

锂电池测试和国际认证服务

Lithium Battery Testing and International Certification Service

近年来全球频发的电池安全事故引发了国际市场对电池安全性的担忧；同时，各国的市场监管机构也加大了对电池产品质量抽查的力度，使国内电池生产商面临品质的挑战。

森诺检测认证电池实验室能提供全面的电池测试和认证服务，以确保电池的品质能满足国内和国际标准的相关要求，为您的锂电产品保驾护航。涉及到的产品主要有原电池、锂离子电池、锂聚合物电池、锂金属电池、镍电池、铅酸电池等，并提供锂电池UN 38.3测试和DGM锂电池航空运输条件鉴定检测业务，同时提供锂电池IEC 62133检测和CB认证服务，以及GB 31241测试和CQC认证服务等。



各国电池测试标准

Battery Testing Standards

国际通用检测标准		美国相关检测标准	
UN38.3	联合国有关危险物品运输试验和标准手册第38.3条款-锂电池	UL 1642	锂电池安全标准
IEC62133	含碱性或其它非酸性电解质的便携式密封二次电芯和电池的安全标准	UL 2054	民用和商用电池UL安全标准
IEC62281	锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求	ANSI C 18.2	便携式二次电芯与电池 安全标准
IEC61960	便携式二次电芯和电池的性能标准	IEEE 1725	手机的可充电电池标准
IEC61951-1	含碱性和非酸性电解质的二次电芯或电池-便携式密封单体电池:1. 镉镍电池	欧洲相关检测标准	
IEC61951-2	含碱性和非酸性电解质的二次电芯或电池-便携式密封单体电池:2. 金属氢化物镍电池	EN 62133	含碱性或其它非酸性电解质的便携式密封二次电芯和电池的安全标准
中国相关检测标准		EN 62281	锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求
GB 31241	便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全认证规则	EN 60086-2	原电池 第2部分:外形尺寸和电性能要求
GB/T 18287	蜂窝电话用锂离子电池及电池组总规范	EN 60086-4	原电池 第4部分:锂电池的安全要求
GB 21966	锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求	EN 60086-5	原电池 第5部分:水溶液电解质电池的安全要求
GB/T 8897.2	原电池 第2部分:外形尺寸和电性能要求	EN 61960	便携式二次电芯和电池的性能标准
GB 8897.4	原电池 第4部分:锂电池的安全要求	EN 61951-1	含碱性和非酸性电解质的二次电芯或电池-便携式密封单体电池:1. 镉镍电池
GB 8897.5	原电池 第5部分:水溶液电解质电池的安全要求	EN 61951-2	含碱性和非酸性电解质的二次电芯或电池-便携式密封单体电池:2. 金属氢化物镍电池
QB/T 2502	锂离子蓄电池总规范	日本相关检测标准	
SN/T 1414.3	进出口蓄电池安全检验方法 锂离子蓄电池	JIS C 8712	便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全要求
YD 1268.1	移动通信手持机锂电池的安全要求和试验方法	JIS C 8714	便携式锂离子蓄电池和电池组安全试验



电池产品测试项目

Battery Testing Item

环境测试 Environmental testing	电气测试 Electric testing	额度容量 Rated capacity	内阻 Internal resistance
温度循环 Temperature cycling	放电性能 Discharge performance	过度放电 Over discharge	洗涤 Wash
机械测试 Mechanical testing	过度充电 Over charge	强制放电 Forced discharge	震动 Vibration
机械冲击 Mechanical shock	电池兼容 EMC testing	自由跌落 Free fall	挤压 Crush
重物冲击 Impact	外部短路 External short circuit	耐久寿命 Endurance	热滥用 Thermal abuse
高倍率充电 High rate charging	荷电保持和恢复 Charge retention and recovery	静电放电 ESD	低气压 Low pressure

电池认证服务

Battery Certification Service

IEC 62133 CB认证 IEC 62133 and CB Certification	UN 38.3及货运鉴定服务 UN 38.3 and Cargo identification
IEC 62133 KC认证 IEC 62133 and KC Certification	GB 31241 CQC认证 GB 31241 CQC Certification
IS 16046 BIS认证 IS 16046 and BIS Certification	2006/66/EC和CE认证 2006/66/EC and CE marking

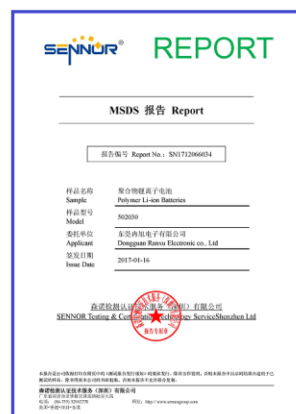
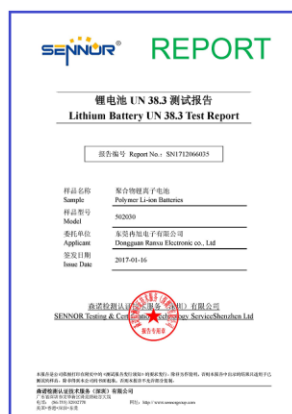
电池测试或认证流程

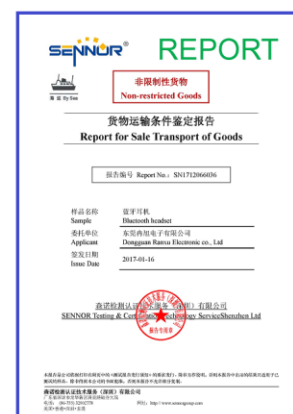
Testing Process



部分电池报告

Partial Test Report


MSDS报告

UN 38.3测试报告

DGM空运鉴定书

海运鉴定书
