

# 单频段台式无源互调测试仪

**PIMxxxS** 单频段无源互调测试仪适用于 350~3500MHz 通信频段各类基站天线、射频连接器、腔体滤波器、避雷器、跳线组件和功率负载等无源器件的互调指标测量。本系列采用进口核心部件、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、准确的观察和分析测试结果。它有 6U 和 3U 两个系列，6U 系列空间较大，有利于散热，且耐热性较好，适合环境温度较高的场所。3U 系列采用了紧凑型结构设计，坚固结构的仪器，它由两个 3U 机箱组成，它的优点是可以通过几组电缆连接多个 3U 单频设备组成多频设备。可根据用户需求定制双反射测试口机型。

## 产品特点

- 覆盖移动通信全频段
- 反射（标配）和传输测试（选项）
- 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
- 点频、时域、扫频三种测量方式
- 可测阶次 2/3/5/7/9 阶，（GSM900 可测 2 阶）
- 条码扫描（选项）
- Word、Excel 和 PDF 报表
- 中/英文操作界面，易学易用
- 具有双反射口一键测试功能（选项）

## 技术规格

### 系统

测量方式	反射/传输无源互调
可测互调阶次	2/3/5/7/9 阶
反射残留互调	<165dBm@2x+43dBm

传输残留互调 **<163dBm@2×+43dBm**

测试端口 **2×射频输出口 (7-16 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\*1 **2×1 至 25W (+30 至+44dBm)**

功率步进 **0.25dB**

功率稳定度 **±0.25dB**

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**

最大不损坏输入电平 **+10dBm**

#### 电气规格

电源 **AC 175-250V, 50Hz**

功率 **450W**

预热时间 **3 分钟**

#### 机械规格

外形尺寸 **6U:470×285×500mm (宽×高×深)**

**3U×2: 2×500×480mm (宽×高×深)**

重量

约 30Kg

冷却

强迫风冷

环境规格

工作温度范围

-5°C至+35°C

防护等级

室内使用

相对湿度

5%至 90%，无冷凝

## 型号\*2

	适用系统	发射频段	接收频段
PIM700S	LTE(L/H)	745-793MHz	697-720MHz
PIM800S	CDMA/NADC/AMPS	869-894 MHz	824-849 MHz
PIM900S	GSM	935-960 MHz	890-915 MHz
PIM1800S	DCS 1800	1805-1880 MHz	1710-1785 MHz
PIM1900S	PCS 1900/LTE	1930-1990MHz	1850-1910 MHz
PIM2100S	WCDMA/CDMA2000	2110-2170 MHz	1920-2060 MHz
PIM2400S	WLAN	2400-2483.5MHz	2305-2336.5MHz
PIM2600S	WiMAX/UMTS2	2620-2695MHz	2545-2580 MHz
PIM3500S	WiMAX/Wireless IP	3510-3594MHz	3410-3484MHz

\*1 功率可定制+44~+48dBm \*2 频率范围接受订制