

双频段无源互调测试仪

PIMxxxDB 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，同时也減低了测试成本、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) | ≤-123dBm/-166dBc@2x+43dBm |
| 合路频段残留互调 (900-2600) | ≤-120dBm/-163dBc@2x+43dBm |
| 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 | ≤-138dBm |

| | |
|-----------|--|
| 测量范围 | -55 至 -138dBm |
| 接收准确度 | $\leq \pm 0.5 @ -100 \text{ dBm}$ |
| 最大不损坏输入电平 | +10dBm |
| 电气规格 | |
| 电源 | AC 175-250V, 50Hz |
| 功率 | $\leq 500 \text{ W}$ |
| 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°C 至 +35°C |
| 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 |
| PIM800S | CDMA/NADC/AMPS | 869-894 MHz |
| PIM900S | GSM | 935-960 MHz |
| PIM1800S | DCS 1800 | 1805-1880MHz |
| PIM1900S | PCS 1900/LTE | 1930-1990MHz |
| PIM2100S | WCDMA/CDMA2000 | 2110-2170 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