

## 1. M-II 型低频电磁辐射测试仪

M-II 型低频电磁辐射测试仪是一个使用方便的便携式测量设备，主要用于测量低频电场和低频磁场的电磁辐射强度。应用的环境包括：

- 高压输电线、变电站、变压器、低压输电线的环境电磁辐射
- 计算机、复印机、办公设备、其他电子设备的电磁辐射
- 电视机、空调机、电加热设备、其他家用电器的电磁辐射

M-II 型低频电磁辐射测试仪的技术参数：

- 测量频率范围：5Hz~ 400KHz
- 测量电场和磁场的辐射强度
  - 电场测量范围：
    - “x1000”档： 1,000 ~ 10,000 伏/米
    - “ x 100 ”档： 100 ~ 1,000 伏/米
    - “ x 10 ”档： 10 ~ 100 伏/米
    - “ x 1 ”档： 1 ~ 10 伏/米
  - 磁场测量范围：
    - “x1000”档： 10,000 ~ 100,000 nT
    - “ x 100 ”档： 1,000 ~ 10,000 nT
    - “ x 10 ”档： 100 ~ 1,000 nT
    - “ x 1 ”档： 10 ~ 100 nT



## 2. ME 型系列低频电磁辐射测试仪

ME 型系列低频电磁辐射测试仪是一个使用方便的便携式测量设备，主要用于测量低频电场和低频磁场的电磁辐射强度。应用的环境包括：

- 高压输电线、变电站、变压器、低压输电线的环境电磁辐射
- 计算机、复印机、办公设备、其他电子设备的电磁辐射
- 电视机、空调机、电加热设备、其他家用电器的电磁辐射

ME 型系列低频电磁辐射测试仪的技术参数：

型号	ME3030B	ME3830B	ME3840B	ME3851A	ME3951A	ETC3951A	ETM3951A
							
频率范围	16~2,000Hz	5Hz~100KHz	5Hz~100KHz	5Hz~100KHz	5Hz~400KHz	5Hz~400KHz	5Hz~400KHz
电场强度	1~2000V/m	1~2000V/m	1~2000V/m	0.1~200V/m	0.1~200V/m	1~2000V/m	1~2000V/m
磁场强度	1~2000nT	1~2000nT	1~2000nT	0.1~200nT	0.1~200nT	没有磁场测量功能	1~2000nT
读数误差	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
自动断电	X	X	X	X	X	X	X
充电电池			X	X	X	X	X

### 3. FM 6 电磁辐射测试仪

#### 电场和磁场强度的专业测量仪器

FM 6 是一个多用途的测量交变电磁场的电磁辐射测试仪。考虑到它的有效数值显示和高精的测量准确度，本仪器主要用于专业测量目的。由于它的使用简便，个人用户也非常喜欢它。



#### 技术指标：

- ◇ 2-2/1 位 LCD 液晶显示
- ◇ 测量范围：
  - 电场：20/200/2,000 V/m ( 伏特/米 )
  - 磁场：200/2,000/20,000 nT ( 毫微特斯拉 )
  - 交变电压：20/200/(/2000) V ( 伏特 )
- ◇ 分辨率
  - 电场：0.1 V/m
  - 磁场：1 nT
  - 交变电场：0.1 V
- ◇ 测量精度
  - 电场：± 10%，采用定义的测量方法
  - 磁场：± 5%
  - 交变电压：± 2.5%
  - >10KHz 和数值<40 个读数：± 10 个读数
- ◇ 测量频率范围
  - 没有滤波器：16Hz - 100KHz
  - 带滤波器 HP50：50Hz - 100KHz
  - 带滤波器 TP2K：16Hz - 2KHz
- ◇ 尺寸和重量
  - 测量表头：156X85X45 mm，265 克 ( 含电池 )
  - 探头：138X40X24 mm，110 克



## 4 . S 型系列电磁场辐射测试仪 ( 0.2MHz ~ 18 GHz )

S 型系列电磁场辐射测试仪集合了专业测试设备的主要功能和万用表的方便实用, 价格合理。S 型号测试仪能够用于测量各类电磁辐射源的电磁场强度:

- 广播电台, 电视发射台和移动通信基站
- 手机, 微波炉, 发射机和各类射频设备
- 工业、科学试验、医疗设备
- 电磁兼容测试系统的电磁场强监测

多种测量模式 ( 平均值、峰值、脉冲 ) 能够测量各类电磁场。便携式设计包括低功耗、可拆卸的测试探头、三脚架、外接测量接口和连接设备, 适合各类室内、室外的测量环境。



技术特点: 全向探头分离的便携式电磁辐射测试仪

### ◆ 宽频带全向探头

- ◇ PI-01 探头 ( 匹配 RFP - 04CE 测量表头 )
  - ✓ 动态范围: 0.2-500V/m, 可扩展为 0.5-800V/m
  - ✓ 测量频率范围: 0.2MHz-3GHz, 可扩展为 0.1MHz-3GHz.
  - ✓ 频率响应平坦度: +/- 1 dB (2MHz-2GHz), -3 dB @ 0.2MHz, -2.5dB @ 3GHz.
  - ✓ 全向一致性: +/- 0.5dB(2MHz-2.8GHz), +/- 1dB(2MHz-2.8GHz).
- ◇ PI-02 探头 ( 匹配 RFP - 04HF 测量表头 )
  - ✓ 动态范围: 0.5-800V/m.
  - ✓ 测量频率范围: 1MHz-12.5GHz.
  - ✓ 频率响应平坦度 ( 含修正参数 ): +/- 1dB(2MHz-12.5GHz)
  - ✓ 频率响应平坦度: +/- 1dB(2MHz-6GHz), +/- 1.5dB(6GHz-12GHz), -3dB@1MHz, -2.5dB@12.5GHz.
  - ✓ 全向一致性: +/- 0.5dB(1MHz-6GHz), +/- 1dB(6GHz-12.5GHz).
- ◇ PI-03 探头 ( 匹配 RFP - 04HF 测量表头 )
  - ✓ 动态范围: 0.8-800V/m.
  - ✓ 测量频率范围: 2MHz-18GHz.
  - ✓ 频率响应平坦度 ( 含修正参数 ): +/- 1dB(2MHz-12GHz), +/- 1.5dB(12GHz-18GHz)
  - ✓ 频率响应平坦度: +/- 1dB(3MHz-6GHz), +/- 1.5dB(6GHz-18GHz), -3dB@2MHz.
  - ✓ 全向一致性: +/- 0.5dB(3MHz-6GHz), +/- 1dB(6GHz-18GHz).
- ◆ 分档测量 (V/m, 满量程): 2, 20, 200, 800.
- ◆ 校准精度: +/- 0.5 dB ( 计量标定参考电平测量值 ).
- ◆ 线性精度: +/- 1.5 dB ( 在任一档中量程的 10-100% 范围, 标称值 +/- 1 dB ).
- ◆ 测量模式: 平均值 ( Average ), 脉冲值 ( Pulse ) 和峰值 ( Peak )

- ◆ 归零：自动归零和用户归零
- ◆ 远端测量
- ◆ 电池使用寿命：100 小时（9 伏碱性电池）。
- ◆ 校准：每个仪器单独进行校准（绝对测量电平和特定频率的线性精度）
- ◆ 每个仪器提供一份可以溯源到美国国家标准局计量标准的计量证书
- ◆ 可提供测量数据存储系统选件

S 型系列电磁辐射测试仪套装包括：

- ◆ S 型电磁辐射仪（一个测量表头和一个宽频带全向测量探头）
- ◆ 探头支撑三脚架一个
- ◆ 使用手册，计量标定证书和标定数据（一套）
- ◆ 探头连接电缆和远端测量连接电缆各一根
- ◆ 9 伏碱性电池一个
- ◆ 壹年保修
- ◆ 带保护泡沫的包装箱一个

## 5 . HFR 型射频电磁辐射测试仪

HFR 型射频电磁辐射测试仪是一个使用方便的便携式测量设备，主要用于测量射频电磁场的电磁辐射强度。。应用的环境包括：

- 电视发射台、调频广播发射台、移动通信基站的环境电磁辐射强度
- 微波炉、无线网络设备、射频无线电设备的环境电磁辐射强度
- 医疗设备、工业设备的环境电磁辐射强度

HFR 型射频电磁辐射测试仪的技术参数：

- 测量频率范围： 100 MHz ~ 2500 MHz
- 测量电磁场的辐射强度： 0 毫伏/米 – 2000 毫伏/米
- 显示精度： 0.1 毫伏/米

利用《换算公式》可以确定功率密度、磁场强度

- 测量精度：  $\pm 3$  dB



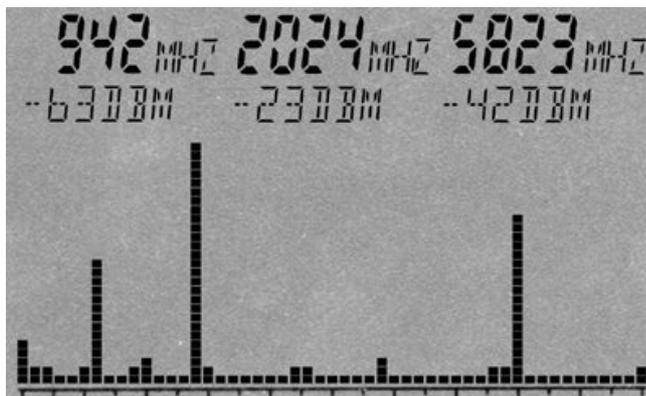
## 6 . SHF 系列电磁辐射频谱分析仪

SHF 系列电磁辐射频谱分析仪是一种使用方便的便携式测量设备，主要用于测量射频电磁场的电磁辐射强度。应用的环境包括：

- 雷达、电视发射台、调频广播发射台、移动通信基站的环境电磁辐射强度
- 微波炉、无线网络设备、射频无线电设备的环境电磁辐射强度
- 医疗设备、工业设备的环境电磁辐射强度

SHF 系列射频电磁辐射测试仪的技术参数：

- 测量频率范围：1MHz - 7GHz
- 测量电磁场的辐射强度：10 毫微瓦/米<sup>2</sup> - 100 瓦/米<sup>2</sup>
- 测量精度：±3~4 dB

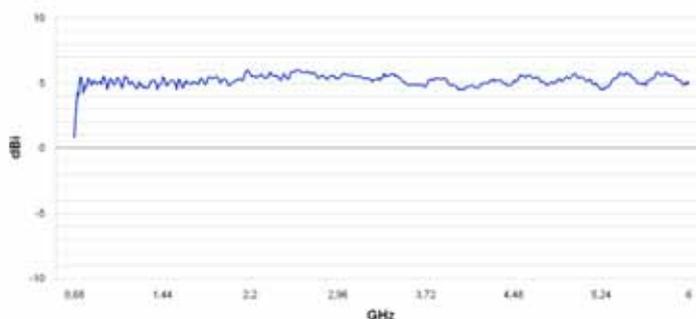


型号	SHF-01	SHF-02	SHF-03*
测量频率	10MHz - 2,5GHz	10MHz - 6GHz	1MHz - 7GHz
测量辐射电平	-80dBm - 0dBm	-90dBm - 0dBm	-90dBm - 30dBm
辐射功率测量 [W/m <sup>2</sup> ]	10pW/m <sup>2</sup> - 1W/m <sup>2</sup>	10pW/m <sup>2</sup> - 10W/m <sup>2</sup>	0,01pW/m <sup>2</sup> - 100W/m <sup>2</sup>
分析滤波器带宽	1MHz - 50MHz	100kHz - 50MHz	100kHz - 50MHz
测量精度	+/-4dB	+/-3dB	+/-3dB
USB 2.0 接口			
Audio output			
SMA 射频接口			
射频频谱动态显示			
单位 (dBm, W/m <sup>2</sup> , V/m, A/m, dBμV)			
多功能图形显示, 51x25=1275 像素			
自校准功能			
峰值保持功能			
快速扫频功能			
均方根值功率测量			

脉冲值测量			
内置数据存储功能			
FLASH 存储器, 互联网软件升级功能	16K	64K	64K
时隙分析功能			
内置扬声器	蜂鸣器		
天线和电缆标定参数修正			
小型 SMA 接口的全向天线			
宽带定向天线	选件	选件	选件
7.2V 充电电池 (1300mAh) 和充电器			

\* 即将投放市场

### 附件：宽带定向天线



## 7. Z型射频电磁辐射探测仪

Z型射频电磁辐射探测仪是一个非常灵敏的射频信号探测仪器，高灵敏度的性能可以探测到6米之外的手机和无线窃听器、12米之外的微波炉和20米之外的对讲机。应用的环境包括：

- 机要室或屏蔽机房的射频信号监视；
- 在各种场合探测各类无线发射的窃听器和暗藏摄像头；
- 检测各种工作/生活环境的电磁辐射，包括手机、调频/电视/短波广播、微波炉、计算机的无线设备、无线通信、射频发射设备等；
- 演示各类电磁辐射源的相对强弱。

Z型射频电磁辐射探测仪的技术参数：

- 频率范围：10MHz—4.5GHz
- 灵敏度控制范围：20分贝
- 显示
  - ◇ 对数显示：60分贝的动态范围
  - ◇ 线性显示：灵敏度优于100毫伏
- 重量：150克
- 尺寸：宽5.6cm x 高13cm x 厚3.1cm

