

新能源汽车安全检测项目

产品名称	新能源汽车安全检测项目
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

随着国家政策导向，近年来新能源汽车蓬勃发展，2021年伊始，《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》（征求意见稿）正式出台，将我国智能网联汽车技术发展从道路测试阶段正式带入示范应用发展期，推动汽车智能化、网联化技术应用和产业化发展，加快推进智能网联汽车商品化应用。除国家层面，各地方也在加快出台智能网联汽车相关政策，已有超过26个省市出台了智能网联汽车道路测试管理细则。

目前，智能驾驶功能装备率总体不高，但车联网和智能座舱已经成为车企实现产品差异化竞争的重要策略。手机互联、4G车联网、OTA升级、车载APP等功能渗透率提升，车端信息娱乐、多端互联、软件定义的趋势进一步凸显。

同时新能源车辆的安全性也备受关注，那新能源汽车目前都会检测哪些项目呢？

新能源电动汽车安全性能测试项目：直流耐压、交流耐压、电路绝缘、接地电阻、电位均衡等，新能源电性能测试，包括读取电池电压、温度、温差、CAN线节点状态、错误帧、负载率及相应报文数据变化曲线等。

1、电位均衡测试：

安规设备设置8路电位均衡测试点，可分别接整车高压部件的外壳和车身，测量外壳和车身的电位均衡值是否满足国标要求。

2、绝缘检测：

电池绝缘电阻的检测：通过设备充电口发送充电握手报文控制主正、主负继电器闭合，快充继电器保持闭合，通过电池电压驱动设备对动力电池的绝缘电阻进行测试。

整车电路的绝缘检测：通过设备充电口发送充电握手报文控制主正、主负继电器断电，快充继电器保持闭合，输出1000V的测试电压持续60S对整车电路（含充电口及负载）进行绝缘测试。

3、直流耐压、交流耐压测试：

通过充电口将充电枪插入整车充电口内，设备连接地线与车身金属易导电部位连接，此时通过12V的辅助电源给整车供电，整车主负继电器闭合，快充继电器闭合，按照GB/T27930-2015的通讯协议，设备模拟进入握手启动阶段开发送握手报文，车辆BMS检测到整车电路绝缘阻值正常，高压主正继电器闭合，此时检测设备和整车BMS相互发送辨识报文，检测设备启动分别输出直流电压1000V、交流电压1000V对整车电路进行耐压测试。

4、软件评测：

专用程序软件，通过OBD诊断口读取电池电压、温度、温差、CAN线节点状态、错误帧、负载率及相应报文数据变化曲线等。