

多频段无源互调测试仪

PIM×××MB 多频段无源互调测试仪采用国内外独创的“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，特别适用于射频研究和工厂终检，如天线、负载、跳线组件、耦合器等，也适合各类窄带器件。它坚固，经济，使测试更加方便、快速，易于操作。它将多个移动通信频段组合到一个 19 英寸宽的设备中。它还能和网络分析仪组成一个新系统，可在测宽带产品互调的同时快速、准确地测量产品的“S 参数”多频段无源互调测试仪有合路型和非合路型两款。对合路型来说，每个频段有单独的测试端口，所以它测量宽带多频段产品只能通过不同端口依次测试。而合路型设备中，所有频段信号组合到了一个公共端口，这可以使宽带产品测试更快、更容易，而且测试程序用过可以依据产品使用手册自行编制测试程序。



产品特点

- 覆盖移动通信全频段
- 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
- 反射测试
- 可测互调阶次 2/3/5/7/9 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 (*1)	2/3/5/7/9 阶
非合路频段残留互调 (800M)	$\leq -122\text{dBm}(-165\text{dBc})@2\times+43\text{dBm}$
合路频段残留互调 (900-2600)	$\leq -120\text{dBm}(-163\text{dBc})@2\times+43\text{dBm}$
测试端口	2 个 7/16 型母头 (端口 1 为 800M 频段, 端口 2 为 900-2600M 频段) 其中: 端口 1 为预留升级 700M、800M 合路输出
用户接口	4×USB, 1×LAN (电脑自带)
显示	19 寸 LCD

发射机

发射频率	参见型号列表
频率步进	500 KHz/1MHz/2MHz/5MHz/10MHz
频率精确度	$\pm 3\text{ppm}$
单路载波功率	2×1 至 25W (+30 至+44dBm)
功率步进	0.5dB
功率稳定度	$\pm 0.5\text{dB}$
反向功率保护	100W

接收机

接收带宽	参见型号列表
底噪声	$\leq -135\text{dBm}$
测量范围	-55 至-135dBm

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	机箱 1: 5U 470×220×500mm (宽×高×深)
	机箱 2: 7U 470×310×500mm (宽×高×深)
重量	约 70Kg(5 频段重量)
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
*1 接受用户定制	

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	1805-1880 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

*接受用户定制