

Handheld lithium-ion batteries



1. Overview

The battery is composed of ternary lithium-ion cells and is equipped with a protection circuit. It has the advantages of small size, light weight, high specific capacity, long cycle life, and no memory effect. At the same time, the battery has good safety performance and reliability, and it is safe and reliable in situations such as short circuits, overcurrent, overcharging, and over-discharging. It can be used normally under environmental conditions ranging from -40°C to +55°C.

2. Characteristics

- Quickly connect to and disconnect from the device
- Small in size and light in weight
- Long lifespan, and the battery has no memory effect
- High safety performance
- Wide application temperature range

3. Application Field

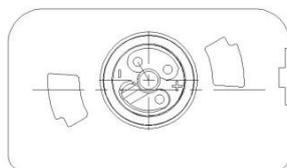
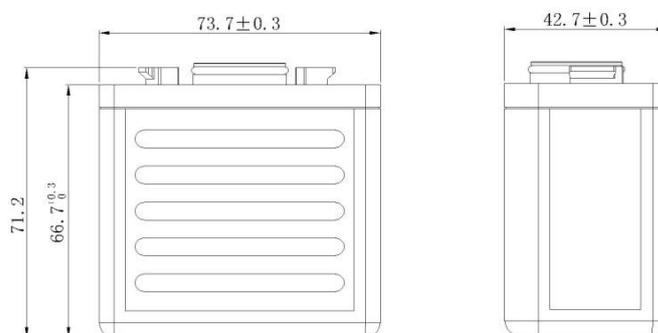
It is mainly applied to small communication devices and handheld devices, such as mobile phones, communication radios, tablets, laptops and other small terminal devices.

4. Technical Parameters

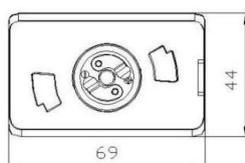
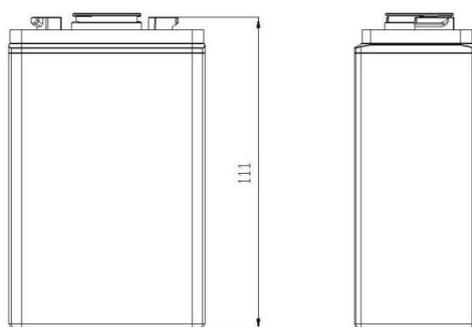
Capacity Item	3Ah	5.6Ah	6Ah	
Rated capacity	3Ah	5.6Ah	6Ah	6Ah
Nominal voltage	14.4V	14.4V	11.1V	14.4V
Discharge cut - off voltage	10.0V	10V	7.5V	10.0V
Max Charging Voltage	16.8V	16.8V	12.6V	16.8V
Normal operating current	1.8A	2.8A	3A	3A

Max continuous charge - discharge current	3A	2.8A	6A	6A
Operating Temperature	charge:0°C~+45°C discharge:-40°C~+55°C	charge:0°C~+45°C discharge:-40°C~+60°C	charge:0°C~+45°C discharge:-40°C~+60°C	charge:0°C~+45°C discharge:-40°C~+60°C
Cycle Life	500 次	500 次	500 次	500 次
Weight	<350g	<480g	<700g	<500g

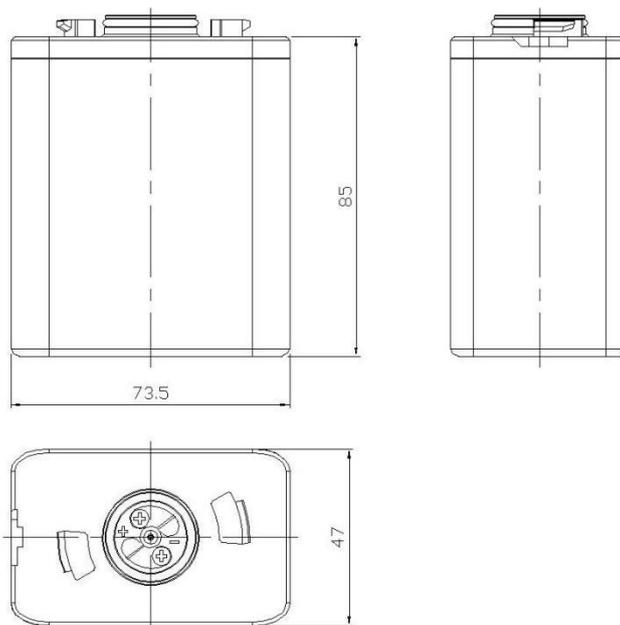
5. Product Specifications (Dimensions)



3Ah lithium-ion battery



5.6Ah lithium-ion battery



6Ah lithium-ion battery

6. Precaution

- The lithium battery is shipped out in a semi-charged state. A lithium battery in a fully discharged state is not allowed to be loaded for discharge or directly used for operation.
- For the storage of lithium batteries, the temperature should not exceed 30°C, and the storage time should not exceed 5 years under an environment with a relative humidity of no more than 75%. It is not allowed to store it together with acidic or other corrosive substances.
- For lithium batteries that have not been used for a long time, at least one charge-discharge cycle (charging and discharging at 0.5C5A) should be carried out for maintenance every six months, and then it should be stored in a semi-charged state.
- The charging environment temperature should be strictly controlled to be between 0°C and 45°C. The discharging temperature is between -40°C and 55°C, and the storage temperature should not exceed 40°C.
- The battery should be charged with a supporting dedicated charger.

Ручные литий-ионные аккумуляторы



1. Обзор

Аккумулятор состоит из тройных литий-ионных элементов и оснащен схемой защиты. Ее преимуществами являются малые размеры, небольшой вес, высокая удельная емкость, длительный срок службы и отсутствие эффекта памяти. В то же время батарея обладает хорошими показателями безопасности и надежности, она безопасна и надежна в таких ситуациях, как короткое замыкание, перегрузка по току, перезарядка и разрядка. Она может нормально использоваться в условиях окружающей среды от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

2. Характеристики

- Быстрое подключение к устройству и отключение от него
- Небольшой размер и легкий вес
- Длительный срок службы, батарея не имеет эффекта памяти
- Высокие показатели безопасности
- Широкий диапазон температур применения

3. Область применения

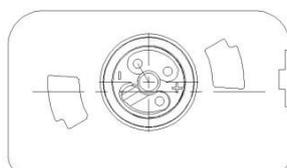
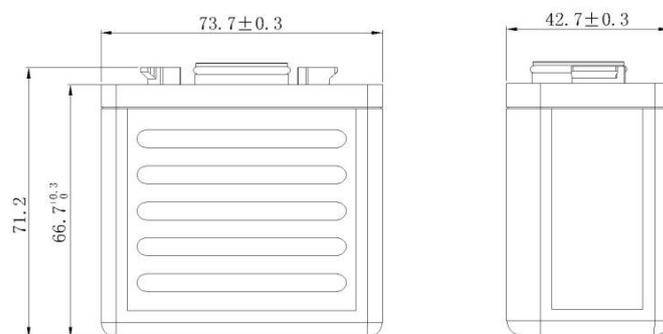
В основном применяется для небольших коммуникационных устройств и портативных устройств, таких как мобильные телефоны, коммуникационные радиостанции, планшеты, ноутбуки и другие небольшие терминальные устройства.

4. Технические параметры

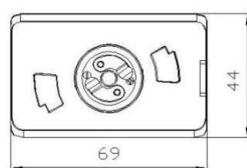
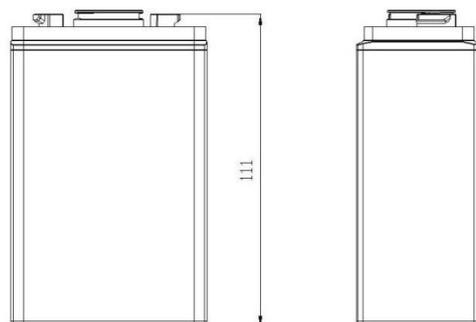
Вместимость Артикул	3Ah	5.6Ah	6Ah	
Номинальная мощность	3Ah	5.6Ah	6Ah	6Ah
Номинальное напряжение	14.4V	14.4V	11.1V	14.4V
Напряжение отключения разряда	10.0V	10V	7.5V	10.0V
Максимальное напряжение зарядки	16.8V	16.8V	12.6V	16.8V

Нормальный рабочий ток	1.8A	2.8A	3A	3A
Максимальный ток непрерывного заряда-разряда	3A	2.8A	6A	6A
Рабочая температура	заряд: 0°C~+45°C разряд:-40°C~+55°C	заряд:0°C~+45°C разряд:-40°C~+60°C	заряд:0°C~+45°C разряд:-40°C~+60°C	заряд:0°C~+45°C разрядка:-40°C~+60°C
Цикл жизни	500 раз	500 раз	500 раз	500 раз
Вес	<350g	<480g	<700g	<500g

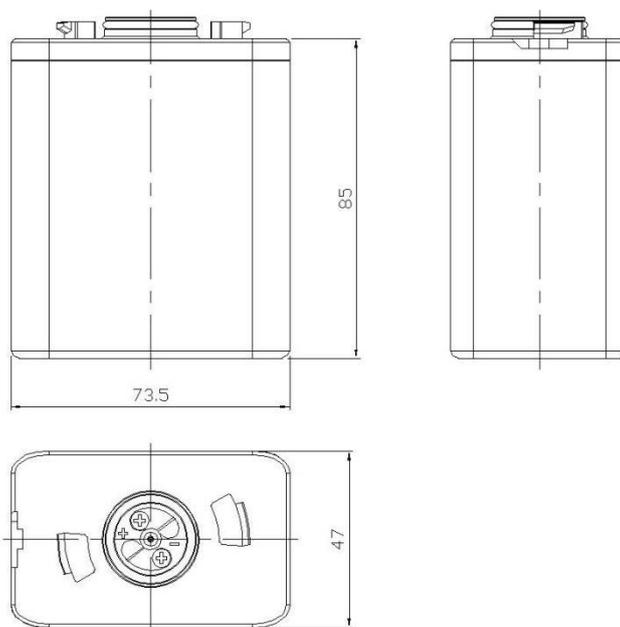
5. Технические характеристики продукта (размеры)



Литий-ионный аккумулятор емкостью 3 Ач



Литий-ионный аккумулятор емкостью 5,6 Ач



Литий-ионный аккумулятор емкостью 6 Ач

6. Меры предосторожности

- Литиевая батарея поставляется в полуразряженном состоянии. Литиевую батарею в полностью разряженном состоянии нельзя загружать для разряда или непосредственно использовать для работы.
- Для хранения литиевых батарей температура не должна превышать 30°C, а срок хранения не должен превышать 5 лет в условиях относительной влажности воздуха не более 75%. Не допускается хранение вместе с кислотными или другими агрессивными веществами.
- Для литиевых батарей, которые не использовались в течение длительного времени, необходимо проводить хотя бы один цикл заряда-разряда (зарядка и разрядка при 0,5С5А) для технического обслуживания каждые шесть месяцев, а затем хранить в полузаряженном состоянии.
- Температура окружающей среды для зарядки должна строго контролироваться и составлять от 0°C до 45°C. Температура разрядки составляет от -40°C до 55°C, а температура хранения не должна превышать 40°C.
- Аккумулятор следует заряжать с помощью специального зарядного устройства.