

有关汽车EMC测试四大标准体系

产品名称	有关汽车EMC测试四大标准体系
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

随着汽车电气化发展越来越快，车辆这电子设备越来越多，EMC也越来越重要。如何评判检测零部件的EMC性能？****，区域标准，中国标准又是怎样的？中拓检测小编简单梳理汽车EMC测试的标准体系。

简单来说EMC标准体系分为四大类：****，区域标准，中国标准，企业标准；

1. 国际EMC标准

世界公认的**标准化组织有以下三个：

1) IEC(国际电工委员会)：下设多个技术委员会，其中从事EMC的主要为CISPR(国际无线电干扰特别委员会)，TC77(第77技术委员会)以及其他相关的技术委员会。

2) ISO(****化组织)：1947年成立,非政府组织，总部在瑞士日内瓦。汽车电磁兼容标准的主要发布单位。

3) ITU (国际电信联盟)：政府间组织，总部在瑞士日内瓦。联合国的任何一个主权国家都可以成为ITU的成员。

目前汽车中应用*多的为IEC和ISO两大标准体系（IEC标准已广为欧洲、美国、日本、中国等地区和国家采用）。相关的体系如下：

IEC标准 汽车EMC相关

ISO标准 汽车EMC相关

2. 区域EMC标准

区域EMC的标准通常源自****，其相关组织如下：

1) CENELEC (欧洲电工标准化委员会)

由欧共体委员会授权制订欧洲标准EN。EN标准中引用了很多CISPR和IEC标准，其对应关系如下：

EN55 × × × = CISPR标准，(例：EN55011 = CISPR Pub.11)

EN6 × × × × = IEC标准，(例：EN61000-4-3 = IEC61000-4-3 Pub.11)

EN50 × × × = CENELEC自定标准，(例：EN50801)

2) ANSI (美国国家标准委员会)

3) FCC (美国联邦通信委员会)

主要制订民用产品标准，关于电磁兼容的标准主要包括在FCC Part15和FCC Part18中。

4) VCCI (干扰自愿控制委员会)

民间机构，其标准与CISPR和IEC一致。

3. 中国EMC标准

中国EMC的标准通常源自****，绝大部分等同或修改采用IEC(IEC/CISPR、IEC/TC77)和ITU-T建议书。其相关组织及标准体系如下：

中国标准组织

1) SAC/TC79(全国无线电干扰标准化技术委员会)

组织制定、修订和审查国家标准，开展与IEC/CISPR相对应的工作，目前下设6个分委员会与CISPR的各分会相对应。

2) SAC/TC114(全国汽车标准化委员会)

3) SAC/TC246(全国电磁兼容标准化技术委员会)

主要负责协调IEC/TC77的国内归口工作；推进对应IEC61000系列有关EMC标准的国家标准制、修订工作。MIL-STD（美军标）：典型的是MIL-STD - 461x；

4) GB（中国国家标准）

基本采用CISPR和IEC标准，目前已发布86个(SAC/TC79 50个，SAC/TC246 36个)；

5) GJB（中国军用标准）

基本采用美军标，例如GJB151A = MIL-STD -461D；

中国EMC汽车相关标准

4. 企业EMC标准

不同企业根据****与国标要求，进行针对性的更新，制定符合自己企业要求的EMC标准。国内企业通常基于国标进行企业标准修订。

国内车企EMC相关标准（仅供参考）

附录

IEC组织架构：

IEC/CISPR组织架构

IEC/TC77组织架构

我们的使命：

我们致力于打造诚信、专业、高效、公正的检测认证服务平台；

向客户提供科学、专业、可靠、全方位的解决问题方案；

让中拓的每位员工都充分体现自己的人生价值，承担社会责任；