

电池包翻转试验机

产品名称	电池包翻转试验机
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翻转性能测试，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》

(以上标准以截至招标文件发布日的最新年号版本为准)

2、货物配置及技术参数

2.1基本要求

2.1.1试验空间尺寸

长3000mm × 宽3000mm × 高3000mm

2.2测试要求

2.2.1测试对象绕X轴先以6°/s速度转动360°，然后以90°增量旋转，每隔90°增量保持1h，旋转360°停止，观察2h。

2.2.2测试对象绕Y轴先以6°/s速度转动360°,然后以90°增量旋转,每隔90°增量保持1h,旋转360°停止,观察2h。

2.2.3要求:蓄电池或系统无泄漏、无外壳破裂、着火或爆炸等现象,并保持连接可靠、结构完好,试验后的绝缘电阻不小于100Ω。

2.3技术参数

运行方式 程序方式、定值方式。

驱动方式 伺服电机驱动,可满足500kg电池包翻转试验。

2.3.3控制方式 近距离触摸屏PLC控制+远程电脑控制(10m内)。

2.3.4翻转台面承重 500kg

2.3.5翻转台尺寸 宽1800mm×长3000mm

2.3.6翻转台中心离地高度 1550mm

2.3.7旋转角度 0~360°,连续可调。

2.3.8旋转方向 X轴、Y轴,手动转换。

2.3.9翻转平台转速 翻转台转动速度1°/s至12°/s任意可调,旋转轴处加装角度刻盘;默认控制转速为6°/s,可用软件设定。

2.3.10精度要求 控制精度:翻转速度精度控制在±1°/s以内;翻转角度控制在0.5°以内;时间准确度不低于±0.1%。

2.3.11角度分辨率 0.5°

2.3.12转速分辨率 0.5°/s

2.3.13程序设定 可设定翻转速度、翻转时间、翻转角度、翻转周数、中间搁置时间等,需提供实际软件操作界面。

2.3.14记录功能	(转速、转角、时间、周期数)：采样频率最高10Hz，可记录24月内的检测及设定试验曲线、数据、操作记录、报警记录。
台结构	
2.4.1翻转台材质	冷轧钢板表面经防锈处理。
2.4.2电池放置平板材质	普通碳素结构钢，表面经防锈处理。
2.4.3样品安装固定方式	平板尺寸为 2.5m × 1.8m，蓄电池包或系统通过螺栓与翻转台面连接，台面配置间隔200mm的螺栓孔阵列（孔径 ϕ 14mm），以方便各种型号蓄电池包或系统的安装固定。安置样件的台面可旋转90°（滚珠支撑，滚动摩擦方式），旋转角度采用销沿导向槽转动90°方式定位。（提供详细的装配图/实物图供招标方评审）。
2.4.4辅助安装配置	配置葫芦吊或其他辅助起吊工具，摆臂长度和旋转角度可适应样品的起吊及安装，最大起吊能力500kg。
2.4.5急停开关	设备开关和急停开关处于柜体表面，带保护盖，方便操作。控制室同时设置一套紧急停止按钮。
2.4.6电源	漏电保护，超载及短路保护。