动力电池短路试验机

产品名称	动力电池短路试验机
公司名称	深圳市朗斯科检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:朗斯科
公司地址	深圳市南山区马家龙工业区
联系电话	0755-23981295 18688730071

产品详情

技术要求

1、主要用途及功能

1.1用于电动汽车动力电池短路测试，该试验机执行标准：

1) GB/T 31467.3-2015《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统第3部分：安全性要求与测试方法》

2) GB/T 31485-2015《电动汽车用蓄电池安全要求及试验方法》

2、货物配置及技术参数

2.1测试要求
2.1.1 GB/T 31485-2015《电动汽车用动力蓄电池安全要求及试验方法》 2.1.1.1将单体蓄电池正、负极经外部短路10min，外部线路电阻应小于5mΩ，观察1h； 2.1.1.2蓄电池模块外部短路10min, 外部线路电阻应小于5mΩ，观察1h； 判断标准：不爆炸、不起火。

1.2 GB/T 31467.3-2015《电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统第3部分：安全性要求与测试方法》

2.1.2.1测试对象为蓄电池系统；

2.1.2.2测试中测试对象所有控制系统处于工作状态；

2.1.2.3将测试对象的接线端短路10min；

2.1.2.4短路电阻不大于20mΩ，由双方共同商定；观察2h。

判断标准：保护装置起作用，蓄电池系统无泄露、外壳破裂、着火或爆炸等现象。试验后的绝缘电阻不小于100Ω/V。

★2.2技术参数

2.2.1样件最高荷电电压	1000VDC
2.2.2回路电阻 单体与模块	回路≤5mΩ，蓄电池系统回路≤20mΩ。
2.2.3系统内阻 ≤5mΩ	
2.2.4最大短路电流	10000ADC
2.2.5短路电阻测量仪	量程0～200mΩ，精度±0.1 mΩ
2.2.6电压测量范围	0～1000VDC
2.2.7电压测量精度	±0.2%FS
2.2.8电压显示精度	1V
2.2.9接触器	灭弧，防锈蚀，并需作详细说明。
2.2.10导流材料	全铜接线柱、内部铜板导流。
2.2.11动作时间	吸合时间/释放时间 ≤30ms。
2.2.12机械寿命	≥30万次。

2.2.13二重保护系统	当主接触器断不开时，二重遥控保护系统可断开回路。
2.2.14无固体阻隔遥控距离	≥7m
2.2.15短路保持最长时间	30min
2.2.16使用电源	220VAC,50Hz
2.2.17必配的附件	10000A试验铜缆两根各5m，10000A试验铜缆接线盒（连接器）10个，电压表1个。