

汽车电子测试可靠性测试机构

产品名称	汽车电子测试可靠性测试机构
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼B栋一单元502检测实验室
联系电话	18138236659 18138236659

产品详情

随着汽车电动化、智能化和网联化，汽车出现EMC问题的几率越来越大。同时，随着国内外EMC标准、法规的不断制定/修订，技术难度越来越高。整车企业对产品EMC性能的要求也将越来越严，越来越全面，零部件企业面临的技术、成本压力会越来越大。新能源整车及零部件企业如何应对EMC挑战？

备受瞩目的2017中国新能源汽车测试评价技术发展高峰论坛在深圳坪山金茂园酒店盛大举行。国家客车质量监督检验中心汽车电子部副部长覃延明博士做题为“新能源汽车电磁兼容性标准最新进展及带来的挑战”的主题演讲。电动汽车资源网整理覃延明博士演讲的主要内容如下：

覃延明博士首先介绍了新能源汽车EMC的相关背景。第一，电动化、智能化和网联化已成为汽车技术发展的重要方向，为汽车电磁兼容（EMC）带来了新的挑战。第二，国内外标准、法规对新能源汽车EMC有强制性要求。比如汽车公告、CCC认证，获取新能源补贴都要求新能源汽车通过电磁兼容方面的检测。第三，新能源汽车电磁环境相较传统汽车更复杂、更恶劣，如何开展整车及BMS、电机/电控、DC/DC、充电系统等关键部件的EMC测评是当前标准研究的重点。第四，电动车电磁辐射是否会对人体有影响成为了公众新的关注热点。

一、国内外新能源汽车EMC标准

EMC标准涉及两方面的考核内容，一是电磁骚扰，二是电磁抗扰度。

1.整车标准（电磁骚扰）

目前新能源汽车进入汽车“公告”目录、推荐目录和3C认证，需要满足GB 14023和GB/T 18387标准的要求。覃延明表示，GB/T 18387参考引用了的美国SAE标准，目前国际上正在制定一个新标准，即CISPR36。GB/T 18655包含了整车和零部件的测试内容，对整车企业和零部件企业都是非常重要的标准。国内暂时还没有发布测试整车充电过程中对电网用电设备及网络、电信端口影响的EMC标准。

2.整车标准(电磁抗扰度)

需要注意的是，GB/T 33012是2017年5月1日正式实施的。在此之前，除静电放电抗扰度试验标准外，国内一直没有其他的整车抗扰度标准。GB/T 33012也没有涵盖新能源汽车充电系统的抗扰度测试内容。目前国内整车抗扰度测试并未强制要求，未能全面评价电动汽车的EMC性能；相比而言，欧洲出口认证试验考核的内容更加全面。

3.关键零部件标准（电磁骚扰）

4.关键零部件标准（电磁抗扰度）

需要办理汽车电子测试认证获得详细的费用报价与周期等信息欢迎来电咨询，我司针对国内检测认证项目有着丰富的经验与成功案例，在行业内有着很好的口碑，优质的服务等着您来咨询！