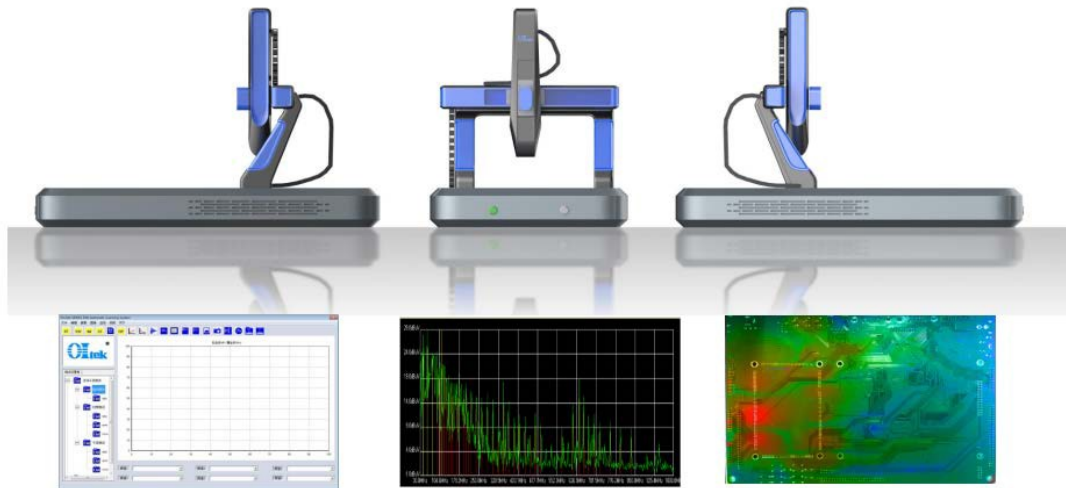


电路板级电磁兼容测试--OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪



OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪是海洋仪器开发的电磁干扰可视化产品。该电磁干扰扫描仪参考 GB9254、GJB151B、GB18655 等相关电磁兼容测试标准进行研发。主要用于测试 PCB 或小型电子产品的电磁兼容性（辐射发射和传导发射），该扫描仪可对 PCB 版或小型设备电磁干扰进行自动测试，可自动追踪干扰超标频率点并进行定位，通过图像方式显示出超标频率点的干扰源和传播路径，将复杂的电磁兼容问题可视化，帮助研发人员解决产品的电磁兼容问题。

主要特点：

1.技术先进

OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪采用高精度 3 轴定位装置，重复定位精度可达 1mm。配合专业的 EMI 分析系统，可满足小型电子设备或 PCB 电路板的电磁干扰精确检测需求，该产品可搜索电磁干扰超标频率、并将电磁干扰源和干扰传播途径成像。

2.兼容性强

OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪可兼容多种品牌频谱仪，覆盖 100kHz~6GHz 频率范围，满足不同的测试需求。

3.定制服务

OI-EAS 系列电磁干扰扫描仪硬件和软件均可以根据使用需求进行特殊定制。

4.多种选件

- ◆ 电磁屏蔽选件，有效隔绝环境电磁干扰，保证测试准确性。
- ◆ 频谱仪接收机选件，覆盖 9kHz~6GHz 频率范围满足不同的测量需求。
- ◆ 近场探头选件，覆盖 100kHz~6GHz 频率范围。

- ◆ 低噪声放大器选件，20dB、30dB 两种增益规格，提高测试灵敏度。
- ◆ 人工电源网络选件，满足传导发射测试需求。

技术规格:

名称	指标	备注
屏蔽效能	10MHz~18GHz: 100dB (仅针对电磁屏蔽选件)	
扫描范围	OI-EAS432: 400mm*300 mm *200 mm (L*W*H) OI-EAS321: 300 mm *200 mm *100 mm (L*W*H)	可定制
扫描维度	X、Y、Z 三轴定位。可实现立体扫描，适应不同大小的被测物。	
定位精度	重复定位精度 1mm	
频率范围	100kHz~6GHz	该指标取决于选件
探头类型	电场探头、磁场探头	该指标取决于选件
增益	20dB、30dB	该指标取决于选件
软件功能	自动测试干扰频谱图，电磁干扰分布二维成像。可保持测试配置和测试数据，生成测试报告。	
体积重量	OI-EAS432: 400mm*300 mm *200 mm (L*W*H) 37kg; OI-EAS321: 300 mm *200 mm *100 mm (L*W*H) 30kg。	

产品应用

研发阶段电磁干扰测试分析产品设计阶段可评估 PCB 原型板或设备的 EMC 性能，突出显示电磁干扰源，便于工程有针对性地采取干扰抑制措施，在设计过程及早识别 EMC 问题，优化设计，有效减少成本，缩短研发周期。生成阶段电磁干扰指标一致性检测对产品电磁干扰进行抽样测试，以确保维持产品电磁兼容一致性，可对批量的 PCB 或设备自动循环扫描。



有针对性地采取干扰抑制措施，在设计过程及早识别 EMC 问题，优化设计，有效减少成本，

缩短研发周期。生成阶段电磁干扰指标一致性检测 对产品电磁干扰进行抽样测试，以确保维持产品电磁兼容一致性，可对批量的 PCB 或设备自动循环扫描。