+74dBm (2GHz - 11GHz)		
	+76dBm (11GHz - 16GHz)		
	+69dBm (15GHz - 20GHz)		
扫描速度	扫描速度	分辨率带宽	
	1THz/sec	1MHz	
	1THz/sec	100kHz	
	1THz/sec	30kHz	
	160GHz/sec	10kHz	
	18GHz/sec	1kHz	
幅度精度 (+10dBm 显示平均噪声水平 (DANL))	100kHz - 6GHz	6GHz - 20GHz	RBW 滤波器模式
	±2.0dB	±3.0dB	Flat-Top 窗口
	±2.0dB/-2.6dB	±3.0dB/-3.6dB	Nuttall 窗口
显示平均噪声水平 (DANL)	输入频率范围	dBm/Hz	
	100kHz - 700MHz	-156dBm	
	700MHz - 2.7GHz	-160dBm	
	2.7GHz - 4.5GHz	-158dBm	
	4.5GHz - 8.5GHz	-153dBm	
	8.5GHz - 15GHz	-154dBm	
	15GHz - 20GHz	-149dBm	
剩余响应 (参考电平 ≤ -20 dBm, 0dB ATT, 射频输入负载 50 欧姆)	输入频率范围	剩余电平	
	100kHz - 80MHz	-110 dBm	
	80MHz - 15GHz	-100 dBm	
	15GHz - 20GHz	-90 dBm	
LO 泄露 @RF 输入	-82dBm (100kHz - 5GHz)		
	-55dBm (5GHz - 10GHz)		
	-50dBm (10GHz - 18GHz)		
	-47dBm (18GHz - 20GHz)		
杂散混频器响应 (任何参考电平 (RL) 从 +10dBm 到 -20dBm, 5dB 增量, 输入 10db<RL, RBW ≤ 30kHz, IBW ≤ 40MHz)	输入频率范围	镜像抑制 - 关	镜像抑制 - 开
	100kHz - 6GHz	-58dBc	-75dBc (典型)
	6GHz - 10GHz	-55dBc	-75dBc (典型)
	10GHz - 20GHz	-44dBc	-75dBc (典型)
同步	每个包中的 GPS 数据, 时间戳为 40ns		

单边带相位噪声	频偏	dBc/Hz
	10Hz	-76
	100Hz	-108
	1kHz	-123
	10kHz	-132
	100kHz	-136
	1MHz	-133
工作温度 (环境)	标准 (被动冷却) 32° F 到 122° F (0° C 到 +50° C)	
	选项 1(主动冷却和延长温度) -40° F 到 149° F (-40° C 到 +65° C)	
接口	N 型连接器 (母头, 50Ω)	
	10MHz 参考电平输入 / 输出 (BNC 母头, 50Ω)	
	触发器 (BNC 母头, CMOS 3.3/5V)	
	GPS (SMA 母头)	
	GPIO、PS/2、VGA、COM、USB、LAN	
尺寸	456mm×434mm×271mm	

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 (100kHz-20GHz)
标准配件	
MRX-S002	IQ 信号捕获软件
MRX-S005	TD-LTE 信号分析软件
MRX-S006	通用数字调制信号解调分析软件
MRX-S007	REF IN/OUT
MRX-S008	FDD-LTE 信号分析软件

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

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

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

关于创远

上海创远仪器技术股份有限公司成立于 2005 年, 总部在上海, 2015 年在新三板挂牌做市 (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。

创远仪器专注于无线通信和射频微波技术领域, 重点拓展无线通信网络市场、无线电监测和北斗导航市场、面向无线通信的智能制造市场等三个方向, 拥有自主品牌和无线测试仪器核心专利技术, 核心产品和技术包括矢量信号模拟与发生系列、矢量信号分析系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列、无线电监测与北斗导航测试系列。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”, 2018 年创远仪器院士工作站正式运行。

创远仪器自 2009 年以来承担国家“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并积极参与国家 5G 测试规范及标准制定。随着 2019 年中国 5G 元年启动, 公司已陆续推出了 5G 信号源、5G 信号分析仪、5G 扫频仪等一系列面向 5G 的产品及测试解决方案, 相关产品已经成功在 5G 研发、制造和网络建设中承担重要角色。

创远仪器主要客户包括移动通信运营商、国家无线电监测及检测机构、通信及北斗/GPS 导航射频产品制造企业、国防军工企业、无线网络工程服务公司等。2015 年起开始布局海外市场, 2018 年在印度成立全资子公司, 通过全球近 30 家渠道商服务分布于 50 多个国家和地区的客户。

我们始终坚守自己的愿景: 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、方案领先。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!

热线电话: 400-677-8077

邮箱: info@transcom.net.cn

网址: www.transcom.net.cn

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

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

