

PMM8053B 电磁辐射分析仪



- * 目前世界上唯一实现高低频合一的综合电磁场测量系统
- * 5Hz-40GHz 超宽带可选探头全频率覆盖
- * 5Hz-100KHz 频谱分析功能，显示 XYZ 值
- * 0.05v/m-1000v/m 大动态电场测量范围可选探头
- * 算术平均，RMS 平均，空间平均三种平均模式
- * RS-232 接口光纤数据传输和 10-40 米远程控制
- * 可扩展连接 16 个探头进行布点监测（可选）
- * 通过软件与计算机连接可组成自动监测系统（可选）
- * 内部自校准的高精确度测量
- * 防尘、防震、易于使用
- * 专业的售后服务和仪器使用培训

	工频（5Hz-100KHz）	射频（100KHz-40GHz）
应用范围	高压输变电系统，配电室、感应炉、地铁、电车等作业场所	各种长波、中波、短波和微波辐射，包括： 手机基站、医疗设备、雷达、卫星通讯、电视天线、寻呼基站、热合机、烘干设备、电视、电脑等具有电磁辐射的作业场所

仪器特点	* 5Hz-100KHz频谱分析功能	* 0.05v/m-1000v/m大动态电场测量范围可选探头
	* 电磁场合一增强型探头	* 8100个数据存储表 * 免费软件更新
	* 主动鉴别污染源频率	* 算术平均, RMS平均, 空间平均三种平均模式可选
随机配件	主机PMM8053B场强测量主单元, 充电电池, 充电器, 数据下载软件, RS232接口, 专用软包	
扩展功能	可扩展连接16个探头进行布点监测(可选), 可扩展连接GPS系统	
可选配件	10m、20m、40m和80m光纤、三脚架、光学数据转换器、校准器、伸缩杆、远程控制软件	

◆ 适用

- * 工频、射频环境监测
- * 环境影响评价
- * 环境本底调查
- * 各种针对性委托监测工作
- * 工作场所电磁辐射防护测量
- * 微波炉电磁炉等电磁产品生产企业质量检测
- * 国防电子对抗电磁安全测量
- * 航天航空设备电磁环境安全检测
- * 机场导航雷达电磁环境测量
- * 高校研究所电磁辐射研究工作

◆ 标准探头配置

PMM8053B 备有多种无方向性探头可选, 频率范围 5Hz-40GHz 超宽带全频率覆盖, 满足不断发展的中国国家标准。

PMM8053B 提供电磁环境本底测量探头, 测量精度可达 0.05v/m

PMM8053B 提供机站专业测量探头, 测量中可屏除广播电视信号的影响... ..

型号	简单参数	测量功能特点
低频电-磁场测量探头选型 (工频测量)		
EHP-50C	电-磁场: 5Hz-100KHz, 各向同性 量程: 0.01v/m-100Kv/m, 1nT-10mT 频谱分析功能, 7个带宽选择	低频电-磁场专用测量探头, 具有强大的频谱分析功能, 是目前世界功能最优的工频测量分析型探头。可解决工频测量中的谐波问题和低频宽带辐射信号的识别和测量。独立 24 小时连续监测功能。

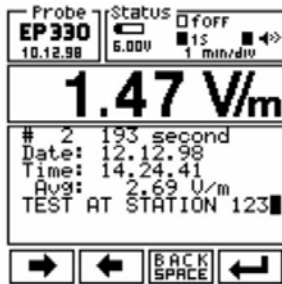
射频测量电场探头选型		
EP-330	频率: 100K-3GHz 量程: 0.3-300v/m, 各向同性.	测量频率覆盖广播、电视、电台、手机基站、微波炉、电磁炉等信号, 测量精度 0.3v/m, 可适合较好的环境监测和产品质量检测要求。
EP-300	频率: 100K-3GHz 量程: 0.1-300v/m, 各向同性.	测量频率覆盖广播、电视、电台、手机基站、微波炉、电磁炉等信号, 测量精度 0.1v/m, 可适合环境本底调查, 环境监测和产品质量检测要求。
EP-105	频率: 100K-1GHz 量程: 0.05-50v/m, 各向同性	高精度探头, 测量频率覆盖长波导航雷达、广播、电视、电台、900M 手机基站等信号, 测量精度 0.05v/m, 主要针对环境本底调查。
EP-301	频率: 100K-3GHz 量程: 1-1000v/m, 各向同性.	测量频率覆盖广播、电视、电台、手机基站、微波炉、电磁炉等信号, 测量精度 1v/m, 可适合一般环境监测和产品质量检测要求。
EP-183	频率: 1M-18GHz 量程: 0.8-800v/m, 各向同性	测量频率覆盖广播、电视、电台、手机基站, 雷达, 卫星等信号, 主要针对常见气象台雷达, 高频微波通讯站、导航雷达、卫星等毫米波信号。
EP-408	频率: 1M-40GHz 量程: 0.8-800v/m, 各向同性	测量频率覆盖广播、电视、电台、手机基站, 雷达, 卫星等信号, 主要针对常见气象台雷达, 高频微波通讯站、导航雷达、卫星及特殊用途雷达等毫米波信号。
EP-33M	频率: 700M-3GHz 量程: 0.3-300v/m, 各向同性	专门针对各种移动通信基站测量。不受广播、电视等信号的影响。
EP-44M	频率: 100K-800MHz 量程: 0.25-300v/m, 各向同性	专门针对各种广播、电视、电台等信号, 不受各种移动通信基站信号的影响。
射频测量磁场探头选型		
HP-102	频率: 30M-1GHz 量程: 0.01-20A/m, 各向同性	测量频率覆盖广播、电视、电台等中波短波信号。主要用于近场测量。
HP-032	频率: 100K-30MHz 量程: 0.01-20A/m, 各向同性	测量频率覆盖广播长、中波信号。

◆PMM8053B 特点

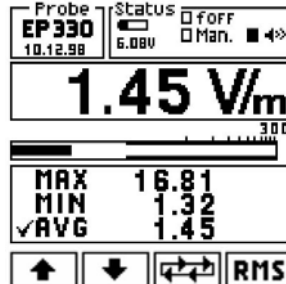
* **PMM8053B** 为用户提供了更加人性化的界面, 用户可根据测量情况对测量数据进行分类管理, 给出与测量相关的文件名, 使用户对所有测量结果的管理都轻松自如。

* 强大的扩展数据存储可达 32700 个数据点, 使用户对测量文件的管理更加长久。

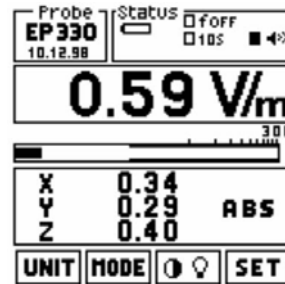
* 严格的测量将遵循《电磁辐射防护规定 GB 8702-88》及相关标准, 要求每一测量点的标准测量结果为连续 6 分钟的均方根平均值 (RMS 平均值), 在简化测量的情况下, 每一测量点测量次数应不少于 5 次, 选取每次测量时间不少于 15 秒过程中的最大值, 对 5 次测量结果进行均方根平均计算 (RMS 平均)。



用户化文件编辑功能



与中国标准相一致的参数设置



高效便捷的使用功能

* **PMM8053B** 为用户提供了全面的解决方案,可通过仪器直接获得以上测量结果,用户可设置:

- 1-999 秒时间间隔内的最大值测量
- 均方根平均 (RMS 平均) 和算术平均 (AVG 平均) 可选
- 自动测量结束

* **PMM8053B** 可在测量电场的基础上,同时完成《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范 HJ/T 24-1998》所要求的总磁场,水平磁场和垂直磁场测量,同时,也为用户提供了《工频电场测量 GB/T 12720-91》中的谐波分析。

* **PMM8053B** 为用户提供强大实用的测量功能,可进行 16 个点同时测量,使用户的测量工作趋于完美,此外,仪器 8053B 为用户提供了频率选择功能,用户可对测量进一步做出修正... ..

* **强场测量的安全保障**

仪器提供配件 4 米可伸缩杆在强场测量时保证测量人员的安全

* **选频测量数据修正功能**

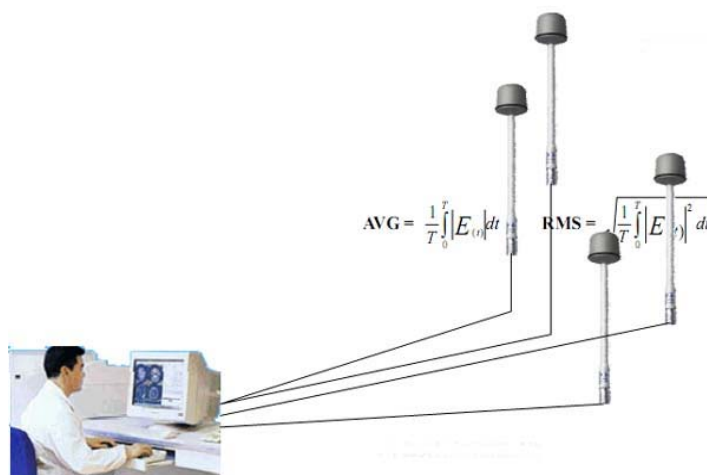
在单一辐射源的情况下,使用频率选择功能,用户可得到更加精确的测量结果

* **时域测量显示**

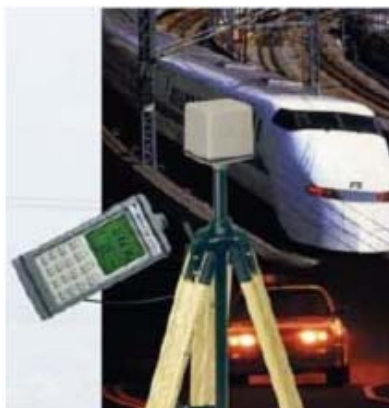
通过时域显示功能,用户可实时了解测量过程中辐射强度的变化情况

* **16 个探头的点阵测量系统**

仪器可组成多达 16 个相同或不同频段的探头点阵测量系统,对大型设施和辐射源进行详细和周密的长期监测。



◆ EHP-50C 探头特点



EHP-50C 探头可在同一个探头测量电场和磁场，完美地解决了长期以来工频电磁场测量中电场测量点和磁场测量点不重合的问题

EHP-50C 探头强大的频谱分析功能使用户轻松确认辐射源频率，解决谐波等问题

EHP-50C 探头可记录频谱图并输出到计算机，使用户轻松自如地做出完美的测量报告

EHP-50C 探头可进行独立 24 小时连续监测

7 个不同的带宽可供用户选择，进行详细的数据分析.....

◆ EHP-50C 功能特点

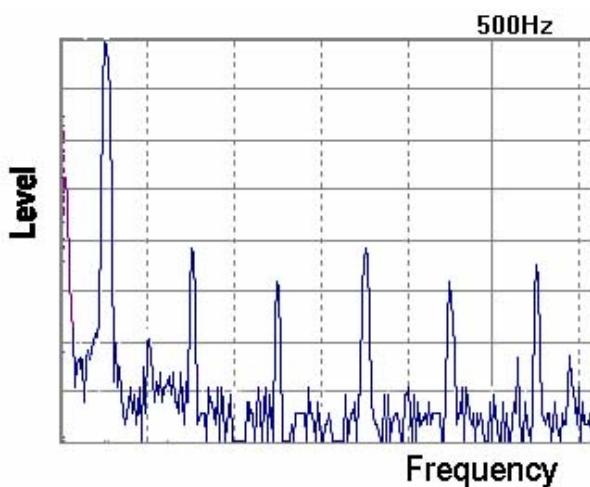
EHP-50B是用于低频电磁场各向同性测量的分析型探头，为低频电磁场 测量提供了优良的解决方案，测量范围从V/m 或 nT 到KV/m 或 mT，频率范围从 5 Hz -100 kHz，包括X，Y， Z轴向。探头带有E²PROM校准数据。

用户可使用标识 Marker 功能对频率和场强进行精确的测量。

EHP-50A 通过内部 CPU 控制和管理所有功能，包括数据处理，电池电量管理和数据通讯管理。




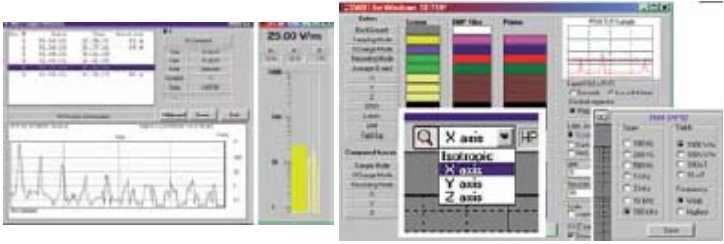
5Hz-100KHz 的频谱分析功能

- * 电场-磁场测量
- * 7 个宽带模式可选
- * 灵活的 RMS 数据采样率设置
- * Data-Logger 功能
- * 时域显示
- * 多种平均值时间设置
- * 可与 PC 连接显示频谱图
- * 各频率点滤波测量
- * 良好的数据处理功能



	电 场	磁 场
频率范围	5 Hz – 100 kHz	
量 程	0.01 V/m – 100 kV/m	1 nT – 10 mT
过 载	200 kV/m	20 mT
动态范围	> 140 dB	
显示分辨率	0.01 V/m	1 nT
灵 敏 度	0.1 V/m	1 nT
可选带宽	100 Hz, 200 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 10 kHz, 100 kHz	
校 准	内部 E2PROM	
温度响应	0.05 dB/°C	

◆ 电磁辐射分析仪扩展功能可选配件

	<p>8053-CAL 校准器</p> <p>通过 8053 主仪器充电，用于检测 8053 仪器 X、Y、Z 轴输入功能。 标准读数：57.7v/m 准确度：+/- 2%</p>
<p>为了避免人员在监测中的影响，PMM 提供了一个良好的解决方案，通过 OR-02 光学数据转发器，在 8053B 主仪器和探头间可连接 10-80 米光纤</p>	 <p>OR-02 光学数据转发器</p>
	<p>8053-GPS 自动全球定位系统</p> <p>8053-GPS 自动全球定位系统可通过光纤直接连接到 8053 主仪器，也可连接到 SB-04 数据转换器，显示定位点坐标。使用 8053-SW02 可存储坐标和场强值</p>
<p>8053-SW02 数据采集软件</p> <ul style="list-style-type: none"> * 在测量和存储数据的同时，可进行多种数据分析 * 图表显示存储在记录器中的存储数据。 * 标识 marker 进行逐点数据分析 * 测量值和用户设置限值的对比 * 实时数据图表显示 	

SB-10 数据交换控制器

- * PMM SB-04 可支持 PMM8053 主仪器、带有 OR-02 光学数据转发器的各种探头
- * 最多可达 50 个点同时监测，使各种频率均可被探头覆盖，实现全频率监测
- * 用户计算机系统通过 SW-02 软体控制整个系统，使用户实现远程操作
- * 多种长度光纤可选

◆ PMM 8053B 电磁辐射分析仪技术参数

频率范围	
频率范围	5 Hz - 40 GHz
动态范围	>120 dB
单 位	V/m, kV/m, mW/cm ² , W/m ² , A/m, μT, mT;
LCD 显示数据	
测量数据	X, Y, Z 三个方向的绝对值、百分比和总值
时 间	内置时钟时间显示
探 头	显示探头型号及校准时间
柱 状 图	模拟强度显示（线性、对数）对应实时测量值
报警阈值	
测量功能	
采样时间	150 ms with 80 Hz filter、250 ms with 40 Hz filter、450 ms with 20 Hz filter、900 ms with 10 Hz filter
存 储	单文件存储 32700 个测量数据 (8100 个多文件存储测量数据)
报 警	用户可设置阈值。声音和屏幕闪烁信号报警
功 能	最小值、最大值和平均值 (RMS 平均和 Avg 平均用户可选)
平均模式	算术平均、均方根 (RMS) 平均、手动和空间平均
平均时间	32 个采样点平均, 30 秒、1 分、2 分、3 分、6 分、10 分、15 分、30 分可选
数据采集	采样模式(1.10-900 秒/采样), 数据变量值, 超阈值, 1 秒, 10 秒, 6 分钟-1 分钟, 6 分钟-6 分钟
(记录器)	6 分钟平均、手动、频谱分析 (使用 EHP-50A 探头时)
时域显示	最快模式、1 分钟、2 分钟、10 分钟、30 分钟、60 分钟设置
通用说明	
显 示	72x72mm LCD 显示屏 128x128 像素, RS232 接口(使用电缆或光纤)
内置电池	可充电 NiMH 电池(5 x 1.2 V)
使用时间	正常模式 20 小时, 省电模式 40 小时 (省电模式: 显示屏关闭)
充电时间	< 4 小时 (充电 15 分钟可使用 1 个小时)
支持外接电源	交流电, 10 - 15 V, I ≈ 500 mA
接 口	RS232 接口 (可用于遥控、校准和存储器中程序更新)
软件/存储器程序	可通过互联网升级。网址: http://www.pmm.it
自 检	开机时所有功能自检
自动校准	探头内置 E ² PROM 实时自动调零
测量温度	从-10 到+40°C
保存温度	从-20 到+70°C
尺寸 (WxHxD)	108 x 240 x 50 mm
重 量	1070g