



## 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 测试 (可升级 5G 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)                   | >40channel/sec  |
|             | SIB 解码成功率                        | 90% @ CINR > 0 dB   |
|             | 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                      | -130 dBm (RSRP@ 20 MHz)   |
| 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)                    |
| 物理特性        | 功耗 (+8 to +16 VDC)               | 24W   |
|             | 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: Male(50Ω)                                    |

## 配置清单

| 产品名称     | 标配            |         | 实物图   |
|----------|---------------|---------|---|
| 干线综测仪    | TSP-S001      | TDD-LTE |  |
|          | TSP-S002      | FDD-LTE |   |
| 标准配件型号   | 描述            |         |   |
| TSP-AS01 | 干线综测仪室内、外通用天线 |         |   |
| TSP-AS02 | GPS 天线        |         |   |
| TSP-AS03 | 干线综测仪适配器      |         |   |
| TSP-AS04 | 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

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

### 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

