

4G产品系列

智能天线及TD多端口天线PIM & S参数测试系统

智能天线及TD多端口天线PIM & S参数测试系统是专门为TD智能天线无源互调测试而开发的一款产品，适用于多频段、多端口智能天线互调指标和S参数的快速测量（一次连接自动多频段、多端口测试）。本机采用进口核心部件及一体化设计。具有生产模式、工程模式（点频、时域和扫频）两种测试模式，更方便、快速和准确地观察和分析测试结果。

产品特点

- 一次连接自动多频段、多端口测试
- 一键完成三个频段和所有端口测试
- 差损补偿功能保证了测试精确度
- 数据库存储
- 高集成度，无需构建复杂的测试平台
- 覆盖移动A/F/D频段（可扩展）
- 互调测试和S参数测试
- 条码扫描或打印（选项）
- Word、Excel和PDF报表
- 中文操作界面，易学易用

技术规格*

系统	
测量方式	反射无源互调
可测互调阶次	3/5/7阶
反射残留互调	< -165dBc@2×+43dBm
测试端口	9个 DIN型母头
用户接口	4×USB, 1×LAN
显示	18寸LCD
发射机	
发射频率	参见型号列表
频率步进	200KHz/500 KHz/1MHz/2MHz/5MHz
频率精确度	± 3ppm
单路载波功率	2×1至25W (+30至+44dBm)
功率步进	0.5dB
功率稳定度	± 0.5dB
开路/短路告警	有
过温度保护	≥ 70℃
反向功率保护	100W
接收机	
接收带宽	参见型号列表
底噪声	≤ -138dBm
测量范围	-55至-138dBm
接收准确度	≤ ± 0.5@-100dBm
最大不损坏输入电	+10dBm
电气规格	
电源	AC 175-250V, 50Hz
功率消耗	450W (最大)
过流/过压保护	有
预热时间	3分钟

机械规格

外形尺寸	机箱1:5U 470x220x500mm (宽x高x深)
	机箱2:7U 470x310x500mm (宽x高x深)
	机箱3:3U 470x132x500mm (宽x高x深)
重量	约45Kg
冷却	强迫风冷

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

型号

适用系统	发射频段	接收频段
PIM1900S-F F频段	1880-1900MHz	1915-1920MHz (扫频/点频)
PIM2100S-A A频段	2017.5-2025MHz	2010MHz (点频)
PIM2600S-D D频段	2627.5-2635 MHz	2620 MHz (点频)

* 可接受用户定制

射频开关箱

频率范围	0.7~2.7GHz
输入接口	3个DIN(母)
输出接口	9个DIN(母)
反射互调	-160dBc@2×+43dBm
驻波比	≤1.20 (典型值1.15)
插损	≤2dB (典型值1.5dB)
隔离度	≥80dB (输出到输出)
最大输入功率	100W (冷切换)
控制方式	串口
供电电压	AC 220V, 0.5A

测试示意图

系统

- ① 射频有源柜 (5U)
- ② 射频无源柜 (7U)
- ③ 射频开关箱 (3U)
- ④ 控制电脑
- ⑤ 被测天线
- ⑥ 电磁屏蔽室

