

充电式便携无源互调测试仪

Pxxx基站便携式无源互调仪具有体积小，重量轻，操作简单的特点，便于携带到基站工地、攀爬铁塔和室内分布现场进行测试。设备具有的互调测试，频谱测试和驻波比测试功能，能快速评估室内分布系统、天馈系统中无源器件性能状况，提供运行基站的服务性能。



产品特点

- 体积小、重量轻，便于工地现场使用
- 坚固的结构，高集成度
- 点频、时域、扫频三种测量方式
- 串口远程控制
- 蜂鸣声 LCD 指示
- 电池供电，可连续工作 3 小时以上
- 一键测试，无需构建复杂的测试平台
- 频谱干扰、驻波比、隔离度测试（选项）
- 高集成度，无需构建复杂的测试平台
- 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	<-120dBm/153dBc
--------	-----------------

测试端口	1×射频输出口（7-16DIN 型母头）
------	----------------------

	1×射频输入口（N 型母头）
--	----------------

用户接口	1×串口
------	------

显示	3 寸高亮度 LCD
----	------------

发射机

发射频率	参见型号列表
------	--------

频率步进	200KHz/500KHz/1MHz/2MHz/5MHz
------	------------------------------

频率精确度	±3ppm
-------	-------

单路载波功率	2×3W(+33dBm)
--------	--------------

功率稳定度	±0.5dB
-------	--------

反向功率保护	10W
--------	-----

接收机

接收宽带	底噪声
------	-----

底噪声	≤-138dBm
-----	----------

测量范围	- 55~-138dBm
------	--------------

接收准确度	≤±0.5@ - 100dBm
-------	-----------------

最大不损坏输入电平	+ 10dBm
-----------	---------

电气规格

电池	30VDC,2500mAH 锂离子电池（内置）
----	-------------------------

电池使用时长	连续工作 3 小时/间断 8 小时
--------	-------------------

预热时间	3 分钟
------	------

机械规格

外形尺寸	250×100×230mm（宽×高×深）
重量	约 6Kg(不连背包)
冷却	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

频谱分析（选项 01）

频率范围	100KHz 至 3.0GHz
老化速率	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /年
稳定性	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /年
频率分辨率	10Hz
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	\leq - 110dBm
振幅单位	dBm
参考电平范围	+ 20dBm~ - 90dBm
电平精度	典型值 $\leq \pm 1.5\text{dB}@+25^{\circ}\text{C}$
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≤1.8（10MHz~3000MHz）

驻波比（选项 02）

驻波比范围	1.1~45
-------	--------

隔离度（选项 03）

隔离度范围	0~100dB
-------	---------

型号

频段	适用系统	发射频段	接收频段
P700	LTE	745-793MHz	697-720MHz
P800	CDMA/NADC/AMPS	869-894MHz	824-849MHz
P900	GSM	935-960MHz	890-915MHz
P1800	DCS 1800	1805-1880MHz	1710-1785MHz
P1900	PCS 1900/LTE	1930-1990MHz	1850-1910MHz
P2100	WCDMA/CDMA2000	2110-2170MHz	1920-2060MHz
P2400	WLAN	2400-2483.5MHz	2305-2336.5MHz
P2600	WiMAX/UMTS2	2620-2695MHz	2545-2580MHz
P3500	WiMAX/WirelessIP	3510-3594MHz	3410-3484MHz

* 接受用户订制 *可定制功率+36~+40dBm,但相应使用时间缩短