



NO.1123110425

检 测 报 告

Test Report

样品名称： 锂离子电池包 BL3500C18654S2PG2646 14.4V 6500mAh
93.6Wh

Name of Sample: Lithium-ion Battery Pack BL3500C18654S2PG2646 14.4V
6500mAh 93.6Wh

委托单位： 环球特科（苏州）电源科技有限公司

Consignor: GlobTek (Suzhou) Co., Ltd

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. 1123110425

1/11

样品名称 Name of Sample	中文 Chinese	锂离子电池包 BL3500C18654S2PG2646 14.4V 6500mAh 93.6Wh	
	英文 English	Lithium-ion Battery Pack BL3500C18654S2PG2646 14.4V 6500mAh 93.6Wh	
样品编号 Sample No.	1123110425		
委托单位 Consignor	环球特科（苏州）电源科技有限公司 GlobTek (Suzhou) Co., Ltd		
生产单位 Manufacturer	环球特科（苏州）电源科技有限公司 GlobTek (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.7&Amend.1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3		
判定标准 Criterion	联合国《试验和标准手册》 ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3		
样品外观 Appearance	蓝色 塑料薄膜外壳 Blue Plastic film shell		
样品接受日期 Accepted Date	2023-11-17	检测起迄日期 Test Date	2023-11-23 ~ 2023-12-14
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.7&Amend.1 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.7&Amend.1 Section 38.3 生效日期(Date): 2023-12-15		
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:

职务

Title:

许尧

电化学测试部部长(Head of Electrochemical Testing Department)

审核
Checker:

陈建峰

编制
Compiler:

傅强



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. 1123110425

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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.1 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.2 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.3 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.4 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.5 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 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.7&Amend.1 38.3 试验T.6 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.7; 联合国《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.7 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 Section 38.3 Test T.7; UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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《试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.7&Amend.1 38.3 试验T.8 UN Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7&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:21℃-23℃;环境湿度:/% Ambient temperature:21℃-23℃;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

检测报告-附表1

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 1

NO. 1123110425

3/11

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	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	435.94	16.44	435.91	16.44	0.01	100.00	O
002	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	436.20	16.44	436.14	16.44	0.01	100.00	O
003	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	437.74	16.44	437.61	16.43	0.03	99.94	O
004	ICYC完全充电 ICYC Fully charged	437.79	16.44	437.68	16.43	0.03	99.94	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	438.03	16.44	437.90	16.44	0.03	100.00	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	439.18	16.43	439.07	16.42	0.03	99.94	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	439.63	16.43	439.50	16.44	0.03	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	435.31	16.43	435.20	16.42	0.03	99.94	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.

检测报告-附表2

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

NO. 1123110425

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	435.91	16.44	435.56	16.35	0.08	99.45	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	436.14	16.44	435.84	16.35	0.07	99.45	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	437.61	16.43	437.21	16.35	0.09	99.51	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	437.68	16.43	437.27	16.35	0.09	99.51	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	437.90	16.44	437.57	16.35	0.08	99.45	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	439.07	16.42	438.69	16.35	0.09	99.57	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	439.50	16.44	439.12	16.32	0.09	99.27	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	435.20	16.42	434.86	16.34	0.08	99.51	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.

[illegible]

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	436.46	16.35	436.40	16.34	0.01	99.94	O
002	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	437.20	16.35	437.13	16.35	0.02	100.00	O
003	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	437.29	16.35	437.27	16.34	0.00	99.94	O
004	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	437.35	16.35	437.27	16.35	0.02	100.00	O
005	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	437.57	16.35	437.52	16.34	0.01	99.94	O
006	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	438.71	16.35	438.62	16.35	0.02	100.00	O
007	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	439.15	16.32	439.13	16.32	0.00	100.00	O
008	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	434.90	16.34	434.83	16.33	0.02	99.94	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.

检测报告-附表5

NO. 1123110425

7/11

[illegible]

检测报告-附表6

Shanghai Institute of Chemical Industry

Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix 6

NO. 1123110425

8/11

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	22.9	O
010	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.0	O
011	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.9	O
012	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	23.9	O
013	1CYC 50%容量 1CYC 50% Capacity	24.3	O
014	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.4	O
015	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.7	O
016	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	23.6	O
017	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.5	O
018	25CYC 50%容量 25CYC 50% Capacity	24.4	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.

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	O	
020	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
021	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
022	1CYC完全充电 1CYC Fully charged	O	
023	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
024	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
025	25CYC完全充电 25CYC Fully charged	O	
026	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

NO. 1123110425

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	O	
028	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
029	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
030	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
031	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
032	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
033	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
034	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
035	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
036	1CYC完全放电 1CYC Fully discharged	O	
037	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
038	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
039	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
040	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
041	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
042	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
043	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
044	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
045	25CYC完全放电 25CYC Fully discharged	O	
046	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 测 报 告 - 附 图
Shanghai Institute of Chemical Industry
Testing Co., Ltd. Test Report—Appendix

NO. 1123110425

11/11



报告结束