

动力电池挤压针刺试验机/广州试验机

产品名称	动力电池挤压针刺试验机/广州试验机
公司名称	广州澳金工业自动化系统有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	广州市白云区西槎路813号东座3楼303
联系电话	86-020-86489557 13022049422

产品详情

动力电池挤压针刺试验机

1、 整体要求：

试验台板可进行单体电池、电池组、电池模块的挤压针刺测试，可进行程序设置，分段提供不同的挤压变形、针刺及持续时间。根据试验选择相应的程序，完成相应的测试，获得测试数据；生成曲线图和测试报表。

2、 符合标准：qc/t 743-2006《电动汽车用锂离子蓄电池》、mt/t1051-2007《矿灯用锂离子蓄电池》、ydb03 2-2009《通信用后备式锂离子蓄电池组》、qb/t2947.3-2008《电动自行车用蓄电池及充电器 第3部分：锂离子蓄电池及充电器》、iec62133：2012《含碱性或其他非酸性电解质的便携式密封蓄电池和蓄电池组安全要求》、相关测试用锂离子蓄电池安全标准：电池挤压针刺试验。

3、 工作台尺寸：深*宽*高（mm）：800*1000*1000mm。（按电池的形状：厚度*宽度*高度）满足厚800mm x宽1000mmx高1000mm电池单体、模块试样的测试。

4、 电脑控制界面应有对挤压力、电池电压、电池温度、速度、变形量数值以及曲线的实时监控，并能导出数据，界面操作方便。

5、 具有电压、温度采集功能，电压、温度各8通道采集系统各1套；检测电压范围0~300v，精度 0.05v，电压采集频率超过200次/秒以上（有实时电压曲线和系统采集的数据）温度检测范围-10~1200 （连接到电脑，有实时温度曲线和系统采集的数据），精度0.5 。

6、 针刺挤压力：1000kn，针刺、挤压力保持时间2h内可任意设定，挤压针刺速度：0-40mm/s(可以自动调速)，挤压力控制精度：±1%，位移控制精度：±1%。

- 7、 试验控制：应能定压力、定变形量（可以是数值也可以是百分数）、定电压测试，同时可以编制压力、定变形量、电压多阶段控制程序和保持程序，并且每个过程可以保持时间（9999s以内），能终止试验在挤压或针刺状态，也可以终止在挤压板回到初始状态（未挤压状态）和拔出钨钢针状态。在一个试验中可连续编制多步测试。（终止条件可以是达到尺寸变形量、电池电压、挤压力或某条件下保持时间）
- 8、 针刺试验中要求耐高温钨钢针（单只实验用钢针直径 3~ 8，针尖角度600，针表面光洁、无锈蚀、无油污，以mm计每种钨钢针配3只）其中修改后的qc/t 743《电动汽车用锂离子蓄电池》标准中关于模块电池组的针形状图形如下，（实验用钨钢针直径 6~ 10，针尖角度600，钨钢针表面光洁、无锈蚀、无油污，以mm计，每种钨钢钢针配1只，共5只）。
- 9、 监控测试箱中加装独立摄像头进行观测与记录，摄像头要求能清晰的拍出影像资料作为测试报告的一部分，并能保存。
- 10、 要求配备异形挤压板和平板（可以分开也可以是一起的），挤压头不小于20 cm²，挤压板表面耐耐高温、防腐蚀。
- 11、 整机运行安全、稳定，控制可靠，操作方便。
- 12、 备注

动力电池挤压针刺试验机，电动汽车用锂离子蓄电池试验机，矿灯用锂离子蓄电池试验机，通信用后备式锂离子电池组试验机，电动自行车用蓄电池及充电器试验机，密封蓄电池和蓄电池试验机，电池挤压针刺试验机12.1配2套300mm厚度中间承重板，以便配合进行较小尺寸电池挤压试验；

12.2电压信号输入具有反接功能或自动档位识别功能（超量程后显示异常，但不能损坏数据采集系统）。

12.3试验台具有漏电的保护和警示。

12.4试验台应具有操作者安全防护功能，测试台与操作台分开，实现远程操控。

12.5试验台须配备一套使用和维修所需的特殊工具、专用工具。

12.6针刺、挤压试验机切换方便，针刺试验时更换钢针操作简便。

12.7箱体具备安全防护功能,留有观察窗口。

12.8挤压试验机应具有“急停”按钮，便于危急情况下的应急处理。

12.9设备应有排风设施：实现箱体内烟气快速排出；箱体内部配有灭火装置（用沙灭火），如被测电池着火，可在集成控制板上操作灭火装置。

12.10讯号传输方式：rs 232 串口或usb 2.0 高速传输串口。

12.11售后人员应免费提供现场操作培训，及时帮助解决使用过程中出现的问题。

12.12标准升级时供方应及时给需方进行相应的软件升级以适用于新标准，如需要对设备进行改造，应以成本价对需方进行升级改造。

12.13 设备应考虑大质量电池组或模块的装卸工作，方便操作。

12.14提供第三方计量报告证书。

12.15设备整机免费保修3年，主要零部件免费保修5年，期间由供方负责免费维修维护设备。如有设备品质异常，供方售后服务人员应在收到需方通知后的48小时内到达设备现场。保修期满后，供方仍应负责对设备进行维修维护，涉及设备相关配件的更换和购买，供方仅收取配件的成本费用。

12.16应提供主要部件使用品牌。

12.17安全保护功能；紧急停止功能；输入保护：欠压、过压、过流、缺相、过载、超温停机保护报警；异常保护功能。

12.18需配备单体电池测试时所用固定工装。

12.19设备安全应满足相关标准要求。动力电池挤压针刺试验机，电动汽车用锂离子蓄电池试验机，矿灯用锂离子蓄电池试验机，通信用后备式锂离子电池组试验机，电动自行车用蓄电池及充电器试验机，密封蓄电池和蓄电池试验机，电池挤压针刺试验机动力电池挤压针刺试验机，电动汽车用锂离子蓄电池试验机，矿灯用锂离子蓄电池试验机，通信用后备式锂离子电池组试验机，电动自行车用蓄电池及充电器试验机，密封蓄电池和蓄电池试验机，电池挤压针刺试验机动力电池挤压针刺试验机，电动汽车用锂离子蓄电池试验机，矿灯用锂离子蓄电池试验机，通信用后备式锂离子电池组试验机，电动自行车用蓄电池及充电器试验机，密封蓄电池和蓄电池试验机，电池挤压针刺试验机