

干线综测仪

产品概述

干线综测仪是对通信系统中的干线传输设备进行检测的仪器，主要对干线信息进行编解码，是通信系统中不可缺少的重要组成部分。本设备适应主要网系传输设备接口，能够对其功能和性能进行测试，利用触摸屏进行人机交互，实时显示测试结果，检测过程准确快捷，适应多种网系的测试要求，可广泛应用于干线传输设备的测试、检验、维护机故障定位等。

性能特点

- 支持 TDD-LTE、FDD-LTE 、5GNR 测试
- 支持多频点同时测试
- 适用于不同的场景应用，例如高铁、高速公路、地铁等
- 支持带 GPS 测试
- 支持数据导入导出
- 实时显示测试数据



功能应用

测试场景

干线综测仪可以在地铁、高铁、高速三个不同场景进行测试。



测试数据实时呈现

干线综测仪能够实时显示加速度、GPS、当前站点信息、频点、PCI 和 SSS_RSSI 等测试数据，测试过程准确快捷，显示清晰易懂。



数据导出

干线综测仪支持 .CSV 形式的测试文件导出，支持有线 USB 和无线蓝牙和 WIFI 等方式传输数据。



端口说明



干线综测仪连接示意图

技术指标

性能指标		
FDD/TDD-LTE	测量模式	P-SCH/S-SCH, RS
	数据模式	RSSI, RS, RQ, CINR, Timing, Cell ID, Cyclic Prefix, CFO, Delay Spread
	信道带宽	1.4 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 MHz
	测量速率 @（20MHz）	≥ 2 点 / 秒（单频点）
	同频小区检测能力	>25 dB
	动态范围 (CINR) @ 20 MHz:P-SCH/S-SCH	-20 to +40 dB
	动态范围 (CINR) @ 20 MHz:RS	-23 to +40 dB
	检测灵敏度： RS RP	-135 dBm (RSRP@ 20 MHz)
	数据模式	PCI, PSS_RP [dBm] ,SSS_RP [dBm], PSS_RQ [dB] ,SSS_RQ [dB], SS_CINR[dB], RSDMRS_RP [dBm], RSDMRS_RQ [dB]. RSDMRS_CINR [dB], SSB_RP[dBm], SSB_RQ [dB], SSB_CINR [dB], SSB_idx
5GNR	测量模式	(P-SS/S-SS) & PBCH
	同频小区检测能力	>15dB
	测量速度	≥ 2 点 / 秒（单频点）
	载波间隔	15/30kHz
	动态范围 (CINR)	PSS/SSS CINR: -10 to + 40 dB PBCH DMRS CINR: -8 to + 40 dB
	电平测量精度	±1dB
	检测灵敏度：RSRP	-135 dBm (SCS@ 30kHz)
RF 特性	内部杂散响应	-114 dBm
	操作电平	-15 dBm Max.
	安全输入电平	⩽ 10 dBm
	频率精度	± 0.05 ppm (GPS Locked); ± 0.1 ppm (GPS Unlocked)
	功 耗 (+8 to +16 VDC)	24W
物理特性	尺寸	160×160×290mm
	重量	3.4kg
	温 度 范 围	Operating: 0° C to + 50° C; Storage: - 40° C to + 85° C
	通信接口	LAN
	RF 输入	RF: SMA Female(50Ω);GPS: SMA Female(50Ω)

配置清单

产品名称	标配		实物图
干线综测仪	TSP-S004	TDD-LTE	
	TSP-S002	FDD-LTE	
	TSP-S006	5GNR	

标准配件型号	描述
TSP-AS01	干线综测仪室内、外通用天线
TSP-AS02	干线综测仪 GPS 天线
TSP-AS03	干线综测仪适配器
TSP-AS04	干线综测仪黑色便携箱

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