



江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

方形锂离子电池规格书

Specification For Li-ion Prismatic Cell

电芯型号 : IFP23140160-55Ah

Cell Type: IFP23140160-55Ah



编制/日期 Prepared/Date	审核/日期 Checked/Date	批准/日期 Approved/Date	生效日期 Effective date
田正兵.2021.1.29	王玉龙	田科	2021-2-2



江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.: ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

版本	修改内容	修改人	实施日期
A0	新版本发行	汪正兵	2018-6-8
A1	新增: 第5页, 中国船级社及IEC参考标准 新增: 第6页, 放电能量 新增: 第13页, 第8条, 存储条件	汪正兵	2020-5-15
A2	新增: 第5页, 15%SOC电池厚度参数 更改: 第7页, 电池寿命@25℃, 1C 更改: 第7页, 日历寿命 (25℃) 更改: 第14页, 保质期	汪正兵	2020-10-27
A3	更改: 第7页, 电池寿命@25℃, 1C 更改: 第7页, 不同温度容量, 能量保持率 更改: 第14页, 保质期	汪正兵	2021-1-28

江西安驰新能源科技有限公司
生效 2021-02-03 日期
受控副本



江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

Contents 目录

- 1 Preface 前言
- 2 Definition 定义
 - 2.1 Rated capacity 额定容量
 - 2.2 Standard charge method 标准充电方式
 - 2.3 Standard discharge method 标准放电方式
 - 2.4 End of life 寿命终止
- 3 Executive standard 执行标准
- 4 Cell type,size and performance 电芯型号、尺寸及性能
 - 4.1 Description and model 电芯说明及型号
 - 4.2 Cell size (Including blue film) 电芯尺寸 (包括蓝膜)
- 5 Cell parameters 电芯参数
 - 5.1 Basic parameters 1 基本参数1
 - 5.2 Basic parameters 2 基本参数2
 - 5.3 SOC-OCV SOC-OCV
- 6 Charging and Discharging Strategy 充放电策略
- 7 Package picture 包装图片
- 8 Storage, quality guarantee period 存储, 保质期
- 9 Warning and cautions in handling the lithium-ion cell 电芯使用时警告事项及注意事项
- 10 Contact information 联系方式





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

1 Preface 前言

This specification describes the type and size, performance, technical characteristics, warning and caution of the prismatic cell. The specification only applies to IFP23140160-55Ah cell supplied by JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

本标准描述了方形电芯的外型尺寸、特性、技术要求及注意事项。本标准适用于江西安驰新能源科技有限公司生产的IFP23140160-55Ah电芯。

2 Definition 定义

2.1 Rated capacity:

额定容量:

Rated capacity=55.0Ah: The capacity obtained when a cell is discharged at 1C to 2.5 volts at $25 \pm 2.5^\circ\text{C}$.

额定容量Cap=55.0Ah, 指在 $25 \pm 2.5^\circ\text{C}$ 环境下, 以1C放电至终止电压为2.5V时的容量。

2.2 Standard charge method:

标准充电方式:

At $25 \pm 2.5^\circ\text{C}$, charge to 3.65V at a constant current of 1C, and then, charge continuously with constant voltage of 3.65V until the charge current drops below 0.05C.

在 $25 \pm 2.5^\circ\text{C}$ 环境下, 以1C的电流恒流充电至单体电芯电压3.65 V后, 转为恒压3.65 V充电, 至充电电流小于0.05C时, 停止充电。

2.3 Standard discharge method:

标准放电方式:

At $25 \pm 2.5^\circ\text{C}$, discharge to 2.5 V at a constant current of 1C.

在 $25 \pm 2.5^\circ\text{C}$ 环境下, 以1C的电流恒流放电至电压2.5V。

2.4 Standard discharge method:

寿命终止:

From the date of production to the time when the capacity decreases to 80% of the initial capacity.

从生产之日起到容量衰减到初始容量80%的时间。

3 Reference standard 参考标准

GB/T 31467.3-2015 Lithium-ion power battery packs and systems for electric vehicles Part 3: Safety requirements and test methods

GB/T 31467.3-2015 电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统第3部分: 安全性要求与测试方法

GB/T 31484-2015 Cyclic Life Requirements and Test Method of Power Batteries for Electric Vehicles

GB/T 31484-2015 电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法

GB/T 31485-2015 Safety Requirements and Test Method of Power Batteries for Electric Vehicles

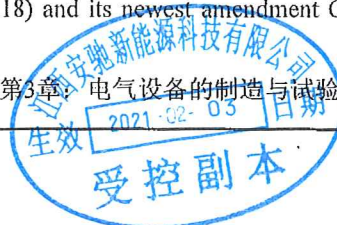
GB/T 31485-2015 电动汽车用动力蓄电池安全要求及试验方法

GB/T 31486-2015 Electrical Performance Requirements and Test Method of Power Batteries for Electric Vehicles

GB/T 31486-2015 电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法

CSC 《Classification Rules of Steel Sea-going Vessel》(2018) and its newest amendment Canto 4, chapter 3: Manufacture and test of electrical equipment

CSC 《钢质海船入级规范》(2018) 及其修改通报第4篇第3章: 电气设备的制造与试验





江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

CSC 《Classification Rules of Steel Sea-going Vessel》(2016) and its newest amendment Canto3, chapter5:Batteries
CSC 《钢质内河船舶建造规范》(2016) 及其修改通报第3篇第5章: 蓄电池
CSC 《Guide to survey of purely battery-powered ships》(2019)
CSC 《纯电池动力船舶检验指南》(2019)
IEC 60092-305-1980 Electrical installations in ships.Part 305: equipment -Accumulator (storage) batteries
IEC 60092-305-1980 船舶电气设施第305部分:设备蓄电池
IEC 61960-2003 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications
IEC 61960-2003 含碱性或其它非酸性电解液的二次电池单体或电池: 便携式锂二次电池单体或电池
IEC 62133-2012 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications
IEC 62133-2012 含碱性或其它非酸性电解质的二次电芯和电池(组): 便携式密封二次单体电芯, 由电芯组成的电池(组)以及应用于便携式设备的安全要求

4 Cell type, bar code and size 电芯型号及尺寸

4.1 Description and model 电芯说明及型号

Description: Square Li-ion rechargeable cell

Model: IFP23140160-55Ah

IFP23140160-55Ah 型号的方形锂离子二次电芯

Product Model Meaning 产品型号含义:

IFP23140160-55Ah

IF P XX XX XX -55Ah

→ Battery rated capacity代表蓄电池额定容量
→ Battery height 代表蓄电池高度尺寸
→ Battery width 代表蓄电池宽度尺寸
→ Battery thickness 代表蓄电池厚度尺寸
→ Shape is Prismatic 代表蓄电池形状为方形
→ Cathode material is Lithium iron 代表蓄电池正极材料为磷酸铁锂

4.2 Cell size (Including blue film) 电芯尺寸(包括蓝膜)

ITEM 电池项目	Parameter 参数
Battery width 电池宽度W (mm)	140.2±0.5
Battery height 电池高度H1 (No Pole 不包含极柱, mm)	160.2±0.5
Battery height 电池高度H2 (Including Pole 包含极柱, mm)	163.0±0.5
15%SOC Battery thickness 15%SOC 电池厚度T (200N pressure 200N 压力, mm)	23.5±0.5
100%SOC Battery thickness 100%SOC 电池厚度T (200N pressure 200N 压力, mm)	24.0±0.5
Positive plate edge to shell edge 正极板边缘到壳体边缘D1	12.3±0.5
Plate length 极板长度D2	35±0.5
Plate spacing 极板间距D3	80±0.5
Plate width 极板宽度D4	15±0.5





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

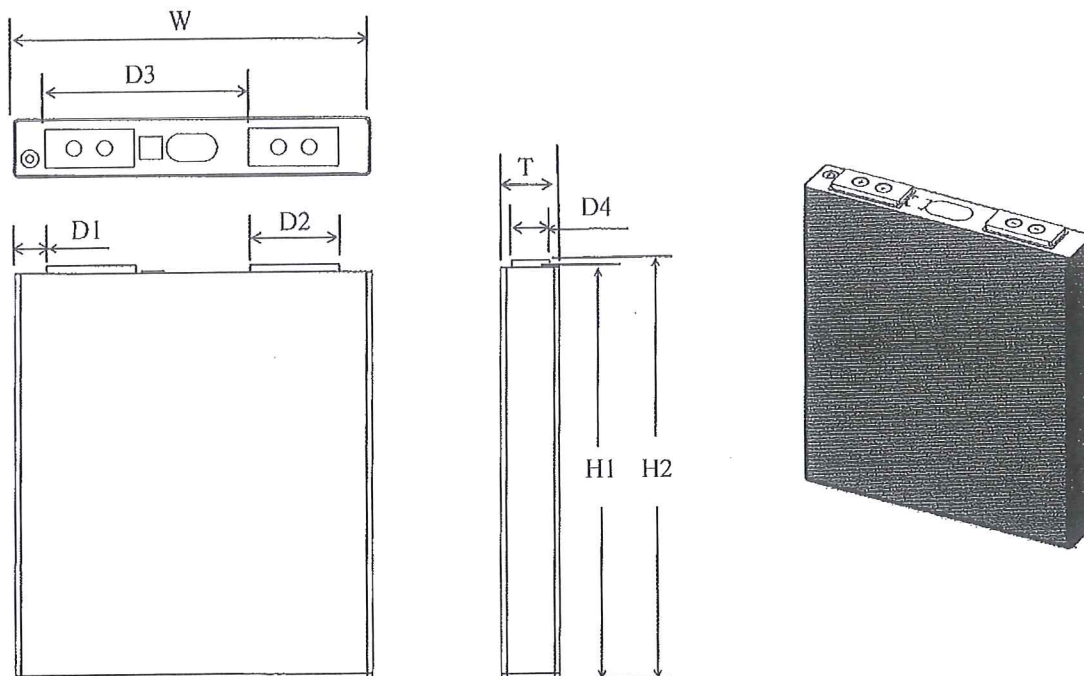


Figure 1/图1

5 Cell parameters 电芯参数

5.1 Basic parameters I 基本参数I

ITEM 项目	SPECIFICATION 规格
Rated capacity 额定容量 (Ah)	55.0
Discharge energy 放电能量 (1/3C@25℃)	176.0Wh
Discharge energy 放电能量 (1C@25℃)	172.2Wh
voltage platform.电压平台 (V)	3.2V
Initial capacity 初始容量 (Ah)	≥55
Limited voltage in charge 最大充电电压	3.65 V
Final voltage in discharge 放电终止电压(温度>0℃)	2.50 V
Final voltage in discharge 放电终止电压(温度≤0℃)	2.00 V
Discharge temperature 放电温度	-30~60
Charge temperature 充电温度	0~60





江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.: ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

ITEM 项目	SPECIFICATION 规格
Charging and discharging current 充放电电流	Refer to Article 6, Charging and Discharging Strategies 参考第 6 条, 充放电策略
ACR 交流内阻 (25℃, 100% SOC) mΩ	≤0.65
DCR 直流内阻 (25℃, 100% SOC) mΩ	≤3.0
Capacity retention 25℃, 100%SOC, 30days 荷电保持 25℃, 100%SOC, 1 个月	≥96%
Capacity retention 60℃, 100%SOC, 7days 荷电保持 60℃, 100%SOC, 7 天	≥96%
Cycle life@25℃, 1C 电池寿命@25℃, 1C	≥3500 次
Calendar life 日历寿命 (25℃)	≥8 年
Cell safety performance 电芯安全性能	Extrusion, needling, overshoot, overshoot, heating, drop and so on meet the requirements of the national standard. 挤压, 针刺, 过冲, 过放, 加热, 跌落等符合国标要求
Opening pressure of explosion-proof valve 防爆阀开启压力	0.8±0.2Mpa
Battery weight 电池重量 (Kg)	1.15±0.05
Appearance 外观	No deformation or cracks, no burrs, no drying, no trauma, no dirt, clear and correct marks. 不得有变形、及裂纹, 表面无毛刺、干燥、无外伤、无污物, 有清晰、正确的标志
Humidity range 湿度范围	0 ~ 90 % RH (non-condensing 不冷凝)
Atmosphere 大气压	70kPa~106kPa

5.2 Basic parameters 2 基本参数2

Different Temperature Capacity, Energy Retention Rate 不同温度容量, 能量保持率

ITEM 项目	-20℃	-10℃	0℃	10℃	25℃	35℃	45℃	55℃
容量保持率	≥70%	≥80%	≥90%	≥90%	≥100%	≥100%	≥100%	≥100%
能量保持率	≥60%	≥65%	≥75%	≥80%	≥100%	≥100%	≥100%	≥100%





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

5.3 SOC-OCV SOC-OCV

SOC \ 温度	放电 SOC-OCV							
	-20℃	-10℃	0℃	10℃	25℃	35℃	45℃	55℃
100	3.347	3.346	3.353	3.350	3.364	3.347	3.338	3.337
90	3.294	3.304	3.314	3.321	3.327	3.329	3.331	3.331
80	3.287	3.303	3.314	3.321	3.327	3.328	3.330	3.330
70	3.278	3.293	3.310	3.320	3.326	3.328	3.330	3.330
60	3.273	3.283	3.293	3.306	3.321	3.324	3.327	3.327
50	3.268	3.277	3.282	3.286	3.292	3.294	3.295	3.297
40	3.266	3.273	3.276	3.280	3.286	3.290	3.293	3.296
30	3.265	3.270	3.275	3.279	3.284	3.287	3.287	3.286
20	3.260	3.269	3.273	3.276	3.273	3.259	3.252	3.249
10	3.257	3.264	3.259	3.245	3.225	3.207	3.205	3.205
0	3.251	3.255	3.237	3.203	3.182	2.906	2.693	2.609





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

6 Charging and Discharging Strategy 充放电策略

Continuous Charging current

表 5: 持续充电电流表

温度 SOC	$T \leq 0^{\circ}\text{C}$	$0 < T \leq 5^{\circ}\text{C}$	$5 < T \leq 10^{\circ}\text{C}$	$10 < T \leq 15^{\circ}\text{C}$	$15 < T \leq 35^{\circ}\text{C}$	$35 < T \leq 40^{\circ}\text{C}$	$40 < T \leq 45^{\circ}\text{C}$	$45 < T \leq 50^{\circ}\text{C}$	$50 < T \leq 55^{\circ}\text{C}$	$55 < T \leq 60^{\circ}\text{C}$	$> 60^{\circ}\text{C}$
100%	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C
95%	0C	0.33C	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	0.33C	0.2C	0.1C	0C	0C
90%	0C	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.33C	0.2C	0.1C	0C	0C
80%	0C	0.33C	0.5C	0.75C	0.75C	0.75C	0.5C	0.2C	0.1C	0C	0C
70%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0.2C	0C	0C
60%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0.2C	0C	0C
50%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0.2C	0C	0C
40%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0.2C	0C	0C
30%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.5C	0.2C	0C	0C
20%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.75C	0.5C	0.5C	0C	0C
10%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.75C	0.5C	0.5C	0C	0C
5%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.75C	0.5C	0.5C	0C	0C
0%	0C	0.33C	0.5C	1C	1C	0.75C	0.75C	0.5C	0.5C	0C	0C





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

表6: Maximum pulse charging current

允许最大脉冲充电/制动回馈电流IBmax (SOC, T, 30s)

温度 SOC	T≤0 ℃	0<T≤5 ℃	5<T≤10 ℃	10<T≤15 ℃	15<T≤35 ℃	35<T≤40 ℃	40<T≤45 ℃	45<T≤50 ℃	50<T≤55 ℃	55<T≤60 ℃	>60℃
100%	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C
95%	0C	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0C
90%	0C	0.33	0.33	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.33	0.33	0C
80%	0C	0.5C	0.75C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0C
70%	0C	0.5C	0.75C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0C
60%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0C
50%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0C
40%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0C
30%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0C
20%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.75C	0C
10%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.75C	0C
5%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.75C	0C
0%	0C	0.5C	0.75C	2C	2C	1C	1C	1C	0.75C	0.75C	0C





江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

表 7: Maximum continuous discharge current
最大允许持续放电电流 I'_{max} (SOC, T)

温度 SOC	-30<T ≤-25 ℃	-25<T ≤-20 ℃	-20<T ≤-10 ℃	-10<T ≤0 ℃	0<T≤ 5℃	5<T≤ 10℃	10<T ≤15 ℃	15<T ≤35 ℃	35<T ≤40 ℃	40<T ≤45 ℃	45<T ≤50 ℃	50<T ≤55 ℃	55<T ≤60 ℃	>60 ℃
100%	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
95%	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
90%	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
80%	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
70%	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
60%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	0.75C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
50%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	0.75C	1C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
40%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	0.75C	0.75C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
30%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	0.75C	0.75C	1C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
20%	0.1C	0.33C	0.33C	0.5C	0.75C	0.75C	0.75C	0.75C	0.75C	0.75C	0.5C	0.33C	0.33C	0C
15%	0.1C	0.1C	0.33C	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.33C	0.2C	0C
10%	0C	0C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.2C	0.2C	0C
5%	0C	0C	0.1C	0.15C	0.2C	0.2C	0.2C	0.2C	0.2C	0.2C	0.2C	0.2C	0.2C	0C
0%	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.: ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

表 8: Maximum Pulse Discharge Current

允许脉冲放电电流 I'_{max} (SOC, T, 30s)

温度 SOC	-30<T ≤-25 ℃	-25<T ≤-20 ℃	-20<T ≤-10 ℃	-10<T ≤0 ℃	0<T≤ 5℃	5<T≤ 10℃	10<T ≤15 ℃	15<T ≤35 ℃	35<T ≤40 ℃	40<T ≤45 ℃	45<T ≤50 ℃	50<T ≤55 ℃	55<T ≤60 ℃	>60 ℃
100%	0.5C	0.5C	0.5C	0.75C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
95%	0.5C	0.5C	0.5C	0.75C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
90%	0.5C	0.5C	0.5C	0.75C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
80%	0.5C	0.5C	0.5C	0.75C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
70%	0.5C	0.5C	0.5C	0.75C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
60%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
50%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
40%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.75C	0.33C	0C
30%	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	1C	1C	2C	2C	2C	2C	1.5C	0.5C	0.33C	0C
20%	0.1C	0.33C	0.33C	0.5C	0.75C	0.75C	0.75C	1C	1C	1C	0.75C	0.5C	0.33C	0C
15%	0.1C	0.1C	0.33C	0.33C	0.5C	0.5C	0.75C	0.75C	0.75C	0.75C	0.75C	0.33C	0.2C	0C
10%	0C	0C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.33C	0.2C	0C
5%	0C	0C	0.1C	0.15C	0.2C	0.2C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.33C	0.2C	0C
0%	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C





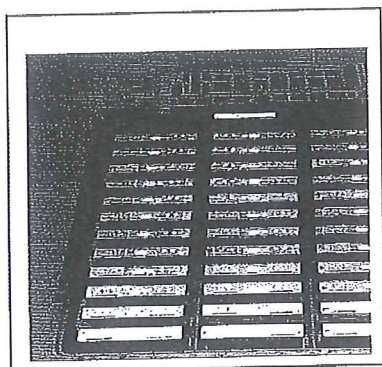
江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

7 Package picture

包装图片



8 Storage and quality guarantee period 存储, 保质期

8.1 对于不同的存储环境下, 建议存储条件参照下表 (根据储存环境参考储存时间):

Temperature 环境温度	Storage time 存储时间	SOC 荷电状态
-20~35℃	≤6 个月	30%≤SOC≤60%
35~45℃	≤3 个月	30%≤SOC≤60%

8.2 25℃条件下存储压降:

Storage time 存储时间	30days storage 存储 30 天	60days storage 存储 60 天	90days storage 存储 90 天	180days storage 存储 90 天
Voltage drop standard 压降标准/mV	≤5	≤8	≤10	≤20





江 西 安 驰 新 能 源 科 技 有 限 公 司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

Shelf life: calendar life of 8 years or cycle life of 3500 times (based on first come)

保质期：日历寿命8年或循环寿命3500次（以先到为准）

Regular maintenance

For storage cores that have been used for more than 6 months, the starting time is the delivery time of our cores; if regular maintenance is required, 0.5C current constant charging should be carried out to 3.65V, 3.65V constant voltage to 0.05C, 0.5C constant current discharging to 2.5V after 10 minutes, 0.5C constant current charging to 3.38V after 10 minutes, 3.38V constant voltage charging to 0.05C, and the process ends. If abnormal cores are found in the maintenance process, we should contact our company to deal with them in time.

定期维护

对于使用方库存超过6个月的电芯，起始时间为我司电芯出货时间；如需进行定期维护，需进行0.5C电流恒流充电至3.65V，3.65V恒压至0.05C，静置10min后使用0.5C恒流放电至2.5V，静置10min后再使用0.5C恒流充电到3.38V，3.38V恒压充电至0.05C，流程结束。如维护过程中发现有异常电芯，需及时联系我司进行处理。

9 Warning and cautions in handling the lithium-ion cell

电芯使用时警告事项及注意事项

To prevent the possibility of the cell from leaking, heating, explosion, please observe the following precautions:

为防止电芯可能发生泄露，发热，爆炸，请注意以下预防措施：

- Don't immerse the cell in water.
- 严禁将电芯浸入水中。保存不用时，应放置在阴凉干燥的环境中。
- Don't use and leave the cell near a heat source, such as fire or heater.
- 禁止将电芯在高温源旁使用和留置，如火，加热器等旁边。
- Don't discard the cell in fire or heater.
- 禁止将电芯丢入火或加热器中。
- Don't connect the positive and negative terminal directly with metal objects.
- 禁止用金属直接连接电芯正负极，造成短路。
- Don't transport and store the cell together with metal objects such as necklaces, hairpins.
- 禁止将电芯与金属，如发卡、项链等一起运输或存储。
- strike, throw or trample the cell.
- 禁止敲击，抛掷或踩踏电芯等。
- Don't directly solder the cell.
- 禁止直接焊接电芯。
- Don't pierce the cell with a nail or other sharp object.
- 禁止用钉子或其它利器刺穿电芯。





江西安驰新能源科技有限公司
JIANGXI ANCHI NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD

编号/NO.:ACQI-DP-RD/007
版本/VER.: A/3

产品规格书—IFP23140160-55Ah
Product Specification For IFP23140160-55Ah

Caution 小心

- If the cell leaks and the electrolyte get into your eyes, don't wipe eyes, instead, thoroughly rinse the eyes with clean running water for at least 15 minutes, and immediately seek medical attention. Otherwise, eye injury can result.
- 如果电芯发生泄露, 电解液进入眼睛, 请不要搓揉, 应用清水冲洗眼睛15分钟以上, 必要时请立即前往医院接受治疗, 否则会伤害眼睛。
- If the cell gives off an odor, generates heat, becomes discolored or deformed, or in any way appears abnormal during usage, recharging or storage, immediately remove it from the device or cell charger and stop using it.
- 如果电芯发出异味, 发热, 变色, 变形或使用、存储、充电过程中出现任何异常现象, 立即将电芯从装置或充电器中移开并停用。

10 Contact information 联系方式

If you have any questions regarding the cell, please contact the following address:

如有疑问, 请按以下地址联系:

Headquarter: Xing Ye Road No.128, Shang Rao Economic and Technological Development Zone, Jiang Xi province

厂址: 江西省上饶市经济技术开发区兴业大道128号

Tel: 0793-8829888

Fax: 0793-8571899

电话: 0793-8829888

传真: 0793-8571899

