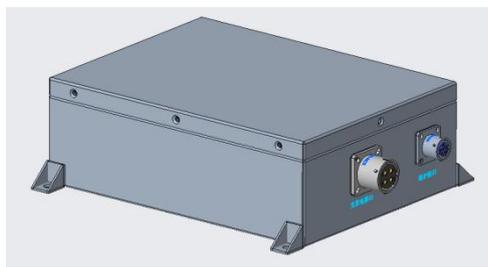


Vehicle-mounted Lithium-ion Battery



1. Overview

The battery is composed of ternary lithium-ion cells and is equipped with a BMS control circuit. It has the advantages of high rated energy, long cycle life, and high discharge rate. At the same time, the battery has good safety performance and reliability. It is safe and reliable in case of short circuit, overcurrent, overcharging, over-discharging, etc., and is equipped with a multi-level alarm system to monitor the usage environment of the battery at any time. It can be used normally under environmental conditions ranging from -43°C to $+46^{\circ}\text{C}$.

2. Characteristics

- Quickly connect to and disconnect from the device
- Long lifespan, and is easy to install
- High safety performance, and has a multi-level alarm system
- Has a self-heating system, and can be used for a long time at low temperatures.

3. Application Field

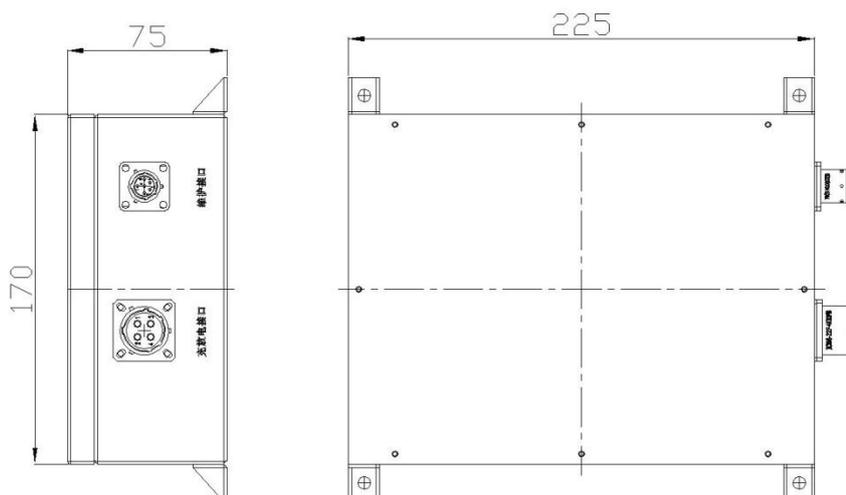
It is mainly applied to vehicle - mounted platforms, such as power supply for low - voltage circuits of in - vehicle systems, power supply for vehicle - mounted debugging equipment, and stabilization of system voltage.

4. Technical Parameters

Capacity	22.5Ah
Item	
Rated capacity	22.5Ah
Nominal voltage	25.2V
Discharge cut - off voltage	17.5V
Max Charging Voltage	29.2V
Normal operating current	22.5A
Maximum Continuous Discharge Current	60A
Maximum Continuous Charge Current	22.5A

Operating Temperature	Charge:-43°C~+46°C Discharge:-43°C~+46°C
Cycle Life	500 次
Protection Grade	IP65
Weight	<6Kg

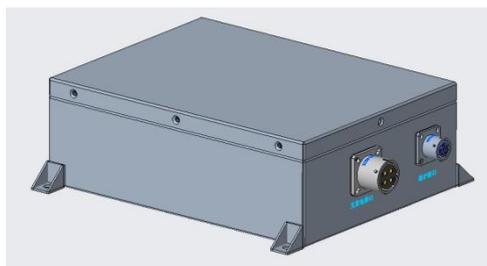
5. Product Specifications (Dimensions)



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 .
- The battery should be charged with a supporting dedicated charger.

Литий-ионный аккумулятор для установки на автомобиль



1. Обзор

Батарея состоит из тройных литий-ионных элементов и оснащена схемой управления BMS. Ее преимуществами являются высокая номинальная энергия, длительный срок службы и высокая скорость разряда. В то же время батарея обладает хорошими показателями безопасности и надежности. Она безопасна и надежна в случае короткого замыкания, перегрузки по току, перезарядки, переразрядки и т. д., а также оснащена многоуровневой системой сигнализации для контроля условий использования батареи в любое время. Он может нормально использоваться в условиях окружающей среды от -43°C до $+46^{\circ}\text{C}$.

2. Характеристики

- Быстрое подключение к устройству и отключение от него
- Долгий срок службы и простота установки
- Высокие показатели безопасности, многоуровневая система сигнализации
- Имеет систему самонагрева и может использоваться в течение длительного времени при низких температурах.

3. Область применения

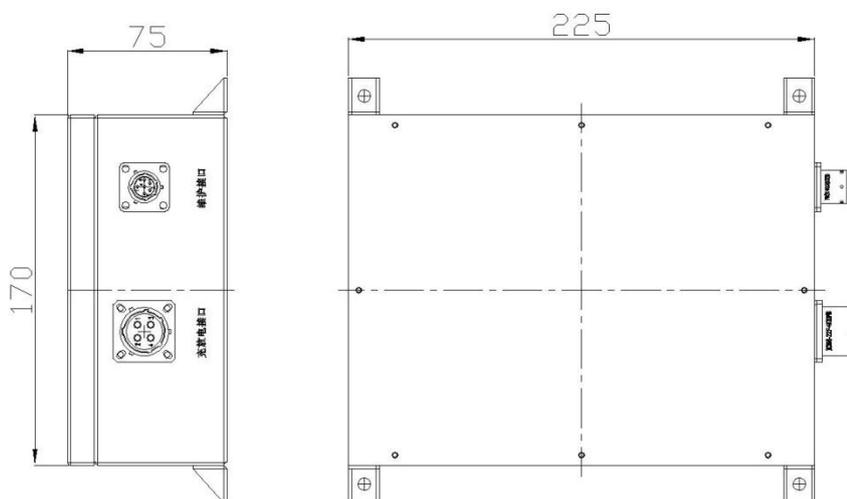
В основном применяется для автомобильных платформ, таких как источник питания низковольтных цепей автомобильных систем, источник питания для автомобильного отладочного оборудования и стабилизации напряжения в системе.

4. Технические параметры

Вместимость Артикул	22.5Ah
Номинальная мощность	22.5Ah
Номинальное напряжение	25.2V
Напряжение отключения разряда	17.5V
Максимальное напряжение зарядки	29.2V
Нормальный рабочий ток	22.5A

Максимальный непрерывный ток разряда	60A
Максимальный непрерывный ток заряда	22.5A
Рабочая температура	Зарядка: -43°C~+46°C Разрядка: -43°C~+46°C
Цикл жизни	500 次
Степень защиты	IP65
Вес	<6 кг

5. Технические характеристики изделия (размеры)



6. Внимание:

- Литиевые батареи поставляются в состоянии 50% заряда. Полностью разряженные аккумуляторы нельзя не должны загружаться для дальнейшего разряда или использоваться непосредственно в работе.
- Условия хранения: хранить в сухом помещении при температуре $\leq 30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\leq 75\%$. 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.

Аккумулятор следует заряжать с помощью специального зарядного устройства.