

## TPM-50A 终端式数字射频功率计

TPM-50A 是专门针对移动通信网络的测试、维护、验收而全新设计开发的终端式数字射频功率计，特别适用于现场测量各种复杂调制信号的在线功率。

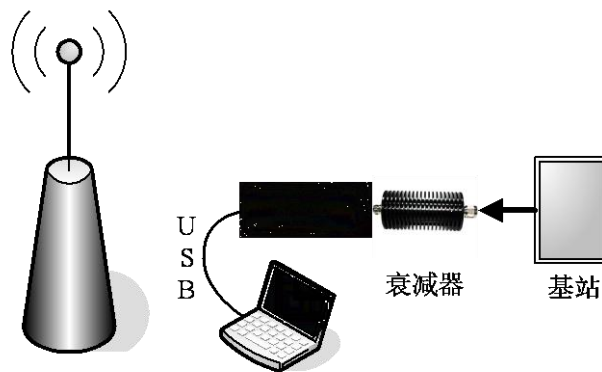
TPM-50A 具有操作简便、动态范围大、精确度及稳定度高等特点；一次性测试操作，即可对整个天馈线系统进行全面的分析和评估。TPM-50A 典型应用是在移动通信网络安装或维护期间监控无线基站的发信机和天线，其能够快速可靠地测试发射机的功率，是基站以及天馈线系统综合测试维护不可缺少的仪表。

本产品小巧便携、与手持式测试主机配合使用可为野外工作提供最优的便携式解决方案。  
主要构成：终端式数字射频功率计、PC 测控软件。



### 功能

- ◆ 支持移动通信 2G/3G/4G/WiMAX 等网络测试，包括 GSM900/1800, CDMA800/1900, TD-SCDMA, WCDMA, CDMA2000, WLAN2.4G 及 WiMAX 等标准频段
- ◆ 高精度正向功率、驻波比、回损和负载功率测试
- ◆ 峰值功率、峰均比测试
- ◆ 突发功率测试
- ◆ 监控功能，并保存数据结果
- ◆ 连接 PC 或主机平台显示测试信息
- ◆ 标准 N 型射频接口，支持各种发射及天馈系统
- ◆ USB 接口



### 特点

- ◆ 掌上型，小巧便捷
- ◆ 移动通信网络安装、维护、故障分析等测试专用工具
- ◆ 即可测量 CW 信号，也可以测量突发信号
- ◆ USB 接口实现实时测控及数据上传
- ◆ 通过 CE、FCC 等认证
- ◆ 测量突发信号时，可准确识别宽度 1us~60ms（占空比大约 50%左右）的突发信号，

并给出详细测量数据

- ◆ 与被测设备采用端接方式
- ◆ 测试结果一目了然，方便用户查看和分析

## 技术指标

型号	TPM-50A
频率范围	50-4000MHz
功率范围	-40-20dBm
最大可承受功率	<23dBm
测试精度	$\leq \pm 0.3\text{db}$ (15~35°C) $\leq \pm 0.5\text{dB}$ (0~50°C)
输入驻波比	<1.2
捕获信号范围	1us~60ms
最小测试周期	15Hz
视频带宽	5MHz
最小脉冲宽度	200ns
时间分辨率	四档: 0.1us, 1us, 15us, 150us
调制信号峰均比	<12dB
CCDF测试范围	0.1% ~ 100%
CCDF测试精度	$\pm 3\%$
突发信号占空比	0.1% ~ 100%
通用指标	
供电方式	电脑通过 USB 供电
工作温度	0°C ~ 50°C
保存温度	-20°C ~ 70°C
相对湿度	0~85% (无结露)
重量	0.3kg
体积(长×宽×高)	125*45*35 mm

\* 上述参数如有变化，恕不另行通知。

## 订购信息

### 标准配置:

射频功率计探头、测试电缆 1 条、USB 数据传输线 1 条、软件 CD、简易型便携软包、保修卡、校准证书、用户手册。