

汽车产品EMC测试方法详细介绍

产品名称	汽车产品EMC测试方法详细介绍
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

随着科技发展，车辆的电子化越来越发达，无论是新能源汽车还是传统汽车车内的电子电气部件都占据着极大的比重，其中的电磁兼容性问题又与整车的的核心安全密切相关，车辆的配置也代表着它的市场优势和价格，可想而知汽车电子的[EMC测试](#)已成为汽车厂商所要面对的重中之重。

电磁兼容

(Electromagnetic Compatibility, 简称EMC)。指设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。因此，EMC包括两个方面的要求：一方面是指设备在正常运行过程中对所在环境产生的电磁干扰不能超过一定的限值，即所谓的电磁干扰 (Electromagnetic Interference, 简称EMI)；另一方面是指设备对所在环境中存在的电磁干扰具有一定程度的抗扰度，即所谓的电磁抗干扰 (Electro Magnetic Susceptibility, 简称EMS)。概括起来说 [EMC=EMI+EMS](#)。

限制车辆对外干扰，保护车载无线电设备及其他敏感设备
车辆的电磁抗扰度保证车辆在恶劣电磁环境中能正常工作。

汽车电子产品EMC测试项目

1、电磁辐射干扰测试，对车辆及零部件所制定的试验及辐射干扰限制值进行检测，以保护周遭环境内使用之广播设备，而不被影响。

2、电源线传导瞬时干扰测试，对安装于车辆上的12V/24V设备系统在开关瞬间产生噪声，而进行传导瞬时干扰测试，依所制定限制值进行检测，以保护车辆性能及安全性。

- 3、电源线传导瞬时耐受测试，对安装于车辆上的12V/24V设备系统，进行传导瞬时耐受测试，依所制定限制值进行检测，以确保该设备系统在车辆使用上的性能及安全性。
- 4、电磁辐射耐受测试，确保车辆上及零组件于使用状态下，各项操控装置对辐射电磁波所造成性能劣化的力(immunity)，以提高车辆的性能及安全性。
- 5、静电放电测试，对整车及安装于车辆上的12V/24V设备系统对静电放电的力(immunity)，进行检测，以确保使用上的安全。

[常见EMC测试标准汇总 中国汽车EMC标准 标准号 标准名称](#)

GB14023-2000 车辆、机动船和由火花点火发动机驱动的装置的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB18655-2002 车载无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T17619-1998 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法

GB/T18387-2001 电动车辆电磁场镇射强度的限值和测量方法宽带频率9kHz~30MHz

GB/T14024-2001 内燃机电站无线电干扰特性的测量方法及允许值 传导干扰

GB/T15152-9 脉冲噪声干扰引起移动通信降级的评定方法

[国际汽车EMC标准 标准名称](#)

ISO 11451 道路车辆——窄带辐射电磁能量所产生的电气干扰——整车测试法

ISO 11452 道路车辆——窄带辐射电磁能量所产生的电气干扰——零部件测试法

ISO 7637 道路车辆——由传导和耦合产生的电气干扰

ISO TR 1060 道路车辆——静电放电产生的电气干扰

CISPR 12 车辆、机动船和内燃发动机驱动装置的无线电骚扰特性的限值和测量方法

CISPR 25 用于保护用在车辆、机动船和装置上车载接受机的无线电骚扰特性的限值和测量方法

[中拓检测](#)

，我们拥有专业的EMC电磁兼容工程师团队，为您提供**的EMC测试服务、EMC整改服务以及相关EMC

[中拓检测中心](#)

直接联系：[【中拓检测】](#)