

Lithium-ion batteries for equipment carried on the back



1. Overview

The battery is composed of ternary lithium-ion cells and is equipped with a protection circuit. It has the advantages of 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, overcurrents, 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
- Long lifespan, and the battery has no memory effect
- High safety performance
- Wide application temperature range

3. Application Field

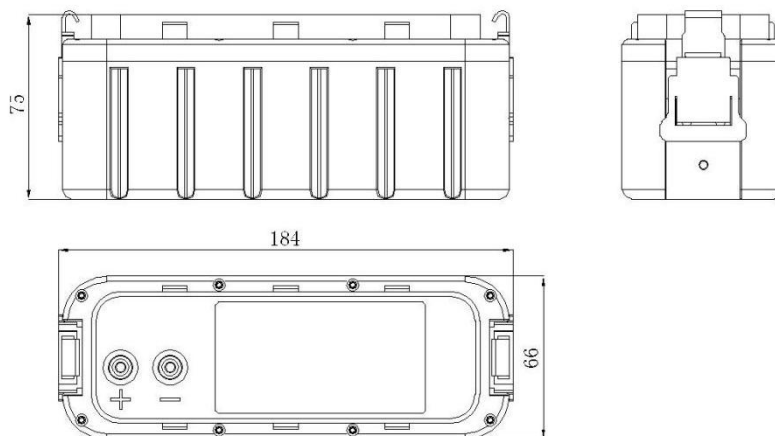
It is mainly applied to outdoor equipment.

4. Technical Parameters

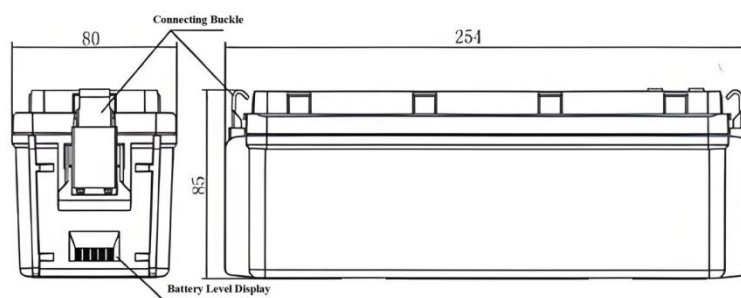
Capacity Item	8Ah	20Ah
Rated capacity	8Ah	20Ah
Nominal voltage	14.4V	14.4V
Discharge cut - off voltage	10.0V	10V
Max Charging Voltage	16.8V	16.8V
Normal operating current	4A	5A
Max continuous charge - discharge current	8A	20A
Operating Temperature	charge:0°C~+45°C discharge:-40°C~+55°C	charge:0°C~+45°C discharge:-40°C~+60°C

Cycle Life	500 times	500 times
Weight	<1350g	<1950g

5. Product Specifications (Dimensions)



8Ah lithium-ion battery



20Ah lithium-ion battery

6. Precaution

- Lithium batteries are shipped at a 50% state of charge. Fully discharged battery packs must not be loaded for further discharge or used directly in operation.
- Storage Conditions: store in a dry environment with temperature $\leq 30^{\circ}\text{C}$ and relative humidity $\leq 75\%$. Maximum storage duration: 5 years. Keep away from acids or other corrosive substances.
- Long-Term Storage Maintenance: For batteries unused for over 6 months, perform at least one charge-discharge cycle (0.5C5A rate) before returning to 50% charge for continued storage.
- 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 .



7. Обзор

Аккумулятор состоит из тройных литий-ионных элементов и оснащен схемой защиты. Ее преимуществами являются 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. Он может нормально использоваться в условиях окружающей среды от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

8. Характеристики

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

9. Область применения

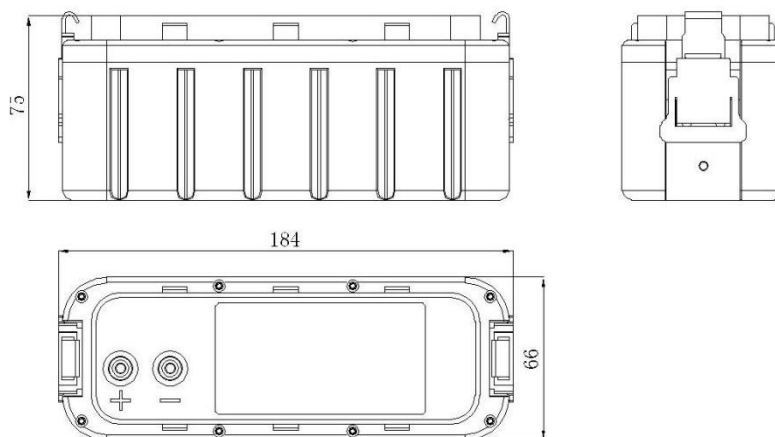
В основном применяется для наружного оборудования.

10. Технические параметры

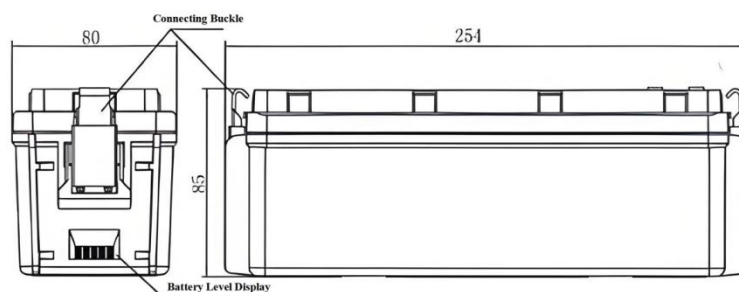
Вместимость Артикул	8Ah	20Ah
Номинальная мощность	8Ah	20Ah
Номинальное напряжение	14.4V	14.4V
Напряжение отключения разряда	10.0V	10V
Максимальное напряжение зарядки	16.8V	16.8V
Нормальный рабочий ток	4A	5A
Максимальный ток непрерывного	8A	20A

заряда-разряда		
Рабочая температура	заряд: 0°C~+45°C разряд: -40°C~+55°C	заряд: 0°C~+45°C разрядка: -40°C~+60°C
Жизнь цикла	500 раз	500 раз
Вес	<1350g	<1950g

11. Технические характеристики продукта (размеры)



Литий-ионный аккумулятор емкостью 8 Ач



Литий-ионный аккумулятор 20 Ач

12. Меры предосторожности

- Литиевые батареи поставляются в состоянии 50% заряда. Полностью разряженные аккумуляторы нельзя загружать для дальнейшего разряда или использовать непосредственно в работе.
- Условия хранения: хранить в сухом помещении при температуре $\leq 30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $\leq 75\%$. Максимальная продолжительность хранения: 5 лет. Хранить вдали от кислот и других агрессивных веществ.
- Обслуживание при длительном хранении: Для батарей, не использовавшихся более 6 месяцев, выполните по крайней мере один цикл заряда-разряда (0,5C5A), прежде чем вернуть заряд до 50% для дальнейшего хранения.
- 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.