

新能源产品可靠性测试

产品名称	新能源产品可靠性测试
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司检测认证
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（注册地址）
联系电话	0755-23312011 17603089103

产品详情

服务介绍

动力电池热扩散、功能安全等安全问题，充电桩通讯协议一致性，电机功能性能验证、控制器精度等问题严重困扰着新能源企业。制造商面临着诸多挑战，例如：动力电池的安全性问题、旧电池如何进行拆解回收问题，随着电池能量密度的要求越来越高，新体系电池的发展势在必行，但是相应的新体系电池检测技术与标准评估体系存在滞后现象，无法满足当前的应用发展需求。

产品范围：

动力电池及其管理系统：动力电池单体/模组/系统（电池包）、电池管理系统、散热板

微电机：天窗/侧窗/雨刮器

驱动电机（MOTOR）：单电机/双电机/三电机/四电机/动力总成

驱动电机控制器(MCU)：乘用车MCU/商用车MCU

充电桩：交流充电桩/直流充电桩/充电接口/充电线缆

车载OBC/DCDC

测试项目：

（一）动力电池检测

测试项目 类别 试验标准

容量和能量、功率和内阻测试、无负载容量损失、存储容量损失、能量效率 电性能 GB/T 31467.1&2、GB/T 31486、

室温功率 电性能 GB/T 31484

振动、机械冲击 安全性&可靠性 GB/T 31467.3、GB/T 31486

温度冲击、湿热循环、海水浸泡、盐雾、低气压、过温、加热、过充电保护、过放电保护 安全性 GB/T 31467.3、GB/T 31485

标准循环寿命、混合动力乘用车用功率型蓄电池等 循环寿命类 GB/T 31484

辐射发射-ALSE方法、传导发射-电压法、传导发射-电压法 电磁兼容 CISPR25 , GB/T 18655

瞬态传导发射 电磁兼容 ISO7636-2 , GB/T21437.2

磁场发射 电磁兼容 MIL-STD-461F , GJB151 , GJB152

电磁辐射抗扰度-ALSE方法、大电流注入法 电磁兼容 ISO11452-2 , GB/T33014

磁场抗扰度 电磁兼容 ISO11452-8 , MIL-STD-461F , GJB151 , GJB152

(二) 电机电控检测

驱动电机主要测试项目

工作电压范围、扭矩-转速特性、持续转矩、持续功率等 电性能 GB/T 18488.1&2、SOR

安全接地 安全性 GB/T 18488.1&2、SOR

高低温工作/贮存、湿热、防尘防水 环境适应性 GB/T 18488.1&2、SOR

扫频振动、随机振动 可靠性 GB/T 18488.1&2、SOR

盐雾 耐腐蚀性 GB/T 18488.1&2、SOR

控制器主要测试项目

工作电压、过电压、电压频变、电压跌落等 电性能 ISO 16750、SOR

温升限值 安全性 ISO 16750、GB/T 2423

高低温试验、温湿循环、温度变化、冷热冲击 环境适应性 ISO 16750、GB/T 2423

CAN总线通讯功能 电性能 SOR

(三) 充电接口及充电桩测试

测试项目 试验标准

直流充电桩 一般检查 NB/T 33001-2010

NB/T 33008.1-2013

GB/T 27930-2015

Q/GDW 1233-2014

Q/GDW 1591-2014

Q/GDW 1235-2014

GB/T 18487.1-2015

功能检查

绝缘性能试验

充电输出试验

低压辅助电源试验

谐波电流试验

安全要求试验

兼容性试验

交流充电桩 一般检查 NB/T 33002-2010

NB/T 33008.2-2013

Q/GDW 1485-2014

Q/GDW 1592-2014

功能试验

安全防护试验

(四) 高压线束测试

试验类型 测试项目

高压线束测试 EMC测试 线缆及连接器屏蔽效能测试

机械性能试验 振动试验、机械冲击试验、跌落试验、插入/拔出力测试

电性能试验 接触电阻、电压降测试、温升试验、耐电压测试、绝缘电阻测试

环境试验 高低温、湿热试验、盐雾试验、防尘防水、耐试剂、气体腐蚀试验等

其它测试 尺寸测量、气密性试验、燃烧测试