中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748

230014349552

NO.1125070440

检 测 报 告

Test Report

样品名称：	可充式锂离子电池组 JZDC2558 21.6V 4.15Ah/89.64Wh（Rated），4.5Ah/97.2Wh（Typical）（INR18650/25P-6S1P/ICR18650/20P-6S1P）
Name of Sample:	Rechargeable Lithium-Ion Battery Pack JZDC2558 21.6V 4.15Ah/89.64Wh (Rated), 4.5Ah/97.2Wh (Typical) (INR18650/25P-6S1P/ICR18650/20P-6S1P)
委托单位：	广州明美新能源股份有限公司
Consignor:	TWS Technology(Guangzhou) Limited.

上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告
Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1125070440

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	可充式锂离子电池组 JZDC2558 21.6V 4.15Ah/89.64Wh(Rated),4.5Ah/97.2Wh(Typical (INR18650/25P-6S1P/ICR18650/20P-6S1P)		
	英文 English	Rechargeable Lithium-Ion Battery Pack JZDC2558 21.6V 4.15Ah/89.64Wh (Rated), 4.5Ah/97.2Wh (Typical) (INR18650/25P-6S1P/ICR18650/20P-6S1P)		
样品编号 Sample No.	1125070440			
委托单位 Consignor	广州明美新能源股份有限公司 TWS Technology(Guangzhou) Limited.			
生产单位 Manufacturer	追觅创新科技(苏州)有限公司 Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.			
检测方法 Test method	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3			
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3			
样品外观 Appearance	黑、绿、蓝三色 塑胶及塑料薄膜外壳 Black, green and blue Plastics cement and plastics film shell			
样品接受日期 AcceptedDate	2025-07-16	检测起迄日期 Test Date	2025-07-23 ～ 2025-08-11	
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;撞击;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Impact, Overcharge, Forced discharge			
检测结论 Conclusion	经检测，该样品符合联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 生效日期(Date): 2025-08-14			
备注 Comment	可充电锂电池组Rechargeable Lithium Battery.			
委托单位地址 Consignor Address	/	邮政编码 Post Code	/	

批准 Approver: 许鑫　　审核 Checker: 丁品龙　　编制 Compiler: 傅俊

职务 Title: 新能源安全部部长(Head of New Energy Safety Department)

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告
Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1125070440

序号 No.	检测项目名称 Name of Test Items	标准要求或标准条款号 Standard requirement or The Clause Number of Standard	检测结果 Test Result	本项结论 Conclusion	备注 Remark
1	高度模拟 Altitude simulation	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.1	见附表 1 See Appendix 1	合格 Passed	/
2	热测试 Thermal test	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/
3	振动 Vibration	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/
4	冲击 Shock	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.4	见附表 4 See Appendix 4	合格 Passed	/
5	外短路 External short circuit	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/
6	撞击 Impact	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/
7	过充电 Overcharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.7	见附表 7 See Appendix 7	合格 Passed	/
8	强制放电 Forced discharge	联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.8 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.8 Section 38.3 Test T.8	见附表 8 See Appendix 8	合格 Passed	/

检测环境条件 Test Environment Condition	环境温度:20℃-25℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-25℃;Ambient humidity:/%				
分包检验情况 Subcontracted Test Condition	检测项目 Test Item	/			
	分包实验室 Subcontracted Laboratory	名称 Name	/	邮编 Post Code	/
		地址 Address	/	电话 Tel	/

上海化工院检测有限公司

检 测 报 告—附表1

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.10	24.61	695.09	24.61	0.00	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.08	24.78	695.05	24.78	0.00	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.46	24.64	695.41	24.63	0.01	99.96	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.25	24.78	695.19	24.78	0.01	100.00	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.96	24.64	694.89	24.63	0.01	99.96	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.23	24.61	694.22	24.61	0.00	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	695.39	24.61	695.37	24.61	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	695.36	24.79	695.33	24.78	0.00	99.96	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage,No Venting, No Disassembly,No Rupture & No Fire.

上海化工院检测有限公司

检 测 报 告—附表2

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

序号 No.	2	检测项目名称 Name of Test Items		热测试 Thermal test				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.09	24.61	694.73	24.48	0.05	99.47	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.05	24.78	694.68	24.42	0.05	98.55	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.41	24.63	695.09	24.49	0.05	99.43	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.19	24.78	695.15	24.42	0.01	98.55	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.89	24.63	694.57	24.49	0.05	99.43	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.22	24.61	694.09	24.47	0.02	99.43	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	695.37	24.61	695.27	24.49	0.01	99.51	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	695.33	24.78	694.96	24.57	0.05	99.15	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。

Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage,No Venting, No Disassembly,No Rupture & No Fire.

上海化工院检测有限公司

检 测 报 告—附表3

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 3

NO. 1125070440

序号 No.	3	检测项目名称 Name of Test Items		振动 Vibration				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	694.73	24.48	694.53	24.47	0.03	99.96	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	694.68	24.42	694.49	24.41	0.03	99.96	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.09	24.49	694.95	24.48	0.02	99.96	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	695.15	24.42	694.91	24.38	0.03	99.84	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.57	24.49	694.47	24.48	0.01	99.96	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.09	24.47	693.85	24.46	0.03	99.96	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	695.27	24.49	695.12	24.48	0.02	99.96	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.96	24.57	694.78	24.55	0.03	99.92	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage,No Venting, No Disassembly,No Rupture & No Fire.

上海化工院检测有限公司

检 测 报 告—附表4

Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 4

NO. 1125070440

序号 No.	4	检测项目名称 Name of Test Items		冲击 Shock				
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	试验前 Before		试验后 After		质量损失 Mass Loss /%	剩余电压 Residual OCV /%	其他现象 Other Event
		质量 Mass /g	开路电压 OCV /V	质量 Mass /g	开路电压 OCV /V			
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	694.53	24.47	694.49	24.47	0.01	100.00	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	694.49	24.41	694.44	24.41	0.01	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	694.95	24.48	694.86	24.47	0.01	99.96	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	694.91	24.38	694.81	24.37	0.01	99.96	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.47	24.48	694.44	24.47	0.00	99.96	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	693.85	24.46	693.76	24.46	0.01	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	695.12	24.48	695.11	24.47	0.00	99.96	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	694.78	24.55	694.70	24.54	0.01	99.96	O
以下空白	This space intentionally left blank							

备注：L-泄漏 V-漏气 D-解体 R-破裂 F-起火 O-无泄漏、无漏气、无解体、无破裂、无起火。
Note: L-Leakage V-Venting D-Disassembly R-Rupture F-Fire O-No Leakage,No Venting, No Disassembly,No Rupture & No Fire.

上海化工院检测有限公司
检 测 报 告—附表5
Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 5

序号 No.	5	检测项目名称 Name of Test Items	外短路 External short circuit
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /℃	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.9	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.2	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.4	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	56.6	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.2	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.5	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.6	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.8	O
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 R-破裂 F-起火 O-无解体、无起火、无破裂。
Note: D-Disassembly R-Ruptur F-Fire O-No Disassembly,No Fire & No Rupture.

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	撞击 Impact
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /℃	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	61.3	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	25.5	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	111.5	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	42.5	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.2	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	51.8	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.0	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	37.6	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.5	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	107.7	O
019	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.6	O
020	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.6	O
021	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.3	O
022	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.5	O
023	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.0	O
024	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.4	O
025	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.4	O
026	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	25.0	O
027	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.9	O
028	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.9	O

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

序号 No.	7	检测项目名称 Name of Test Items	过充电 Overcharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
029	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
030	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
031	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
032	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
033	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
034	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
035	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
036	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
以下空白	This space intentionally left blank		

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

上海化工院检测有限公司

检 测 报 告—附表8

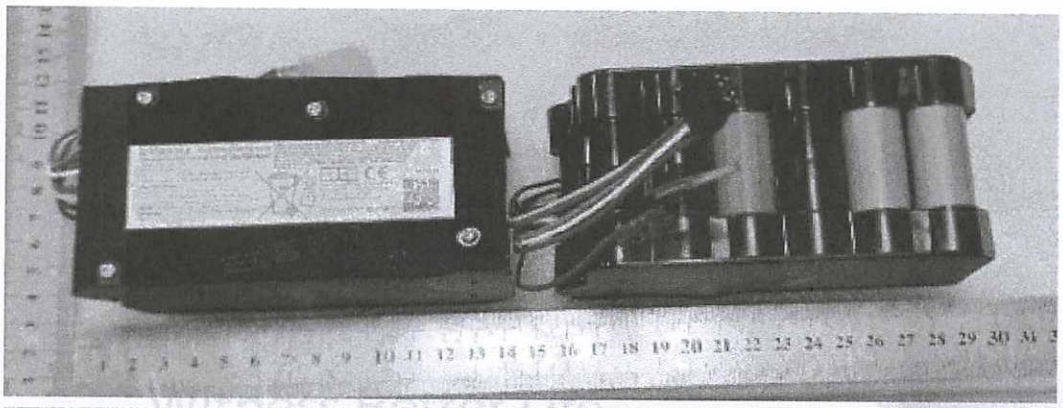
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8

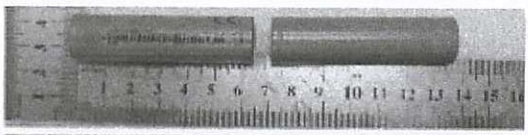
序号 No.	8-1	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
037	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
038	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
039	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
040	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
041	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
042	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
043	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
044	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
045	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
046	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
047	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
048	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
049	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
050	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
051	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
052	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
053	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
054	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
055	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
056	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	

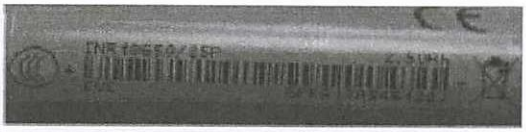
备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.

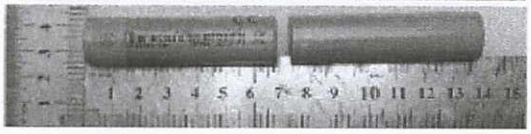
序号 No.	8-2	检测项目名称 Name of Test Items	强制放电 Forced discharge
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	其他现象 Other Event	
057	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
058	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
059	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
060	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
061	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
062	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
063	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
064	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
065	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
066	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
067	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
068	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
069	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
070	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
071	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
072	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
073	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
074	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
075	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
076	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	

备注：D-解体 F-起火 O-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.









上海化工院检测有限公司 检验检测专用章 (14)

报告结束