东莞市达锂电子有限公司
DALY Dongguan DALY Electronics Co., Ltd.

Smart Active

Посібник користувача Balance BMS

125*66*15,8 мм	167,5*65,5*15 мм	176,7*66*16 мм	176,7*66*21 мм	195,8*109,8*26 мм
4~24S 40A/60A	4~24S 80A/100A	4~24S 150A	4~24S 200A	4~24S 250~500A
177r	210r	320r	375r	660r

Smart Active Balance BMS

- Інтелектуальні кілька рядків
- Балансування 1A
- Вбудований Bluetooth
- Безпечне паралелювання

Офіційна якість
Запевнення

Професійна команда
Основна технологія

1 рік
гарантія

Люб'язне нагадування:

Дякуємо за вибір DALY BMS. Перед використанням продукту перевірте, чи продукт і аксесуари відповідають вашому замовленню на покупку, а також чи вони відсутні чи пошкоджені. Якщо відхилень немає, використовуйте цей продукт відповідно до інструкцій. Якщо

① Smart Active Balance BMS

② Кабель P-&B-

Стандарт:

10AWG*1(40-60A) 7AWG*1 (80-100A)

4AWG*1(150-200A) 2AWG*1 (250A)

4A WG*2(300A) 1AWG*2 (400A-500A)

Додатково:

6AWG*1 (80-100A) 2AWG*1 (150-200A)

③ Гвинти

(TH40/60A без гвинта)

(40~250A Screes*2Pcs)

(300~500A Scres * 4Pcs)

④ Кабель для відбору проб

Стандарт: 450 мм

Додатково: 800 мм

⑤ Кабель B+

⑥ NTC (Один стандарт, два на вибір)

⑦ Посібник користувача

⑧ модуль WIFI

(стандартний пакет лише для версії BT Wifi bms)

⑨ Кабель RS485/Can

(лише для повнофункціональної плати)

⑩ Пакувальна коробка

II Посібник користувача

1、Зварювання

⑴ Зварювальний кабель для відбору зразків: почніть з тонкого чорного дроту, що з'єднує батарею B (загальний негативний електрод), другий провід з'єднує позитивний електрод першої ланки батарей, а потім по черзі з'єднує позитивний електрод кожної ланки батарей; нарешті, приваріть дріт B+ до останньої нитки (повний позитивний полюс). (Будь ласка, зверніться до схеми підключення на звороті посібника).

Примітка. Не вставляйте BMS під час зварювання кабелю для відбору проб. Будь ласка, зварюйте відповідно до фактичної кількості рядків батарей. Додатковий кабель для відбору проб не потрібно зварювати. Будь ласка, ізолюйте їх.

⑵ Виявлення напруги: Використовуйте мультиметр або обладнання для виявлення послідовності ліній, щоб виміряти, чи напруга кожної ланцюжка отворів у кабелі знаходиться в межах нормального діапазону. Якщо ні, будь ласка, перевірте, чи немає в проводці неправильних з'єднань, неправильної пайки, відсутності пайки тощо.

⑶ Зварювальний P- та B-кабель: прикрутіть B-кабель (синій) і P-кабель (чорний) до відповідних B- та P-гайок BMS; рекомендований крутний момент 10 Н-м. Приваріть B-кабель до негативної клеми батареї.

Примітка. Ізолюйте P-кабель під час зварювання B-кабелю, а потім зніміть його під час підключення вихідної клеми.

⑷Під'єднайте аксесуари BMS: контроль температури, плату живлення, GPS, PK-дисплей тощо, а потім вставте кабель для відбору проб у BMS для автоматичної активації.

2、Завантажити та встановити метод APP

⑴ Відскануйте QR-код на BMS.

⑵Шукайте APP "Smart BMS" у магазині iOS чи Google.

⑶ Завантажте APP з офіційного веб-сайту (www.dalybms.com).

⑷ Зверніться до служби підтримки клієнтів магазину.

3、Установіть параметри

Під час першого використання BMS тип і ємність батареї потрібно встановити в APP або ПК (заводськими параметрами за замовчуванням є параметри LFP). Ємність акумуляторної батареї потрібно встановити відповідно до фактичної ємності акумуляторної батареї. Батарея має бути заповнена на 100% для калібрування під час першого використання. Можна встановити інші параметри захисту відповідно до власних потреб. Стандартний заводський пароль для зміни параметри на APP – 123456, а пароль для зміни параметрів на хості ПК – 20211115.

Примітка. Якщо заряджання або розряджання не відбувається, BMS за замовчуванням переходитиме в режим сну через 3600 секунд і автоматично вийде з режиму сну під час заряджання та виявляються розрядки. Час сну також можна змінити через APP або ПК. Якщо встановлено 65535, це означає відсутність сну.

4、Особливі інструкції

(1) Кабелі від різних виробників не є універсальними, обов'язково використовуйте кабелі для зразків нашої компанії;

(2) Під час тестування, встановлення, контакту та використання BMS необхідно вжити антистатичних заходів;

(3) Не дозволяйте поверхні розсіювання тепла BMS безпосередньо контактувати з елементом батареї, інакше тепло буде передається на елемент батареї та впливає на безпеку батареї;

(4) Не розбирайте та не змінюйте компоненти BMS самостійно;

(5) Зовнішня оболонка BMS продовжує проводити електрику. Будь ласка, уникайте контакту з елементом батареї та нікелевою смугою під час монтажних операцій через потребу в електростатичному захисті. корпус і материнська плата мають одне заземлення, і це нормально, щоб під час вимірювання з'явилася напруга;

(6) Усі наші продукти пройшли сувору перевірку та тестування на заводі, щоб надати клієнтам продукцію найкращої якості. Обов'язково використовуйте BMS відповідно до параметра інструкції та уникайте використання в середовищах з високою та наднизькою температурою (нормальна відповідна температура -40℃～85℃), щоб запобігти виходу з ладу BMS.

III Параметр специфікації

1、Базова специфікація

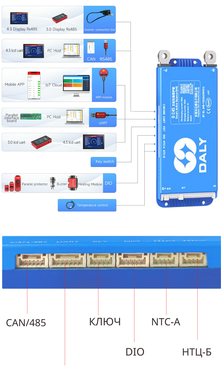
Індекс	Специфікація
Тип акумуляторної батареї	Li-ion、LifePO4、LTO
Кількість акумуляторної ланки	Li-ion：4~8S/8~17S/8~20S LifePO4：4~8S/8~17S/8~24S LTO：6~8S/8~17S/8~24S
Відбір клітин діапазон напруги	1,5 В-4,9 В
Діапазон робочої напруги	>10 В
Балансовий метод	Активний баланс
Робоча потужність споживання	≤1,25 Вт
Струм сну	≤0,025 Вт
Робоча температура	- 40 ℃ ~ 85 ℃
Світловий індикатор	Зелений: працює належним чином Червоний: тривога або захист

2、Таблиця відповідності поточних параметрів

Модель	сумісний рядки	Безперервний Розрядний струм запасний	розрядка Захист сит запасний	Безперервний зарядний струм	Короткі вимкання Захист Сит запасний
R24TH1A 8S 40A	4~8	40A	60A	40A	150A
R24TH1A 8S 60A	4~8	60A	90A	60A	225A
R24TK1A 8S 80A	4~8	80A	120A	80A	300A
R24TK1A 8S 100A	4~8	100A	150A	100A	375A
R24TM1A 8S 150A	4~8	150A	225A	150A	450A
R24TM1A 8S 200A	4~8	200A	300A	200A	600A
R24TS1A 8S 250A	4~8	250A	375A	250A	750A
R24TS1A 8S 300A	4~8	300A	450A	300A	60A
R24TS1A 8S 400A	4~8	400A	600A	400A	90A
R24TS1A 8S 500A	4~8	500A	750A	500A	120A
R24TH1A 17S 40A	8~17	40A	60A	40A	150A
R24TH1A 17S 60A	8~17	60A	90A	60A	225A
R24TK1A 17S 80A	8~17	80A	120A	80A	300A
R24TK1A 17S 100A	8~17	100A	150A	100A	375A
R24TM1A 17S 150A	8~17	150A	225A	150A	450A
R24TM1A 17S 200A	8~17	200A	300A	200A	600A
R24TS1A 17S 250A	8~17	250A	375A	250A	750A
R24TS1A 17S 300A	8~17	300A	450A	300A	60A
R24TS1A 17S 400A	8~17	400A	600A	400A	90A
R24TS1A 17S 500A	8~17	500A	750A	500A	120A
R24TH1A 24S 40A	8~24	40A	60A	40A	150A
R24TH1A 24S 60A	8~24	60A	90A	60A	225A
R24TK1A 24S 80A	8~24	80A	120A	80A	300A
R24TK1A 24S 100A	8~24	100A	150A	100A	375A
R24TM1A 24S 150A	8~24	150A	225A	150A	450A
R24TM1A 24S 200A	8~24	200A	300A	200A	600A
R24TS1A 24S 250A	8~24	250A	375A	250A	750A
R24TS1A 24S 300A	8~24	300A	450A	300A	450A
R24TS1A 24S 400A	8~24	400A	600A	400A	600A
R24TS1A 24S 500A	8~24	500A	750A	500A	750A

IV Опис визначення інтерфейсу

(Стандартні 2 канали NTC, 4 канали NTC потрібно налаштувати)



* WIFI/GPS/UART/LCD/
Інтерфейс плати індикатора живлення SOC

Від порту NTC-B до порту CAN/485:

Інтерфейс	Pin	Мітка	Опис визначення
НТЦ-Б	1	GND	GND
	2	НТЦ-1	1#Температурний кабель
	3	GND	GND
	4	НТЦ-2	2#Температурний кабель
NTC-A	1	GND	GND
	2	НТЦ-3	3#Температурний кабель
	3	GND	GND
	4	НТЦ-4	4#Температурний кабель
DO/DI□ DO/DI	1	зрозити	12В
	2	GND	GND
	3	DI	/
	4	GND	GND
	5	зрозити	3,3 В
КЛЮЧ□	1	КЛЮЧ+	Ключ вимикача плюс
	2	/	/
	3	/	/
	4	КЛЮЧ-	Ключовий перемикач мінус
UART	1	GND	GND
	2	3,3 В	Напруга живлення 3,3 В
	3	12В	Живлення 8-12В
	4	S1	Кнопка активації
	5	RXD1	спілкування запасний підсилення
	6	TXD1	спілкування приймальний кінець
CAN/485	1	485В	Відправник повідомлення 485
	2	485А	485 приймач зв'язку
	3	GND	Ізоляція землі GND
	4	CanH	Зв'язок CAN високий
	5	CanL	Зв'язок CAN низький

* 1.8MS V1.2: Додайте порт Do2. NTC-1 і NTC -2 змінюються на NTC-A і NTC-B

V Рівновага за умовою

	Зміст тесту		Фабрика де перевести параметри	Цілком	Зауваження
	Активний баланс	Баланс напруги	3	В	За замовчуванням
		Баланс напруги різниця	10	мВ	За замовчуванням
		Умови балансу ON	1. Досягніть встановленої напруги відкриття 2. Досягти встановленої різниці напруги відкриття ence (Повинні бути виконані дві вищевказані умови одночасно, якщо одна з умов не відповідає, баланс буде закрито)		
		Балансовий струм	1100±200	мА	Зауваження

· Схема підключення ·

Запобіжні заходи щодо проводки акумуляторної батареї:

1. Будь ласка, зверніть увагу на положення B- і P- BMS і підключіть дроти в суворій відповідності з B- до негативної клеми акумулятора і P- до негативної клеми навантаження або зарядного пристрою.

2. Припаюючи дроти, будь ласка, переконайтеся, що дроти припаяні в правильному порядку перед підключенням до BMS. (Захист від неправильного підключення обмежений до 6 рядків неправильного підключення, більше 6 рядків призведе до пошкодження BMS.)

3. Послідовність увімкнення:
① встановити B-
② вставте лінію збору
③ підключіть лінію B+
④ встановити P-

4. Послідовність вимкнення: ①від'єднайте кабель B+ ② зніміть збірний кабель ③ зніміть P- ④ зніміть B-.

5. Кабель NTC потрібно спочатку підключити до порту NTC-1 або NTC-A.

6. Приваріть трубки відбору проб до специфікації акумуляторної батареї та заклейте інші зайві лінії відбору проб ізоляційною стрічкою. Наприклад, якщо ви купуєте 8-17S bms для акумуляторної батареї 10S, ви можете просто заклеїти решту 7 синіх пробних кабелів ізоляційною стрічкою.

Будь ласка, суворо дотримуйтесь послідовності підключення проводів, якщо послідовність підключення буде зворотною, це призведе до пошкодження BMS.

Застереження щодо паралельного підключення акумуляторної батареї:

1. Паралельне з'єднання літієвих батарейних блоків, щоб забезпечити однакову напругу акумуляторної батареї, кожна група акумуляторних батарей, загальна різниця тиску <1 В, щоб запобігти паралельному з'єднанню різних батарейних блоків, висока напруга акумуляторної батареї до низької напруга заряджання акумуляторної батареї сильним струмом, активація функції захисту від короткого замикання BMS.

2. Під час паралельного з'єднання літієвих акумуляторних блоків вручну від'єднайте MOS, що розряджається, в інтерфейсі центру керування Bluetooth APP, а потім з'єднайте паралельне з'єднання, щоб запобігти спрацьовуванню акумуляторних блоків під час паралельного з'єднання.

Середовище застосування BMS:

1. Забезпечити точність електропроводки.

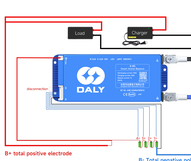
2. Ремені збору BMS, джгути B +, B- і P- повинні бути міцно закріплені, щоб запобігти вібрації та іншим факторам навколишнього середовища, що впливають на надійність підключення.

3. Робоча температура BMS: -40 °C ~ 85 °C.

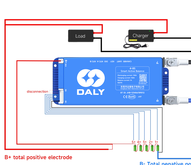
4. Увага до водонепроникності, вологостійкості, ізоляції.

5. акумуляторний блок, загальний позитивний або негативний полюс і опір ізоляції оболонки ≥ 10 МОм.

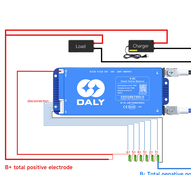
（4



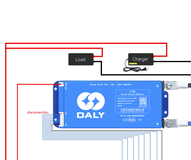
（5



（6



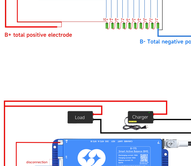
（7



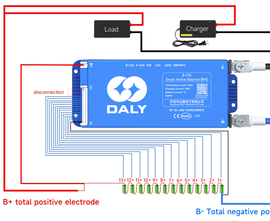
（8

（10

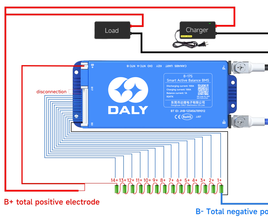
（1



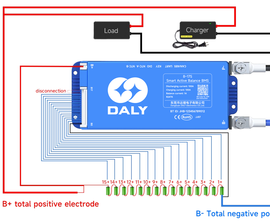
（13



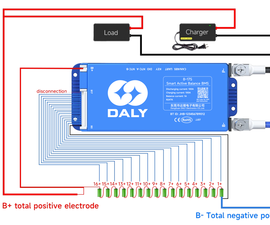
（14



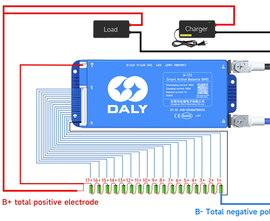
（15



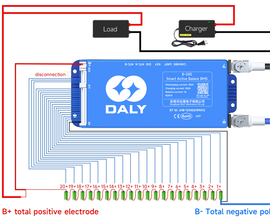
（16



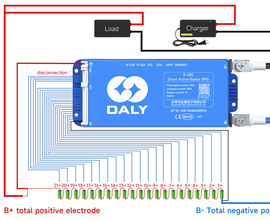
（17



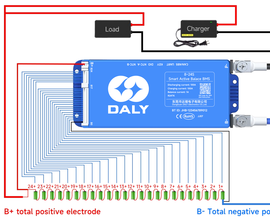
（2



（2



（2



O

акумулятор B+ (загальний позитивний електрод).

VI Зв'яжіться з нами

Офіційний сайт

Facebook