

电池热滥用箱电池冲击试验箱热冲击高温测试机

产品名称	电池热滥用箱电池冲击试验箱热冲击高温测试机
公司名称	东莞市德祥仪器有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:德祥仪器 型号:DX-H211 产地:广东东莞
公司地址	广东省东莞市洪梅镇疏港大道3号1号楼113室（注册地址）
联系电话	0769-81330059 13650315209

产品详情

锂离子电池因其能量/功率密度高，循环寿命长等优点，已广泛应用于汽车动力、储能等系统。然而，近年来锂电池起火、燃烧、爆炸等安全事故频现，阻碍了锂电池的深入发展与应用，因此锂电池的安全性至关重要。对于锂离子电池而言，热失控是其安全事故发生的主要原因之一，其主要特征是电池温度迅速升高，进而发生燃烧甚至爆炸。研究锂离子电池热安全性，准确地评估锂离子电池在热激励下的安全边界，对于预防锂电池安全事故的发生、降低事故的损失具有重要意义。

目前锂电池热滥用测试包括热箱测试、热冲击、温度循环、火烧等，其中以热箱测试为主。热箱测试是为了评估电池的高温时的安全性。通过观察分析电池在高温环境中的副反应生热、材料损耗、热失控的持续时间和*高温，以此来评估电池的高温安全性。目前学者们主要从组成材料的热参数测试、热滥用实验和仿真三个方面开展关于锂离子电池热滥用的研究。其中，组成材料的热参数测试主要通过差示扫描量热仪(dsc)和加速量热仪(arc)进行测量，但材料层的热性能参数无法直接用于评估锂电池组实际使用过程中的热安全性。鉴于电池模组级热滥用实验安全风险较大、成本较高，目前主要针对电池单体开展，通过研究单体热失控表征，利用有限元、有限体积等方法开展锂电池组的热失控及传播仿真，进而对模组级电池产品的热安全性进行分析。