

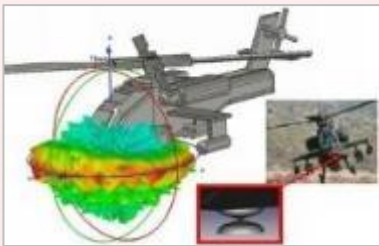
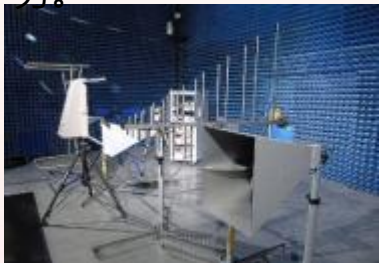
服务网络覆盖全国



实验室从起步初仅在广州开展业务，到目前走向全国，已在全国建立了23个综合性计量检测基地，50多家分子公司，初步构筑了覆盖全国的服务网络。

电磁兼容实验室

同时满足产品**军用标准和民用标准**的测试要求，为客户解决**电磁兼容及电磁辐射**等各类安全问题，在汽车整车及零部件、**轨道交通、军工、航空机载、无线通信**等行业的电磁兼容测试，以及**电磁辐射**和电离辐射安全等问题解决等方面均具有优势。满足客户的需求，并提供专业的EMC仿真服务。



- 实验室检测人员22人，试验场所1666平方米，现有设备200台套，拥有2个暗室；
- 在汽车整车及零部件、JP、航空机载、无线通信等行业的电磁兼容测试，以及电磁辐射和电离辐射安全等问题解决等方面均具有优势；
- 建有移动实验室，满足外场试验需求；
- 搭建了EMC仿真平台，提供芯片级、PCB板级、设备级、线缆线束、天线射频、系统级甚至战场环境级仿真服务。

EMC实验室配套设备

1.电磁兼容移动测试车

1) **测试项目：**传导安全裕度、辐射安全裕度、外部射频电磁环境、搭接电阻、接地电阻、静电荷控制、电磁辐射对人员的危害等，主要用于外场大型系统级设备的测试；

2) 设备参数：

测试频率范围：10kHz~40GHz (配全套接收及发射天线)；

最大辐射场强：200V/m；

供电方式：交流380V/50Hz供电或车辆自带发电机供电

监控设备：配固定及移动摄像头各一套

3) 试验标准：

GJB 1389A-2005 系统电磁兼容性要求

GJB 8848-2016 系统电磁环境效应试验方法

GJB 151B-2013



EMC实验室配套设备



2. 300kV静电测试系统

1) **测试项目：**垂直起吊和空中加油静电放电试验
机载分系统静电放电试验（沉积静电）；

2) **设备参数：**

充电电压：350kV；

最大持续电流：10mA；

储能电容：1000pF；

放电电阻：<1Ω；

放电开关：100mm钨铜球

气缸运动触发，运行距离，1米

3) **试验标准：**

GJB 1389A-2005 系统电磁兼容性要求

GJB 8848-2016 系统电磁环境效应试验方法

EMC实验室配套设备



3.电波暗室

- 1) 测试项目：RE102 10kHz~18GHz 电场辐射发射
RS103 10kHz~40GHz 电场辐射敏感度

2) 设备参数：

规格：10m*8m*6m;

屏蔽效能：14kHz大于70dB,100kHz大于80dB,
1MHz大于95dB,15MHz大于100dB,
450MHz大于100dB,
950MHz大于100dB,
10GHz大于90dB,10GHz大于90dB,
18GHz大于90dB,40GHz大于90dB;
场地电压驻波比：小于6dB

3) 试验标准：

- GJB 151A 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求
GJB 152A 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量
GJB 151B 军用设备和分系统电磁发射和敏感度的要求与测量

EMC实验室测试能力

军品测试项目

CE101 25HZ-10KHZ电源线传导发射

CE102 10KHZ-10MHZ电源线传导发射

CE106 10KHZ-40GHZ天线端子传导发射

CE107 电源线尖峰信号传导发射

RE101 25HZ-100KHZ 磁场辐射发射

RE102 10KHZ-18GHZ 电场辐射发射测试

RE103 10KHZ-40GHZ 天线谐波和乱真输出辐射发射

RS102 25HZ-100KHZ 磁场辐射敏感度

RS103 10KHZ-40GHZ 电场辐射敏感度

RS105 瞬变电磁场辐射敏感度

CS101 25HZ-50KHZ电源线传导敏感度

CS103 15KHZ-10GHZ天线端子互调传导敏感度

CS104 25KHZ-20GHZ天线端子无用信号抑制传导敏感度

CS105 25KHZ-20GHZ天线端子交调传导敏感度

CS106 电源线尖峰信号传导敏感度

CS109 50KHZ-100KHZ壳体电流传导敏感度

CS114 10KHZ-400MHZ电缆束注入传导敏感度

CS115 电缆束注入脉冲激励传导敏感度

CS116 10KHZ-100MHZ 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度

服务案例



项目名称：核动力XXX系统测试

项目介绍：核动力院XXX测试系统是安装在核电站的数据采集及监测系统，我司对该系统按MIL-STD-461E及核行业标准1.180开展电磁兼容性试验，顺利完成了承制单位要求的各项EMC检测。



项目名称：XXX系统测试

项目介绍：新疆某基地XXX无人机系统，我司按使用方要求，与承制方经过多次商讨试验细则并一起完成试验大纲，对该系统按照GJB1389A-2005及GJB8848-2016开展电磁兼容性试验，经过15天的团结努力，顺利完成了承制单位及客户要求的各项EMC检测，同时也赢得了客户的认可和赞誉。