

国家新能源汽车动力电池及电驱动淋雨试验设备IPX9K

产品名称	国家新能源汽车动力电池及电驱动淋雨试验设备IPX9K
公司名称	宁波立讯标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州区菁华路166号立讯检测1-2楼
联系电话	13590447266 13590447266

产品详情

国家新能源汽车动力电池及电驱动淋雨试验设备

IPX9K IPX9防护等级试验装置

IP5X IP6X / IP5K IP6K 防护等级试验装置

一、IPX9淋雨试验设备系统用途说明主要用于电池包（外壳尺寸大于等于250mm）的IPX9试验，以考核电池包等样品IPX9的防护性能。大型外壳样品（*大尺寸大于或等于250mm）IPX9测试适用标准：GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码） IEC 60529:2013 Degrees of protection provided by enclosures(IP Code)

二、IPX9淋雨试验设备系统配置

序号	名称	数量
1	整机系统控制器	1套
2	样品试验台	1套

3	储水箱	1套
4	水加热装置	1套
5	高温水加压装置	1套
6	工业级纯净水	1套
7	试验水过滤装置	1套
8	喷射系统	1套
9	照明系统	1套
10	水射流冲击力测量装置	1套
11	设备输入线	1套
12	易损备件	1套
13	配套工具	1套

三、IPX9淋雨试验设备系统技术要求及主要规格参数3.1 整机系统控制器

控制部件：优先选择国际知名品牌如西门子、海德汉、NI等同档次的品牌；

人机界面：图形化、可视化；

控制功能：对设备启停、照明、加热、补水、喷嘴水压、喷嘴流量进行控制，控制设备的移动部件实现喷嘴对样品外壳全表面的喷射；

显示功能：显示设备的运行状态、水温、喷嘴流量、喷嘴水压、水箱水量、故障；根据喷嘴的水压、流量，计算喷嘴冲击力大小并显示；

系统具有自动程序测试和手动测试两种模式，自动程序模式允许长时间无人值守并可靠运行；手动测试时，每个方向的扫描都能单独控制；

3.2 样品试验台

样品的安装和放置能进行调节，样品台能安装的样品尺寸应满足： $2m \times 3.5m \times 1.5m \sim 0.25m \times 0.25m \times 0.25m$ ；

允许样品*大重量：1000kg；

样品的安装和拆卸应方便；

样品试验台应不影响6个面（上表面、下表面、前后两个侧面、左右两个侧面）喷射装置的运动和喷射。

3.3 喷射扫描方式1) 点式扫描：总共六个喷嘴，分别对应电池包的上表面、下表面、前后两个侧面、左右两个侧面，采用喷嘴Z字形扫描的方式完成表面喷射，且可以调节喷嘴到电池包的距离，根据每个面的面积决定扫描时间（ $1\text{min}/\text{m}^2$ ，若六个喷嘴的喷射时间之和小于 3min ，则应当根据喷射面积的比列增加各个喷嘴的喷射时间，使六个喷嘴的喷射时间之和等于 3min ）；2) 线式扫描1：电池包的上表面、下表面、前后两个侧面、左右两个侧面都对应着一排喷嘴，该排喷嘴所能覆盖面积的长度可以满足电池包样品的对应方向*大尺寸和*小尺寸需求，且可以调节喷嘴到电池包的距离，喷嘴可以实现单一方向的移动，以此完成电池包对应表面的喷射，根据每个面的面积决定扫描时间（ $1\text{min}/\text{m}^2$ ，若六个面喷嘴的喷射时间之和小于 3min ，则应当根据喷射面积的比列增加各个面喷嘴的喷射时间，使六个面喷嘴的喷射时间之和等于 3min ）；3) 线式扫描2：电池包的上表面、下表面、前后两个侧面、左右两个侧面都对应着一排喷嘴，该排喷嘴所能覆盖面积的长度可以满足电池包样品的对应方向*大尺寸需求，且可以调节喷嘴到电池包的距离，电池包可以前进后退，以此完成电池包上表面、下表面、左右两个侧面的喷射，当完成以上四个面的喷射试验后，前后两个面的两排喷嘴可以进行移动，完成前后两个面的扫描喷射，根据每个面的面积决定扫描时间（ $1\text{min}/\text{m}^2$ ，若六个面喷嘴的喷射时间之和小于 3min ，则应当根据喷射面积的比列增加各个面喷嘴的喷射时间，使六个面喷嘴的喷射时间之和等于 3min ）。