

双频段无源互调测试仪

PIM×××DB 双频段无源互调测试仪采用独特的“多频合一”技术，实现了真正意义上的多测试频段单端口输出，特别适合于移动通信宽带无源器件例如天线、负载、跳线组件、耦合器等测试，一体化及多频兼容的设计、用户能体验更轻松、更快速、准确的测试，同时也降低了测试成本、提高了产品的竞争力。该系列有 6U 及 3U 两种结构尺寸，其中 3U 合路型还可以通过少量几组电缆连接多个合路型多频设备。



产品特点

- 可任意组合测量频段
- 适用于宽带和窄带无源器件的测量
- “多频合一”技术实现了多频段单端口输出
- “一键式”测试频段自动切换
- 点频、时域、扫频三种测量方式
- 反射（标配）和传输测试（选项）

- 可测互调阶次 **3/5/7/9** 阶
- **Word、Excel 和 PDF** 报表
- **ACCESS** 数据库存储
- 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
测量类型	合路/非合路机型
可测互调阶次	3/5/7/9 阶
非合路频段残留互调（800M）	$\leq -123\text{dBm}/-166\text{dBc}@2\times+43\text{dBm}$
合路频段残留互调（900-2600）	$\leq -120\text{dBm}/-163\text{dBc}@2\times+43\text{dBm}$
非合路机型测试端口	1 ×射频输出口（7/16DIN 型母头） 2 ×射频输出口（7/16DIN 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/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	$\leq -138\text{dBm}$

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	≤500W
预热时间	3 分钟
机械规格	
外形尺寸	6U: 470×285×500mm（宽×高×深）
	3U×2: 480×132×500mm（宽×高×深）
重量	约 30Kg
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
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	1805-1880MHz	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

* 可接受用户定制