



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0748



170014233963



NO.1120120187



检测报告

Test Report

样品名称： 锂电池 D15 24V 6Ah 144Wh

Name of Sample: /

委托单位： 安徽金百合医疗器械有限公司

Consignor: /



上海化工院检测有限公司

Shanghai Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.



扫描全能王 创建

上海化工院检测有限公司
检测报告

Shanghai Research Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1120120187

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂电池 D15 24V 6Ah 144Wh	
	英文 English	/	
样品编号 Sample No.	1120120187		
委托单位 Consignor	安徽金百合医疗器械有限公司 /		
生产单位 Manufacturer	宜兴市欣驰能源科技有限公司 /		
检测方法 Test method	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3		
样品外观 Appearance	黑色 塑胶外壳 Black Plastics cement shell		
样品接受日期 Accepted Date	2020-12-08	检测起迄日期 Test Date	2020-12-11 ~ 2021-01-12
检测项目 Test Items	高度模拟;热测试;振动;冲击;外短路;挤压;过充电;强制放电 Altitude simulation, Thermal test, Vibration, Shock, External short circuit, Crush, Overcharge, Forced discharge		
检测结论 Conclusion	经检测,该样品符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3标准要求。 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 生效日期(Date): 2021-01-17		
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 214266

批准
Approver:
职务
Title:

王军

审核
Checker:

许勉

编制
Compiler:

傅俊

副总工程师(Vice chief engineer)



扫描全能王 创建

上海化工院检测有限公司 检测报告

Shanghai Research Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report

NO. 1120120187

2/11

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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.2	见附表 2 See Appendix 2	合格 Passed	/	
3	振动 Vibration	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.3	见附表 3 See Appendix 3	合格 Passed	/	
4	冲击 Shock	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.5	见附表 5 See Appendix 5	合格 Passed	/	
6	挤压 Crush	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 Section 38.3 Test T.6	见附表 6 See Appendix 6	合格 Passed	/	
7	过充电 Overcharge	联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1 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℃-24℃;环境湿度:/% Ambient temperature:20℃-24℃;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	/



扫描全能王 创建

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 1

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1 NO. 1120120187

3/11

序号 No.	1	检测项目名称 Name of Test Items		高度模拟 Altitude simulation				
		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	1482.27	29.23	1482.07	29.20	0.01	99.90	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1485.68	29.23	1485.47	29.20	0.01	99.90	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1485.01	29.20	1484.88	29.17	0.01	99.90	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1485.99	29.27	1485.75	29.24	0.02	99.90	0
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1474.69	29.11	1474.53	29.09	0.01	99.93	0
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1477.92	29.19	1477.73	29.16	0.01	99.90	0
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1480.53	29.16	1480.41	29.14	0.01	99.93	0
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1477.47	29.15	1477.39	29.13	0.01	99.93	0
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.								



扫描全能王 创建

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 2

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 2

NO. 1120120187

4/11

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	1482.07	29.20	1481.02	28.94	0.07	99.11	0
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1485.47	29.20	1484.53	28.95	0.06	99.14	0
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1484.88	29.17	1484.01	28.92	0.06	99.14	0
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1485.75	29.24	1484.87	28.98	0.06	99.11	0
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1474.53	29.09	1473.58	28.88	0.06	99.28	0
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1477.73	29.16	1476.82	28.94	0.06	99.25	0
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1480.41	29.14	1479.40	28.91	0.07	99.21	0
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1477.39	29.13	1476.39	28.91	0.07	99.24	0
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 0-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.								



扫描全能王 创建

上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 3

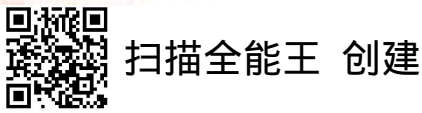
SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 3

NO. 1120120187

5/11

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 /%	残余电压 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	1481.02	28.94	1480.59	28.93	0.03	99.97	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1484.53	28.95	1484.10	28.94	0.03	99.97	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1484.01	28.92	1483.48	28.91	0.04	99.97	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1484.87	28.98	1484.41	28.97	0.03	99.97	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1473.58	28.88	1473.14	28.87	0.03	99.97	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1476.82	28.94	1476.39	28.93	0.03	99.97	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1479.40	28.91	1478.94	28.90	0.03	99.97	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1476.39	28.91	1475.99	28.90	0.03	99.97	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.



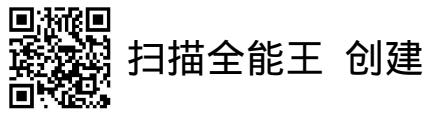
上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 4

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix 4

NO. 1120120187

6/11

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	1480.59	28.93	1480.71	28.93	0.00	100.00	O	
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1484.10	28.94	1484.16	28.94	0.00	100.00	O	
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1483.48	28.91	1483.58	28.91	0.00	100.00	O	
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	1484.41	28.97	1484.49	28.97	0.00	100.00	O	
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1473.14	28.87	1473.25	28.87	0.00	100.00	O	
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1476.39	28.93	1476.49	28.93	0.00	100.00	O	
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1478.94	28.90	1479.06	28.90	0.00	100.00	O	
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	1475.99	28.90	1476.07	28.90	0.00	100.00	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.									

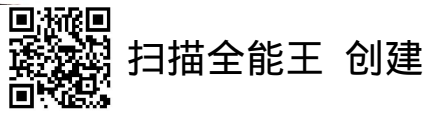


上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 5

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report-Appendix 5 NO. 1120120187

7/11

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 /°C	其他现象 Other Event
001	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.2	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	57.7	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.5	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	58.6	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	59.3	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	56.9	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	57.7	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	58.0	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.			



上海化工院检测有限公司
检测报告-附表 6

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1120120187

8/11

序号 No.	6	检测项目名称 Name of Test Items	挤压 Crush
样品编号 Sample No.	样品状态 Sample Status	样品表面最高温度 Max. External Temperature /°C	其他现象 Other Event
009	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.5	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.5	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.5	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.5	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	19.5	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	19.5	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 7

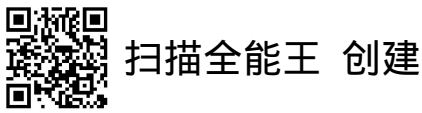
SRICI Testing Co., Ltd. Test Report-Appendix 7

NO. 1120120187

9/11

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	
019	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
020	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged		0
023	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		0
024	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		0
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		0
026	25CYC完全充电 25CYC Fully charged		0
以下空白	This space intentionally left blank		

备注: D-解体 F-起火 0-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

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 8 NO. 1120120187

10/11

序号 No.	8	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	
027	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged		0
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0
046	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged		0

备注: D-解体 F-起火 0-无解体、无起火。
Note: D-Disassembly F-Fire O-No Disassembly & No Fire.



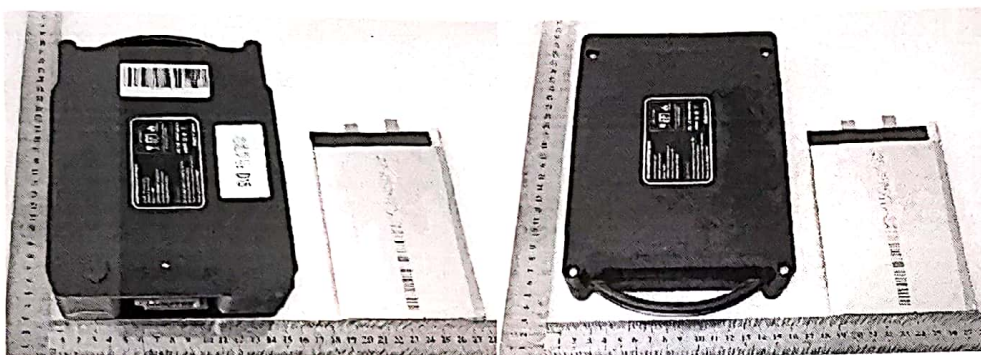
扫描全能王 创建

上海化工院检测有限公司
检测报告-附图

SRICI Testing Co., Ltd. Test Report - Appendix

NO. 1120120187

11/11



HIGH POWER BATTERY PACK

Standard Voltage: 24V
Standard Capacity: 6Ah
Power: 144Wh
Limited Charging Voltage: 29.4V
Limited Charging Current: 2A
Standard: GB31241-2014

CAUTION!

DO NOT LOAD OR TRANSPORT PACKAGE IF DAMAGED

WARNING

Do not heat source or close to the fire
Do not short-circuit the battery
Do not attempt to disassemble the battery
Please use the special charger


FC CE ROHS UN38.3
MSDS

Made in china



电池型号: D15

-FC 4534 160 6E
+3.7V 17/11/2020



报告结束



扫描全能王 创建