

www.lyrasom.com



惠州锂源新新能源有限公司
Huizhou Liyuan New Energy Co., Ltd

广东省惠州市大亚湾西区
上田星河南路1号

绵阳锂源新新能源有限公司
Mianyang Liyuan New Energy Co., Ltd

四川省绵阳市盐亭县经济
开发区梓江工业园区

Irene Ho

WeChat: he18688690930
Tel: 18688690930
Email: irene@lyrasom.com



POWER STATION

惠州锂源新新能源

Leading Global Energy Storage Solution and Service Manufacturer



INDEX



CHAPTER 1

公司简介

\ 01

COMPANY
INTRODUCTION



CHAPTER 2

公司战略

\ 05

COMPANY
STRATEGY



CHAPTER 3

公司资质

\ 07

COMPANY
QUALIFICATION



CHAPTER 4

研发与制造

\ 09

R&D AND
MANUFACTURING



CHAPTER 5

家用储能系统

\ 11

HOME ENERGY
STORAGE SYSTEM

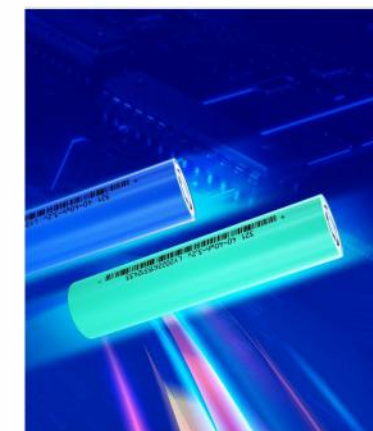


CHAPTER 6

工商业储能

\ 27

INDUSTRIAL AND
COMMERCIAL ENERGY
STORAGE



CHAPTER 7

锂离子电芯

\ 29

LITHIUM
LIFEPO4 CELL

ABOUT LYRASOM

公司简介

惠州锂源新新能源有限公司坐落于（国家级）经济技术开发区大亚湾内，是一家集研发、生产、销售和技术服务为一体的高新技术企业。

公司立足先进的锂电应用技术，依托南大大学、中南大学博士工作站、中南大学基地等合作伙伴，联合开发企业自主核心技术产品。目前产品远销美国、德国、意大利、日本等全球70多个国家，主要包括：锂电池、家用储能系统、工商业储能、便携式储能、通信、电动工具、两三轮车等环保智能的锂电池组等。公司自成立以来，一直秉承技术好、制造好、服务好的“三好”服务宗旨，凭借着完善的技术研发中心和专业，高效的质量监控系统，已成为全球多家优质企业信赖的合作伙伴。

2020年我司在四川盐亭投资创立了一家占地245亩，厂房面34000m²，年产4Gwh锂离子电池的电芯工厂。主要应用于生产家用储能、基站储能、风光电储能、低速车等环保高效的锂离子电池。

面对全球客户客户日新月异的个性化、多样化、国际化的需求，我司将不断的完善产业化布局，在新能源细分领域全力打造领先的动力电池和电源，为客户提供全方位的定制方案与产品，以创新驱动发展，并与全球客户及合作伙伴携手同进，载梦前行。



怀梦想 铸辉煌!

With Dreams To Create Brilliant!

01

使命 - 我们，无所不“能”

为全球客户提供中国人的电源解决方案和产品

02

愿景 - 做行业的先行者，做更高品质产品

我们始终致力于电池的研发、制造和服务，打造全球锂电系统的全产业链定制化高地

03

价值观 - 忠于客户，质量立身

本着“以人为本，追求卓越”的经营理念，“亲和顾客”的价值规范，倡导以绩效为导向的创新、协作和高效的企业精神，建立“共建共享”的价值分配准则，以高度的企业责任心回报社会

CORPORATE STRATEGY

公司战略

为全球客户提供中国人的便携式储能及动力电源
解决方案和产品

锂源新能源的价值规范是满足客户需求

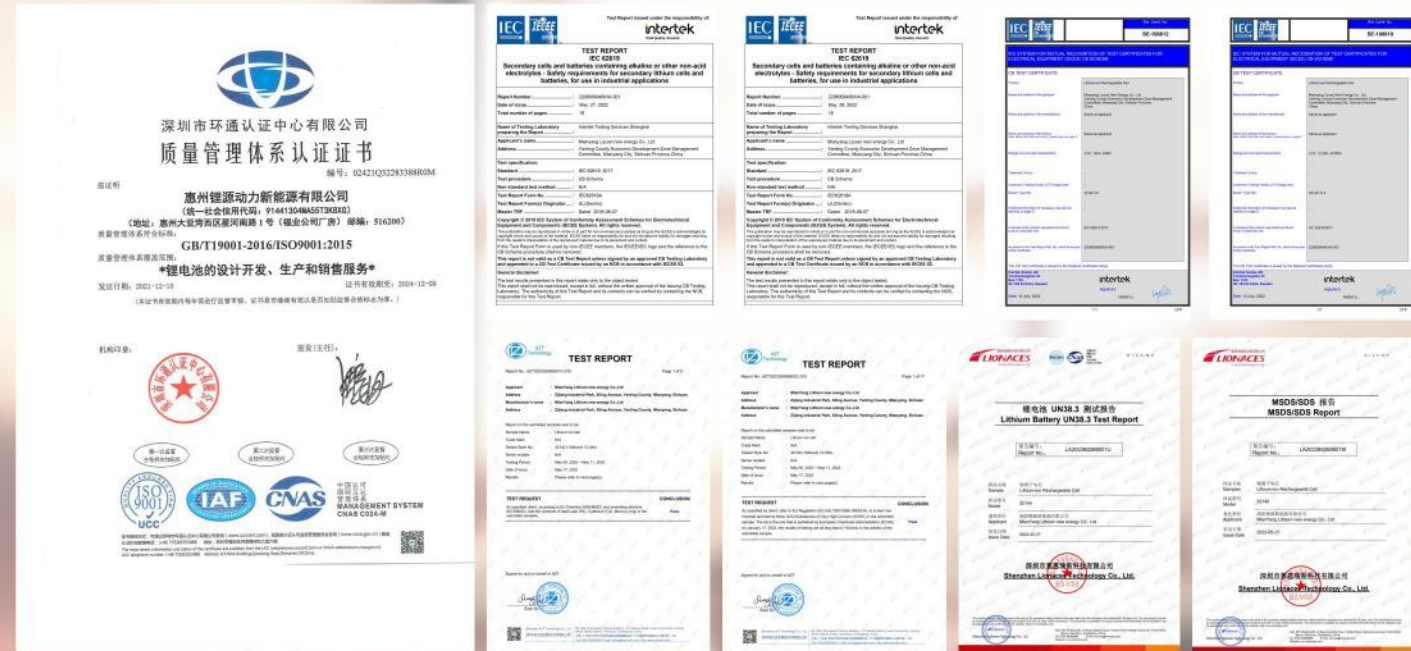
核心能力是持续创新、快速响应

我们根据客户需求开发新产品和系统方案，提供可靠的质量和最好的服务，帮助客户降低成本



COMPANY QUALIFICATION

公司资质



Company Patent Certificate

公司荣誉：中南大学校企合作企业/中南大学博士工作站/中南大学“产学研”合作单位

制造锂电池及储能系统等多项发明专利



PRODUCT R&D STRENGTH

产品研发力量



RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER
研发中心



合作研发
设计中心



研发是企业发展的源动力

MANUFACTURING SYSTEM
制造系统



R&D AND MANUFACTURING
研发制造



恒温恒湿试验机 冷热冲击试验机 重物冲击试验机 挤压针刺试验机
 过冲防爆试验机 温控短路试验机 热滥用试验机 跌落试验机

家用储能系统

HOME ENERGY STORAGE SYSTEM

- Longer Cycle Life
- Low Self-Discharge
- Lighter Weight
- Superior Safety
- Quick Charge
- High Efficient

Smart
Each module is equipped with an independent BMS system.

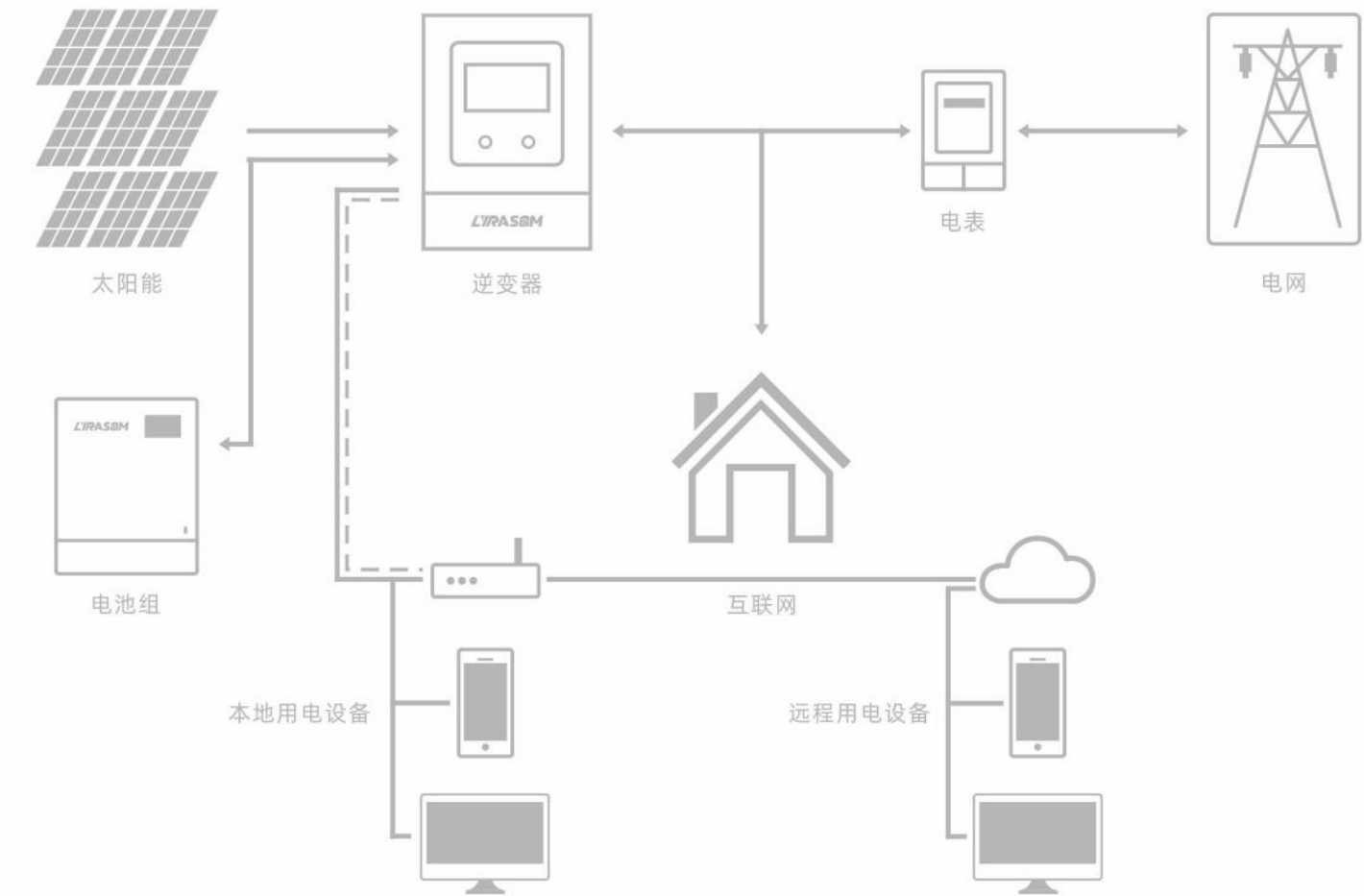
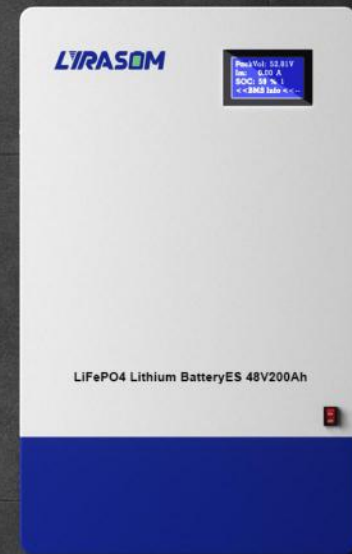
Easy Installation
Just Plug & Play.

Safe and Green
Glass a safe lithium iron battery cell.

Certifications
CE IEC
UN38.3 MSDS.

Certifications
Modular expansion.

Certifications
6000 cycles, 15 years design life.



HOUSEHOLD ENERGY STORAGE SYSTEM

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/
Superior Safety/High Efficient



型号		LY-5A1	LY-5A2	LY-5A3	LY-5A4
电芯类型		磷酸铁锂			
标称电压		51.2V			
标称容量		100AH	200AH	300AH	400AH
标称功率		5.12KWH	10.24KWH	15.36KWH	20.48KWH
循环寿命		> 6000次			
月自放电		≤3%			
充电温度		0°C-60°C			
放电温度		-20°C-60°C			
最大充电电流	推荐	10A	20A	30A	40A
	最大	20A	40A	60A	80A
最大放电电流	推荐	50A	100A	150A	200A
	最大	100A	200A	300A	400A
	峰值@15S	110A	210A	310A	410A
充电截至电压		58.4V			
放电截至电压		43.2V			
通讯方式		485, 232, CAN			
外壳材质		冷扎板			
外形尺寸(mm)		354*490*616	708*490*616	1062*490*616	1416*490*616
防护等级		IP54			
重量		50KG	100KG	150KG	200KG
湿度		5%-95%			

特点

高能量密度，优异的高低温性能、特定的能量高、良好的安全性能、循环寿命长、快速充放电、自放电率低、并联连接，可多个可叠加，容量大，寿命长

应用

通信基站、数据中心、通讯户外柜，太阳能混合动力系统，家用储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、CB (cell)

51.2V 400AH 20.48KWH

STACKED ENERGY STORAGE SYSTEMS

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/Superior Safety/High Efficient



51.2V 100AH/200AH 5.12KWH/10.24KWH
WALL-MOUNTED ENERGY STORAGE SYSTEM

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/
 Superior Safety/High Efficient



型号		LY-4A5	LY-4A6
Electrical Parameters (25°C)	Rated Voltage	51.2V	51.2V
	Rated Capacity (C5)	100Ah@25°C	200Ah@25°C
	Energy	5120Wh	10240Wh
	Months Self Discharge	<3%	<3%
	Charge Efficiency	99.5%@ 0.2C	99.5%@ 0.2C
	Discharge Efficiency	96-99%@ 1C	96-99%@ 1C
Terminal Diameter		M8	M8
Internal resistance (Fully charged, 25°C)		≤200mΩ	≤200mΩ
Cycle life		>3000 cycles @ 0.2C 100%D.O.D	>3000 cycles @ 0.2C 100%D.O.D
Capacity affected by temperature	40°C	101%	101%
	25°C	100%	100%
	0°C	90%	90%
	-10°C	75%	75%
Nominal operating temperature		25°C± 3°C(77°F± 5°F)	25°C± 3°C(77°F± 5°F)
Operating temperature range	Discharge	- 20°C~60°C(-4°F~140°F)	- 20°C~60°C(-4°F~140°F)
	Charge	0°C~45°C(32°F~113°F)	0°C~45°C(32°F~113°F)
	Storage	0°C~ 40°C(32°F~104°F)	0°C~ 40°C(32°F~104°F)
Water Dust Resistance		IP50	IP50
Charge Voltage		57V	57V
Standard Charge Mode (25°C±2°C, <75%RH)		0.2CA Constant Current to 57V, then Constant Voltage 57V until the current drops to 0.02CA, before use, rest 30 minutes	0.2CA Constant Current to 57V, then Constant Voltage 57V until the current drops to 0.02CA, before use, rest 30 minutes
Charge Current		20A	40A
Maximum Charge Current		50A	100A
Charge Cut off Voltage		57V	57V
Continuous Discharge Current		100A	100A
Maximum Pulse Current		150A (<15)	150A (<15)
Discharge Cut Off Voltage		46V	46V
Communicate Protocol (optional)		RS485/RS232/CAN	RS485/RS232/CAN
SOC (optional)		Screen/LED/PC Software	Screen/LED/PC Software
Application connection		1 string 1 parallel	1 string 1 parallel
Mechanical	Cells	16 Strings	16 Strings
	Container	Metal	Metal
Approx. weight		42.2kg (93.03lbs)±2kg	79.2kg (174.60lbs)±3kg

特点

大容量供电柜、不需要主动冷却系统
 运行可靠性高、在25°C的环境下可保持10年以上
 优化管理、符合RoHs

应用

- 1.油电混合储能系统
- 2.电网调频储能系统
- 3.智能电网、微电网系统
- 4.移动式集装箱存储系统
- 5.新能源通信基站、核心机房、IDC、UPS
- 6.移峰储能系统
- 7.负载跟踪储能系统
- 8.新能源发电（太阳能、风能、光伏/风能混合）接入储能系统
- 9.其他储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、CB (cell)

型号		LY-4A1	LY-4A2
电芯类型		磷酸铁锂	
标称电压		51.2V	51.2V
标称容量		100AH	100AH
标称功率		5.12KWH	5.12KWH
循环寿命		> 6000次	
月自放电		≤3%	
充电温度		0°C-60°C	
放电温度		-20°C-60°C	
最大充电电流	推荐	10A	10A
	最大	20A	20A
最大放电电流	推荐	50A	50A
	最大	100A	100A
	峰值@15S	110A	110A
充电截至电压		58.4V	
放电截至电压		43.2V	
通讯方式		485, 232, CAN	
外壳材质		冷扎板	
外形尺寸(mm)		354*490*616	354*490*616
防护等级		IP54	
重量		50KG	50KG
湿度		5%-95%	

特点

大容量供电机柜、不需要主动冷却系统
运行可靠性高、在25°C的环境下可保持10年以上
优化管理、符合RoHS

应用

1. 油电混合储能系统
2. 电网调频储能系统
3. 智能电网、微电网系统
4. 移动式集装箱存储系统
5. 新能源通信基站、核心机房、IDC、UPS
6. 移峰储能系统
7. 负载跟踪储能系统
8. 新能源发电（太阳能、风能、光伏/风能混合）接入储能系统
9. 其他储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、CB (cell)

51.2V 100AH/200AH 5.12KWH

WALL-MOUNTED ENERGY STORAGE SYSTEM

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/
Superior Safety/High Efficient

LY-4A1

LIRASOM

LY-4A2

51.2V 100AH/200AH 5.12KWH/10.24KWH
WALL-MOUNTED ENERGY STORAGE SYSTEM

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/
 Superior Safety/High Efficient



LY-4A3

LY-4A4

型号		LY-4A3	LY-4A4
电芯类型		磷酸铁锂	
标称电压		51.2V	48V
标称容量		100AH	200AH
标称功率		5.12KWH	10.24KWH
循环寿命		> 6000次	
月自放电		≤3%	
充电温度		0°C-60°C	
放电温度		-20°C-60°C	
最大充电电流	推荐	10A	10A
	最大	20A	20A
最大放电电流	推荐	50A	50A
	最大	100A	100A
	峰值@15S	110A	110A
充电截至电压		58.4V	
放电截至电压		43.2V	
通讯方式		485, 232, CAN	
外壳材质		冷扎板	
外形尺寸(mm)		580*470*175	900*620*210
防护等级		IP54	
重量		50KG	100KG
湿度		5%-95%	

特点

大容量供电机柜、不需要主动冷却系统
 运行可靠性高、在25°C的环境下可保持10年以上
 优化管理、符合RoHs

应用

- 1.油电混合储能系统
- 2.电网调频储能系统
- 3.智能电网、微电网系统
- 4.移动式集装箱存储系统
- 5.新能源通信基站、核心机房、IDC、UPS
- 6.移峰储能系统
- 7.负载跟踪储能系统
- 8.新能源发电（太阳能、风能、光伏/风能混合）接入储能系统
- 9.其他储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、
 CB (cell)

型号		LY-3A1
电芯类型		磷酸铁锂
标称电压		51.2V
标称容量		100AH
标称功率		5.12KWH
循环寿命		> 6000次
月自放电		≤3%
充电温度		0°C-60°C
放电温度		-20°C-60°C
最大充电电流	推荐	10A (单组)
	最大	20A (单组)
最大放电电流	推荐	50A (单组)
	最大	100A (单组)
	峰值@15S	110A (单组)
充电截至电压		58.4V
放电截至电压		43.2V
通讯方式		485, 232, CAN
外壳材质		冷扎板
外形尺寸(mm)		177*480*460
防护等级		IP54
重量		50KG
湿度		5%-95%
并联		最大8并

特点

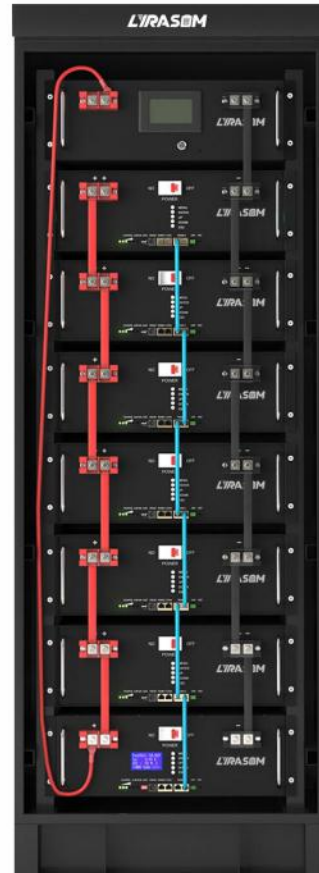
大容量供电机柜、不需要主动冷却系统
运行可靠性高、在25°C的环境下可保持10年以上
优化管理、符合RoHs

应用

- 1.油电混合储能系统
- 2.电网调频储能系统
- 3.智能电网、微电网系统
- 4.移动式集装箱存储系统
- 5.新能源通信基站、核心机房、IDC、UPS
- 6.移峰储能系统
- 7.负载跟踪储能系统
- 8.新能源发电（太阳能、风能、光伏/风能混合）接入储能系统
- 9.其他储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、CB (cell)



51.2V 100AH 5.12KWH

RACK MOUNTED ENERGY STORAGE SYSTEM

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/
Superior Safety/High Efficient



51.2V 100AH 5.12KWH

ONE-PIECE ENERGY STORAGE SYSTEM

- CLASS A BATTERY
- SMART BMS
- 6000 CYCLES
- LIGHTER WEIGHT
- SUPERIOR SAFETY
- HIGH EFFICIENT



型号	LY-5A1	LY-5A2	LY-5A3	LY-5A4	
电芯类型	磷酸铁锂				
标称电压	51.2V				
标称容量	100AH	200AH	300AH	400AH	
标称功率	5.12KWH	10.24KWH	15.36KWH	20.48KWH	
循环寿命	> 6000次				
月自放电	≤3%				
充电温度	0°C-60°C				
放电温度	-20°C-60°C				
最大充电电流	推荐	10A	20A	30A	40A
	最大	20A	40A	60A	80A
最大放电电流	推荐	50A	100A	150A	200A
	最大	100A	200A	300A	400A
	峰值@15S	110A	210A	310A	410A
充电截至电压	58.4V				
放电截至电压	43.2V				
通讯方式	485, 232, CAN				
外壳材质	冷扎板				
外形尺寸(mm)	354*490*616	708*490*616	1062*490*616	1416*490*616	
防护等级	IP54				
重量	50KG	100KG	150KG	200KG	
湿度	5%-95%				

特点

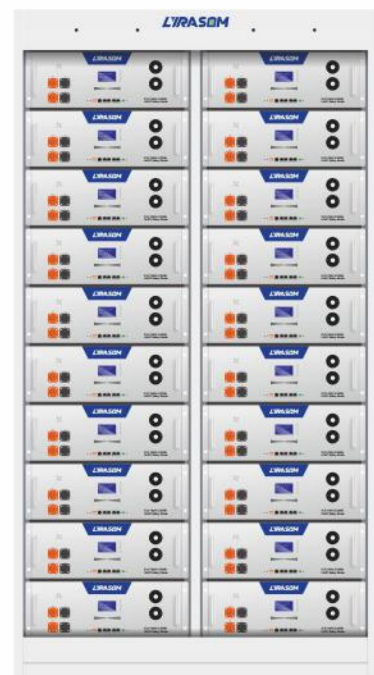
完善的保护功能，保护逆变器及电池
一体化设计，便于集成
并离网状态无缝切换，不间断供应负载
配合BMS可实时监控系统状态

应用

通信基站、数据中心、通讯户外柜，太阳能混合动力系统，家用储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、CB (cell)



特点

IP54防护等级，可承受各种气候环境
内置消费、温控、预警系统多重安全保障
结构精简，空间需求小，布局灵活，便于安装运维
智能控制系统，可接入本地监控系统进行统一管理

应用

1. 油电混合储能系统
2. 电网调频储能系统
3. 智能电网、微电网系统
4. 移动式集装箱存储系统
5. 新能源通信基站、核心机房、IDC、UPS
6. 移峰储能系统
7. 负载跟踪储能系统
8. 新能源发电（太阳能、风能、光伏/风能混合）接入储能系统
9. 其他储能系统

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973 (Cell)、CE (cell)、CB (cell)

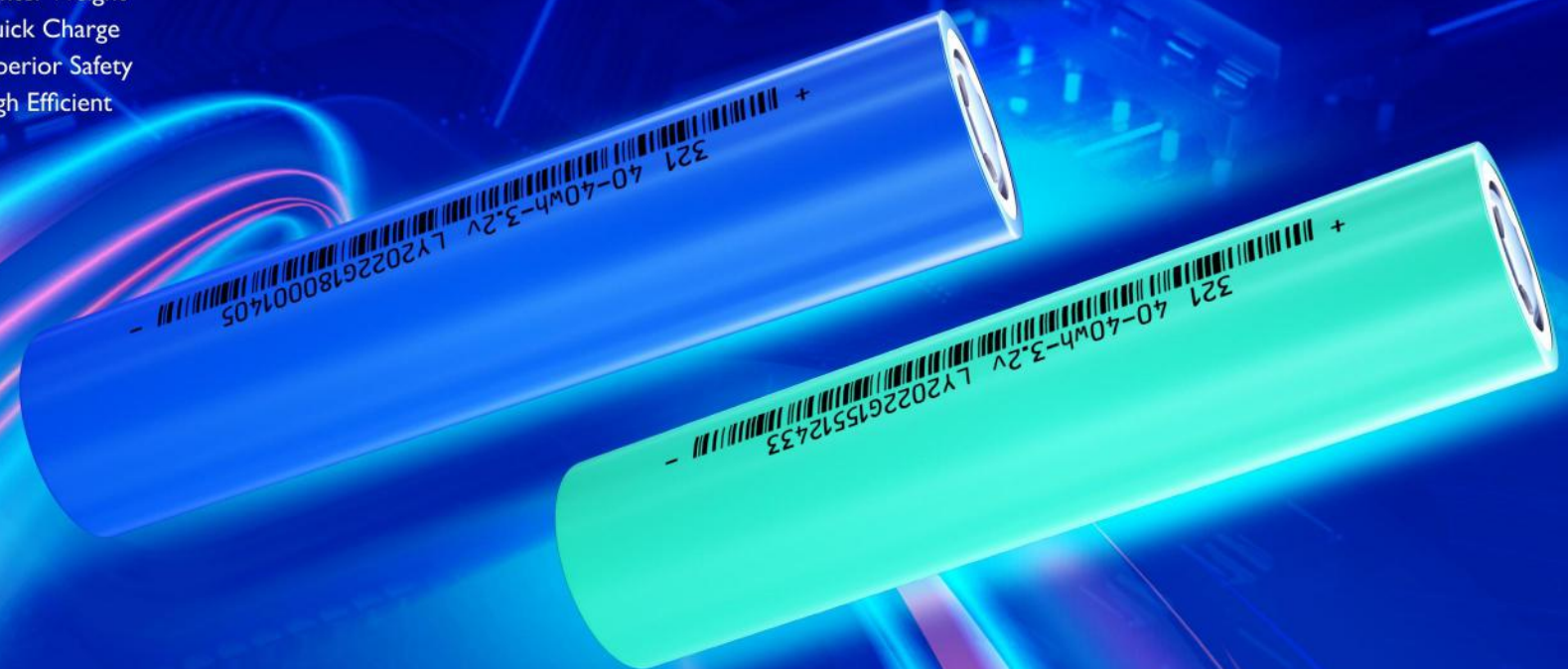
INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ENERGY STORAGE SYSTEM

Class A battery/Smart BMS/6000 Cycles/Lighter Weight/
Superior Safety/High Efficient



3.2V 12500/15000mAh Lithium LiFePO4 Cell

- Longer Cycle Life
- Lighter Weight
- Quick Charge
- Superior Safety
- High Efficient



型号	LY-32140	LY-32140	备注
标称容量	12500mAh	15000mAh	0.5C 放电容量
最小容量	12000mAh	14500mAh	测试温度 25±3°C 0.5C
标称电压	3.20V	3.20V	
内阻	Cell: ≤3mΩ	Cell: ≤3mΩ	标准充电后 AC 1KHz 测试
充电截止电压 (V)	3.65 V	3.65 V	
放电截止电压	2.0V	2.0V	
标准充电方式	0.5C 恒流恒压至 3.65V 截止电流 0.05C	0.5C 恒流恒压至 3.65V 截止电流 0.05C	
标准放电方式	0.5C 恒流放电至 2.0V 截止 0.5C CC	0.5C 恒流放电至 2.0V 截止 0.5C CC	
最大持续充电电流	0.2C	0.2C	0-10°C
	0.5C	0.5C	10-20°C
	1.0C	1.0C	20-45°C
	0.5C	0.5C	45-55°C
最大持续放电电流	3C	2C	
最大脉冲放电电流	6C (10S)	6C (10S)	
工作温度	0-55°C	0-55°C	15000mAh (充电)
	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	放电
贮存温度	-10°C / +45°C	-10°C / +45°C	小于一个月
	-10°C / +35°C	-10°C / +35°C	小于六个月
电芯重量	275±5g	300±5g	
能量密度	145Wh/Kg	160Wh/Kg	

特点

32140电池材料上采用磷酸铁锂，打造最安全的动力电池。

32140核心创新是实现了全极耳和大电芯。结构上采用了全极耳制造工艺长圆柱体，（直接从正极/负极上留出极耳），从而大大增加了电流通路，并缩短了极耳间距，进而大幅提升了电池功率和安全性同时也使快充性能提升。大电芯的创新则降低了电池的成本，提升了能力密度，电池组中电池数量减少，对于电池的监测和状态分析更为简单，bms系统更省心。

应用

1. 电站储能
2. 风光储能
3. 基站储能
4. 家用储能/户外电源
5. 广泛应用

认证

UN38.3、MSDS、BIS、UL1973、CE、CB