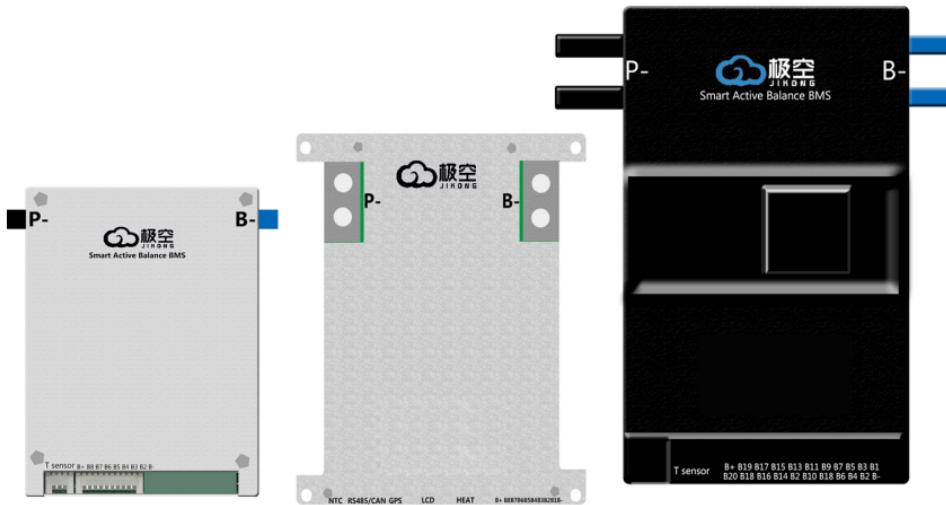


JK SMART ACTIVE BALANCE BMS

SMART ACTIVE BALANCE BMS

4S~24S 40A-200A

0.6A~2A Active Balance Current



Use Manual

1. Download app and manual
2. Hardware connection
3. Startup
4. Open the app and connect the device
5. Set the number of strings and battery type
6. Check the battery status

Download link-IOS: Search (JIKONG BMS) in the APP STORE

Download link-Android : Search (JK BMS) in the Google STORE

Instructions: <https://github.com/JIKBMS/files/tree/main>

BMS protocol: <https://github.com/syssi/esphome-jk-bms>

(1) Connect the protection board and battery pack according to the following wiring diagram, Make sure that the last power cord is also Connected to the main positive pole, The total voltage of the battery pack must be greater than 20V(Default BMS)/10V(4S BMS) before starting up.

(2) Use the display activation button or additional switch to activate the BMS.

(3) Turn on GPS and Bluetooth on your mobile phone.

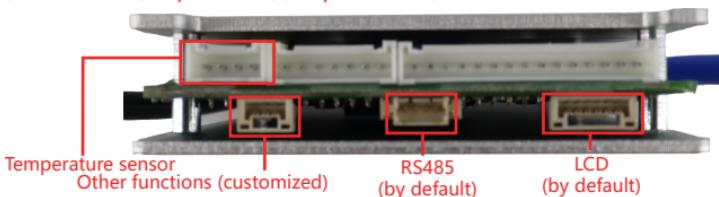
(4) Make sure your mobile Bluetooth is turned on, then turn on APP, click on the top left corner of APP to search for devices, and click on the device name to connect to the default password: 1234.

(5) Parameters need to be set for the first start-up Setting requires a password, The default parameter is set to password 123456, Simply set the number of units and battery type.

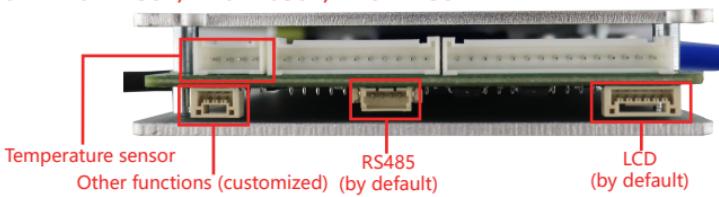
(6) Once the parameters are set, go back to the real-time status page, check the battery status, no error message is prompted and normal operation, blue is the highest voltage, red is the lowest voltage.

ITEM	Product Specifications																						
	BD4A17S4P	BD4A20S4P	BD4A24S4P	BD6A17S6P	BD6A20S6P	BD6A24S6P	BD6A17S8P	BD6A20S8P	BD6A24S8P	BD6A20S10P	BD6A24S10P	B1A17S12P											
Li-ion String supported	7-17S	7-20S	7-24S	7-17S	7-20S	7-24S	7-17S	7-20S	7-24S	7-20S	7-24S	7-17S											
LiFePo4 String supported	8-17S	8-20S	8-24S	8-17S	8-20S	8-24S	8-17S	8-20S	8-24S	8-20S	8-24S	8-17S											
LTO String supported	12-17S	12-20S	12-24S	12-17S	12-20S	12-24S	12-17S	12-20S	12-24S	12-20S	12-24S	12-17S											
Balance method	Active balancer (Full State On)																						
Active balanced current	0.4A			0.6A																			
Inner resistance of mainchip	2.8mΩ	2.8mΩ	2.8mΩ	1.53mΩ	1.53mΩ	1.53mΩ	1.2mΩ	1.2mΩ	1.2mΩ	1mΩ	1mΩ	0.65mΩ											
Continuous charge current	40A			60A			80A			100A	100A	120A											
Continuous discharge current	40A			60A			80A			100A	100A	120A											
MAX discharge current(2X)	60A			100A			150A			200A	200A	250A											
Overcharge current limit (A.D.)	10-40A			10-60A			10-80A			10-100A	10-100A	10-100A											
Other Interface (Default)	RS485																						
Other Interface (Customized)	CANBUS/HEAT																						
Dimension (L*W*H MM)	110*73*18	116*83*18	133*81*18						162*102*20														
Wiring diagram	Common Port																						
ITEM	Product Specifications																						
	B1A20S12P	B1A20S15P	B1A24S15P	B2A24S15P	B2A20S20P	B2A24S20P	BD4A8S4P	B1A8S10P	B1A8S20P	B2A8S20P	B2A25SRP	B5A25S60P											
Li-ion String supported	7-20S	7-20S	7-24S	7-24S	7-20S	7-24S	3-8S	3-8S	3-8S	3-8S	8-25S	8-25S											
LiFePo4 String supported	8-20S	8-20S	8-24S	8-24S	8-20S	8-24S	4-8S	4-8S	4-8S	4-8S	8-25S	8-25S											
LTO String supported	12-20S	12-20S	12-24S	12-24S	12-20S	12-24S	6-8S	6-8S	6-8S	6-8S	12-25S	12-25S											
Balance method	Active balancer (Full State On)																						
Active balanced current	1A			2A			0.4A	1A			2A	2A											
Inner resistance of mainchip	0.65mΩ			0.47mΩ			2.8mΩ	0.3mΩ			/	/											
Continuous charge current	120A	150A		200A		40A	100A	200A		1000A		500A											
Continuous discharge current	120A	150A		200A		40A	100A	200A		1000A		500A											
MAX discharge current(2X)	250A	300A		350A		60A	200A	350A		/		/											
Overcharge current limit (A.D.)	10-100A	10-150A		10-200A		10-40A	10-100A	10-200A		10-1000A		10-600A											
Other Interface (Default)	RS485																						
Other Interface (Customized)	CANBUS/HEAT																						
Dimension (L*W*H MM)	162*102*20				110*73*18	153*136*18				189*94*24	234*134*32												
Wiring diagram	Common Port																						
Single cells voltage supported	1-5V																						
Voltage acquisition accuracy	±5mV																						
Overcharge protection voltage	1.2-4.35V Adjustable																						
Overcharge release voltage	1.2-4.35V Adjustable																						
Overcurrent release delay time	2-120S Adjustable																						
Oversubcharge protection voltage	1.2-4.35V Adjustable																						
Oversubcharge release voltage	1.2-4.35V Adjustable																						
Temperature sensor	3pcs																						
Temperature protection	YES																						
Short circuit protection	YES																						
Coulometer	YES																						
Bluetooth supported	IOS / Android																						

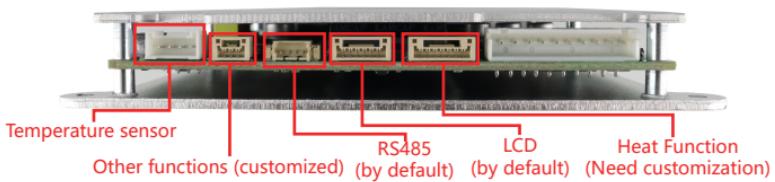
**JK-BD4A8S4P
JK-BD4A17S4P/BD4A20S4P/BD4A24S4P**



**JK-BD6A17S6P/BD6A20S6P/BD6A24S6P
JK-BD6A17S8P/BD6A20S8P/BD6A24S8P**



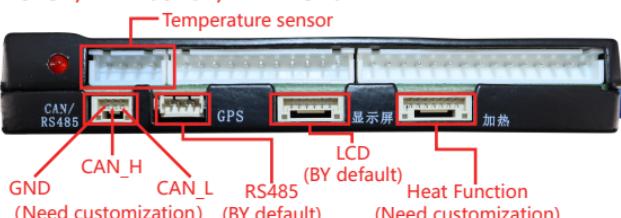
JK-B1A8S10P/B1A8S20P/B2A8S20P



JK-BD6A20S10P/BD6A24S10P/B1A17S12P

JK-B1A20S12P/B1A20S15P/B1A24S15P

JK-B2A24S15P/B2A20S20P/B2A24S20P



FAQ

1. Ensure that the last "B +" line of the cable has been connected to the positive pole of the battery;
2. Start up after charging and ensure that the charger voltage is greater than 4V of the battery pack voltage
3. Check whether the charger has voltage output

Inaccurate voltage

Measure the actual total pressure of the battery pack with a multimeter and fill the actual total pressure in the "voltage calibration" on the parameter setting page;

Inaccurate current

1. B - and P - of the protection board are two 7awg wires, both of which need to be connected in parallel, otherwise it will lead to current error;
2. Measure the actual current of the battery pack with a clamp meter and fill the actual current into the "current calibration" on the parameter setting page; the larger the actual current, the higher the calibration accuracy;

Inaccurate capacity

1. An initial capacity estimated according to the monomer voltage when the protection board is powered on for the first time, which is inaccurate
2. After the protection board is discharged to the cut-off voltage and then fully charged, the capacity is calibrated, and the charging process cannot be interrupted;

The designed string number is inconsistent with the actual string number

1. Check whether the "unit quantity" in the parameter setting is set correctly;
2. If there is no voltage in two or more strings in the middle, check whether the acquisition cable falls off

Gebrauchsanleitung

1. Download App und Handbuch
2. Hardwareanschluss
3. Inbetriebnahme
4. Öffnen Sie die App und verbinden Sie das Gerät
5. Stellen Sie die Anzahl der Saiten und den Batterietyp ein
6. Überprüfen Sie den Batteriestatus

Download link-IOS: Suche (JIKONG BMS) im APP STORE

Download Link-Andriod: Suche (JK BMS) im Google STORE

Instructions: <https://github.com/JIKBMS/files/tree/main>

BMS protocol: <https://github.com/syssi/esphome-jk-bms>

(1)Schließen Sie die Schutzplatte und den Batteriesatz entsprechend der
Stellen Sie sicher, dass das letzte Netzkabel auch

Verbunden mit dem Haupt-positiven Pol, die Gesamtspannung der Batterie
Packung muss größer als 20V (Standard BMS)/10V (4S BMS) vor
das Tarten.

(2)Verwenden Sie die Anzeigeaktivierungstaste oder den zusätzlichen Schalter,
um dieBMS.

(3)Schalten Sie GPS und Bluetooth auf Ihrem Mobiltelefon ein.

(4)Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Bluetooth eingeschaltet ist, dann schalten
Sie APP ein,Klicken Sie auf die obere linke Ecke der APP, um nach Geräten zu
suchen, und klicken Sie auf Der Gerätename zum Verbinden mit dem
Standardpasswort: 1234.

(5)Für die erste Inbetriebnahme müssen Parameter gesetzt werden.
Passwort,Der Standardparameter ist auf Passwort 123456 gesetzt,Simply
Stellen Sie die Anzahl der Geräte und den Batterietyp ein.

(6)Sobald die Parameter eingestellt sind, gehen Sie zurück zur Echtzeit-Statusseite,
Überprüfen Sie den Batteriestatus, es wird keine Fehlermeldung angezeigt und
normal Betrieb, blau ist die höchste Spannung, rot ist die niedrigste Spannung.

ITEM	Produktspezifikationen																								
	BD4A1754P	BD4A2054P	BD4A2454P	BD6A1756P	BD6A2056P	BD6A2456P	BD6A1758P	BD6A2058P	BD6A2458P	BD6A20S10P	BD6A24S10P	B1A17512P													
Li-Ionen-String unterstützt	7-17S	7-20S	7-24S	7-17S	7-20S	7-24S	7-17S	7-20S	7-24S	7-20S	7-24S	7-17S													
LiFePo4 String unterstützt	8-17S	8-20S	8-24S	8-17S	8-20S	8-24S	8-17S	8-20S	8-24S	8-20S	8-24S	8-17S													
LTO-Zeichenfolge unterstützt	12-17S	12-20S	12-24S	12-17S	12-20S	12-24S	12-17S	12-20S	12-24S	12-20S	12-24S	12-17S													
Saldo Methode	Aktiver Balancer(Full State On)																								
Aktiv ausgeglichen aktuell	0.4A			0.6A						1A															
Innenwiderstand des Mainchips	2.8mΩ	2.8mΩ	2.8mΩ	1.53mΩ	1.53mΩ	1.53mΩ	1.2mΩ	1.2mΩ	1.2mΩ	1mΩ	1mΩ	0.65mΩ													
Kontinuierlich Ladestrom	40A			60A			80A			100A	100A	120A													
Kontinuierlich Entladestrom	40A			60A			80A			100A	100A	120A													
MAX Entladung Strom(2X)	60A			100A			150A			200A	200A	250A													
Zuschlag Stromgrenze(ADJ)	10-40A			10-60A			10-80A			10-100A	10-100A	10-100A													
Andere chntstelle (Standard)	RS485																								
Andere chntstelle (Maßgeschneidert)	CANBUS/HEAT																								
Dimension (L*W*H MM)	110*73*18	116*83*18	133*81*18						162*102*20																
Verkabelung Diagramm	Gemeinsamer Hafen																								
ITEM	Produktspezifikationen																								
	B1A20S12P	B1A20S15P	B1A24S15P	B2A24S15P	B2A20S20P	B2A24S20P	BD4A8S4P	B1A8S10P	B1A8S20P	B2A8S20P	B2A25SRP	B5A25S60P													
Li-Ionen-String unterstützt	7-20S	7-20S	7-24S	7-24S	7-20S	7-24S	3-8S	3-8S	3-8S	3-8S	8-25S	8-25S													
LiFePo4 String unterstützt	8-20S	8-20S	8-24S	8-24S	8-20S	8-24S	4-8S	4-8S	4-8S	4-8S	8-25S	8-25S													
LTO-Zeichenfolge unterstützt	12-20S	12-20S	12-24S	12-24S	12-20S	12-24S	6-8S	6-8S	6-8S	6-8S	12-25S	12-25S													
Saldo Methode	Aktiver Balancer(Full State On)																								
Aktiv ausgeglichen aktuell	1A			2A			0.4A			1A	2A	2A													
Innenwiderstand des Mainchips	0.65mΩ			0.47mΩ			2.8mΩ			0.3mΩ	/	/													
Kontinuierlich Ladestrom	120A	150A		200A		40A	100A	200A		1000A	500A														
Kontinuierlich Entladestrom	120A	150A		200A		40A	100A	200A		1000A	500A														
MAX Entladung Strom(2X)	250A	300A		350A		60A	200A	350A		/	/														
Zuschlag Stromgrenze (ADJ)	10-100A	10-150A		10-200A		10-40A	10-100A	10-200A		10-1000A	10-600A														
Andere chntstelle (Standard)	RS485																								
Andere chntstelle (Maßgeschneidert)	CANBUS/HEAT																								
Dimension (L*W*H MM)	162*102*20				110*73*18	153*136*18				189*94*24	234*134*32														
Verkabelung Diagramm	Gemeinsamer Hafen																								
Einzelzellen Spannung unterstützt	1-5V																								
Spannungs erfassung Genauigkeit	±5mV																								
Zuschlag Schutzspannung	1.2-4.35V Einstellbar																								
Zuschlag Release Spannung	1.2-4.35V Einstellbar																								
Überstrom Verzögerungszeit	2-120S Einstellbar																								
Überlastung Schutzspannung	1.2-4.35V Einstellbar																								
Überlastung Auslösespannung	1.2-4.35V Einstellbar																								
Tempel Sensor	3pcs																								
Tempel Schutz	YES																								
Kurzschluss Schutz	YES																								
Coulometer	YES																								
Blauzähne unterstützt	IOS / Android																								

FAQ

Nicht einschalten

1. Stellen Sie sicher, dass die letzte "B+"-Leitung des Kabels an die Pluspol der Batterie;
2. Starten Sie nach dem Laden und stellen Sie sicher, dass die Ladespannung größer ist als 4V der Batteriespannung
3. Check, ob das Ladegerät Spannungsausgang hat

Ungenaue Spannung

Messen Sie den tatsächlichen Gesamtdruck des Akkus mit einem Multimeter und füllen Sie den tatsächlichen Gesamtdruck in der "Spannungskalibrierung" auf der Seite zur Parametereinstellung;

Ungenauer Strom

1. B.und P des Schutzbrettes sind zwei 7awg Drähte, die beide müssen parallel angeschlossen werden, andernfalls wird es zu einem aktuellen Fehler führen;
2. Messen Sie den tatsächlichen Strom des Batteriesatzes mit einem Klemmenzähler und Füllen Sie den Iststrom in die "aktuelle Kalibrierung" auf der Parametereinstellung Seite; Je größer der tatsächliche Strom, desto höher die Kalibriergenauigkeit;

Ungenaue Kapazität

1. Eine anfängliche Kapazität geschätzt entsprechend der Monomerspannung, wenn Die Schutzplatine wird zum ersten Mal eingeschaltet, was ungenau ist
2. After wird die Schutzplatte an die Trennspannung entladen und Dann vollständig geladen, die Kapazität wird kalibriert, und der Ladevorgang kann nicht unterbrochen werden;

Die entworfene Zeichenfolgennummer ist inkonsistent mit der tatsächlichen Zeichenfolge Zahl

1. Prüfen Sie, ob die "Einheitsmenge" in der Parametereinstellung eingestellt ist korrekt;
2. Wenn es keine Spannung in zwei oder mehr Strings in der Mitte gibt, überprüfen Sie ob das Erfassungskabel abfällt

Brief von JIKBMS

Hallo lieber Freund, danke für die Auswahl unseres Produkts, es ist unsere Ehre, die dienen Sie gut, wir versprachen, dass alle unsere Produkte vor dem Senden getestet wurden, wenn es irgendwelche Probleme oder Anfragen bitte machen Sie sich keine Sorgen darüber, bitte fiel frei um uns für Hilfe zu kontaktieren.

Für die Verwendung:

Unser Produktionsbetrieb benötigt elektronisches Wissen, wenn Sie nicht wissen Wie man es benutzt, lesen Sie bitte zuerst das Handbuch sorgfältig durch, wenn Sie es nicht bekommen können Bitte kontaktieren Sie uns für Hilfe, und wir versuchen unser Bestes, um Ihnen zu helfen.

Für die Lieferzeit:

Normalerweise haben wir den Artikel in unserem Lager (Übersee-Lager oder China)Festland) so können wir den Artikel an Sie so schnell wie möglich senden und Sie werden es bald erhalten.Wenn es irgendwelche Versandprobleme gibt, kontaktieren Sie uns bitte zuerst und wir werden alles tun als Ihr Wunsch.

Für das Feedback:

Wir werden unser Bestes versuchen, um Ihnen gut zu dienen, aber Dinge gehen möglicherweise nicht auf unsere Will, und wir glauben, dass alle Probleme durch Kommunikation gelöst werden können, bitte Seien Sie geduldig und geben Sie uns Zeit, die Probleme vor dem Rückmeldung verlassen.

Aliexpress store 1: <https://www.aliexpress.com/store/1103012628>

Aliexpress store 2: <https://www.aliexpress.com/store/1103010608>

eBay store 1: <https://www.ebay.com/str/jkbms>

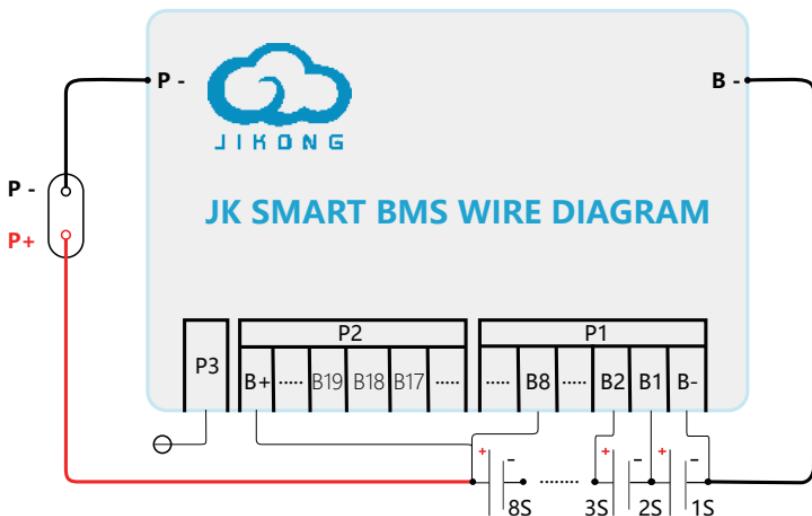
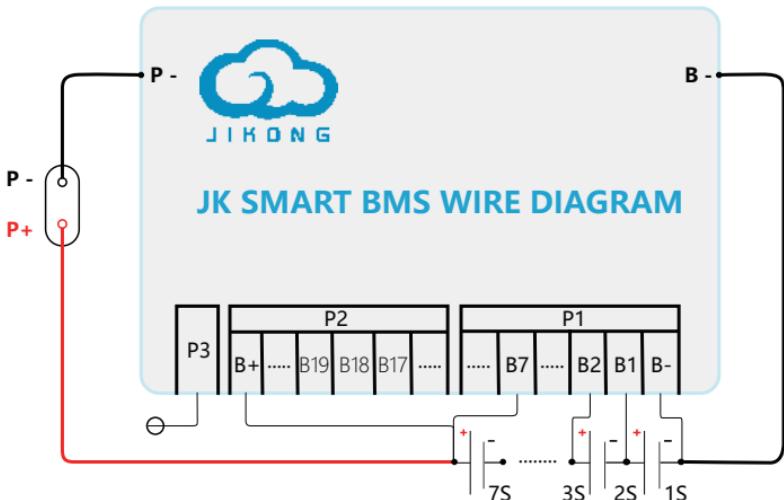
Whatsapp:+86-13926917580

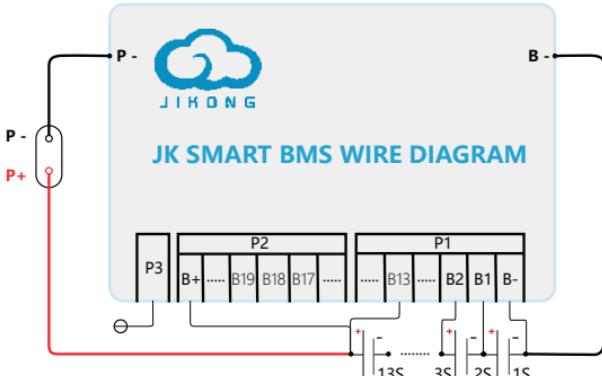
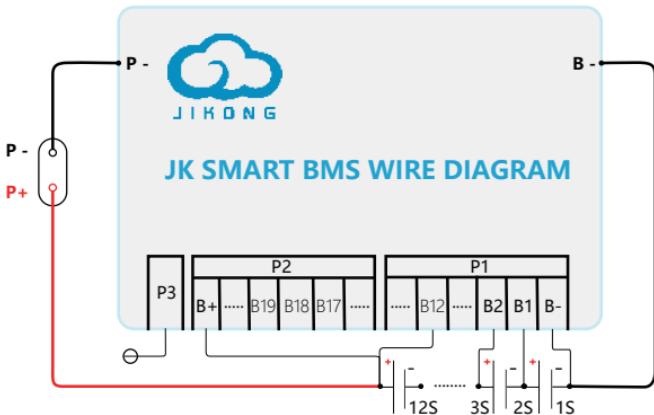
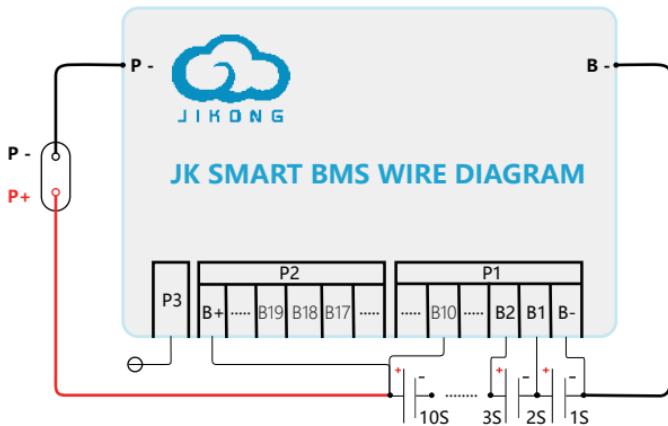
Email:jikongbms@hotmail.com

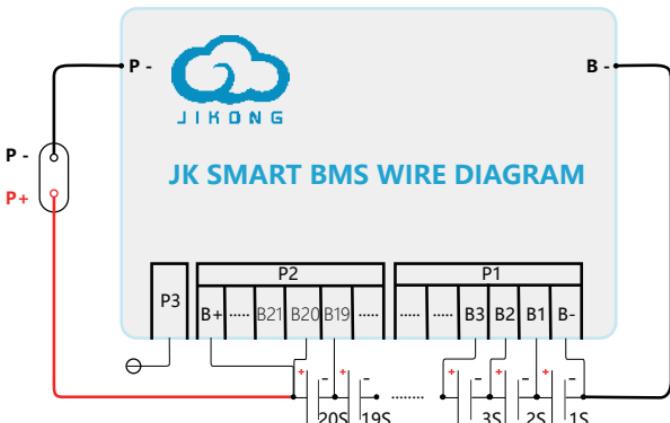
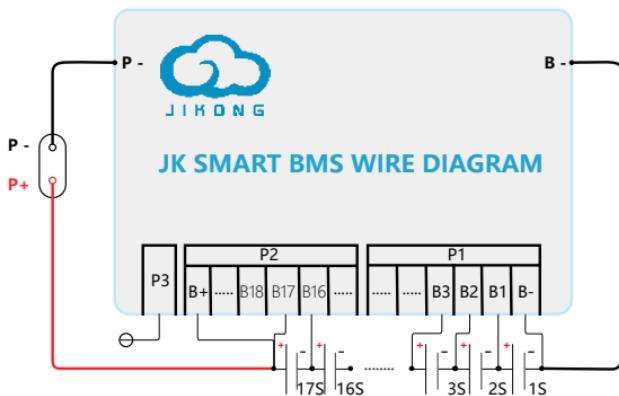
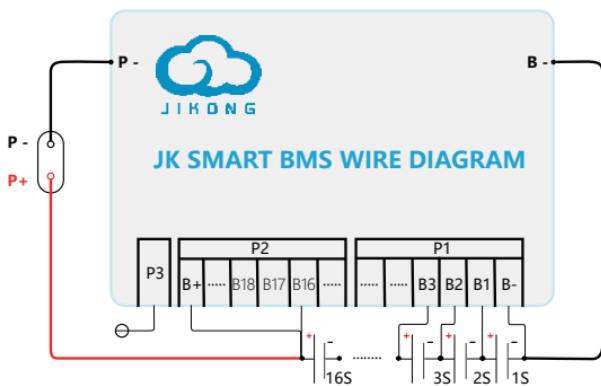
Adresse:102, Zhongjin Nanhai Building, Nr. 13, Renmin 6th Road, Danshui Straße, Huiyang District, Huizhou, Provinz Guangdong

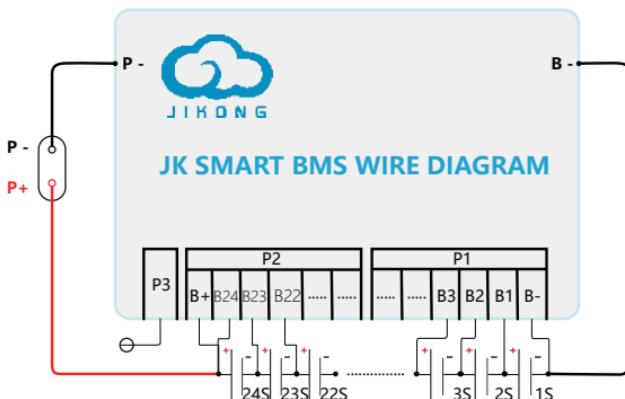
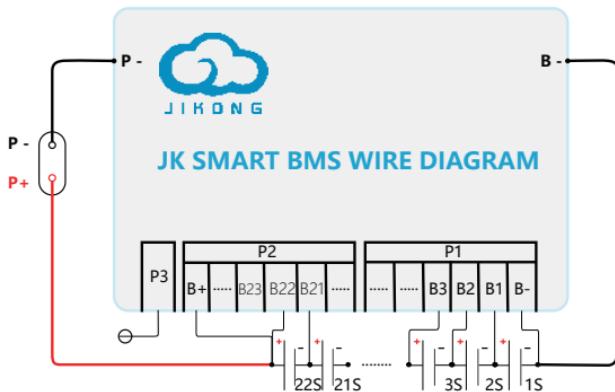
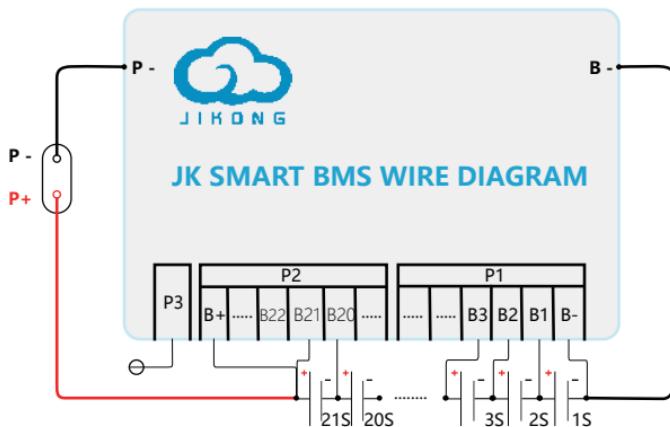
Connection Method

FOR BD4A-17S/20S/24S-4P;BD6A-17S/20S/24S-6P;BD6A-17S/20S/24S-8P;
BD6A-20S/24S-10P;B1A-17S/20S-12P;B1A-20S/24S-15P;B2A-24S-15P;
B2A-20S/24S-20P:(7S ONLY FOR LI-ION BATTERY)



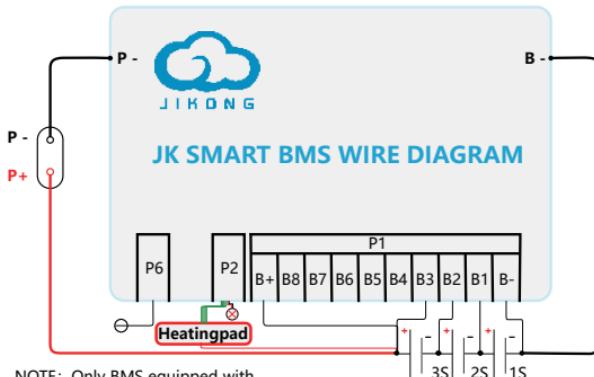




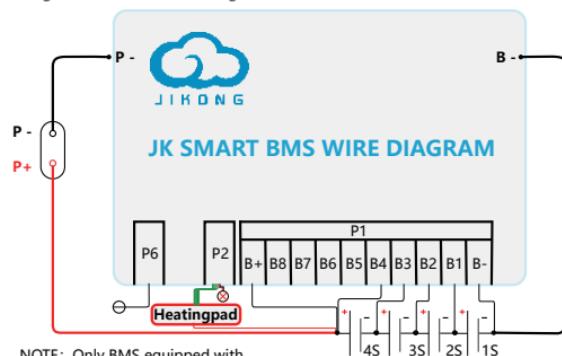


FOR BD4A-8S-4P; B1A-10S-10P; B1A-8S-20P; B2A-8S-20P;
(3S ONLY FOR LI-ION BATTERY)

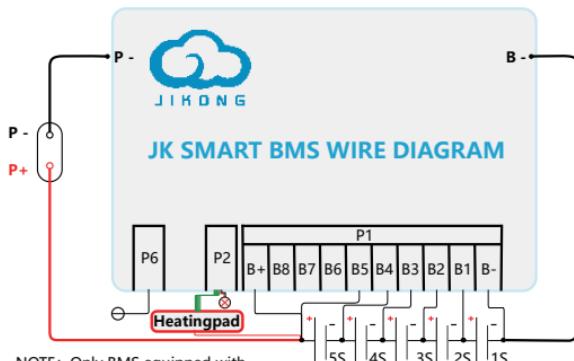
NOTE: Only BMS equipped with heating function can use heating interface



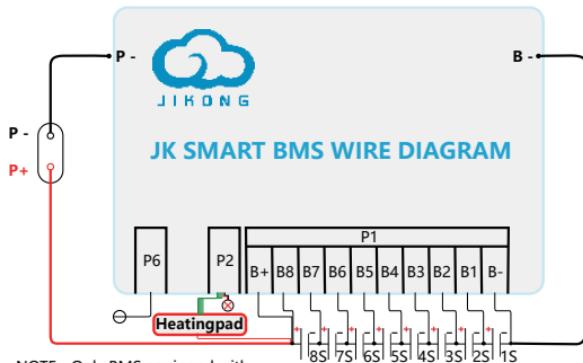
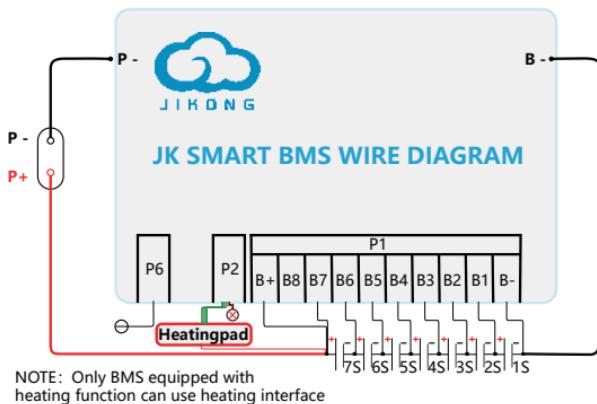
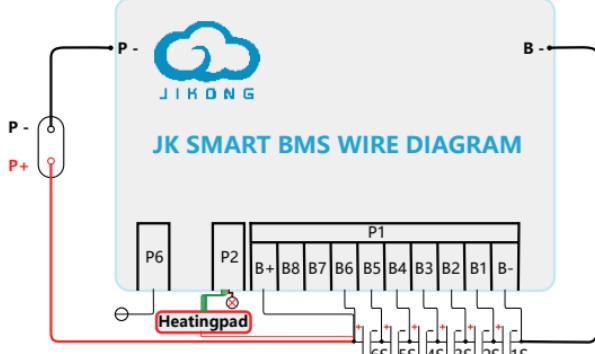
NOTE: Only BMS equipped with
heating function can use heating interface



NOTE: Only BMS equipped with
heating function can use heating interface



NOTE: Only BMS equipped with
heating function can use heating interface



letter from JIKBMS

Hi dear friend, thanks for choosing our product, it's our honor that serve you well, we promised that all our products tested before sending, if there are any problems or requests, please don't worry about that, please feel free to contact us for help.

For the usage:

Our production operation needs electronic knowledge, if you don't know how to use it, please read the manual carefully first, if you can't get it, please contact us for help, and we will try our best to help you.

For the shipping time:

Normally we have the item in our stock (overseas warehouse or China mainland) so we can send the item to you as soon as possible and you will get it soon. If there are any shipping issues, please contact us first and we will do anything as your wish.

For the feedback:

We will try our best to serve you well, but things may not meet our expectations, and we believe all problems can be solved by communication, please be patient and give us time to let us solve the problems before leaving the feedback.

For the warranty and return policy:

Our item has a 1-year warranty, if there are any problems with the item, please don't worry, we accept the return and repair service, please rest assured to purchase.

Aliexpress store 1: <https://www.aliexpress.com/store/1103012628>

Aliexpress store 2: <https://www.aliexpress.com/store/1103010608>

eBay store 1: <https://www.ebay.com/str/jkbms>

WhatsApp: +86-13926917580

Email: jikongbms@hotmail.com

Address: 102, Zhongjin Nanhai Building, No. 13, Renmin 6th Road, Danshui Street, Huiyang District, Huizhou, Guangdong Province