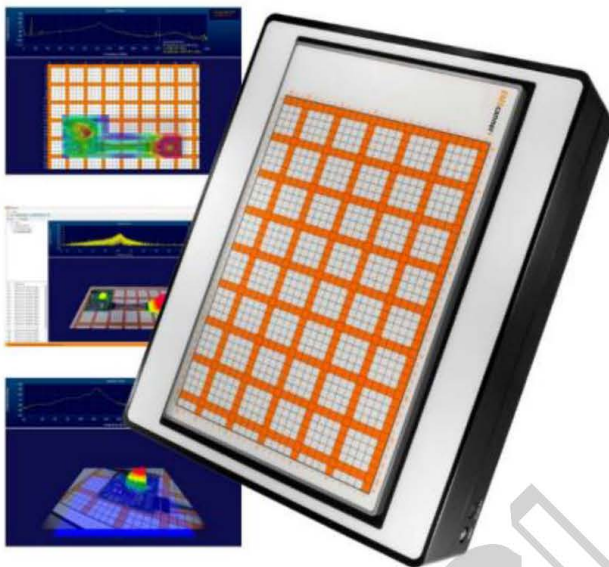


EMScanner+

电磁干扰扫描仪

高速 6GHz 实时 EMC 和 EMI 诊断工具，内置频谱分析仪



电磁兼容性 (EMC) 和信号完整性是超高速 PCB (>2 GHz) 设计中的关键考虑因素。EMScanner+ 使设计工程师能够识别并解决 150 kHz 至 6 GHz 频率范围内的 EMC/EMI 问题。

该系统提供 EMC 合规性测试前后的测试，无需外部频谱分析仪即可提供实时发射数据。其即插即用设计使工程师能够快速可视化潜在 EMC 和 EMI 问题的根本原因，从而简化调试过程。

在 PCB 开发过程中，工程师必须定位、表征并消除意外辐射源或射频泄漏，以满足合规性要求。

EMScanner+ 支持早期预测试，使设计人员能够解决 EMC 和 EMI 问题。在认证测试之前发现问题，从而避免意外故障。

EMScanner+ 可在不到一秒的时间内提供可重复且可靠的结果，精确定位设计缺陷的原因。工程师可以独立测试设计、实施修正，并立即验证设计变更的有效性，从而无需依赖其他部门或异地测试。

该系统由一个获得专利的扫描仪和一个内置频谱分析仪的紧凑型适配器组成，并与运行 EMViewer 软件的用户 PC 配合使用。EMViewer 通过直观的界面最大限度地发挥了设备的功能。

主要优势：

- 缩短测试时间，从而降低测试成本
- 已证实设计周期缩短 50%
- 提供设计迭代的即时比较和分析
- 适用于高速、高功率或高密度 PCB。

借助 EMScanner+，设计团队可以获得一个快速、可靠且用户友好的工具，用于高效诊断 EMC 和 EMI 问题，确保其超高速 PCB 满足性能和合规性要求。

特性

功能	功能包括频谱扫描、空间扫描、峰值保持、连续扫描、频谱和空间比较、脚本编写、限值线和报告生成。
空间扫描时间	对整个扫描区域进行连续实时或亚秒级单次扫描。
频谱扫描时间	45 秒即可完成 L 10 cm x W 10 cm (L 4" x W 4") PCB 的测试, 频率跨度为 100 MHz, 分辨率带宽为 100 kHz。扫描时间取决于扫描区域的大小和软件中的节点设置。
内置频谱分析仪	Signal Hound, BB60C
支持的操作系统	Windows 11®
支持的 CAD 叠加层	标准 Gerber© JPEG 和 PNG

规格

频率覆盖范围	EMSP06 基本配置: 150 kHz 至 6 GHz
天线阵列	1,218 (42 x 29) 个 H 场探头
显示的平均噪声水平	9 kHz 至 500 kHz: ~ -140 dBm/Hz 500 kHz 至 10 MHz: ~ -154 dBm/Hz 10 MHz 至 6 GHz: ~ -158 dBm/Hz + 1.1 dB/GHz
空间分辨率	探头间距为 7.5 mm, 有效分辨率为 3.75 mm
扫描区域	长 31.6 cm x 宽 21.8 cm
探头间均匀性	扫描仪在制造过程中经过校准。软件校正因子可调整频率相关的探头响应, 精度为 ± 3 dB。
测量平面隔离度	> 20 dB
最大辐射功率负载	10 瓦 / 40 dBm
外壳	阳极氧化非导电金属
最大被测设备电压	玻璃盖: 4kV DC; 2.6kV AC 金属外壳: 260V DC; 200V AC (以介电耐压 - DWV 测量)
工作温度	15°C 至 40°C (50MHz 连续频谱和空间扫描)
扫描仪接口	USB 线缆
扫描仪尺寸	长 34.5 厘米 x 宽 43.5 厘米 x 高 11 厘米 (长 13.58 英寸 x 宽 17.13 英寸 x 高 4.33 英寸)
重量	12 千克

只要你能看到它, 你就能解决它!

<https://www.emcdir.com>



南京: 江苏省南京市江宁区诚信大道 2108 号 (211112)
 北京: 北京市海淀区中关村南大街甲 6 号铸诚大厦 A1716 室 (100086)
 上海: 上海市嘉定区招贤路 1181 号容向检测 (201821)
 Email: info@emcdir.com