

DPM-50 通过式数字射频功率计

DPM-50 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通过式数字射频功率计，特别适用于现场测量各种复杂调制信号的在线功率。

DPM-50 具有操作简便、动态范围大、精确度及稳定度高等特点，可通过手持式主机或装有测控软件的 PC 实现长时间、实时的在线监控及数据存储；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。DPM-50 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（正向功率）、天馈线系统的功率（反向功率）和全系统的驻波比，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。

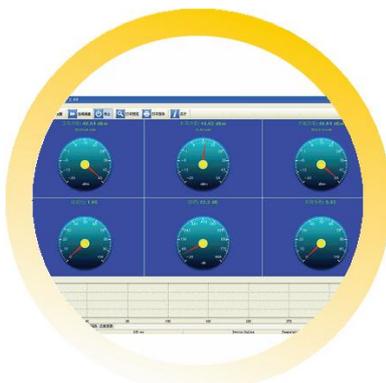
主要构成：通过式数字射频功率计、PC 测控软件、测试主机（可选）。

功能

- ◆ 支持移动通信 2G/3G 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/反向功率、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
- ◆ 可连接 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 和 DB9 接口
- ◆ 探头反接保护设计

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
- ◆ 主机背光显示
- ◆ USB 接口实现实时测控及数据上传
- ◆ 通过 CE、FCC 等认证
- ◆ 主机大屏幕彩色 TFT LCD，高分辨率 320×240
- ◆ 测试结果一目了然，方便用户查看和分析



测控软件



DPM-50-MP 主机



反向功率测试

技术指标

型号	DPM-50AP
均值测量	
频率范围	300-4200MHz
功率范围	100mW-200W
动态范围	≥33 dB
插入损耗	≤0.1 dB
驻波比	1.05~99.9
方向性	≥30 (<3GHz); ≥28 (>3GHz)
测试精度	±4% +0.05W(0°C~+15°C 或 +35°C~+50°C 增加 3%)
输入阻抗	50Ω
射频接口	N型阴接口
数据接口	USB
测试主机接口	DB9
峰值测量	
功率范围	100mW~500W
测量精度	突发脉冲宽度> 200 μs: ±7%; 1 μs <突发脉冲宽度< 200 μs: ±10% 0.5 μs <突发脉冲宽度< 1 μs: ±15% ; 突发脉冲宽度< 0.5 μs: ± 20% 注: 1. 频率低于 700MHz 或高于 3300MHz: +3% 2. 温度低于 15°C 或高于 35°C: +3% 3. 占空比<0.1 +0.1W, 周期>0.1s : + (1.5%+0.15W)
峰均比	0 ~ 12dB
CCDF	
测试范围	0.1% ~ 100%
测试精度	±3%
阈值测量范围	50mW ~ 500W
突发功率	
功率范围	100mW ~ 200W
突发宽度	1us ~ 60ms
最小测试频率	15Hz
占空比	0.001 ~ 1
测试精度	±6% +0.05W (0°C~+15°C 或 +35°C~+50°C, 增加 3%; 频率低于 700MHz 或高于 3300MHz, 增加 3%)
通用指标	
供电方式(测试主机)	USB/DB9(探头) , NiMH 充电电池/ AC 适配器(主机)
工作温度	-10°C ~ 50°C
保存温度	-20°C ~ 70°C
相对湿度	0~85% (Non-condensing)
重量	480 克 (探头)/ 900 克 (主机)
体积(长×宽×高)	130×124×34mm (探头); 220×110×70mm (主机)

* 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。

选配:

测试主机，DB9 数据传输线。