

# LTO 2,3 КН

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Киргизия +996(312)-96-26-47

Казахстан +7(7172)727-132



## Мягкая упаковка YinLong Ito 2.3 70 Ач Аккумуляторы Altairnano Lithium Titanate

Товар: KH-Ito70P

Напряжение: 2.22V

Емкость: 70Ah

Материал: нано титанат лития

Описание: Батарея LTO 2.3 В

### **YinLong Ito 2.22V 70 Ah soft pack Altairnano Lithium Titanate Battery Cells**

keheng factory прямые поставки YinLong Ito 2.3V 70 Ah soft pack Altairnano Lithium Titanate Battery Cells применение для хранения энергии и силового аккумулятора, используется в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележке / тележке для гольфа, электроинструментах ..UPS , Солнечная и ветровая электростанция, RV, карава.



Торговая марка: ИньЛонг

Материаловедение: оксид титаната лития (LTO)

Номинальная емкость: 66.1/66.8 Ач

Номинальное напряжение: 2.22V

Форма: мягкая упаковка

Рекомендуемое напряжение зарядки: 2.8 В

Рекомендуемое напряжение разряда: 1.5 В

Срок службы:  $\geq 25000$  циклов

Размеры: TBD

Плотность энергии: 174 Wh / L

Удельная энергия: 82 Втч / кг

Номинальная мощность: 148 Втч

Рабочая Температура:

Зарядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

Разрядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

### **Батарея LTO Заявление**

Широкое применение батареи LTO, суперемкость, широкое применение для хранения энергии и аккумуляторной батареи, используется в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележки/тележки для гольфа, электроинструменты...ИБП, солнечные и ветряные электростанции, автодома, караваны...



**Свинцово-кислотные, Inr (тройные литиевые батареи), lfr (литий-железо-фосфатные батареи), lto (нано-литий-титанат) батареи, сравнение ячеек**

| Тип ячейки                | Свинцово-кислотный | клетки MHO   | клетки LiFePO4     | Lto клетки               |
|---------------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение    | 2.0V               | 3.7V   | 3.2V               | 2.3V                     |
| Массовая удельная энергия | 30-45 Втч/кг       | 213 Втч/кг (1C)<br>225 Вт·ч/кг (0.2 °C)                  | 100-170 Втч/кг     | 75-100 Втч/кг            |
| Объемная удельная энергия | 65-80 Втч/л        |  | 250-400 Втч/кг     | 140~200 Втч/кг           |
| Подходящая температура    | 10-50 °C),         | 1 год: -20~25oC<br>3 месяца: 25~45oC<br>1 месяц: 45~60Oc | -20-55 °C),        | -50 ~ 60 °C),            |
| Время зарядки             | 6 ~ 10hours        | 2 ~ 5hours   | 2-3hours           | 6-15minutes              |
| жизненный цикл            | 300-500 раз        | 800times   | 2000-3000 раз      | >30000 раз               |
| низкая температура        | (-20 °C), зарядка: | (0-35 °C), зарядка)                                      | (-20 °C), зарядка: | (-20 °C), зарядка: >85%) |

|   |  |                      |  |                         |
|---|--|----------------------|--|-------------------------|
| производительность                          | недоступна)<br>(-20 °С), разряд: нет в<br>наличии) | (-20-60 °С), разряд) | недоступна)<br>(-20 °С), разряд: =70%) | (-20 °С), разряд: >85%) |
| Скорость разряда заряда                     | 0.1-0.2С   | 1-15С                | 0.3-2С                                 | 6-10С                   |
| Безопасность                                | безопасность                                       | безопасность         | хорошо                                 | Очень безопасно         |
| Экологические<br>исследования<br>георадаром | Загрязнение свинцом                                | Экологичность        | Экологичность                          | Экологичность           |

### Преимущества LTO

Материал LTO имеет более высокий электрический потенциал с металлическим литием, избегая литиевых дендритов в процессе перезарядки батареи, и имеет лучшую безопасность и стабильность. Между тем, он имеет трехмерный литий-ионный канал передачи, который может заряжаться и разряжаться с высокой скоростью; полный Возможна зарядка и разрядка от чрезвычайно низкой температуры -50°С до сверхвысокой температуры 60°С.

#### Высокая безопасность

Результаты показывают, что: Титановые батареи LTO не вызывают возгорания или взрыва после проникновения, электродрели, резки и других испытаний.

#### Отличная производительность

1. Быстрая зарядка/разрядка за 6 минут (см.) и стандартная зарядка: 10 минут (см.)
2. Широкий диапазон температур: -50°С~60°С
3. Длительный срок службы: 25000-30000 раз



## Ячейка батареи Lto YinLong 2.3V 30Ah призматический нано титанат лития

Товар: КН-LTO30P

Напряжение: 2.3V

Емкость: 30Ah

Материал: нано титанат лития

Описание: Батарея LTO 2.3 В

Прямая поставка фабрики keheng YinLong lto 2.3 Вольт 30 Ач Призматические батареи LTO Nano Lithium Titanate, оптовые продажи OEM по индивидуальному заказу.



### Спецификация

Торговая марка: ИньЛонг

Материаловедение: оксид титаната лития (LTO)

Номинальная емкость: 30/31.5 Ач

Номинальное напряжение: 2.3V

Форма: призматическая

Рекомендуемое напряжение зарядки: 2.8 В

Рекомендуемое напряжение разряда: 1.5 В

Срок службы:  $\geq 25000$  циклов

Размеры: TBD

Плотность энергии: 140 Wh / L

Удельная энергия: 75 Вт / кг

Рабочая Температура:

Зарядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

Разрядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

### **Батарея LTO Заявление**

Широкое применение батареи LTO, суперемкость, широкое применение для хранения энергии и аккумуляторной батареи, используется в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележки/тележки для гольфа, электроинструменты..ИБП, солнечные и ветряные электростанции, автодома, караваны...



### Сравнение производительности литий-титанатных аккумуляторов

| Тип клетки                | Свинцово-кислотный аккумулятор | Литий-железо-фосфатные батареи | Литий-титанатный аккумулятор |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 2.0V                           | 3.2V                           | 2.3V                         |
| Массовая удельная энергия | 30-45 Втч / кг                 | 100-170 Втч / кг               | 75-100 Втч / кг              |
| Объемная удельная энергия | 65-80 Втч/л                    | 250-400 Втч / кг               | 140~200 Втч/кг               |



|  |                                |                       |                        |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Подходящая температура                     | 10-50 °C),                     | -20-55 °C),           | -50 ~ 60 °C),          |
| Время зарядки                              | 6 ~ 10hours                    | 2-3hours              | 6-15minutes            |
| жизненный цикл                             | 300-500 раз                    | 2000-3000 раз         | > 30000 раз            |
| Производительность при низких температурах | -20 °C), зарядка: нет          | -20 °C), зарядка: нет | -20 °C), зарядка: >85% |
| Скорость разряда заряда                    | -20 °C), разряд: нет в наличии | -20 °C), разряд: =70% | -20 °C), разряд: >85%  |
| Безопасность                               | 0.1-0.2C                       | 0.3-2C                | 6-10C                  |
| Охрана окружающей среды                    | безопасность                   | хорошо                | Очень безопасно        |
|  | Загрязнение свинцом            | Экологичность         | Экологичность          |

### Преимущества аккумуляторных батарей LTO

Материал LTO имеет более высокий электрический потенциал с металлическим литием, избегая литиевых дендритов в процессе перезарядки батареи, и имеет лучшую безопасность и стабильность. Между тем, он имеет трехмерный литий-ионный канал передачи, который может заряжаться и разряжаться с высокой скоростью; полная зарядка и разрядка от чрезвычайно низкой температуры -50°C до сверхвысокой температуры 60°C.

### Высокая безопасность

Результаты показывают, что: Титановые батареи LTO не вызывают возгорания или взрыва после проникновения, электродрели, резки и других испытаний.



## Аккумуляторные батареи LTO YinLong 40Ah 66160 Nano Титанат лития

Продукт: КН-LTO-66160/40Ah

Напряжение: 2.3V

Емкость: 40Ah

Материал: нано титанат лития

Описание: Батарея LTO 2.3 В

### YinLong 40Ah LTO66160F Нано литиевые титанатные аккумуляторные батареи

Прямые поставки с завода Keheng нано-литиевых титановых аккумуляторных батарей yinlong 40Ah lto66160 для хранения энергии и аккумуляторных батарей, используемых в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележке / тележке для гольфа, электроинструментах. ИБП, солнечная и ветровая энергия система, фургон, караван.



### Спецификация

Марка: Класс А 100% НОВЫЙ YinLong

Материаловедение: оксид титаната лития (LTO)

Модель: лто 66160

Номинальная емкость: 40 Ач

Номинальное напряжение: 2.3 Вольта

Рекомендуемое зарядное напряжение: 2.8 В

Рекомендуемое напряжение разряда: 1.5 В

Срок службы:  $\geq 25000$  циклов

Размеры: 66 \* 160mm

Терминал: M12

Вес: прибл. 1.24кг

Рабочая Температура:

Зарядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

Разрядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

#### **Батареи LTO Применение ячеек**

Широкое применение батареи LTO, суперемкость, широкое применение для хранения энергии и аккумуляторной батареи, используется в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележки/тележки для гольфа, электроинструменты..ИБП, солнечные и ветряные электростанции, автодома, караваны...



**Таблица данных о ячейках литий-титанатных аккумуляторов LTO**

| Тип клетки                | Свинцово-кислотный аккумулятор | Литий-железо-фосфатные батареи | Литий-титанатный аккумулятор |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 2.0V                           | 3.2V                           | 2.3V                         |
| Массовая удельная энергия | 30-45 Втч / кг                 | 100-170 Втч / кг               | 75-100 Втч / кг              |
| Объемная удельная энергия | 65-80 Втч/л                    | 250-400 Втч / кг               | 140~200 Втч/кг               |
| Подходящая температура    | 10-50 °C),                     | -20-55 °C),                    | -50 ~ 60 °C),                |
| Время зарядки             | 6 ~ 10hours                    | 2-3hours                       | 6-15minutes                  |

| жизненный цикл                             | 300-500 раз                    | 2000-3000 раз         | > 30000 раз            |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Производительность при низких температурах | -20 °C), зарядка: нет          | -20 °C), зарядка: нет | -20 °C), зарядка: >85% |
| Скорость разряда заряда                    | -20 °C), разряд: нет в наличии | -20 °C), разряд: =70% | -20 °C), разряд: >85%  |
| Безопасность                               | 0.1-0.2C                       | 0.3-2C                | 6-10C                  |
| Охрана окружающей среды                    | безопасность                   | хорошо                | Очень безопасно        |
|  | Загрязнение свинцом            | Экологичность         | Экологичность          |

## Преимущества LTO

Материал LTO имеет более высокий электрический потенциал с металлическим литием, избегая литиевых дендритов в процессе перезарядки батареи, и имеет лучшую безопасность и стабильность. Между тем, он имеет трехмерный литий-ионный канал передачи, который может заряжаться и разряжаться с высокой скоростью; полная зарядка и разрядка от чрезвычайно низкой температуры  $-50^{\circ}\text{C}$  до сверхвысокой температуры  $60^{\circ}\text{C}$ .

### Высокая безопасность

Результаты показывают, что: Титановые батареи LTO не вызывают возгорания или взрыва после проникновения, электродрели, резки и других испытаний.



SCiB™ 12V  
Starter battery



SCiB™ 24V  
Starter battery



20Ah-HP cell  
Size :W116×D22×H106mm  
Began commercial production

## Ito Аккумулятор Scib 2.3v 20ah Ito nano литиевый титанат глубокого цикла

Товар: KH-Ito20

Напряжение: 2.3V

Емкость: 20Ah

Материал: nano титанат лития

Описание: Батарея LTO 2.3 В

**Scib 2.3v 20ah Ito nano литий-титанатный аккумулятор с длительным сроком службы**

Промышленный литий-ионный аккумулятор, перезаряжаемый аккумулятор toshiba scib.



**Scib использует оксид лития-титана в своем аноде для достижения отличных характеристик.**

**Безопасность:** низкий риск возгорания или взрыва

В случае внутреннего короткого замыкания оксид лития-титана (Ito) в анодном слое фазы scib™ становится высокоомным, что сводит к минимуму риск резкого протекания тока, который может привести к разрыву, возгоранию или другим несчастным случаям.

**Долгая жизнь:** срок службы 20,000 XNUMX циклов и более

Емкость остается на уровне 70 % или более даже после 20,000 XNUMX циклов зарядки/разрядки. Scib™ также имеет небольшую степень износа даже при подзарядке\*, что делает его пригодным для приложений, поддерживающих постоянное напряжение, таких как резервный источник питания.

**Быстрая зарядка:** быстро заряжается примерно до 80% емкости за 6 минут

Благоприятные характеристики заряда анода обеспечивают быструю зарядку примерно до 80% емкости за 6 минут.

**Производительность в низкая температура:** можно использовать даже при -30°C

Так как металлического лития практически не происходит даже при использовании при низких температурах, повторная зарядка и разрядка возможны при температуре -30°C.

**Высокий вход/выход:** большой ток как на входе, так и на выходе

Scib™ может принимать большие входные и выходные токи. Таким образом, он может накапливать большую рекуперативную энергию, вырабатываемую при торможении железных дорог и автомобилей, и может подавать большой ток, необходимый для запуска двигателя.

**Широкий диапазон эффективных соц\*:** доступный диапазон соц от 0 до 100%

Scib™ демонстрирует превосходные входные/выходные характеристики в широком диапазоне соц\*. Это позволяет уменьшить номинальную емкость батареи или количество батарей, необходимых для системы, по сравнению с другими батареями, имеющими более узкий диапазон заряда.

**Нано титанат лития, повсеместная революция в использование энергии**

Автомобили, судно, железная дорога, сооружения/оборудование, стабилизация электроэнергии, энергосбережение, промышленные машины/устройства, установка аккумуляторов, резервный источник питания и т. д.

**Ассортимент аккумуляторных батарей toshiba scibtm, выбираемых в соответствии с вашим приложением**

Toshiba scib 2.3 В 20 Ач, 2.4 В 2.9 Ач, 2.4 В 10 Ач, 2.3 В 23 Ач.

|               |  |
|---------------|--|
| ячейка SCiBTM | Аккумуляторные элементы SCiB™ можно разделить на два типа: с высокой энергией и с высокой мощностью. Высокоэнергетический тип используется, когда требуется большая емкость для электромобилей, стационарных |
|---------------|--|

|                            |   |                      |                                |                               |
|----------------------------|---|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                            | аккумуляторов и др.,<br>в то время как тип высокой мощности используется, когда требуется заряд / разряд большого тока за короткое время, например, при использовании регенеративной энергии. |                      |                                |                               |
| Фото                       | Высокоэнергетический тип  |                      | ячейка 10 Ач                   | ячейка 2.9 Ач                 |
| Наименование               | ячейка 23 Ач  | ячейка 20 Ач         | 10Ah                           | 2.9Ah                         |
| номинальная мощность       | 23Ah  | 20Ah                 | 2.4V                           | 2.4V                          |
| Номинальное напряжение     | 2.3V  | 2.3V                 | 1800 Вт-(SOC50%, 10сек, 25°C)  | 420 Вт-(SOC50%, 10 сек, 25°C) |
| Объемная плотность энергии | 202Wh / л   | 176Wh / л            | 1500 Вт-(SOC50%, 10 сек, 25°C) | 480 Вт-(SOC50%, 10 сек, 25°C) |
| Габаритные размеры:        | Ш116×Г22×В106 мм  |                      | W116xD22xH106 мм               | W63xD14xH97 мм                |
| Вес                        | Приблизительный 550g  | Приблизительный 515g | прибл. 510 г                   | Приблизительный 150g          |

### Модуль SCiBTM

Он состоит из более чем одной ячейки, объединенных для получения требуемой емкости и напряжения. Установлен блок мониторинга ячейки (CMU), а связь по локальной сети контроллера (CAN) обеспечивает передачу данных о напряжении и температуре.

Кроме того, аккумуляторные батареи серии SIP и пяти серий оснащены блоком управления батареями (BMU) и не требуют для использования внешней схемы защиты.

### система SKiBTM

Это стационарная аккумуляторная система, широко используемая в целях стабильного электроснабжения, резервного копирования, энергосбережения и других целей.

### Преимущества LTO

Материал LTO имеет более высокий электрический потенциал с металлическим литием, избегая



литиевых дендритов в процессе перезарядки батареи, и имеет лучшую безопасность и стабильность. Между тем, он имеет трехмерный литий-ионный канал передачи, который может заряжаться и разряжаться с высокой скоростью; возможна зарядка и разрядка от чрезвычайно низкой температуры  $-50^{\circ}\text{C}$  до сверхвысокой температуры  $60^{\circ}\text{C}$ .

### **Высокая безопасность**

Результаты показывают, что: Титановые батареи LTO не вызывают возгорания или взрыва после проникновения, электродрели, резки и других испытаний.

# YinLong lto 2.3v 35Ah LTO66160F Nano Литий- титанатные аккумуляторные батареи

Товар: KH-LTO66160F

Напряжение: 2.3 В

Емкость: 35Ah

Материал: нано титанат лития

Описание: Батарея LTO 2.3 В



## YinLong 35Ah LTO66160F Нано литиевые титанатные аккумуляторные батареи

keheng factory прямые поставки аккумуляторных батарей LTO, оптовая продажа yinlong 35Ah LTO66160F нанолитий-титанатных аккумуляторных батарей, для электрических экскурсионных автомобилей.



## Спецификация

Торговая марка: ИньЛонг

Материаловедение: оксид титаната лития (LTO)

Модель: 66160F

Номинальная емкость: 35 Ач

Номинальное напряжение: 2.3V

Рекомендуемое напряжение зарядки: 2.8 В

Рекомендуемое напряжение разряда: 1.5 В

Срок службы:  $\geq 25000$  циклов

Размеры: 66 \* 160mm

Терминал: M12

Вес: прибл. 1.24кг

Рабочая Температура:

Зарядка:  $-50^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

Разрядка:  $-50^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$



产品型号 LTO66160F  
额定容量 35Ah



| ITEM:      | L     | L1    | L2   | L3   | L4   | L5   | D      | D1     | D2     | D3   | M   |
|------------|-------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------|-----|
| VALUE:     | 160mm | 211mm | 26mm | 24mm | 17mm | 24mm | φ 66mm | φ 22mm | φ 20mm | 25mm | M12 |
| TOLERANCE: | ±1.0  | ±1.0  | ±1.0 | ±1.0 | ±1.0 | ±1.0 | ±0.5   | ±0.5   | ±0.5   | ±1.0 | /   |



## Батарея LTO Заявление

Широкое применение батареи LTO, суперемкость, широкое применение для хранения энергии и аккумуляторной батареи, используется в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележки/тележки для гольфа, электроинструменты..ИБП, солнечные и ветряные электростанции, автодома, караваны...



## Сравнение производительности литий-титанатных аккумуляторов

|            |                                |                                |                              |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Тип клетки | Свинцово-кислотный аккумулятор | Литий-железо-фосфатные батареи | Литий-титанатный аккумулятор |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|

|  |                                |                       |                        |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Номинальное напряжение                     | 2.0V                           | 3.2V                  | 2.3V                   |
| Массовая удельная энергия                  | 30-45 Втч / кг                 | 100-170 Втч / кг      | 75-100 Втч / кг        |
| Объемная удельная энергия                  | 65-80 Втч/л                    | 250-400 Втч / кг      | 140~200 Втч/кг         |
| Подходящая температура                     | 10-50 °C),                     | -20-55 °C),           | -50 ~ 60 °C),          |
| Время зарядки                              | 6 ~ 10hours                    | 2-3hours              | 6-15minutes            |
| жизненный цикл                             | 300-500 раз                    | 2000-3000 раз         | > 30000 раз            |
| Производительность при низких температурах | -20 °C), зарядка: нет          | -20 °C), зарядка: нет | -20 °C), зарядка: >85% |
| Скорость разряда заряда                    | -20 °C), разряд: нет в наличии | -20 °C), разряд: =70% | -20 °C), разряд: >85%  |
| Безопасность                               | 0.1-0.2C                       | 0.3-2C                | 6-10C                  |
| Охрана окружающей среды                    | безопасность                   | хорошо                | Очень безопасно        |
|  | Загрязнение свинцом            | Экологичность         | Экологичность          |

## Преимущества LTO

Материал LTO имеет более высокий электрический потенциал с металлическим литием, избегая литиевых дендритов в процессе перезарядки батареи, и имеет лучшую безопасность и стабильность. Между тем, он имеет трехмерный литий-ионный канал передачи, который может заряжаться и разряжаться с высокой скоростью; полный Возможна зарядка и разрядка от чрезвычайно низкой

температуры  $-50^{\circ}\text{C}$  до сверхвысокой температуры  $60^{\circ}\text{C}$ .

### **Высокая безопасность**

Результаты показывают, что: Титановые батареи LTO не вызывают возгорания или взрыва после проникновения, электродрели, резки и других испытаний.



## Аккумуляторные батареи Lto YinLong 2.3V 30Ah LTO66160 Nano Титанат лития

Товар: kh-LTO66160-30

Напряжение: 2.3V

Емкость: 30Ah

Материал: нано-литиевая батарея титаната

Описание: Батарея LTO 2.3 В

Прямые поставки завода keheng YinLong 30Ah LTO66160 Литий-титанатные аккумуляторные батареи.



### Спецификация

Бренд: Оцените 100% новый YinLong



Материаловедение: оксид титаната лития (LTO)

Модель: лто 66160

Номинальная емкость: 30 Ач

Номинальное напряжение: 2.3 V

Рекомендуемое напряжение зарядки: 2.8 В

Рекомендуемое напряжение разряда: 1.5 В

Срок службы:  $\geq 25000$  циклов

Размеры: 66 \* 160mm

Терминал: M12

Вес: прибл. 1.24кг

Рабочая Температура:

Зарядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

Разрядка:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

#### **Батарея LTO Применение ячеек**

LTO Batteries Широкое применение, суперемкость, широкое применение для хранения энергии и аккумуляторной батареи Power, используется в пусковой батарее двигателя, электрическом велосипеде / мотоцикле / скутере, тележки/тележки для гольфа, электроинструменты..ИБП, солнечные и ветряные электростанции, автодома, караваны...



## Сравнение производительности литий-титанатных аккумуляторов

| Тип клетки                | Свинцово-кислотный аккумулятор | Литий-железо-фосфатные батареи | Литий-титанатный аккумулятор |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение    | 2.0V                           | 3.2V                           | 2.3V                         |
| Массовая удельная энергия | 30-45 Втч / кг                 | 100-170 Втч / кг               | 75-100 Втч / кг              |
| Объемная удельная энергия | 65-80 Втч/л                    | 250-400 Втч / кг               | 140~200 Втч/кг               |
| Подходящая температура    | 10-50 °C),                     | -20-55 °C),                    | -50 ~ 60 °C),                |
| Время зарядки             | 6 ~ 10hours                    | 2-3hours                       | 6-15minutes                  |

| жизненный цикл                             | 300-500 раз                    | 2000-3000 раз         | > 30000 раз            |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Производительность при низких температурах | -20 °C), зарядка: нет          | -20 °C), зарядка: нет | -20 °C), зарядка: >85% |
| Скорость разряда заряда                    | -20 °C), разряд: нет в наличии | -20 °C), разряд: =70% | -20 °C), разряд: >85%  |
| Безопасность                               | 0.1-0.2C                       | 0.3-2C                | 6-10C                  |
| Охрана окружающей среды                    | безопасность                   | хорошо                | Очень безопасно        |
|  | Загрязнение свинцом            | Экологичность         | Экологичность          |

## Преимущества LTO

Материал LTO имеет более высокий электрический потенциал с металлическим литием, избегая литиевых дендритов в процессе перезарядки батареи, и имеет лучшую безопасность и стабильность. Между тем, он имеет трехмерный литий-ионный канал передачи, который может заряжаться и разряжаться с высокой скоростью; полная зарядка и разрядка от чрезвычайно низкой температуры  $-50^{\circ}\text{C}$  до сверхвысокой температуры  $60^{\circ}\text{C}$ .

### Высокая безопасность

Результаты показывают, что: Титановые батареи LTO не вызывают возгорания или взрыва после проникновения, электродрели, резки и других испытаний.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Калининград (4012)72-03-81      | Омск (3812)21-46-40            | Сыктывкар (8212)25-95-17 |
| Ангарск (3955)60-70-56      | Калуга (4842)92-23-67           | Орел (4862)44-53-42            | Тамбов (4752)50-40-97    |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Кемерово (3842)65-04-62         | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Киров (8332)68-02-04            | Пенза (8412)22-31-16           | Тольятти (8482)63-91-07  |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Коломна (4966)23-41-49          | Петрозаводск (8142)55-98-37    | Томск (3822)98-41-53     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кострома (4942)77-07-48         | Псков (8112)59-10-37           | Тула (4872)33-79-87      |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Краснодар (861)203-40-90        | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Рязань (4912)46-61-64          | Улан-Удэ (3012)59-97-51  |
| Владикавказ (8672)28-90-48  | Курган (3522)50-90-47           | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12       |
| Владимир (4922)49-43-18     | Липецк (4742)52-20-81           | Саранск (8342)22-96-24         | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Волгоград (844)278-03-48    | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Москва (495)268-04-70           | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Мурманск (8152)59-64-93         | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Симферополь (3652)67-13-56     | Чита (3022)38-34-83      |
| Иваново (4932)77-34-06      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Смоленск (4812)29-41-54        | Якутск (4112)23-90-97    |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Сочи (862)225-72-31            | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иркутск (395)279-98-46      | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Ставрополь (8652)20-65-13      |                          |
| Казань (843)206-01-48       | Новосибирск (383)227-86-73      | Сургут (3462)77-98-35          |                          |
| Россия +7(495)268-04-70     | Киргизия +996(312)-96-26-47     | Казахстан +7(7172)727-132      |                          |