

SPM-50A 通过式频谱功率计

SPM-50A 系列通过式频谱功率计采用全新技术集功率计与频谱仪于一体，在多个信号共存的混合发射环境中，可快速、准确地测量出各个信号的详细功率特性，并可直接显示功率时域图或者频谱图，直观便捷。SPM-50A 具有三种精确的测试模式：段扫频、单独频点测试，并可支持预设频率测试（扫频、点频），可满足不同测试环境的需求。SPM-50A 是无线通信系统安装、维护和故障分析，基站天线发射功率、回波损耗，驻波比等性能指标，射频器件性能测试等的必备产品。

特点

- ◆ 掌上型，小巧便捷
- ◆ 功率计与频谱仪一体，携带方便
- ◆ 适用于 400M-4G HZ
- ◆ 可进行突发信号测量，并显示突发平均功率、突发峰值功率、
- ◆ 预设频段扫描功能，可快速测试和分析定制信号
- ◆ 可直接连接到馈线信号通路中，实现在线测量大信号
- ◆ 可通过 PC 或者掌上型主机直接显示测量结果



技术指标

基本参数	
频率范围	400Hz - 4000MHz
回波损耗	0 - 23dB
最大输入功率	57dBm
输入驻波比	<1.1
插入损耗	≤0.1dB
方向性	≥30 dB(<3GHz); ≥28 dB(>3GHz)
工作模式	段扫频/零扫宽(常规/突发模式)
段扫频参数	
频率宽度	5M - 3.6GHz
频率测量分辨率	10KHz
频率稳定度	±2.5ppm
滤波器带宽(3dB)	1MHz
功率范围	10~57dBm
功率精度	±0.8 dB
功率测量(零扫宽)参数	
功率范围	均值: 100mW - 200W(20-53dBm), 峰值: 100mW -
峰均比	<12dB

CCDF	0.1-100%
功率分辨率	±0.01 dB
功率精度 (零扫宽时)	±0.3dB (0°C-15°C或35°C-50°C增加±0.4dB) 注: 频率低于700MHz 或高于3300MHz, 增加3%
突发信号测量参数	
Burst 宽度	30us - 80ms
占空比	0.001-1
最小测试频率	12Hz
突发平均功率	100mW - 200W(20-53dBm)
其它参数	
上位机接口	USB
射频接口	N 型阴接口 (50 欧姆)
供电方式	USB 供电: 5V, 500mA
整机功耗	≤ 2W
工作温度	0°C - 50°C
保存温度	-20°C - 70°C
相对湿度	0-95%无结露
重量	495 克
尺寸	130x124x34mm (长x 宽x 厚)

* 上述参数如有变化, 恕不另行通知。

外部接口

1. 射频接口: N型阴接口
2. USB接口: 通过USB接口数据和接受上位机指令, 并由上位机通过USB接口跟本系统供电