



®

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 V202303

随着电子技术的快速发展，电子产品的集成度越来越高，电磁兼容问题就显得日益突出。如何设计出符合电磁兼容标准的产品成为工程师们急需解决的难题。

电磁兼容问题的三要素即干扰源、耦合途径和敏感设备，搞清楚这几个要素是解决电磁兼容问题的前提。由于电磁干扰看不见、摸不着的特点，基于目前的通用仪器（如 EMI 接收机和频谱分析仪等）无法清晰、直观的展示出干扰源和耦合途径。电磁干扰扫描仪有效的解决了这一问题。

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，是属于电磁兼容测试设备，具备干扰频谱分析、定频干扰成像功能。仪器主要由自动定位扫描模块、数据采集模块和自动分析软件三部分组成，通过自动定位装置携带传感器对 PCB 板、小型电子设备、器件等产品进行表面电磁场强度逐点扫描，数据采集处理设备对电磁场数据进行记录，最终通过自动分析软件将电磁场强度数据予以修正后，再以彩色图像形式呈现被测产品表面的电磁干扰分布。

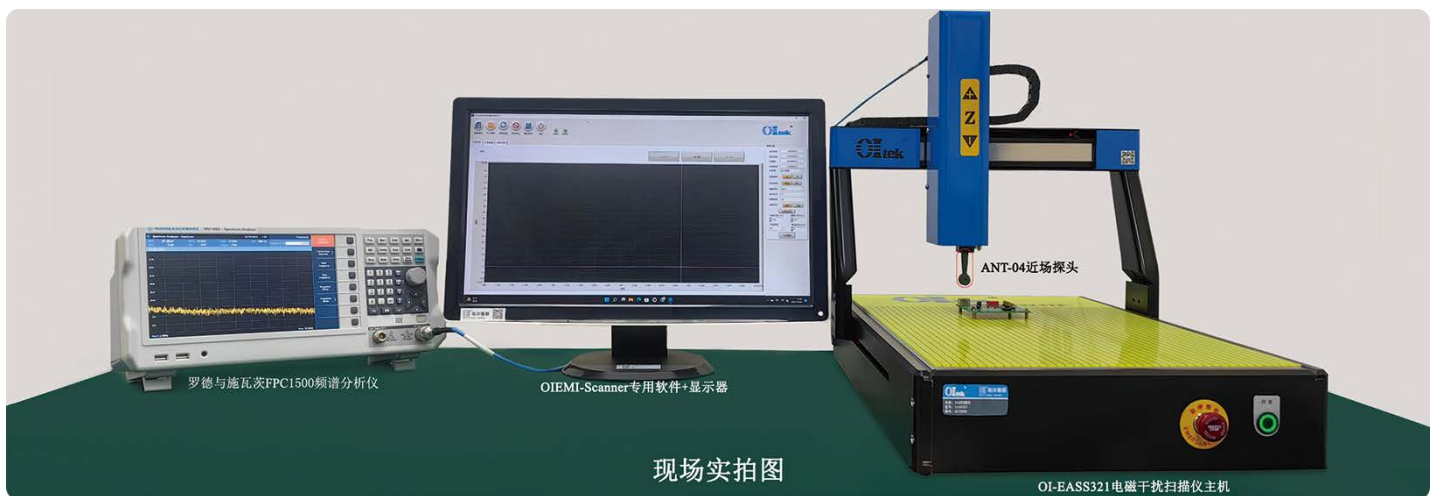


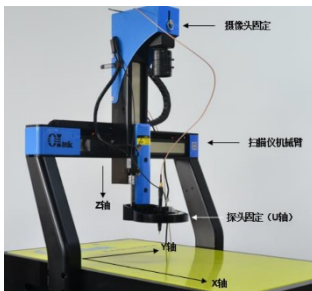
图 1 OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪（标配不包含频谱分析仪、EMI 接收机、近场探头、前置放大器和电脑）

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、专业化的电磁干扰扫描仪；
- 设备参考了 GB9254、GB18655、GJB151B 等相关电磁兼容测试标准；
- 可用于测试 PCB 板、小型电子设备、器件等产品的电磁兼容性；
- 兼容性强：兼容市面上主流的频谱分析仪、EMI 接收机和近场探头组等；
- 频率覆盖范围宽：9kHz~40GHz；
- OIEMI-Scanner 软件具有采集可靠、界面可视化和复杂分析的特点，可在电子器件上方某一空间范围内进行检测；
- 精确快速地评估近距离磁场和电场，并对测量结果进行多种分析和处理，还能快速地输出图像和数据，生成测试报告；
- 多种选件柔性组合，满足您不同测试需求。

性能和优势：

采用高端技术：



提供高精度四向定位装置，范围可达 $400 \times 300 \times 200\text{mm}$ ，重复定位精度更是高达 $\pm 0.02\text{mm}$ 。

应用广泛：

应用于 PCB 板、小型电子设备、器件等产品的电磁干扰成像，帮助工程师直观的看到干扰源及传播路径。可应用于研发阶段的电磁干扰分析，也可应用于生产阶段的 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 接收机或近场探头组，频率覆盖范围：9kHz~40GHz，满足不同的测试需求。



OIEMI-Scanner 专业软件

OIEMI-Scanner 软件支持多品牌、多型号频谱分析仪、EMI 接收机，是一款评估软件，旨在对 PCB 板、小型电子设备、器件等产品的电磁兼容性（EMC）测量进行可靠采集、快速交互式可视化和复杂分析。该软件可在 PCB 板、小型

电子设备、器件等产品上方的某一平面或某一空间范围内进行检测，可显示测量结果，从而精确快速地评估近距离磁场和电场，并对测量结果进行多种处理和分析；它还能方便地输出图像和数据，生成测试报告，如文档或进一步的数学分析。

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	HZ-15、HZ-17、EM5030/E/LF、GKT008、LF/RF/XF/SX 系列等					
基本功能	自动测试干扰频谱图、二维成像、保存测试配置和测试数据, 生成测试报告					
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、OIEMI-Scanner 软件 CD×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

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

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

以上仅为列举, 更多附件和选件请咨询 OIitek 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.hyxyyq.com



扫码二维码关注我们
或查找微信公众号: 海洋仪器