



® OI-EAS系列

EMI 扫描仪

电磁干扰扫描仪

一款自主品牌国产化的电磁兼容测试设备



高性能、高柔性组合、高性价比、高端技术、值得您拥有！



查看该产品详情



扫一扫，观看视频

版本 V2026

随着电子技术的快速发展，电子产品集成度不断提高，电磁兼容（EMC）问题日益凸显。如何设计出符合电磁兼容标准的产品，已成为工程师亟待解决的难题。

电磁兼容问题的核心在于三个要素：干扰源、耦合途径和敏感设备。明确这三者之间的关系是有效解决电磁兼容问题的基础。然而，电磁干扰本身具有“看不见、摸不着”的特性，传统测量仪器（如EMI接收机、频谱分析仪等）往往难以清晰、直观地定位干扰源与耦合路径。

电磁干扰扫描仪的出现，有效地解决了这一难题。

什么是电磁干扰扫描仪？

电磁干扰扫描仪（Electromagnetic interference scanner）又称 EMI 扫描仪，是一种用于电磁兼容性测试的关键设备。它不仅能分析干扰信号的频谱，还能对特定频率的干扰源进行精确定位与成像。

该仪器主要由三大核心部分构成：

1. **自动定位扫描模块：**负责携带传感器，在待测物（如PCB板、小型电子设备或元器件）上方进行精确的二维移动，实现逐点扫描。
2. **数据采集模块：**在扫描过程中，实时测量并记录每个坐标点上的电磁场强度数据。
3. **自动分析软件：**对采集到的原始数据进行处理和校准，最终将结果可视化为一张彩色的电磁分布图，直观地展示出被测物表面的干扰“热点”。

通过系统性的自动扫描与数据合成，它将看不见、摸不着的电磁场，转化为一幅清晰可见的干扰分布图像，使工程师能够快速定位问题源头。

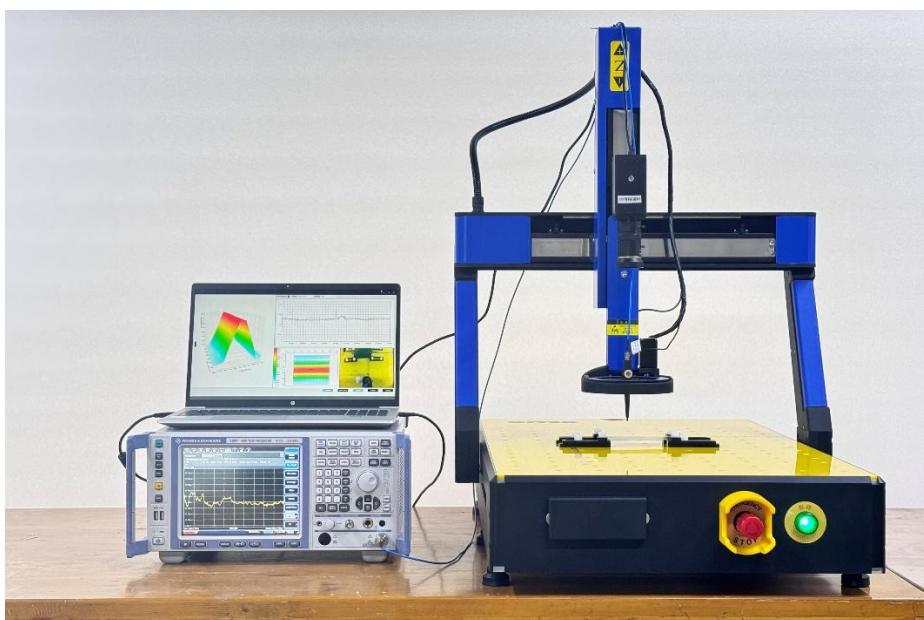


图 1 OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪（标配不包含频谱分析仪、EMI 接收机、近场探头、前置放大器和电脑）

工程师为什么选择OItek®的OI-EAS系列EMI扫描仪：

- 高度智能化、可视化、专业化的电磁干扰检测设备；
- 设备参考 GB9254、GB18655、GJB151B 等相关电磁兼容测试标准；
- 频率覆盖范围宽：9kHz～40GHz；
- 兼容市面上主流的频谱分析仪、EMI接收机和近场探头组等，轻松集成于现有测试环境；
- 配备OIEMI-Scanner分析软件，具备直观的可视化界面与强大数据处理能力，支持在设定空间范围内精准扫描，实现干扰源的快速成像与定位；
- 自动完成近场评估、数据分析、图像生成及测试报告输出；
- 支持PCB板、小型设备及元器件等的EMC测试与诊断；
- 提供多种柔性选件组合，满足您不同测试需求。

性能和优势：

高端定位技术：



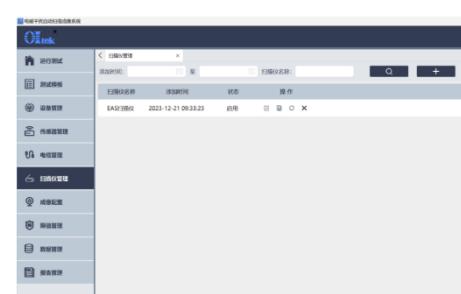
搭载高精度四向自动定位装置，扫描范围达400×300×200mm，重复定位精度高达±0.02mm，确保逐点扫描的准确性与可靠性。

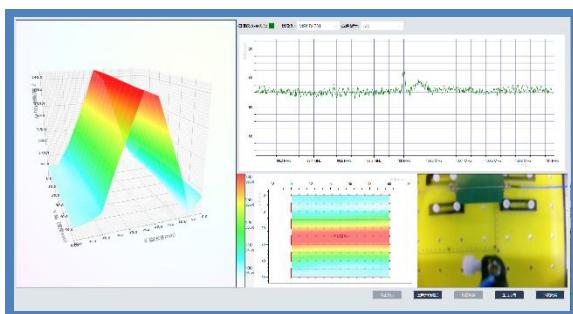
应用场景广泛：

适用于PCB、小型电子设备及元器件的电磁干扰成像，可直观呈现干扰源位置与传播路径。既可用于研发阶段的干扰分析与整改，也适用于生产阶段的EMI一致性批量抽检。

兼容性强

兼容市面上流行的多品牌、多型号的频谱分析仪、EMI接收机和近场探头组，频率覆盖9kHz～40GHz，支持灵活配置测试系统，满足多样化的测量需求。



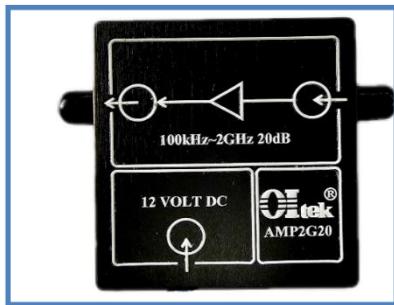
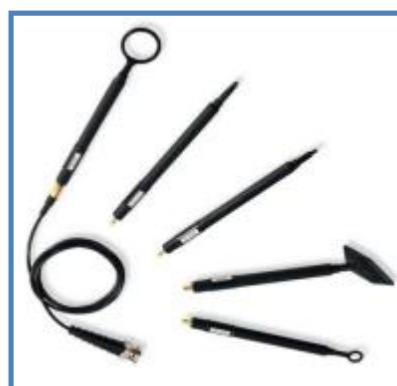


OIEMI-Scanner 专业软件

OIEMI-Scanner是一款专业电磁兼容性评估软件，支持连接多品牌、多型号的频谱分析仪与EMI接收机，具备高度兼容性与系统集成能力。软件可在PCB板、小型电子设备及元器件上方的指定平面或空间范围内进行扫描检测，实现对近场电磁场的精确评估与干扰源定位。它能够对测量结果进行可靠采集、交互式可视化与多维度分析，并快速输出图像、数据及完整测试报告，为工程师提供从测量到分析的全流程解决方案。

多种选件，柔性组合

- ◆ 不同尺寸规格电磁屏蔽箱，有效隔绝环境电磁干扰，保证测试准确性；
- ◆ 不同性能频谱分析仪、EMI 接收机，覆盖 9kHz~40GHz 频率，满足不同测量需求；
- ◆ 不同规格近场探头选件，覆盖 100kHz~40GHz 频率，适应不同被测对象；
- ◆ 不同增益低噪声放大器选件，典型 20dB、30dB 等增益，提高测试灵敏度。



基本产品规格：

名称	OI-EASS321	OI-EASS432	OI-EASM321	OI-EASM432	OI-EASU321	OI-EASU432
扫描维度	X、Y、Z 三向定位, 三轴自动可调		X、Y、Z、U 四向定位, 四轴自动可调		X、Y、Z、U 四向定位, 四轴自动可调	
最大扫描范围 (L×W×H, 单位: mm)	300×200×100	400×300×200	300×200×100	400×300×200	300×200×100	400×300×200
最小步进	0.1mm		0.05mm		0.02mm	
定位速度			≤20mm			
重复定位精度	±0.2mm		±0.02mm			
自动限位保护	支持					
触碰停止	标配		标配		标配	
摄像头	标配		标配		标配	
净重	≈30kg	≈37kg	≈40kg	≈50kg	≈43kg	≈60kg
尺寸 (L×W×H, 单位: mm)	790×450×600	900×610×850	790×450×680	900×610×850	790×450×680	900×610×850
扫描仪控制接口	USB (Type-B)					
供电要求	AC: 200~240V、50/60Hz					

OIEMI-Scanner 软件

操作系统要求	Windows7 64 位, Windows10 64 位, Windows11 64 位
计算机最低配置要求	处理器: Intel Core i7 2.7GHz, 内存: 8GB, 显存: 3G, 硬盘: 120G
支持频谱分析仪、 EMI 接收机 ^②	HMS-X、FPC1500、ESL3/ESL6、ESRP3/ESRP7、N9030A/B、4051A/B/C/D/E 等 (控制接口取决于主机)
支持近场探头 ^③	OI-IC08、OI-IC40、HZ-15、HZ-17、LF/RF/XF/SX 系列等
基本功能	自动测试干扰频谱图、二维和三维成像、保存测试配置和测试数据, 生成测试报告等

近场探头选件: 取决于配置的近场探头选件规格

最大频率范围	9kHz~40GHz
支持近场探头类型	电场探头、磁场探头

前置放大器选件: 取决于配置的放大器具体规格

频率范围	DC~40GHz
增益 (典型值)	20dB、30dB 等
连接器型式	BNC、N 型、SMA 或 2.92mm

移动式微波暗室选件: 取决于配置的微波暗室具体规格

最好屏蔽效能	10MHz~10GHz: 80dB~100dB
--------	-------------------------

订货信息：

OI-EASS321 电磁干扰扫描仪, 300mm×200mm×100mm 扫描范围, 最小步进 0.1mm

OI-EASS432 电磁干扰扫描仪, 400mm×300mm×200mm 扫描范围, 最小步进 0.1mm

OI-EASM321 电磁干扰扫描仪, 300mm×200mm×100mm 扫描范围, 最小步进 0.05mm

OI-EASM432 电磁干扰扫描仪, 400mm×300mm×200mm 扫描范围, 最小步进 0.05mm

OI-EASU321 电磁干扰扫描仪, 300mm×200mm×100mm 扫描范围, 最小步进 0.02mm

OI-EASU432 电磁干扰扫描仪, 400mm×300mm×200mm 扫描范围, 最小步进 0.02mm

标准配置：含主机×1、电源线×1、OI-HDC800: 800 万像素光学变焦摄像头×1、射频连接线×1、OIMEI-Scanner 软件 USB×1、USB 线×1。

推荐选件：

OI-HDC1200 1200 万像素光学变焦摄像头

OI-EC10 高性能移动式微波暗室, 尺寸 1m×1m×1m (L×W×H)

OI-ESS15 电磁屏蔽箱, 尺寸 1.5m×1.5m×1.5m (L×W×H)

HMS-X EMI 接收机, 频率 100kHz~3GHz, 含主机、电源线

FPC1500 频谱分析仪, 含主机、FPC-K43 接收机功能、电源线

FPL 系列 频谱分析仪, 多款可选, 最高频率 7GHz, 含主机、电源线

ESL 系列 EMI 接收机, 多款可选, 最高频率 6GHz, 含主机、电源线

ESRP 系列 EMI 接收机, 多款可选, 最高频率 7GHz, 含主机、电源线

N9030A/B 系列 PXA 信号分析仪, 多款可选, 最高频率 50GHz

4051A/B/C/D/E 系列 频谱分析仪, 多款可选, 最高频率 26.5GHz

OI-AMP2G20 前置放大器, 20dB 增益, 频率 100kHz~2GHz

PA303 前置放大器, 20dB 增益, 频率 100kHz~3GHz, BNC、N 型或 SMA 连接器可选

PA306 前置放大器, 30dB 增益, 频率 100kHz~6GHz, SMA 连接器

UBBV DC20 前置放大器, 20dB 增益, 频率 DC~20GHz, SMA 连接器

OI-ICE40 电场探头, 单只, 频率 100MHz~40GHz, 2.92mm 连接器

OI-ICH40 磁场探头, 单只, 频率 100MHz~40GHz, 2.92mm 连接器

OI-IC08 无源近场探头组 3件套, 频率30MHz~7.5GHz, SMA 连接器

EM5030LF 无源磁场探头 3 件套, 频率 9kHz~50MHz, SMB 连接器

HZ-15 无源近场探头组, 5 件套, 频率 30MHz~3GHz, SMB 连接器

HZ-17 无源近场探头组, 2 件套, 频率 30MHz~3GHz, SMB 连接器

XF1set 无源近场探头组, 5 件套, 频率 30MHz~6GHz, SMA 连接器

SX-R20-1 无源磁场探头, 单只, 频率 1GHz~20GHz, SMA 连接器

以上仅为列举, 更多附件和选件请咨询 OItek 010-62176785 62178811

注: 文中提到的商号均为各自公司或其它单位的服务标志、商标或注册商标。

 **北京海洋兴业科技股份有限公司**

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 E 座(4 号楼)906 室 邮编: 100096

电话: 010-62176775 62178811 62176785

传真: 010-62176619 邮箱: market@oitek.com.cn

官网: www.hyxyyyq.com



扫描二维码关注我们
或查找微信公众号: 海洋仪器