

电磁兼容测试系统



产品综述

思仪科技可提供包括测试系统、测试软件以及半电波暗室的电磁兼容（下文称 EMC）测试整体解决方案。核心测试设备自主可控，功能强大，指标先进，性能稳定。具有性价比高、维修性好的特点。

自动测试软件基于电磁兼容测试机理搭建，突出模块化设计理念，具备界面直观、操作便捷、智能数据管理等特点。高兼容性可实现不同品牌仪器的程控集成。可灵活满足客户定制需求，并持续提供升级服务和技术支持

主要特点

- 提供 EMC 实验室建设“交钥匙工程”；
- 测试系统支持航空航天、汽车电子、工科医等多种 EMC 测试标准；
- 测试系统可实现 EMI 测试接收机、信号源、功放等核心测试仪器的国产化替代；
- 自动测试软件自主开发，兼容国内外主流测试仪器，满足各行业 EMC 测试平台需求；
- 自动测试软件定制灵活性高，满足用户软件定制需求。

● 提供电磁兼容实验室建设“交钥匙工程”

思仪科技可提供包括自动测试系统、自动测试软件以及半电波暗室的 EMC 测试整体解决方案。测试系统基于我司高性能的测试仪表搭建，最大程度实现了自主可控。与进口测试系统相比具有更高的性价比，在维修、售后服务方面更有保障。



● 测试系统可实现航空航天、汽车电子、工科医等多种电磁兼容测试标准

测试系统支持包括航天航空、工科医、汽车电子等多领域测试标准。例如 GB/T 40134、GB/T 38959、RTCA/DO-160G、GB 9254、GB 4824、GB/T 17626 标准系列、GB/T 18655、GB/T 17619 等。

●测试系统可实现EMI测试接收机、信号源、功放等核心测试仪器的国产化替代

思仪科技的 EMC 测试仪器产品线非常齐全，包括了 3916 系列 EMI 测试接收机，1466/1435 系列信号发生器、387XX 系列功率放大器、2438 系列功率计及探头、4456 系列示波器、定制开关矩阵以及同轴 / 波导测试附件等。



●自动测试软件自主开发，兼容国内外主流测试仪器，满足各行业EMC测试平台需求

思仪科技可提供支持各行业 EMC 测试标准的自动测试软件。自动测试软件以 IVI 标准设计仪器驱动模块，兼容国内外主流测试设备。自动测试软件按照 EMC 测试基理分为传导发射、辐射发射、传导敏感度、辐射敏感度四个模块。

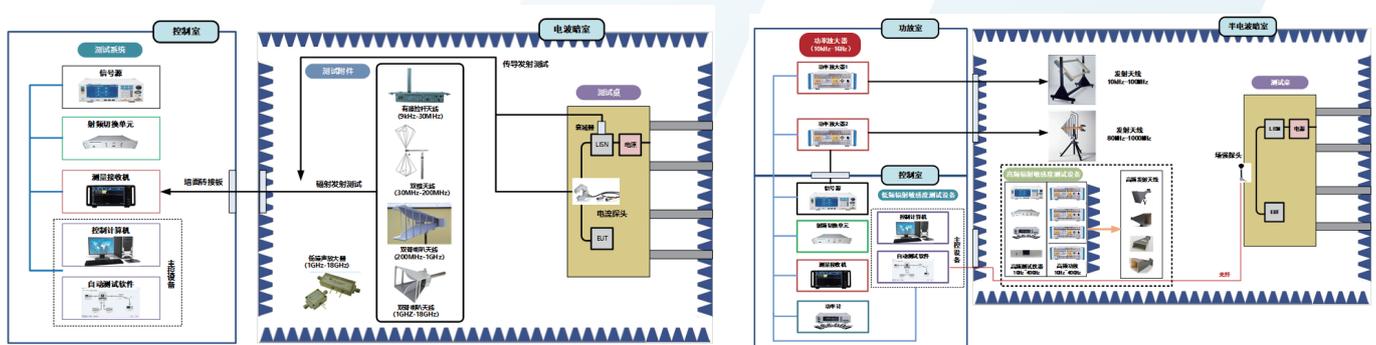
●自动测试软件定制灵活性高，满足用户软件定制需求

自动测试软件可支持用户的定制化需求，可根据 EMC 实验人员操作习惯，进行定制开发。

●典型应用及示例

EMC 测试系统可广泛应用于航空航天、汽车电子、工科医等领域的电磁兼容测试。测试系统可依据测试标准（或非标准的测试思路），搭建试验布置，利用标准测试设备，来研究、模拟、分析、评价、评估或验证某被测物的电磁性能，包括：被测物对外的电磁发射是否满足限值以及暴露出的电磁干扰特征等；被测物可承受外界施加的电磁骚扰水平，最后做出评价、优化及再验证。

EMC 测试系统由半电波暗室、自动测试系统以及自动测试软件组成，典型测试场景如下图所示：



EMI (电磁干扰) 类测试场景

EMS (电磁敏感度) 类测试场景

技术规范

测试领域	可满足标准
航空航天	GB/T 40134、GB/T 38959、RTCA/DO-160G等。
国标(工科医)	GB 9254、GB 4824、GB/T 17626标准系列等。
汽车电子	GB/T 18387、GB/T 18655、GB/T 17619、GB 14023等。

订货信息

配置

电磁兼容测试系统		
系统名称	型号	备注
电磁干扰测试系统	思仪科技定制	1套(可根据测试不同测试标准搭建)
电磁敏感度测试系统	思仪科技定制	1套(可根据测试不同测试标准搭建)
半电波暗室	思仪科技定制	1套(3米法、5米法、10米法)
自动测试软件		
系统名称	型号	备注
电磁兼容自动测试软件平台	EMC Test	1套
传导发射测试模块	思仪科技定制	1套(根据需求选配)
辐射发射测试模块	思仪科技定制	1套(根据需求选配)
传导敏感度测试模块	思仪科技定制	1套(根据需求选配)
辐射敏感度测试模块	思仪科技定制	1套(根据需求选配)