



## 室分宝

### 产品概述

铁塔公司作为第四大运营商，室内分布系统的组建是其主要经营的内容之一，在按照设计院的方案完成分布系统的搭建后，系统交接前铁塔公司会对分布系统的三个 KPI 进行测试验证：无源互调、分布系统驻波比、分布系统上行 / 下行链路功率损耗均衡。

其中链路功率损耗是验证系统设计值和实际值之间的差异的关键指标，目前传统验收方式是采用功率计 + 信号源测试方案进行的，多运营商多频段功率验证的前提下，此类方案需要进行多次的测试才能输出最终的测试结果；

创远根据实际的需求，在链路损耗测试方面提出了更加高效的扫频测试解决方案，该方案将测试时间从原先的数十分钟缩短至几秒，且一次性给出所有频点的测量数据，单人即可完成全部内容的测试，并最终通过报表形式给出实际结果。

### 性能特点

- 支持 2/3/4G/5G 频段全制式上、下行链路损耗测量
- Android 操作系统，一键自动测试；自动生成测试报表
- 链路损耗测量范围 0-70dB
- 测试速度小于 5s
- 支持频谱分析功能
- 内置电池，续航大于 4 小时

校准		停止测试
移动	TD-LTE(B39)	1880-1900MHz 21.97
	TD-LTE(B40)	2320-2370MHz 19.7
	TD-LTE(B41)	2575-2635MHz 22.43
	GSM900 上行	909-918MHz 19.83
	GSM900 下行	954-960MHz 19.96
	GSM1800 上行	1735-1745MHz 20.92
	GSM1800 下行	1830-1840MHz 21.54
	WCDMA 上行	1940-1955MHz 21.81
	WCDMA 下行	2130-2145MHz 21.66
	TD-LTE(B40)	2300-2320MHz 21.48
	TD-LTE(B41)	2555-2575MHz 21.48
	FDD-LTE 上行(B3)	1745-1765MHz 21.14
	FDD-LTE 下行(B3)	1840-1860MHz 21.12
	CDMA1x 上行	825-835MHz 21.22
	CDMA1x 下行	870-880MHz 20.11
	CDMA2000 上行	1920-1935MHz 21.12
	CDMA2000 下行	2110-2125MHz 21.5
	TD-LTE(B40)	2370-2390MHz 21.91
	TD-LTE(B41)	2635-2655MHz 22.66
	FDD-LTE 上行(B3)	1765-1780MHz 21.17
	FDD-LTE 下行(B3)	1860-1875MHz 21.36

存储

## 系统优势

### 速度快

#### 创远开发的扫频测试解决方案

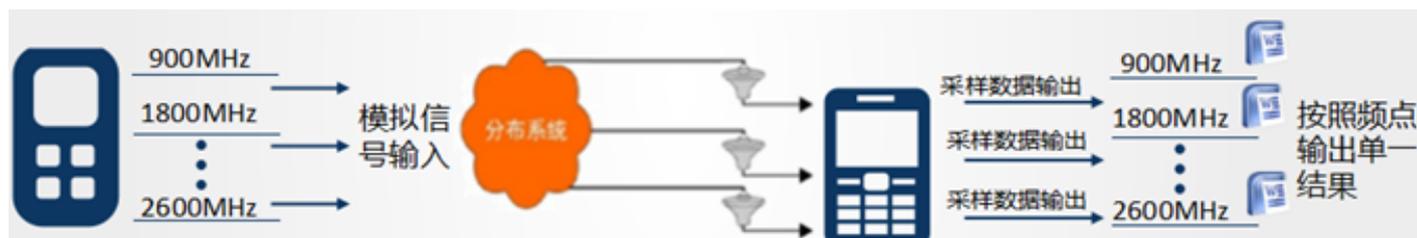
可以在 5 秒内完成 700-3600MHz 内各频点功率测量并自动输出全频点测试报告

#### 传统测试方案

单频点测试，单项输出，多系统测试耗时要十几分钟

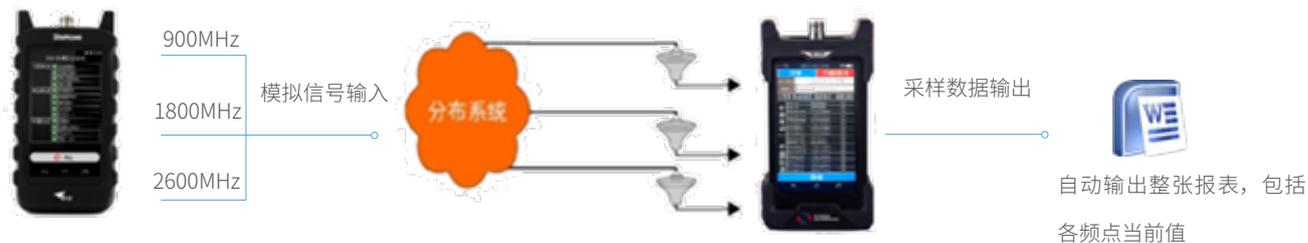
#### 传统室分测试方案：

频点切换需要重新设置：



#### 创远室分测试方案：

多频点自动输出：



#### 频谱功能

除功率损耗测试功能外，MS-4200 还提供频谱测试功能，测试灵敏度 -168dBm，频率范围 10MHz-4200MHz；测试示意图如图 1 所示



频谱测试功能

### 可操作性强

MT-4000 和 MS-4200 都是 Android 操作系统, 设备配置及操控简单方便, 功率测试一键完成;



### 便携性强

MT-4000 和 MS-4200 体积小, 重量轻 (整套设备重量小于 2.2kg), 配备便携包方便携带;

内置电池, 续航能力大于 4 小时;



### 原厂售后

创远自主研发产品, 在北京、广州、成都、西安等地设有服务点, 配备一定数量的样机, 为客户提供 24 小时电话服务热线。



## 技术指标

MT-4000		
网络制式	中国移动	GSM900
		GSM1800
		TD-SCDMA
		TD-LTE
	中国联通	GSM900
		GSM1800
		WCDMA
		TD-LTE
		FDD-LTE
	中国电信	CDMA
		CDMA2000
		TD-LTE
		FDD-LTE
5G	3300MHz-3600MHz	
频率范围	85MHz-4000MHz	
输出功率	0dBm	
显示屏	5.0 吋触摸显示屏, 分辨率 720P	
尺寸	182*95*47 (mm)	
重量	0.9kg	
续航能力	内置电池, 续航时间大于 4 小时	
操作系统	Android	
连接端口	RF 输出: N 型阴头, 50Ω	
环境适应温度	工作温度: -10°C to +55°C 存储温度: -40°C to +80°C	
MS-4200		
频率范围	10MHz-4200MHz	
频率分辨率	10Hz	
功率测量范围	+30dBm~-120dBm	
显示屏幕	5.5 吋触摸显示屏, 分辨率 720P	
尺寸	200*96*66 (mm)	
重量	1.3kg	
续航能力	内置电池, 续航时间大于 6 小时	
操作系统	Android	
连接端口	RF 输入: N 型阴头, 50Ω	
灵敏度模式	低; 中; 高;	
环境适应温度	工作温度: 0°C to +50°C 存储温度: -20°C to +70°C	

## 配置清单

标准配件	
MT4000	主机一台
MS4200	主机一台
TSPT-AS001	MT4000 电源适配器
TSPT-AS002	MS4200 电源适配器
TSPT-AS003	U 盘
TSPT-AS004	USB 数据线
TSPT-AS005	USB OTG 线
TSPT-AS006	N-N 校准线缆
TSPT-AS007	便携箱
TSPT-AS008	电容笔
选件型号	描述
TSPT-AS009	全向天线 700MHz-2700MHz
TSPT-AS010	全向天线 700MHz-6000MHz
实物图	
MT-4000	MS-4200
	

## 成为全球无线通信测试 仪器的知名品牌

### 总公司

上海市徐汇区漕河泾开发区桂箐路 69 号 29 栋 5, 6 楼  
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

### 北京分公司

北京市朝阳区北土城西路元大都 -7 号 E 座 403 室  
电话: 13817113709

### 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 年成为上海市企事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, 公司已推出 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 (筹建中)

电话: 13817170735

### 印度子公司

FF.26, Augusta Point, DLF Golf Course Road, Sector-53, Gurgaon,  
Haryana, India  
电话: +919660656319

