

UN38.3 测试概要

UN38.3 Test Summary

委托单位名称

Client Name

大秦数字能源技术股份有限公司

Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.

产品名称

Name of product

储能系统

Energy storage system

制造厂商

Manufacturer

大秦新能源科技（泰州）有限公司

Daqin New Energy Tech(Taizhou) Co., Ltd.

商标型号

Trade mark &
model

DYNESS/EnerCore-DH200Y



中检集团南方测试股份有限公司

CCIC Southern Testing Co., Ltd.

地址：深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦

Address: Electronic Testing Building No.43 Shahe Road, Xili Road, Nanshan District, ShenZhen, Guangdong, China

电话/TEL: 86-755-86913552

传真/FAX: 86-755-26627238

网址/Internet: [http:// www.ccic-set.com](http://www.ccic-set.com)

电子信箱/E-Mail: luther.lu@ccic-set.com

按照《试验和标准手册》第 38.3 小节对锂电池或电池组进行试验的情况概要

Lithium cell or battery test summary in accordance with sub-section 38.3 of Manual of Tests and Criteria

产品名称 Product Name	储能系统 Energy storage system	额定能量 Rated Energy	232kWh																																		
型号规格 Model/Type	EnerCore-DH200Y 832V /280Ah	锂含量 Lithium Content	--																																		
物理形态 Physical Description	[] 圆柱体 [] 棱柱型 [] 组合式 [√] 近长方体白色																																				
产品质量 Product Mass	大约 2700 kg	产品类型 Product Type	锂离子电池组 Lithium ion battery																																		
制造厂商 Manufacturer	大秦新能源科技(泰州) 有限公司 Daqin New Energy Tech(Taizhou) Co., Ltd.	制造厂商地址 Manufacturer Address	江苏省泰州市姜堰区三水街道陈庄西路 511 号 511 Chenzhuang West Road, Sanshui Street, Jiangyan District, Taizhou City, Jiangsu Province																																		
制造商电话 Manufacturer telephone	15295771298	制造商网址 Manufacturer website	http://www.dyness-tech.com																																		
制造商邮箱 Manufacturer Email	furong.zhao@dyness-tech.com	集成电池组说明 Assembled Battery Description	--																																		
测试报告日期 Test Report Date	2023/12/28-2024/02/02	UN38.3 Rep No. UN38.3 报告编号	SET-20231106B15216X																																		
测试实验室 Testing laboratory	名称 Name: 中检集团南方测试股份有限公司 地址 Address: 深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦 电话 Phone number: 86-755-86913552 网址 Website: http:// www.ccic-set.com 电子邮箱 Email address: luther.lu@ccic-set.com																																				
检测依据 Reference documents	联合国《试验和标准手册》(第 7 版修订 1) 38.3 节 United Nations "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend1/Subsection 38.3																																				
所进行的试验及其结果一览表 List of tests conducted and results:																																					
<table><tr><td>测试编号 Test No.</td><td>测试项目 Test Items</td><td>结论 Verdict</td></tr><tr><td>UN38.3.4.1</td><td>高度模拟 Altitude simulation</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>UN38.3.4.2</td><td>温度试验 Thermal test</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>UN38.3.4.3</td><td>振动 Vibration</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>UN38.3.4.4</td><td>冲击 Shock</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>UN38.3.4.5</td><td>外部短路 External short circuit</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>UN38.3.4.6</td><td>撞击/挤压 Impact/Crush</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>UN38.3.4.7</td><td>过充电 Overcharge</td><td>不适用 Not Applicable</td></tr><tr><td>UN38.3.4.8</td><td>强制放电 Forced discharge</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td rowspan="3">UN38.3.3(g)</td><td>过度充电保护 Overcharge protection</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>短路保护 Short circuits protection</td><td>通过 Pass</td></tr><tr><td>电池组间过度放电保护 Over discharge protection between the batteries</td><td>通过 Pass</td></tr></table>				测试编号 Test No.	测试项目 Test Items	结论 Verdict	UN38.3.4.1	高度模拟 Altitude simulation	通过 Pass	UN38.3.4.2	温度试验 Thermal test	通过 Pass	UN38.3.4.3	振动 Vibration	通过 Pass	UN38.3.4.4	冲击 Shock	通过 Pass	UN38.3.4.5	外部短路 External short circuit	通过 Pass	UN38.3.4.6	撞击/挤压 Impact/Crush	通过 Pass	UN38.3.4.7	过充电 Overcharge	不适用 Not Applicable	UN38.3.4.8	强制放电 Forced discharge	通过 Pass	UN38.3.3(g)	过度充电保护 Overcharge protection	通过 Pass	短路保护 Short circuits protection	通过 Pass	电池组间过度放电保护 Over discharge protection between the batteries	通过 Pass
测试编号 Test No.	测试项目 Test Items	结论 Verdict																																			
UN38.3.4.1	高度模拟 Altitude simulation	通过 Pass																																			
UN38.3.4.2	温度试验 Thermal test	通过 Pass																																			
UN38.3.4.3	振动 Vibration	通过 Pass																																			
UN38.3.4.4	冲击 Shock	通过 Pass																																			
UN38.3.4.5	外部短路 External short circuit	通过 Pass																																			
UN38.3.4.6	撞击/挤压 Impact/Crush	通过 Pass																																			
UN38.3.4.7	过充电 Overcharge	不适用 Not Applicable																																			
UN38.3.4.8	强制放电 Forced discharge	通过 Pass																																			
UN38.3.3(g)	过度充电保护 Overcharge protection	通过 Pass																																			
	短路保护 Short circuits protection	通过 Pass																																			
	电池组间过度放电保护 Over discharge protection between the batteries	通过 Pass																																			
注: 1.该电池组未安装过度充电保护装置, 按设计要求只能用在另一个带过度充电保护装置的设备中, 因此无需满足 T7 过充电测试。 2.储能系统(EnerCore-DH200Y, 832V 280Ah 232kWh), 由 5 个型号为 HV166280Y (166.4V 280Ah 46.6kWh) 的电池模块串联而成, 该电池组件内部电池组已通过 UN38.3 测试, 报告编号为 SET-20231106B15213X。 3. 本报告与编号为 SET-20231106B15213X 的报告一同使用, 才能证明电池组件完全符合 UN38.3 的要求。																																					



检 测: Tested by		日期 Date	2024 年 02 月 02 日
审 核: Reviewed by		日期 Date	2024 年 02 月 02 日
批 准: Approved by		日期 Date	2024 年 02 月 02 日
授权人职衔: 卢剑 LuJian:技术负责人 Technical Manager 邓春涛 Billow Deng:质量负责人 Quality Manager			

