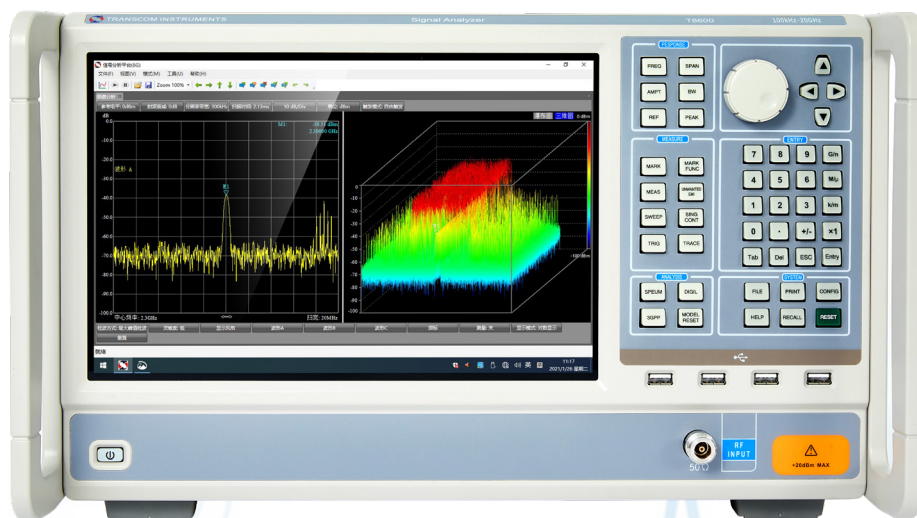




产品概述

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、5GNR 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
- 5GNR 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

POWER
电源插口

铭牌标识区

I/O PS/2 VGA COM1 COM2 USB LAN

Ref In / Ref Out

Trig IN / Trig Out

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		
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 ₂	+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 显示平均噪音水平 (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
显示平均噪音水平 (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

标准配件	
MRX-AS002	矢量信号分析仪（100kHz-20GHz）
MRX-S003	频谱回放软件
MRX-S004	频谱分析、瀑布图及数字荧光频谱、FM 解调
选件	
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

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通信网络运营测试、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！

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

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

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

