

# 便携式无源互调测试仪

PIM××WP 便携式无源互调测试仪适用于 GSM/CDMA/WCDMA/TD-LTE 网络，集成互调测试、频谱测试和驻波比测试以及互调定位测试，Ipad 或手机远程控制等多功能于一体，在基站工程建设、网络维护及干扰排查中，帮助用户在现场快速评估无源器件、跳线和天馈系统的状况，提高运行基站的服务性能。

产品采用一体化设计，具备体积小，重量轻、防水、防震、防尘等特点，同时配备大屏幕高亮度的 LCD 更适合户外使用。



## 产品特点

- 集互调测试，频谱测试和驻波测试为一体
- 点频、时域、扫频三种测量方式
- 可测互调阶次 3/5/7/9 阶
- Access 数据库存储
- Word、Excel 和 PDF 报表
- USB 接口，便于数据导出、打印
- 无线远程控制
- 高集成度，无需构建复杂的测试平台
- 防水、防震、防尘
- 中/英文操作界面，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	3/5/7/9 阶
反射残留互调	<165dBc/-122dBm(典型值: <-125dBm)
测试端口	1 个 7-16 型母头 1 个 N 型母头 (选项)
用户接口	2×USB
显示	8.4 寸 LCD

## 发射机

发射频率	参见型号列表
频率步进	1MHz/2MHz/5MHz/10MHz
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
反向功率保护	100W

## 接收机

接收带宽	参见型号列表
底噪声	≤-138dBm(频谱状态时≤-125dBm)
测量范围	-55 至-136dBm
接收准确度	≤±0.5@-100dBm
最大不损坏输入电平	+10dBm

**频谱分析（选项 1）**

频率范围	9 KHz 至 3.6 GHz
老化速率	<1ppm/年
温漂	<0.5ppm
频率分辨率	1Hz
RBW	1KHz~3MHz，1-3 步进
VBW	30Hz~1MHz，1-3 步进
测量范围	20dBm~110dBm
显示平均底噪（10Hz 分辨率带宽）	前放关：≤-120dBm@3GHz
	前放开：≤-137dBm@3GHz
振幅单位	dBm
参考电平范围	+ 20dBm~-90dBm
电平精度	典型值≤±1.5dB@+25℃
扫描速率	500ms~2000ms
标记模式	峰值搜索
输入接头	N 型接口
输入阻抗	50 欧姆
输入驻波比	典型值<1.5（700MHz~2700MHz）

**驻波比（选项 2）**

驻波比范围	1.1~45
-------	--------

**隔离度（选项 3）**

隔离度范围	0~100dB
-------	---------

**互调定位（选项 4）**

定位最大距离	0.35~200m
--------	-----------

定位精度	≤0.5m
------	-------

定位分辨率	≤4m
-------	-----

## 电气规格

电源	AC 90-120V,AC 175-250V, 50Hz
----	------------------------------

功率	450W
----	------

预热时间	3 分钟
------	------

## 机械规格

外形尺寸	双频段 540×300×230mm（长×宽×高）
------	--------------------------

	单频段 400×290×190mm（长×宽×高）
--	--------------------------

重量	单频段约 13Kg 双频段约 20Kg
----	---------------------

冷却	风冷
----	----

## 环境规格

工作温度范围	-10℃至+35℃
--------	-----------

防护等级	IP20（开盖），IP63（合盖）
------	-------------------

相对湿度	5%至 90%，无冷凝
------	-------------

型号(可用于 2G、3G、4G 系统)

适用系统

发射频段

接收频段

<b>PIM900WP</b>	<b>GSM</b>	<b>935-960 MHz</b>	<b>890-915 MHz</b>
<b>PIM1800WP</b>	<b>DCS 1800</b>	<b>1805-1880 MHz</b>	<b>1710-1785 MHz</b>
<b>PIM2100WP</b>	<b>WCDMA/CDMA2000/TD</b>	<b>2110-2170 MHz</b>	<b>1920-2060 MHz</b>
<b>PIM2400WP</b>	<b>WLAN</b>	<b>2400-2483.5MHz</b>	<b>2305-2336.5MHz</b>
<b>PIM2600WP</b>	<b>WiMAX/UMTS2/LTE</b>	<b>2620-2695MHz</b>	<b>2545-2580 MHz</b>
<b>700PL 频段</b>	<b>LTE-L</b>	<b>728-746MHz</b>	<b>698-716MHz</b>
<b>700PH 频段</b>	<b>LTE-H</b>	<b>728-757MHz</b>	<b>776-787MHz</b>
<b>800P 频段</b>	<b>CDMA</b>	<b>869-894MHz</b>	<b>824-849MHz</b>
<b>900P 频段</b>	<b>GSM</b>	<b>934-960MHz</b>	<b>889-915MHz</b>
<b>900PE 频段</b>	<b>EGSM</b>	<b>925-960MHz</b>	<b>880-915MHz</b>
<b>1800P 频段</b>	<b>DCS/LTE FDD1.8G</b>	<b>1805-1880MHz</b>	<b>1710-1785MHz</b>
<b>1900P 频段</b>	<b>PCS 1900</b>	<b>1930-1990MHz</b>	<b>1850-1910MHz</b>
<b>P-F 频段</b>	<b>TD-LTE(F 频段)</b>	<b>1900-1915MHz</b>	<b>1880-1890MHz</b>
<b>P-A 频段</b>	<b>TD-LTE(A 频段)</b>	<b>2017.5/2025MHz</b>	<b>2010MHz</b>
<b>P-E 频段</b>	<b>TD-LTE(E 频段)</b>	<b>2345-2370MHz</b>	<b>2320-2330MHz</b>
<b>2100P 频段</b>	<b>WCDMA/LTE FDD2.1G</b>	<b>2110-2170MHz</b>	<b>1920-2060MHz</b>
<b>2400P 频段</b>	<b>WLAN</b>	<b>2400-2483.5MHz</b>	<b>2305-2336.5MHz</b>
<b>2600P 频段</b>	<b>LTE 2600</b>	<b>2620-2690MHz</b>	<b>2545-2580MHz</b>

\*接受用户定制