

# 无源器件快速测试系统

FTS 系列无源器件快速测试系统专为解决移动通信中广泛使用的定向耦合器、功分器、跳线、衰减器和负载等快速测试而设计制造。该系统主要应用在无源器件的生产，产品检验过程中，满足了用户对于无源互调水平、各端口驻波比、插损、带内波动、耦合度偏差、方向性、衰减度等指标的快速、精确的测量。基于以上优势，该产品得到了越来越多客户的认可和广泛使用。

## 产品特点

- **PIM 和 S 参数自动测试**
- 快速测量，提高 **6-8 倍** 测量速度
- 灵活配置，多种测量模式选择
- 精确测量，重复性高
- **PIM 测试覆盖移动通信全频段**
- 自动分析测试数据和判断产品合格
- 序列号自主编辑和自动编号
- 测试数据和界面自动保存
- 数据库提供大容量数据存储
- 条码扫描功能，快速录入测试信息

## 技术规格

### 系统配置

系统组成	多频段无源互调测试仪
	矢量网络分析仪
	低互调开关箱
	快速测试夹具
测试端口	<b>3~5 个 N×</b> 射频输出口（视器件定）
用户接口	<b>4×USB，1×LAN</b>

显示	18 寸 LCD
无源互调部分	
测量频段	800/900/1800/1900/2100/2700M
单路载波功率	2×1 至 25W（+30 至+44dBm）
功率稳定度	±0.5dB
反向功率保护	100W
残留互调	-163dBm@2×+43dBm
底噪声	≤-138dBm
接收准确度	≤±0.5@-100dBm

## 矢量网络分析仪

技术指标	依据客户提供的矢量网络分析仪定
------	-----------------

## 低互调开关箱

驻波比	≤1.12
三阶互调	-120dBm@2×+43dBm

## 快速测试夹具

气源输入	0.4Mpa-0.6Mpa
测试电缆驻波比	≤1.15 0~3G
三阶互调	-120dBm@2×+43dBm

## 机械规格

外形尺寸	19 寸标准机柜
重量	约 150Kg（加机柜）

环境规格

工作温度范围	-5℃至+35℃
防护等级	室内使用
相对湿度	5%至 90%，无冷凝

产品类别

型号		测量指标
FTS-LA	同轴负载/衰减器快速测试系统	无源互调/精度/带内波动/各端口驻波比
FTS-DC	定向耦合器快速测试系统	无源互调/精度/插损/带内波动/驻波比/隔离度
FTS-CA	同轴电缆快速测试系统	插入损耗/带内波动/各端口驻波比
FTS-SP	功分器快速测试系统	插入损耗/带内波动/各端口驻波比
FTS-C	客户定制快速测试系统	根据客户要求定制

\*可根据用户产品实际尺寸及技术要求定制

示意图

