

便携式无源互调测试仪

PIMxxxxWP 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°C
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
 $\leq 0.5\text{m}$

定位分辨率
 $\leq 4\text{m}$

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°C 至 +35°C

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

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

*接受用户定制