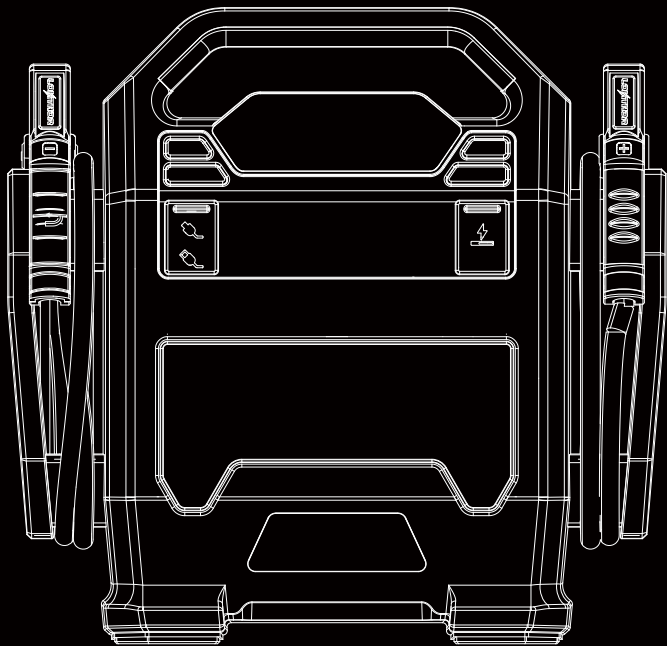


LOKITHOR

J10000HD



The Force of Thunder in Hand

Contents	04
Inhalt	13
Catalogue	22
Índice	31
目录	40

Contents

Safety Instructions	05
Parameter specifications	06
Packing List	06
Product Overview	07
1. Button Description	07
2. Screen Description	07
3. Input/Output Description	08
Operation process description	09
1. How to wake up the product	09
2. How to use the jump starter function	09
3. Clamp connection status display	10
4. How to use the voltmeter function	10
5. How to use LED Flashlights	10
6. How to charge the product	11
7. Charge activation fix	11
8. How to use the 5V USB-A port to charge a cell phone	11
9. How to use the "Reverse Fast Charge Technology"	11
10. How to use DC output	11
11. How to use DC input	11
12. Explanation of error code display	11
Cautions	12
Disposal Recovery	12
Warranty Regulations	12

Safety instructions

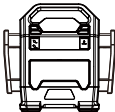

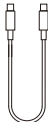
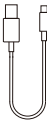
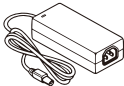


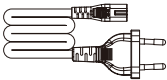

***Please read the following instructions carefully before using the Jump Starter:**

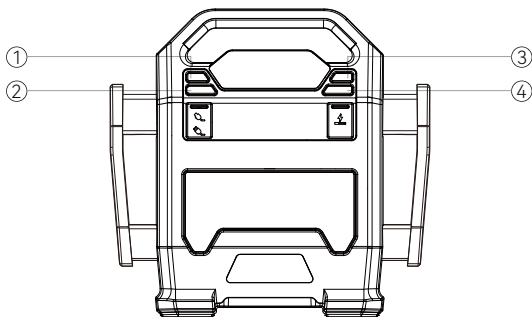
1. Please follow the instructions strictly, as non-compliance may lead to serious safety accidents;
2. The jump starter can be used for 12V or 24V engine starting, and cannot start vehicles with more than the specified displacement or more than the specified voltage;
3. Forced start mode: some of the safety protection mechanisms in this mode are invalid, need to be used with caution, be sure to prevent the positive and negative poles are shorted, otherwise it will lead to short-circuit accidents, you must check the operating instructions in the manual before operation;
4. In order to prolong the service life of the internal battery of the product, please charge the product when you get it and charge/discharge the device every three months to ensure that the starter power is in good condition for the next use;
5. Do not use the jump starter that has been subjected to excessive impact, dropped or otherwise damaged;
6. Do not start the vehicle with the jump starter while the jump starter is charging;
7. Do not disassemble the jump starter without authorization, please contact professional maintenance personnel for maintenance to deal with abnormal jump starter;
8. Extra caution is required during operation to avoid dropping metal tools on the jump starter connector (which can easily cause a short circuit, resulting in equipment damage and explosion);
9. When the car is ignited, make sure that the positive and negative terminals of the cable clamp of the jump starter are in good contact with the positive and negative terminals of the battery;
10. Do not allow sparks or flames to come close to the jump starter and engine;
11. To prevent sparks from short-circuiting and damaging the jump starter, it is prohibited to clamp the positive and negative terminals of the clips together or to touch the same metal;
12. Do not place the jump starter within easy reach of children;
13. Do not expose the jump starter to rain or snow;
14. Do not leave the device in extreme environments for long periods of time (e.g., high temperature: >131°F (55°C), extreme cold: <14°F (-10°C), humidity: >80% humidity);
15. Store the starter power supply in a cool, dry place and take protective measures if necessary;
16. When the product runs out of power or in a low battery condition, please charge it in time to prevent the battery from undervoltage abnormality, and the long-term zero power state may cause the product to be unable to charge.

Parameter specifications

Model	J10000HD	Capacity	256Wh	Starting Voltage	12V/24V
Starting Current	12V 5000A 24V 2500A		Peak Current	12V 10000A 24V 5000A	
Engine Rating	Suitable for up to 16L gasoline and diesel engines				
Input	USB-C: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 3A, 15V \Rightarrow 3A, 20V \Rightarrow 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-30V \Rightarrow 5A (MAX), Power 100W (MAX)				
	DC+USB-C: 200W (MAX)				
Output	USB-A: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 3A, 15V \Rightarrow 3A, 20V \Rightarrow 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V \Rightarrow 5A *2				
LED Light	1000 lumens		Clamp	Red (+), Black (-)	
Charging Temperature	0°C to 45°C (32°F to 113°F)		Operating Temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 60°F)	
Storage Temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)		Fully Charged Time	as fast as 1.5H (USB-C + DC)	
Service life	>2000 cycles (with good maintenance)				

Packing List

Device	Manual	USB - C To USB - C Wire	USB - A To USB - C Wire	DC Adapter
				
Car Charger to DC-5521 Charging Cable	Car Charger Female Socket to DC-5525 Discharging Cable	Power Cable (The plug type varies by country or region)		Accessories Storage Bag
				

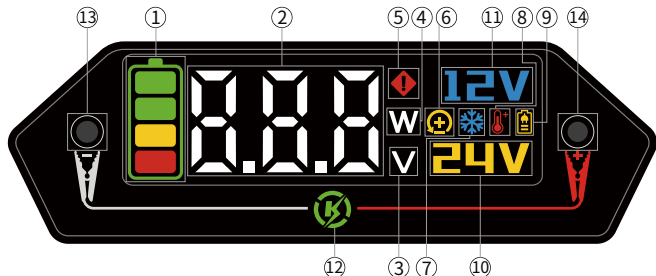


1. Button Description

No	Description	No	Functional Description
1	Boot button(Short press to turn on, Long press 2S to turn off)	2	LED light switch button(Short press to toggle, long press 2S to turn off LED)
3	12V Mode Button(Long press 2S to enter 12V mode, long press 5S to enter 12V forced start mode)	4	24V mode button(Long press 2S to enter 24V mode, long press 5 seconds to enter 24V forced start mode)

2. Screen Description

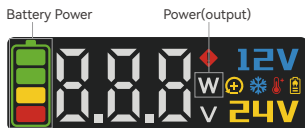
2.1 Functional Description



No	Functional Description	No	Functional Description	No	Functional Description
1	Battery power indicator	2	Digital display area	3	Voltage indicator
4	Power indicator	5	Error indicator	6	Reverse connection indicator

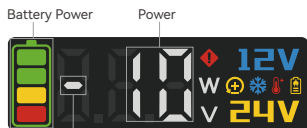
7	Low temperature warning indicator	8	High temperature warning indicator	9	Charging reminder indicator
10	24V status indicator	11	12V status indicator	12	Jump start indicator
13	Negative Clamp Indicator (Green: Good connection Yellow: Poor connection)		14	Positive Clamp Indicator (Green: Good connection Yellow: Poor connection)	

2.2 Charging display description



When the product is being charged, the screen displays the charging power;

2.3 Description of the discharge display



Discharge indication

When the product is discharged by USB, the screen displays the discharge power and the discharge symbol "-";

2.4 Electricity indication

Normally bright 80%~100%

Normally bright 60%~79%

Normally bright 40%~59%

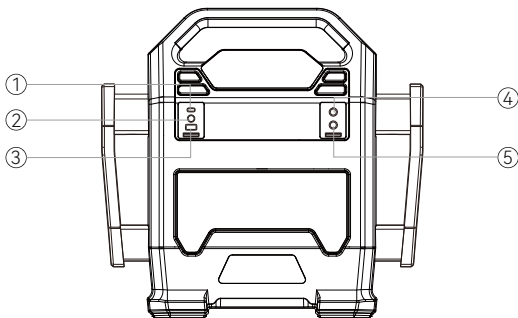
Normally bright 0%~39%

Flashing 0%~19%

Blinking 0% (at this time, the whole interface has only one red light blinking, no other voltage display)



3. Input/Output Port Description



No	Functional Description	No	Functional Description	No	Functional Description
1	USB-C Charging port	2	DC-5521 Charging Port	3	USB-A Discharge Port
4	DC-5525 Discharge port	5	DC-5525 Discharge port		

1. How to wake up the product



Short press the "LED light switch button"  or "Power On button" .

2. How to use the Jump Starter function

2.1 Mode 1: 12V Automatic Start

2.1.1 Verify that the car has a starting voltage of 12V;

2.1.2 The positive and negative terminals of the Clamps are connected to the positive and negative terminals of the car battery respectively, and make sure that the connection is good;

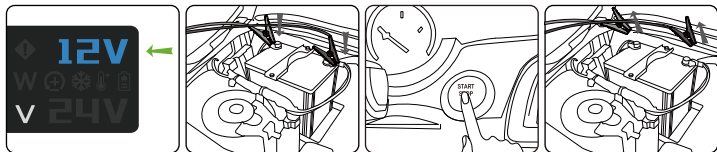
2.1.3 Wake up the product, short press the "LED light switch button"  or "power on button" , the display

panel is "12V" state, at this time if the detection meets the automatic start, it will enter the 10 seconds. Clip connection state detection countdown, after the countdown ends, the start indicator of the display panel flashes, and at the same time shows the actual voltage of the car, at this time, you can start the car operation;

2.1.4 If the car starts successfully, press the on/off button briefly to exit the start function and then disconnect the clamps;

In most cases, the vehicle will turn on successfully immediately on the first starting operation; if starting fails, check the contact position of the clamps and retry with no more than five consecutive starts in 15 minutes;



2.1.5 After the product is used, remove the clamps, long press the "switch button"  2S shutdown, if the product is not operated for 60S, the product is automatically shut down;



2.2 Mode 2: 24V Automatic Start

2.2.1 Verify that the car's starting voltage is 24V;

2.2.2 The positive and negative terminals of the clamps are connected to the positive and negative terminals of the car battery respectively, and make sure that the connection is good;

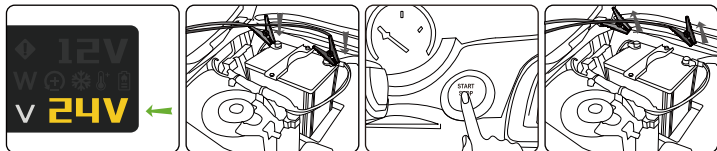
2.2.3 Wake up the product, short press the "LED light switch button"  or "power on button" ,

at this time if the detection meets the automatic start, it will enter the 10-second clip connection status detection countdown, after the countdown is over the start indicator light flashes on the display panel, the status indicator is "24V" state (if the display is "12V" state, the battery voltage is too low, you need to exit the start, re-use the forced start mode), while displaying the actual voltage of the car, at this time you can start the car operation;

2.2.4 If the car starts successfully, press the on/off button  briefly to exit the start function and then disconnect the clamps;

In most cases, the vehicle will turn on successfully immediately on the first starting operation; if starting fails, check the contact position of the clamps and retry with no more than five consecutive starts in 15 minutes;

2.2.5 After the product is used, remove the clamps, long press the "switch button" 2S shutdown, if the product 60S No operation, the product shuts down automatically;



2.3 Mode 3: Forced start

(Safety reminder: some of the safety protection mechanisms in this mode is invalid, need to be used with caution, be sure to prevent the positive and negative poles are shorted, otherwise it will lead to short-circuit accidents, you must check the manual before operation of the operating instructions)

When the automatic start function fails, you can use the forced start function after checking the operating instructions in the manual;

Step 1: Confirm whether the car battery is 12V, or 24V;

Step 2: Connect the positive terminal of the clamp to the positive terminal of the car battery, and under the power-on state, long press the "corresponding button of the battery voltage (12V or 24V)" for 5S, then it can enter into the manual start mode, and at this time, the "start indicator" of the main interface will light up, and the status indicator shows "12V" or "24V", indicating that it has entered into the corresponding state; and the output of the clamps is turned on normally. At this time, the "start indicator" of the main interface will light up, and the status indicator will show "12V" or "24V", which means that the corresponding status has been entered; and the output of the clamps will be turned on normally, at this time, it is necessary to prevent the positive and negative poles from being short-circuited; **(In this mode, it is necessary to turn on the manual start function first, and then connect the positive clamps to the car battery, otherwise the output will not be turned on. (In this mode, you need to turn on the forced start function first, and then connect the positive clamp to the car battery, otherwise the output cannot be turned on).**

Step 3: Connect the negative terminal of the clamp to the negative terminal of the car battery (connection process, there will be a slight spark phenomenon, which is normal), and ensure that the connection is good. At this time, it shows the positive and negative voltages of the parallel connection between the starter power supply and the car, that is, you can start the operation of the car;

Short press the "Forced Start Button" or "Power On Button" to exit.

Note: The product has the best starting ability when it has more than two cells of power, and it can also start when it has two cells and less than two cells of power; if it cannot start normally, please charge it to ensure that the product has a better starting ability.

3. Clamp connection status display

In auto-start mode, after the clamps are connected to the car battery, it enters the 10-second detection countdown, if the Clamp connection stabilized, the corresponding clamp status indicator will be green; if the clamps are unstable Clamp connection, the corresponding clamp status indicator will be yellow, the clamp connection status can be adjusted in the process of the 10-second countdown; after the end of the 10-second countdown, it is necessary to reconnect the clamps to be able to measure again;

In manual start mode, the clamp status indicator shows a flashing yellow color;

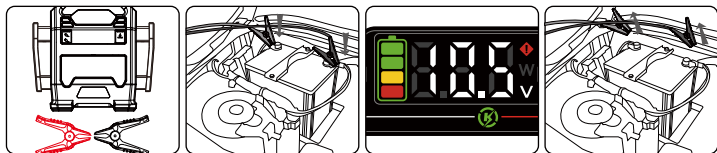
4. How to use the voltmeter function

4.1 The clamps are removed from the product;




4.2 Connect the positive and negative terminals of the clamps to the positive and negative terminals of the car's battery and make sure the connections are good;

4.3 After the 10-second countdown, the "Start Indicator Light" in the main interface lights up and the current battery voltage of the car is displayed;

4.4 Disconnect the clamps from the car battery and exit the voltmeter function mode.



5. How to use LED flashlight

1. Press and hold the "LED light switch button"  for 1S, the LED lights up;
2. Press and hold the "LED light switch button"  to change the mode: Long, Strobe, SOS, Close;
3. Press and hold the "LED light switch button"  button for 2S to force the LED flashlight off;

6. How to recharge your product

Tool preparation: DC power adapter

Use DC power adapter or other adapters to charge the product, the power indicator on the product screen shows a running light state, indicating that the product is charging normally;

When the product runs out of power or in the case of low battery, please charge it in time to prevent the battery from under-voltage abnormality.

Prolonged zero power status may result in the product not being able to be charged.

7. Charge Activation Fix

When the product is used for a long period of time and the "180" code appears, you can connect the charger for more than 48 hours of float charging to activate the repair of the battery and restore the battery capacity.

8. How to charge a cell phone using a 5V USB-A port

Tool Preparation: USB-A To USB-C Cable, Cell Phone

Connect port A of the USB cable to the product and port C to the phone's Type-c charging port to start charging.

9. How to use "Reverse Fast Charging Technology"

Once the car engine is started, leave the clamps connected for more than 30S to allow the engine to charge the product. Once product charging is complete, the RFCT will turn off to avoid overcharging.

Remarks:

1. The product will not shut off as long as the clamps is connected to the vehicle battery;
2. RFCT (Reverse Fast Charging Technology) may take more than 30S to replenish enough power for the next startup.

10. How to use "DC Output"

Tool preparation: cigarette lighter to DC (DC5525 adapter)






Insert the DC female connector (DC5525 adapter) into the DC discharge port of the product, and then connect the appliance to the cigarette lighter port to discharge the product (DC output)

11. How to use "DC Input"

Tool preparation: car charger head to DC (DC5521 adapter)

Insert the DC female connector (DC5521 adapter) into the DC charging port of the product, and then connect the car charger to the car cigarette lighter to charge the product.

12. Explanation of error code display

NO.	ERROR CODE	ILLUSTRATION	REASON/SOLUTION
1		Over Temperature Protection	Wait for the product to cool down
2		Low Temperature Protection	Use the product in a suitable temperature environment
3		Abnormal Fault	Restart the product / Contact After-Sale service
4		Clamps Reversed	Connect the battery correctly
5		Charging Reminder	Current jump-start capacity is insufficient, please charge and try again
6	180	Charge Repair	Connected to a charger for more than 48 hours of float charging
7	320	DC port output overcurrent	Target load current is greater than product output current
8	450	Auto start failure	After confirming the correct connection, please refer to the manual for forced start.
9	490	Target vehicle voltage out of range	Vehicle voltage is above or below the acceptable range for the selected mode, reselect the product mode or retry after charging

Caution

***The device has no user serviceable parts, do not disassemble the device without authorization, any maintenance should be handled by professional maintenance personnel.**

1. You must confirm the voltage of the battery of the vehicle you are using, and use it corresponding to the voltage status of the product to avoid causing safety accidents;
2. When the battery capacity is >50%, it can be used to start the vehicle quickly; an undercharged starting power source may not be able to start the vehicle efficiently;
3. It is normal for the unit to heat up a bit after the device is activated;
4. To maximize the life of the built-in battery, charge the device at least once every 3 months;
5. If the device leaks or emits any odor, stop using it and contact us immediately;
6. Do not connect the red clamp to the black clamp, this could be dangerous;
7. Use only the original clamps;
8. Keep away from fire and water. Avoid causing safety accidents;
9. Do not expose the device to temperatures above 60°C or to sunlight; store the starter power supply in a cool, dry place;
10. Do not disassemble or modify this product without approved authorization;
11. Do not the device by knocking, pressing or shaking it violently, as this may cause fire, explosion and combustion;
12. Do not use chemical cleaners to clean the starter power supply;
13. Keep this product away from children;

Processing of recycling

1. Do not dispose of it with other household waste at the end of its useful life to prevent irreparable harm to the environment or humans;
2. Please separate it from other types of waste and recycle it responsibly to promote the sustainable use of material resources.

Warranty Regulations

For a period of twelve (12) months from the date of purchase by the user, we provide a limited warranty on this product against any defects in material and workmanship under the following conditions:

1. Proof of receipt (order page details/invoice, etc.) from the regular dealer channel must be provided by the purchaser to apply for after-sale;
2. The warranty does not cover damage or failure due to normal wear and tear, physical damage, improper installation, misuse, modification, or repair by unauthorized third parties;
3. We are not responsible for any loss or damage during transportation by third parties or due to force majeure;
4. We are not responsible for any incidental or consequential damages arising from the use or misuse of this product;
5. All warranty claims are limited to the repair or replacement of defective products and are at our sole discretion;
6. If we repair or replace a product, the product will be covered for the remainder of the original warranty period. Repair or replacement may involve the use of functionally identical refurbished equipment, returned products or accessories, and we reserve the right to decide;
7. Expendable parts such as batteries are not included in the warranty;
8. Warranty regulations are subject to final change and interpretation by the merchant.

Inhalt

Sicherheitshinweise	14
Technische Daten	15
Lieferumfang	15
Produktübersicht	16
1. Bedienfeld	16
2. Anzeigefeld	16
3. Beschreibung der Ein/und Ausgangsschnittstellen	17
Gebrauchsanweisung	18
1. Einschalten des Geräts	18
2. Nutzung der Starthilfe-Funktion	18
3. Statusanzeige der Klemmverbindung	19
4. Verwendung der Voltmeter-Funktion	19
5. LED Licht verwenden	19
6. Aufladen des Geräts	20
7. Fehlerbehebung bei der Ladungsaktivierung	20
8. 5V USB-A-Anschluss zum Aufladen eines Mobiltelefons	20
9. Reverse Fast Charge Technik	20
10. DC-Ausgang verwenden	20
11. DC-Eingang verwenden	20
12. Erläuterung der Fehlercode-Anzeige	20
Sicherheitshinweise	21
Entsorgung des Geräts	21
Garantiebedingungen	21

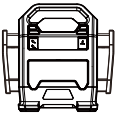

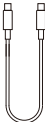
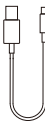
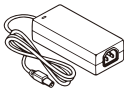
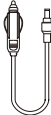
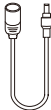
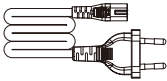

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Starthilfegerät J10000HD verwenden:

1. Bitte befolgen Sie die Anweisungen genau, da die Nichtbeachtung zu schweren Sicherheitsunfällen führen kann.
2. Das Starthilfegerät kann für den Motorstart mit 12 V oder 24 V verwendet werden. Und kann keine Fahrzeuge mit mehr als dem angegebenen Hubraum oder mehr als der angegebenen Spannung starten.
3. Erzwungenen-Startmodus: Einige der Sicherheitsfunktion in diesem Modus sind vorübergehend außer Betrieb gesetzt. Müssen mit Vorsicht verwendet werden. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole nicht kurzgeschlossen werden darf. Es besteht akute Brand- und Verletzungsgefahr, sowie das Risiko eines Kurzschlusses. Dieser kann erhebliche Schäden am Fahrzeug und an dem Gerät J10000HD verursachen.
4. Um die Lebensdauer des internen Akkus des Produkts zu optimieren. Laden Sie bitte das Produkt auf, wenn Sie das Gerät erhalten haben. Und laden/entladen Sie das Gerät alle drei Monate, um sicherzustellen, dass die Starterleistung für den nächsten Gebrauch in gutem Zustand ist.
5. Verwenden Sie das Starthilfegerät nicht, die übermäßigen Stößen ausgesetzt war, fallen gelassen oder anderweitig beschädigt wurde.
6. Starten Sie das Fahrzeug nicht mit dem Starthilfegerät, während der Aufladung des Geräts.
7. Im Fall technischen Problem bei dem Gerät vorkommt. Zerlegen Sie das Starthilfegerät nicht ohne Genehmigung des Herstellers.
Wenden Sie sich an professionelles Wartungspersonal für die Wartung.
8. Während des Betriebs ist besondere Vorsicht geboten, es zu vermeiden, dass Metallgegenstände auf den beide Anschlüsse (+ und - Pol) in Kontakt kommen. (Dieser kann einen Kurzschluss verursache, und kann zu Gerätschäden und Explosionen dazu führen.)
9. Wenn das Auto gezündet wird, stellen Sie sicher, dass die Pol Zange gutem Kontakt mit den Plus- und Minuspole der Batterie stehen.
10. Achten Sie darauf, dass Funken oder Flammen nicht in die Nähe der Starthilfegeräts und des Motors gelangen.
11. Es ist verboten, den Plus- und Minuspol der Pol-Zange zusammenzuklammern oder dasselbe Metall zu berühren.
12. Platzieren Sie die Starthilfegerät nicht in Reichweite von Kindern.
13. Setzen Sie nicht die Starthilfegerät weder im Regen noch Schnee aus.
14. Lassen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum in extremen Umgebungen liegen (z. B. hohe Temperatur: 55 °C (>131 °F), extreme Kälte: -10 °C (<14 °F), Luftfeuchtigkeit: >80 % Luftfeuchtigkeit);
15. Lagern Sie das Starthilfegerät an einem kühlen, trockenen Ort und ergreifen Sie gegebenenfalls Schutzmaßnahmen.
16. Wenn das Produkt nicht mehr mit Strom versorgt wird oder in einem schwachen Batteriezu-stand befindet, laden Sie es bitte rechtzeitig auf, um zu verhindern, dass die Batterie Unterspannung liegt. Eine langfristige Nullstromzustand kann dazu führen, dass das Produkt nicht aufgeladen werden kann.

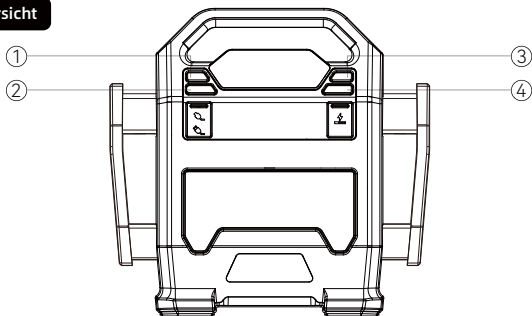
Technische Daten

Model	J10000HD	Start Spannung	256Wh	Start Strom	12V/24V
Leistung	12V 5000A 24V 2500A		Spitzenstrom	12V 10000A 24V 5000A	
Motorleistung	Geeignet für Benzin- und Dieselmotoren bis zu 16 Liter				
Input	USB-C: 5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=5A (MAX 100W)				
	DC: 5-30V=5A (MAX), Power 100W (MAX)				
	DC+USB-C: 200W (MAX)				
Output	USB-A: 5V=3A, 9V=3A, 12V=1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=5A (MAX 100W)				
	DC: 12V=5A *2				
LED Licht	1000 lumens	Klemmen	Rot (+), Schwarz (-)		
Lade-Temperaturen	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	Arbeitstemperaturen	-20°C to 60°C (-4°F to 60°F)		
Einlagerungstemperaturen	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)	Ladezeiten	as fast as 1.5H (USB-C + DC)		
Lebensdauer	>2000 Zyklen (mit guten Kondition)				

LIEFERUMFANG

Das Gerät	Bedienungsanleitung	USB-C-auf-USB-C-Kabel	USB-A-auf-USB-C-Kabel	DC Adapter
				
Autoladegerät DC (Ladekabel DC-5521)	Zigaretteanzünder-Umwandler DC (DC-5525 Enladekabel)	Netzkaabel (Der Steckertyp variiert je nach Land oder Region)	Zubehör Aufbewahrungstasche	
				

Produktübersicht

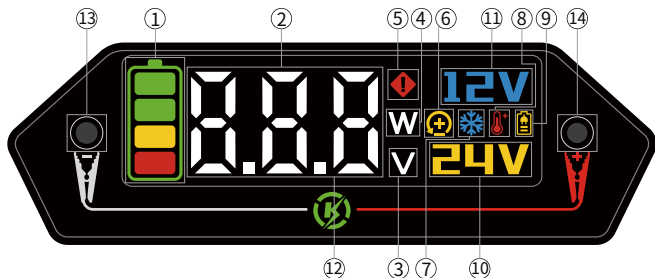


1. Bedienfeld

No	Funktionsbeschreibung	No	Funktionsbeschreibung
1	Ein-/Ausschalter (Zum Einschalten kurz drücken, zum Ausschalten 2S lang drücken)	2	LED Ein-/Ausschalter (Kurzes Drücken zum Umschalten, langes Drücken von 2S zum Ausschalten der LED)
3	12V-Mode Taster (2S lang drücken, um in den 12V-Modus zu gelangen, 5S lang drücken, um in den 12V-Zwangsstartmodus zu gelangen)	4	24V-Mode Taster (2S lang drücken, um in den 24V-Modus zu gelangen, 5 Sekunden lang drücken, um in den 24V-Zwangsstartmodus zu gelangen)

2. Anzeigefeld

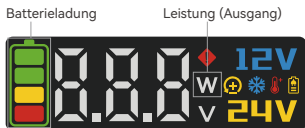
2.1 Funktionsbeschreibung



No	Funktionsbeschreibung	No	Funktionsbeschreibung	No	Funktionsbeschreibung
1	Batteriestandsanzeige	2	Digital Display Anzeige	3	Spannungsanzeige
4	Power Indicator	5	Fehleranzeige	6	Indikator für verkehrten Anschluss
7	Warnanzeige für niedrige Temperatur	8	Warnanzeige für hohe Temperatur	9	Ladeerinnerungsanzeigeleuchte

10	24V-Statusanzeige	11	12V Statusanzeige	12	Kontrollleuchte für Zündstart
13	Minuspol Klemmenanzeige (Grünes Licht: Klemmenverbindung stabilisiert) (Gelbes Licht: instabile Klemmenverbindung)		14	Anzeige für positive Klemme (Grünes Licht: Klemmenverbindung stabilisiert) (Gelbes Licht: instabile Klemmenverbindung)	

2.2 Beschreibung der Ladeanzeige



Wenn das Produkt aufgeladen wird, zeigt der Bildschirm die Ladeleistung an.

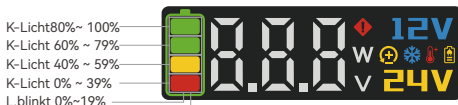
2.3 Beschreibung der Entladungsanzeige



Entladungsanzeige

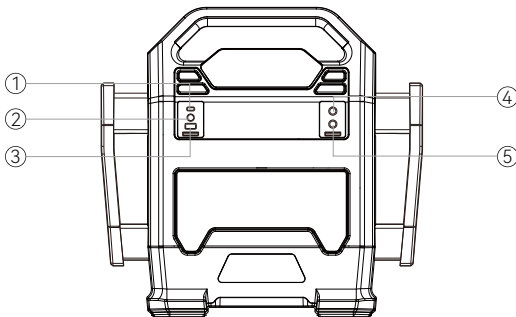
Wenn das Produkt über USB entladen wird, zeigt der Bildschirm die Entladeleistung und das Entladesymbol "-" an.

2.4 Anzeige der Elektrizität



Blinkt 0% (zu diesem Zeitpunkt blinkt auf der gesamten Schnittstelle nur ein rotes Licht, keine weitere Spannungsanzeige). K-Licht=Konstantlicht L.blinkt= Licht blinkt

3. Beschreibung der Ein-/und Ausgangsschnittstellen



No	Functional Description	No	Functional Description	No	Functional Description
1	USB-C Charging port	2	DC-5521 Charging Port	3	USB-A Discharge Port
4	DC-5525 Discharge port	5	DC-5525 Discharge port		

1. Das Gerät einschalten

Drücken Sie kurz die "LED Ein/Aus-Taste"  oder "Einschalttaste" .

2. So verwenden Sie die Starthilfe-Funktion

2.1 Modus 1: 12V Starten

2.1.1 Vergewissern Sie sich, dass das Fahrzeug eine Startspannung von 12 V hat;


2.1.2 Die Plus- und Minuspole der Klemmen sind mit den Plus- und Minuspolen der Autobatterie richtig zu verbinden. Und stellen Sie sich sicher, dass die Verbindung gut ist;

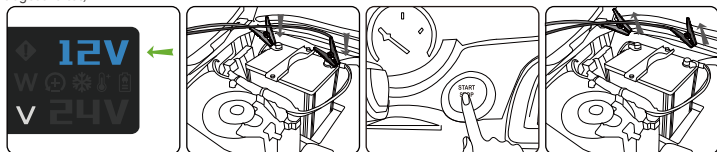
2.1.3 Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie kurz die "LED-Lichtschaltertaste"  oder die "Einschalttaste" .

Das Display zeigt "12V". Das Startvorgang kann in 10 Sekunden aktiviert werden, welche das Gerät automatisch erkannt hat. Nach Ablauf der 10 Sekunden blinkt die Startanzeige des Anzeigefelds. Es zeigt gleichzeitig die tatsächliche Spannung des Autos an. Der Startvorgang kann aktiviert werden, wenn das Display 12V zeigt;

2.1.4 Wenn das Fahrzeug erfolgreich gestartet wird, drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste, um die Startfunktion zu beenden, und trennen Sie dann die Klemmen;

In den meisten Fällen schaltet sich das Fahrzeug sofort beim ersten Startvorgang erfolgreich ein. Wenn der Start fehlschlägt, überprüfen Sie die Kontaktposition der Klemmen. Wiederholen Sie den Vorgang nicht mehr als fünf aufeinanderfolgenden Starts in 15 Minuten;

2.1.5 Nachdem das Produkt verwendet wurde, entfernen Sie die Klemmen, drücken Sie lange auf die "Schalttaste"  zur Abschaltung. Wenn das Produkt nicht 60 Sekunden lang betrieben wird, wird das Produkt automatisch abgeschaltet;



2.2 Modus 2: 24V Starten

2.2.1 Stellen Sie sicher, dass die Startspannung des Fahrzeugs 24 V beträgt;

2.2.2 Die Plus- und Minuspole der Klemmen sind mit den Plus- und Minuspolen der Autobatterie richtig zu verbinden. Und stellen Sie sich sicher, dass die Verbindung gut ist;

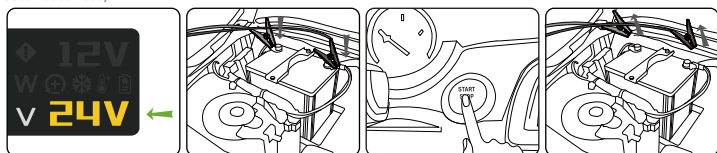
2.2.3 Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie kurz die "LED-Lichtschaltertaste"  oder die "Einschalttaste" .

Das Display zeigt "24V". Das Startvorgang kann in 10 Sekunden aktiviert werden, welche das Gerät automatisch erkannt hat. Nach Ablauf der 10 Sekunden blinkt die Startanzeige des Anzeigefelds. Es zeigt gleichzeitig die tatsächliche Spannung des Autos an. Der Startvorgang kann aktiviert werden, wenn das Display 24V zeigt. **(wenn die Anzeige "12V" ist, ist die Batteriespannung zu niedrig, Sie müssen erneut starten, dann die Zwangsstartmodus wiederverwenden);**

2.2.4 Wenn das Fahrzeug erfolgreich gestartet wird, drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste , um die Startfunktion zu beenden. Und trennen Sie dann die Klemmen;

In den meisten Fällen schaltet sich das Fahrzeug sofort beim ersten Startvorgang. Wenn der Start fehlschlägt, überprüfen Sie die Kontaktposition der Klemmen und wiederholen Sie den Vorgang nicht mehr als fünf aufeinanderfolgenden Starts innerhalb von 15 Minuten;

2.2.5 Nachdem das Produkt verwendet wurde, entfernen Sie die Pol-Zange. Ein langer Druck 2-4 Sekunden auf den Ein/Ausschalter schalten Sie das Gerät aus. Wenn das Gerät 60 Sekunden kein Betrieb, das Produkt schaltet sich automatisch aus;



2.3 Modus 3: Zwangsstart

(Sicherheitshinweis: Einige der Sicherheitsfunktion in diesem Modus sind vorübergehend außer Betrieb gesetzt. Müssen mit Vorsicht verwendet werden. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole nicht kurzgeschlossen werden darf. Es besteht akute Brand- und Verletzungsgefahr, sowie das Risiko eines Kurzschlusses. Dieser kann erhebliche Schäden am Fahrzeug und an dem Gerät J10000HD verursachen.)

Wenn die automatische Startfunktion ausfällt, können Sie die erzwungene Notstartfunktion verwenden, nachdem Sie die Betriebsspezifikationen im Handbuch überprüft haben. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte genau, um den manuellen Notstart zu verwenden, da diese Funktion sonst nicht ordnungsgemäß funktioniert;

Schritt 1: Vergewissern Sie sich, ob die Autobatterie 12 V oder 24 V hat.

Schritt 2: Verbinden Sie zunächst die positive Elektrode der Zündklemme mit der positiven Elektrode der Autobatterie und halten Sie bei eingeschaltetem Auto die „Taste entsprechend der Batteriespannung (12 V oder 24 V)“ 5 Sekunden lang gedrückt, um in den manuellen Startmodus zu gelangen. Zu diesem Zeitpunkt leuchtet die „Startanzeige“ auf der Hauptschnittstelle auf und die Statusanzeige zeigt „12 V“ oder „24 V“ an, was darauf hinweist, dass der Ausgang des Hauptclips normalerweise eingeschaltet ist. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole nicht kurzgeschlossen werden.

Schritt 3: Verbinden Sie den Minuspol der Zündklemme mit dem Minuspol der Autobatterie und stellen Sie sicher, dass die Verbindung gut ist. Zu diesem Zeitpunkt werden die positiven und negativen Spannungen der Startstromversorgung und des Fahrzeugs parallel angezeigt und das Fahrzeug kann gestartet werden. Drücken Sie kurz die **„Power On Button“**, um den Vorgang zu beenden.

3. Statusanzeige der Klemmverbindung

Im Autostart-Modus, nachdem die Klemmen an die Autobatterie angeschlossen wurden, tritt der 10-Sekunden-Erkennungscountdown ein. Wenn die Klemmenverbindung stabilisiert hat, leuchtet die entsprechende Klemmenstatusanzeige grün; Wenn die Klemmenverbindung instabil sind, ist die entsprechende Klemmenstatusanzeige gelb. Die Klemme der Verbindungsstatus kann während des 10-Sekunden-Countdowns angepasst werden. Nach Ablauf des 10-Sekunden-Countdowns müssen die Zangen wieder angeschlossen werden, um erneut messen zu können.

Im Zwangsstartmodus blinkt die Statusanzeige der Starterkabel gelb.

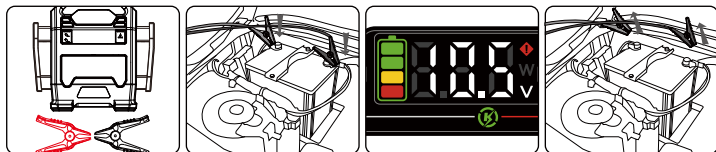
4. So verwenden Sie die Voltmeter-Funktion

4.1 Die Starterkable vorbereitet;

4.2 Verbinden Sie die Plus- und Minuspole der Klemmen mit den Plus- und Minuspolen der Autobatterie und stellen Sie sicher, dass die richtige Verbindung hergestellt wird, und die Verbindungen gut sind;

4.3 ach dem 10-Sekunden-Countdown leuchtet die „Startkontrollleuchte“ in der Hauptschnittstelle auf und die aktuelle Batteriespannung des Fahrzeugs wird angezeigt;

4.4 Trennen Sie den Zündklemme von der Autobatterie und verlassen Sie den Voltmeter-Funktionsmodus.



5. So verwenden Sie die LED-Taschenlampe

1. Halten Sie die  "LED-Schalttaste" 1Sekunde(lang)gedrückt, die LED leuchtet;

2. Halten Sie die "LED  On/Off-Taste" kurz gedrückt, um den Modus zu ändern: Long, Strobe, SOS, Close;

3. Halten Sie die Taste "LED Lamp Switch  Button" 2Sekunden lang gedrückt, um die LED-Lampe auszuschalten;

6. Das Gerät aufladen

Zubehör: DC-Netzteil

Verwenden Sie ein DC-Netzteil oder andere Adapter, um das Produkt aufzuladen, die Betriebsanzeige auf dem Produktbildschirm zeigt einen Betriebslichtstatus an, der darauf hinweist, dass das Produkt normal aufgeladen wird. Wenn das Produkt keinen Strom mehr hat oder die Batterie schwach ist, laden Sie es bitte rechtzeitig auf, um zu verhindern, dass die Batterie unter Spannung steht.

Ein längerer Null-Power-Zustand kann dazu führen, dass das Produkt nicht aufgeladen werden kann.

7. Fehlerbehebung bei der Ladungsaktivierung

Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wurde und der Code „180“ angezeigt wird, können Sie das Ladegerät für mehr als 48 Stunden Erhaltungsladung anschließen, um den Reparaturakku zu aktivieren und die Akkukapazität wiederherzustellen.

8. So laden Sie ein Mobiltelefon über einen 5V USB-A-Anschluss auf

Werkzeugvorbereitung: USB-A-zu-USB-C-Kabel, Mobiltelefon

Verbinden Sie die USB A-Anschlüsse des USB-Kabels mit dem Produkt. Und C-Anschluß mit dem Typ-C-Ladeanschluss des Telefons, um den Ladevorgang zu starten.

9. So verwenden Sie die "Reverse Fast Charging Technology"

Sobald der Automotor gestartet ist, lassen Sie die Klemmen länger als 30 Sekunden verbunden, damit der Motor das Produkt aufladen kann. Sobald der Ladevorgang des Produkts abgeschlossen ist, schaltet sich der RFCT aus, um eine Überladung zu vermeiden.

Bemerkungen:

1. Das Produkt schaltet sich nicht ab, solange der Zündklemme mit der Fahrzeugbatterie verbunden ist.

2. RFCT (Reverse Fast Charging Technology) kann mehr als 30 Sekunden dauern, um genügend Strom für den nächsten Start aufzufüllen.

10. So verwenden Sie den "DC-Ausgang"

Zubehör: Zigarettenanzünder auf DC-Wandler (DC5525-Adapter)






Stecken Sie die DC-Buchse (DC5525-Adapter) in den DC-Auslassanschluss des Produkts und schließen Sie das Gerät dann an den Zigarettenanzünderanschluss an, um das Produkt zu entladen (DC-Ausgang).

11. So verwenden Sie "DC Input"

Zubehör: Zigarettenanzünder auf DC-Wandler (DC5521-Adapter)

Stecken Sie die DC-Buchse (DC5521-Adapter) in den DC-Ladeanschluss des Produkts und schließen Sie dann das Autoladegerät an den Zigarettenanzünder des Autos an, um das Produkt aufzuladen.

12. Erläuterung Fehlercode-Anzeige

NO.	Fehler Code	Beschreibung	Löschung
1		Überhitzungsschutz	Warten auf die Abkühlung des Geräts
2		Tieftemperaturschutz	Stellen Sie das Gerät in eine geeignete Temperaturumgebung
3		anormaler Fehler	Das Gerät wieder ein/ausschalten / Kontaktieren Sie den Kundendienst
4		Zündklemme vertauscht	Richtig anschließen
5		Lade-Erinnerung	Derzeit unzureichende Startkapazität, bitte aufladen und erneut versuchen
6	180	Reparatur Ladung	An einem Ladegerät für mehr als 48 Stunden Erhaltungsladung anschließen
7	320	Überstrom am DC-Ausgang	Der Ziel-Laststrom ist größer als der Ausgangsstrom des Geräts
8	450	Autostart-Fehler	Anschluss richtig anschließen, lesen Sie bitte das Handbuch zur manuellen Inbetriebnahme
9	490	Fahrzeugspannung außerhalb des Bereichs	Die Fahrzeugspannung ist höher oder niedriger als der zulässige Bereich für den gewählten Modus. Wählen Sie den Produktmodus erneut aus oder versuchen Sie es nach dem Laden erneut

Sicherheitshinweise

***Das Gerät hat keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können, zerlegen Sie das Gerät nicht ohne Genehmigung des Herstellers. Jede Wartung sollte von professionellem Wartungspersonal durchgeführt werden.**

1. Die Spannung der Autobatterie muß festgestellt werden. Und die entsprechende Spannungsstatus des Produkts verwenden, um die Unfälle zu vermeiden.
2. Wenn die Batteriekapazität >50 % beträgt, kann sie verwendet werden, um das Fahrzeug schnell zu starten. Eine ungenügende Kapazität in das Gerät ist möglicherweise nicht in der Lage, das Fahrzeug effizient zu starten.
3. Es ist normal, dass sich das Gerät nach der Aktivierung des Geräts etwas erwärmt.
4. Um die Lebensdauer des eingebauten Akkus zu maximieren, laden/entladen Sie das Gerät mindestens aller 3 Monate.
5. Wenn das Gerät undicht ist oder einen Geruch abgibt, verwenden Sie es nicht mehr und kontaktieren Sie uns sofort.
6. Verbinden Sie die rote Klemme nicht mit der schwarzen Klemme, dies könnte gefährlich sein.
7. Verwenden Sie nur die Originalklemmen;
8. Von Feuer und Wasser fernhalten. Vermeiden Sie es, Sicherheitsunfälle zu verursachen;
9. Setzen Sie das Gerät weder bei Temperaturen über 60 °C noch in Sonnenlicht aus. Lagern Sie das Starthilfegerät an einem kühlen, trockenen Ort.
10. Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht ohne Genehmigung des Herstellers.
11. Klopfen, drücken oder schütteln Sie das Gerät nicht, da dies zu Bränden, Explosionen und Verbrennungen führen kann.
12. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, um das Starthilfegerät zu reinigen.
13. Halten Sie dieses Produkt von Kindern fern;

Aufbereitung von Recycling

1. Entsorgen Sie es am Ende seiner Nutzungsdauer nicht mit dem anderen Hausmüll, um irreparable Schäden für die Umwelt oder den Menschen zu vermeiden.
2. Bitte trennen Sie es von anderen Abfallarten und recyceln Sie es verantwortungsvoll, um den nachhaltigen Umgang mit materiellen Ressourcen zu fördern.

Gewährleistungsbestimmungen

Für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten ab dem Kaufdatum durch den Benutzer gewähren wir eine eingeschränkte Garantie auf dieses Produkt gegen Material- und Verarbeitungsfehler unter den folgenden Bedingungen:

1. Der Käufer muss einen Empfangsnachweis (Angaben zur Bestellseite/Rechnung usw.) aus dem regulären Händlerkanal vorlegen, um eine Garantiefall zu beantragen.
2. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden oder Ausfälle, die auf normale Abnutzung, physische Schäden, unsachgemäße Installation, Missbrauch, Modifikation oder Reparatur durch nicht autorisierte Dritte zurückzuführen sind.
3. Wir sind nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden während des Transports durch Dritte oder aufgrund höherer Gewalt.
4. Wir sind nicht verantwortlich für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung oder dem Missbrauch dieses Produkts ergeben.
5. Alle Gewährleistungsansprüche beschränken sich auf die Reparatur oder den Ersatz defekter Produkte und liegen in unserem alleinigen Ermessen.
6. Wenn wir ein Produkt reparieren oder ersetzen, ist das Produkt für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit abgedeckt. Die Reparatur oder der Austausch kann die Verwendung von funktionsidentischen generalüberholten Geräten, zurückgegebenen Produkten oder Zubehör beinhalten, und wir behalten uns das Recht vor, zu entscheiden.
7. Verschleißteile wie Batterien sind nicht in der Garantie enthalten;
8. Garantiebestimmungen unterliegen der endgültigen Änderung und Auslegung durch den Händler.

Catalogue

Consignes de sécurité	23
Spécifications des paramètres	24
Liste de colisage	24
Présentation du produit	25
1. Description du bouton	25
2. Description de l'écran	25
3. Description de entrées/sorties	26
Description du processus de fonctionnement	27
1. Comment réactiver le produit	27
2. Comment utiliser la fonction Jump Starter	27
3. Affichage de l'état de connexion de la pince	28
4. Comment utiliser la fonction voltmètre	28
5. Comment utiliser les lampes de poche LED	28
6. Comment charger le produit	29
7. Correctif d'activation charge	29
8. Comment utiliser le port USB-A 5V pour recharger un téléphone portable	29
9. Comment utiliser la « technologie de charge rapide inversée »	29
10. Comment utiliser la sortie DC	29
11. Comment utiliser l'entrée CC	29
12. Explication de l'affichage du code d'erreur	29
Précautions	30
Élimination Récupération	30
Règlement de garantie	30

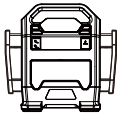



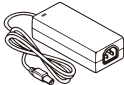
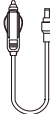

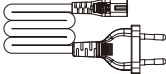

***Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser le Jump Starter :**

1. Veuillez suivre strictement les instructions, car le non-respect peut entraîner de graves accidents de sécurité ;
2. Le démarreur Booster être utilisé pour le démarrage d'un moteur 12 V ou 24 V et ne peut pas démarrer des véhicules avec une cylindrée supérieure à la cylindrée spécifiée ou une tension supérieure à la tension spécifiée ;
3. Mode de démarrage forcé : certains des mécanismes de protection de sécurité dans ce mode ne sont pas valides, doivent être utilisés avec prudence, assurez-vous d'éviter que les pôles positifs et négatifs ne soient court-circuités, sinon cela entraînerait des accidents de court-circuit, vous devez vérifier les instructions d'utilisation dans le manuel avant l'utilisation ;
4. Afin de prolonger la durée de vie de la batterie interne du produit, veuillez charger le produit lorsque vous le recevez et charger/décharger l'appareil tous les trois mois pour garantir que la puissance du démarreur est en bon état pour la prochaine utilisation .
5. N'utilisez pas le démarreur Booster qui a été soumis à un impact excessif, tombé ou autrement endommagé ;
6. Ne démarrez pas le véhicule avec le démarreur pendant que le démarreur est en charge ;
7. Ne démontez pas le démarreur sans autorisation, veuillez contacter le personnel de maintenance professionnel pour la maintenance afin de traiter un démarreur anormal ;
8. Une prudence particulière est requise pendant le fonctionnement pour éviter de laisser tomber des outils métalliques sur le connecteur du démarreur (ce qui peut facilement provoquer un court-circuit, entraînant des dommages à l'équipement et une explosion) ;
9. Lors de l'allumage du véhicule, assurez-vous que les pôles positives et négatives du serre-câble du démarreur sont en bon contact avec les pôles positives et négatives de la batterie ;
10. Ne laissez pas d'étincelles ou de flammes s'approcher du démarreur et du moteur ;
11. Pour éviter que des étincelles ne court-circuitent et n'endommagent le démarreur, il est interdit de serrer ensemble les pôles positifs et négatifs des clips ou de toucher le même métal ;
12. Ne placez pas le démarreur à portée de main des enfants ;
13. N'exposez pas le démarreur à la pluie ou à la neige ;
14. Ne laissez pas l'appareil dans des environnements extrêmes pendant de longues périodes. température élevée : >131°F (55°C), froid extrême : <14°F (-10°C), humidité : >80 % d'humidité) ;
15. Stockez le démarreur dans un endroit frais et sec et prenez des mesures de protection si nécessaire ;
16. Lorsque le produit est à court d'énergie ou dans un état de batterie faible, veuillez le charger à temps pour éviter toute anomalie de sous-tension de la batterie, et l'état de puissance nulle à long terme peut empêcher le produit de se charger.

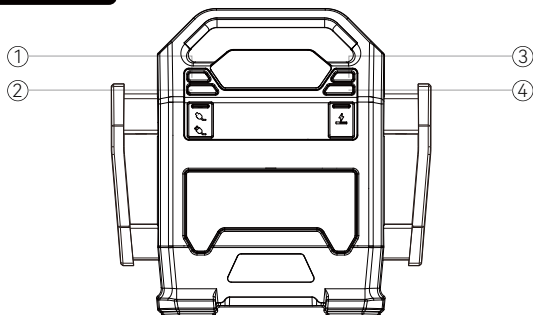
Specifications des Parametres

Model	J10000HD	Capacité	256Wh	Tension de démarrage	12V/24V
Courant de démarrage	12V 5000A 24V 2500A		Courant de crete	12V 10000A 24V 5000A	
Puissance moteur	Convient aux moteurs essence et diesel jusqu'à 16 L				
Entrée	USB-C: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 3A, 15V \Rightarrow 3A, 20V \Rightarrow 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-30V \Rightarrow 5A (MAX), Power 100W (MAX)				
	DC+USB-C: 200W (MAX)				
Sortie	USB-A: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 3A, 15V \Rightarrow 3A, 20V \Rightarrow 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V \Rightarrow 5A *2				
Lampe de Poche	1000 lumens	Clamps	Red (+), Black (-)		
Temperature de Charge	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	Temperature de fonctionnement	-20°C to 60°C (-4°F to 60°F)		
Temperature de stockage	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)	Temps de charge complete	as fast as 1.5H (USB-C + DC)		
Dureée de vie	>2000 cycles (avec un bon entretien)				

Liste de colisage

Appareil	Manuel	Câble USB-C vers USB-C	Câble USB-A vers USB-C	DC Adaptateur
				
unité principale du chargeur de voiture DC (Câble de chargement DC-5521)	avoir un inhalateur de fumée à courant continu (câble de décharge DC-5525)	Câble d'alimentation (Le type de prise varie selon le pays ou la région)		Sac de rangement pour accessoires
				

Présentation du produit

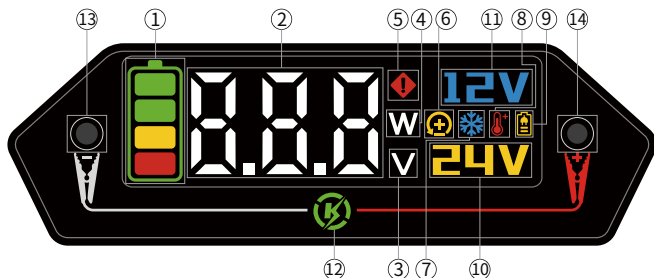


1. Description du bouton

No	mode d'emploi	No	mode d'emploi
1	Bouton de démarrage (Appuyez brièvement pour allumer, appuyez longuement sur 2S pour éteindre)	2	Bouton d'interrupteur de Lumière LED(Appuyer brièvement pour basculer, maintenez enforcé pendant 2 secondes pour éteindre la LED
3	Bouton du mode 12V (Appuyez longuement pendant 2 secondes pour entrer en mode 12V, appuyez longuement pendant 5 secondes pour entrer en mode de démarrage forcé 12V	4	Bouton mode 24V (Appuyez longuement pendant 2S pour passer en mode 24V, appuyez longuement pendant 5 secondes pour passer en mode de démarrage forcé 24V)

2. Description de l'écran

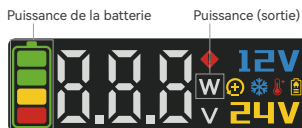
2.1 Description fonctionnelle



No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle
1	Indicateur d'alimentation de Batterie	2	Zone d'affichage numérique	3	Indicateur de tension
4	Indicateur d'alimentation	5	Indicateur d'erreur	6	Indicateur de connexion inversée

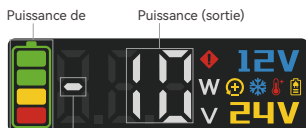
7	Indicateur d'avertissement de basse température	8	Indicateur d'avertissement de température élevée	9	Voyant de rappel de charge
10	Indicateur d'état 24 V	11	Indicateur d'état 12 V	12	Témoin de démarrage de l'allumage
13	Indicateur de pince négative (Feu vert : connexion par pince stabilisée) (Lumière jaune : connexion de pince instable)		14	Indicateur de pince positive (Feu vert : connexion par pince stabilisée) (Lumière jaune : connexion de pince instable)	

2.2 Instructions d'affichage de charge



Lorsque le produit est en charge, l'écran affiche la puissance de charge;

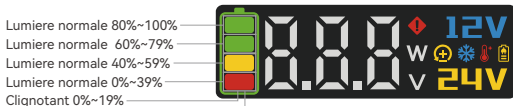
2.3 Description de l'indicateur de décharge



Indication de décharge

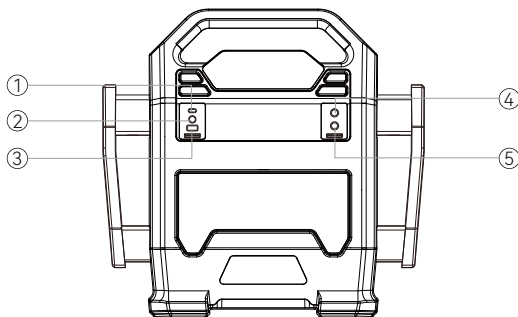
Lorsque le produit est déchargé par USB, l'écran affiche la puissance de décharge et le symbole de décharge « - » ;

2.4 Indication d'électricité



Clignotant 0% (à ce moment, seule une lumière rouge clignote sur toute l'interface, aucun autre affichage de tension)

3. Description du port d'entrée/Sortie



No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle
1	port de chargement USB-C	2	ports de chargement DC-5521	3	ports de décharge USB-A
4	ports de décharge DC-5525	5	Ports de décharge DC-5525		

Description du processus d'exploitation

1. Comment activer le produit

Appuyez brièvement sur le « bouton LED On/Off »  ou le « bouton Power On » .

2. Comment utiliser la fonction Jump Starter

2.1 Démarrage automatique 12 V

2.1.1 Vérifier que la voiture a une tension de démarrage de 12V ;

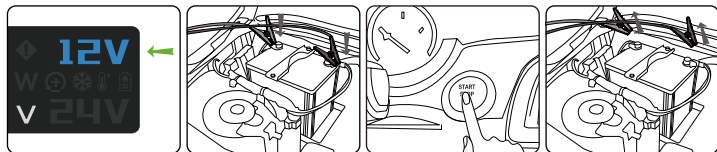
2.1.2 Les bornes positives et négatives des pinces sont connectées respectivement aux bornes positives et négatives de la batterie de la voiture, et assurez-vous que la connexion est bonne ;

2.1.3 Allumez le Booster, appuyez brièvement sur le « bouton de l'interrupteur d'éclairage LED » ou sur le « bouton de mise sous tension », le panneau d'affichage est à l'état « 12 V », à ce moment-là, si la détection répond au démarrage automatique, il entrera dans les 10 secondes. Compte à rebours de détection de l'état de connexion par Clip, une fois le compte à rebours terminé, l'indicateur de démarrage du panneau d'affichage clignote et affiche en même temps la tension réelle de la voiture, à cette fois, vous pouvez démarrer le fonctionnement de la voiture ;

2.1.4 Si la voiture démarre avec succès, appuyez brièvement sur le bouton on/off pour quitter la fonction de démarrage, puis débranchez les pinces ;

Dans la plupart des cas, le véhicule démarre immédiatement dès la première opération de démarrage ; en cas d'échec du démarrage, vérifiez la position de contact des pinces et réessayez avec un maximum de cinq démarrages consécutifs en 15 minutes ;

2.1.5 Une fois le produit utilisé, retirez les pinces, appuyez longuement sur le « bouton de commutation » 2S d'arrêt, si le produit n'est pas utilisé pendant 60S, le produit s'éteint automatiquement.



2.2 Mode 2 : démarrage automatique 24 V

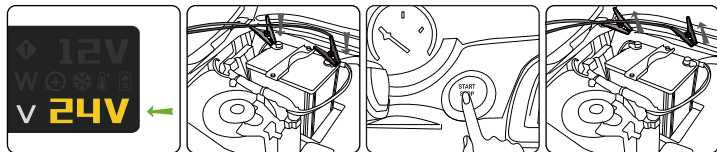
2.2.1 Vérifiez que la tension de démarrage de la voiture est de 24 V ;

2.2.2 Les bornes positives et négatives des pinces sont connectées respectivement aux bornes positives et négatives de la batterie de la voiture, et assurez-vous que la connexion est bonne ;

2.2.3 Réveillez le produit, appuyez brièvement sur le « bouton de l'interrupteur d'éclairage LED » ou sur le « bouton de mise sous tension ». À ce moment, si la détection répond au démarrage automatique, il entrera dans le compte à rebours de détection de l'état de connexion du clip de 10 secondes, une fois le compte à rebours terminé, le voyant de démarrage clignote sur le panneau d'affichage, l'indicateur d'état est l'état "24 V" (si l'affichage est l'état "12 V", la tension de la batterie est trop faible, vous devez quitter le démarrage, réutiliser le mode de démarrage forcé), tout en affichant la tension réelle de la voiture, vous pouvez à ce moment démarrer le fonctionnement de la voiture ;

2.2.4 Si la voiture démarre avec succès, appuyez brièvement sur le bouton ON/OFF pour quitter la fonction de démarrage, puis débranchez les pinces ; Dans la plupart des cas, le véhicule démarre immédiatement dès la première opération de démarrage ; en cas d'échec du démarrage, vérifiez la position de contact des pinces et réessayez avec un maximum de cinq démarrages consécutifs en 15 minutes ;

2.2.5 Une fois le produit utilisé, retirez le clip d'allumage, appuyez longuement sur le « bouton de ON/OFF » pour éteindre le Booster, si le produit est 60S avec Aucune opération, le produit s'éteint automatiquement.



2.3 Mode 3 : Démarrage force

(Rappel de sécurité : Dans ce mode, la fonction anti-étincelle et certains mécanismes de protection de sécurité sont inefficaces, vous devez donc l'utiliser avec prudence pour éviter que les pôles positifs et négatifs ne soient court-circuités, sinon cela provoquerait un accident de court-circuit. Vous devez vérifier le mode d'emploi avant d'utiliser.)

Lorsque la fonction de démarrage automatique échoue, vous pouvez utiliser la fonction de démarrage d'urgence forcé après avoir vérifié les spécifications de fonctionnement dans le manuel. Veuillez suivre strictement les étapes ci-dessous pour utiliser le démarrage d'urgence forcé, sinon cette fonction ne fonctionnera pas correctement;

Étape 1: Confirmez si la batterie de la voiture est de 12 V ou 24 V.

Étape 2: Connectez d'abord l'électrode positive de la pince d'allumage à l'électrode positive de la batterie de la voiture, la voiture étant allumée, appuyez et maintenez enfoncée la « touche correspondant à la tension de la batterie (12 V ou 24 V) » pendant 5 secondes pour accéder au mode de démarrage manuel. À ce moment, le « voyant de démarrage » sur l'interface principale apparaîtra. Allumé, le voyant d'état affiche « 12 V » ou « 24 V », indiquant que la sortie du clip d'allumage est normalement allumée à ce moment-là. veillez à éviter que les pôles positifs et négatifs ne soient court-circuités.

Étape 3: Connectez la borne négative de la pince d'allumage à la borne négative de la batterie de la voiture et assurez-vous que la connexion est bonne. À ce moment, les tensions positives et négatives de l'alimentation de démarrage et de la voiture sont affichées en parallèle et la voiture peut démarrer.

Appuyez brièvement sur le "bouton ON/OFF" pour sortir.

Remarque: Le produit a la meilleure capacité de démarrage lorsqu'il a plus de deux cellules de puissance, et il peut également démarrer lorsqu'il a deux cellules et moins de deux cellules de puissance ; s'il ne peut pas démarrer normalement, veuillez le charger pour vous assurer que le produit a une meilleure capacité de démarrage.

3. Affichage de l'état de connexion des pinces

En mode de démarrage automatique, après que les pinces sont connectées à la batterie de la voiture, elle entre dans le compte à rebours de détection de 10 secondes. Si la connexion des pinces est stable, l'indicateur d'état de la pince correspondante sera vert ; si la connexion des pinces est instable, l'indicateur d'état de la pince correspondante sera jaune. L'état de connexion des pinces peut être ajusté pendant le processus du compte à rebours de 10 secondes. Après la fin du compte à rebours de 10 secondes, il est nécessaire de reconnecter les pinces pour pouvoir mesurer à nouveau.

En mode de démarrage manuel, l'indicateur d'état de la pince montre une couleur jaune clignotante.

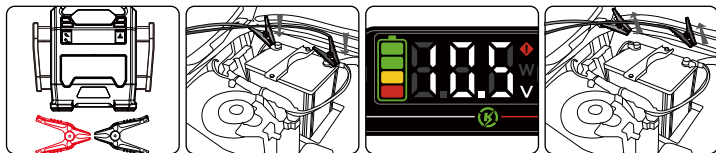
4. Comment utiliser la fonction voltmètre

4.1 Les pinces sont retirées du produit;

4.2 Connectez les bornes positives et négatives des pinces aux bornes positives et négatives de la batterie de la voiture et assurez-vous que les connexions sont bonnes;


4.3 Après le compte à rebours de 10 secondes, le « témoin de démarrage » dans l'interface principale s'allume et la tension actuelle de la batterie de la voiture est affichée ;

4.4 Débranchez le clip d'allumage de la batterie de la voiture et quittez le mode de fonction voltmètre.



5. Comment utiliser La lampe LED

1. Appuyez et maintenez le bouton  "interrupteur LED" pendant 1 seconde, la LED s'allume;

2. Appuyez et maintenez le bouton  Interrupteur de lampe LED" pendant 2 secondes pour éteindre la lampe LED.

6. Comment recharger votre produit

Préparation de l'outil : adaptateur secteur DC

Utilisez un adaptateur secteur CC ou d'autres adaptateurs pour charger le produit. L'indicateur de puissance sur l'écran du produit affiche un état de lumière allumée, indiquant que le produit se charge normalement.

Lorsque le produit est à court de batterie ou en cas de batterie faible, veuillez le charger à temps pour éviter toute anomalie de sous-tension de la batterie.

Un état de puissance nulle prolongé peut empêcher le produit d'être chargé.

7. Correction d'activation de charge

Lorsque le produit n'a pas été utilisé depuis longtemps et que le code « 180 » apparaît, vous pouvez connecter le chargeur pendant plus de 48 heures de charge flottante pour activer la batterie de réparation et restaurer la capacité de la batterie.

8. Comment charger un téléphone portable à l'aide d'un port USB-A 5V

Préparation de l'outil : câble USB-A vers USB-C, téléphone portable

Connectez le port A du câble USB au produit et le port C au port de chargement Type-c du téléphone pour commencer le chargement.

9. Comment utiliser la « technologie de charge rapide inversée »

Une fois le moteur de la voiture démarré, laissez les pinces connectées pendant plus de 30S pour permettre au moteur de charger le produit. Une fois le chargement du produit terminé, le RFCT s'éteindra pour éviter une surcharge.

Remarques:

1. Le produit ne s'éteindra pas tant que le clip d'allumage est connecté à la batterie du véhicule ;
2. RFCT (Reverse Fast Charging Technology) peut prendre plus de 30 secondes pour reconstituer suffisamment de puissance pour le prochain démarrage.

10. Comment utiliser « Sortie DC »

Préparation de l'outil : allume-cigare vers DC (adaptateur DC5525)






Insérez le connecteur femelle DC (adaptateur DC5525) dans le port de décharge DC du produit, puis connectez l'appareil au port allume-cigare pour décharger le produit (sortie DC).

11. Comment utiliser « Entrée CC » "

Préparation de l'outil : Chargeur de voiture vers DC (adaptateur DC5521)

Branchez la prise CC (adaptateur DC5521) dans le port de charge CC du produit, puis connectez le chargeur de voiture à l'allume-cigare de la voiture pour charger le produit.

12. Explication de l'affichage du code d'erreur

NO.	code d'erreur	Description	Cause/Solution
1		protection contre la surchauffe	En attendant que l'équipement refroidisse
2		protection basse température	Placez l'appareil dans un environnement à température appropriée pour son utilisation
3		défaut anormal	Relancer les produits / Contacter le Service Après-Vente
4		Pinces inversées	Connecter correctement la batterie
5		Rappel de charge	La capacité de démarrage actuelle est insuffisante, veuillez recharger et réessayer
6	180	Réparation de Chargeur	Connecté à un chargeur pour plus de 48 heures de charge flottant
7	320	Surintensité de sortie du port DC	Le courant de charge cible est supérieur au courant de sortie du produit
8	450	échec du démarrage automatique	Après avoir confirmé la connexion correcte, veuillez vous référer au manuel pour le démarrage forcé
9	490	La tension cible du véhicule est hors zone	La tension du véhicule est supérieure ou inférieure à la zone acceptable pour le mode sélectionné. Veuillez sélectionner à nouveau le mode produit ou réessayer après le chargement

Prudence

L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ne démontez pas l'appareil sans autorisation, tout entretien doit être effectué par un personnel de maintenance professionnel.

1. Vous devez confirmer la tension de la batterie du véhicule que vous utilisez et l'utiliser en fonction de l'état de tension du produit pour éviter de provoquer des accidents de sécurité.
2. Lorsque la capacité de la batterie (Booster) est supérieure à 50 %, elle peut être utilisée pour démarrer rapidement le véhicule; le Booster est insuffisamment chargée peut ne pas permettre de démarrer efficacement le véhicule.
3. Il est normal que l'appareil chauffe un peu après son activation.
4. Pour maximiser la durée de vie de la batterie intégrée, rechargez l'appareil au moins une fois tous les 3 mois.
5. Si l'appareil fuit ou dégage une odeur, cessez de l'utiliser et contactez-nous immédiatement.
6. Ne connectez pas la pince rouge à la pince noire, cela pourrait être dangereux.
7. Utilisez uniquement les pinces d'origine.
8. Tenir à l'écart du feu et de l'eau. Éviter de provoquer des accidents de sécurité.
9. N'exposez pas l'appareil à des températures supérieures à 60°C ou au soleil ; stocker le démarreur Booster dans un endroit frais et sec.
10. Ne démontez pas ou ne modifiez pas ce produit sans autorisation approuvée.
11. N'utilisez pas l'appareil en le cognant, en le pressant ou en le secouant violemment, car cela pourrait provoquer un incendie, une explosion ou des brûlures.
12. N'utilisez pas de produits chimiques pour nettoyer le démarreur Booster.
13. Gardez ce produit hors de portée des enfants.

Traitement du recyclage

1. Ne jetez pas l'appareil avec les autres déchets ménagers à la fin de sa durée de vie utile pour éviter des dommages irréparables à l'environnement ou aux êtres humains.
2. Veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de manière responsable afin de favoriser l'utilisation durable des ressources matérielles.

Règlement de garantie

Pendant une période de douze (12) mois à compter de la date d'achat par l'utilisateur, nous offrons une garantie limitée sur ce produit contre tout défaut de matériau et de fabrication dans les conditions suivantes :

1. La preuve d'achat (détails de la page de commande, facture, etc.) provenant du canal de distribution régulier doit être fournie par l'acheteur pour bénéficier de la garantie après-vente.
2. La garantie ne couvre pas les dommages ou les pannes résultant de l'usure normale, des dommages physiques, d'une mauvaise installation, d'une mauvaise utilisation, d'une modification ou d'une réparation par des tiers non autorisés.
3. Nous ne sommes pas responsables de toute perte ou dommage pendant le transport par des tiers ou en cas de force majeure.
4. Nous ne sommes pas responsables des dommages indirects ou consécutifs résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de ce produit.
5. Toutes les réclamations au titre de la garantie sont limitées à la réparation ou au remplacement des produits défectueux et sont à notre seule discrétion.
6. Si nous réparons ou remplaçons un produit, le produit sera couvert pour le reste de la période de garantie initiale. La réparation ou le remplacement peut impliquer l'utilisation d'équipements remis à neuf fonctionnellement identiques, de produits ou d'accessoires retournés, et nous nous réservons le droit de décider.
7. Les pièces consommables telles que les batteries ne sont pas incluses dans la garantie.
8. Les règles de garantie sont sujettes à des modifications finales et à une interprétation par le commerçant.

Índice

Instrucciones de seguridad	32
Parámetros y especificaciones	33
Lista de embalaje	33
Vista general del producto	34
1. Descripción de los botones	34
2. Descripción de la pantalla	34
3. Instrucciones de entrada/salida	35
Descripción del proceso de operación	36
1. Cómo despertar el producto	36
2. Cómo utilizar la función de arranque de emergencia del vehículo	36
3. Visualización del estado de la conexión de clips	37
4. Cómo utilizar la función de voltímetro	37
5. Cómo utilizar las luces LED	37
6. Cómo cargar el producto	38
7. Reparación de activación de carga	38
8. Cómo utilizar el puerto USB-A de 5V para cargar su teléfono móvil	38
9. Cómo utilizar "Activación de función de carga inversa"	38
10. Cómo utilizar la salida CC	38
11. Cómo utilizar la entrada CC	38
12. Descripción de la visualización del código de error	38
Precauciones	39
Desecho y reciclaje	39
Normas de garantía	39

Instrucciones de seguridad

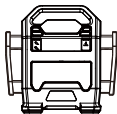


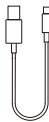
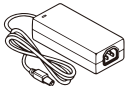
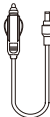

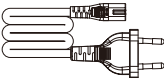

***Lea atentamente las siguientes instrucciones antes de utilizar la fuente de alimentación de arranque de emergencia multifuncional (en adelante, fuente de alimentación de arranque):**

1. Opere estrictamente de acuerdo con las instrucciones, ya que una operación ilegal puede provocar accidentes de seguridad graves;
2. La fuente de alimentación de arranque se puede utilizar para arrancar un motor de 12 V o 24 V y no puede arrancar vehículos que excedan el desplazamiento especificado o el voltaje especificado;
3. Modo de arranque forzado: en este modo, algunos mecanismos de protección de seguridad están desactivados y deben usarse con precaución para evitar que los polos positivo y negativo se cortocircuiten, de lo contrario se producirá un accidente por cortocircuito. las instrucciones de operación en el manual antes de la operación;
4. A fin de alargar la vida útil de la batería interna del producto, cargue el producto después de recibirlo y cargue y descargue el dispositivo cada tres meses para garantizar que la fuente de alimentación de arranque esté en buenas condiciones para el próximo uso;
5. No use una fuente de alimentación de arranque que haya sido golpeada con fuerza, caída o dañada de otra forma;
6. No use una fuente de alimentación de arranque que se está cargando para arrancar el vehículo;
7. No desmonte la fuente de alimentación de arranque sin autorización. Comuníquese con el personal de mantenimiento profesional para reparar y solucionar una fuente de alimentación de arranque anormal;
8. Preste mucha atención durante la operación para evitar que caigan herramientas metálicas sobre la interfaz de la fuente de alimentación de arranque (lo que fácilmente puede causar cortocircuitos, daños al equipo o explosión);
9. Cuando se encienda el vehículo, asegúrese de que los polos positivo y negativo del clip del cable de fuente de alimentación de arranque estén en buen contacto con los polos positivo y negativo de la batería;
10. Está prohibido mantener chispas y llamas cerca de la fuente de alimentación de arranque y del motor;
11. Está prohibido sujetar los polos positivo y negativo o tocar el mismo metal para evitar que las chispas causen cortocircuitos y dañen la fuente de alimentación de arranque;
12. Coloque la fuente de alimentación de arranque fuera del alcance de los niños;
13. No exponga la fuente de alimentación de arranque a la lluvia o la nieve;
14. No coloque el dispositivo en ambientes extremos durante mucho tiempo (como temperatura alta: >131 °F (55 °C), frío extremo: <14 °F (-10 °C), humedad: humedad >80%);
15. Guarde la fuente de alimentación de arranque en un lugar fresco y seco y tome medidas de protección cuando sea necesario;
16. Cuando el producto esté agotado o tenga carga baja, cárguelo a tiempo para evitar que un voltaje anormal de la batería esté en cero a largo plazo, lo que podrá provocar que el producto no pueda cargarse.

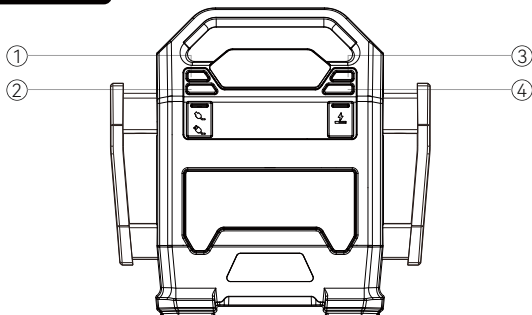
Parámetros y especificaciones

Modelo	J10000HD	Capacidad	256Wh	Voltaje de arranque	12V/24V
Corriente de arranque	12V 5000A 24V 2500A		Corriente pico	12V 10000A 24V 5000A	
Clasificación del motor	Apto para motores de gasolina y diésel de hasta 16L				
Entrada	USB-C: 5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=5A (MAX 100W)				
	DC: 5-30V=5A (MAX), potencia 100W (MAX)				
	DC+USB-C: 200W (MAX)				
Salida	USB-A: 5V=3A, 9V=3A, 12V=1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V=3A, 9V=3A, 12V=3A, 15V=3A, 20V=5A (MAX 100W)				
	DC: 12V=5A *2				
Luz LED	1000 lúmenes	Clip de encendido	rojo (+), negro (-)		
Temperatura de carga	0°C a 45°C (32°F a 113°F)	Temperatura de trabajo	-20°C a 60°C (-4°F a 60°F)		
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)	Tiempo de carga completo	as fast as 1.5H (USB-C + DC)		
Vida útil	>2000 ciclos (con buen mantenimiento)				

Lista de embalaje

Unidad principal	Manual de Instrucciones	USB-CA cable USB-C	USB-Aa cable USB-C	Adaptador CC
				
Adaptador de cargador del vehículo CC (Cable de carga DC-5521)	Adaptador de puerto para encender cigarrillos CC (Cable de descarga DC-5525)	Cable de alimentación (El tipo de enchufe varía según el país o la región)	Bolsa de almacenamiento de accesorios	
				

Vista general del producto

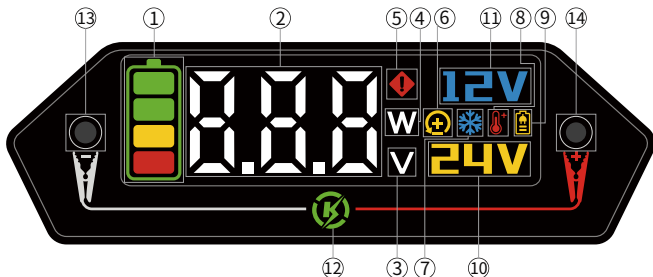


1. Descripción de botones

No	Descripción de función	No	Descripción de función
1	Botón de encendido (Presione para encender, mantenga presionado durante 2 segundos para apagar)	2	Botón de interruptor de luz LED (Presione para cambiar, mantenga presionado durante 2 segundos para apagar la luz LED)
3	Botón de modo de 12 V (Mantenga presionado durante 2 segundos para ingresar al modo de 12 V, mantenga presionado durante 5 segundos para ingresar al modo de arranque forzado de 12 V)	4	Botón de modo de 24 V (Mantenga presionado durante 2 segundos para ingresar al modo de 24 V, mantenga presionado durante 5 segundos para ingresar al modo de arranque forzado de 24 V)

2. Descripción de pantalla

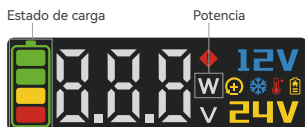
2.1 Descripción de función



No	Descripción de función	No	Descripción de función	No	Descripción de función
1	Luz indicadora de batería	2	Área de visualización digital	3	Luz indicadora de voltaje
4	Luz indicadora de potencia	5	Luz indicadora de error	6	Luz indicadora de conexión inversa

7	Luz de advertencia de baja temperatura	8	Luz de advertencia de alta temperatura	9	Luz indicadora de recordatorio de carga
10	Luz indicadora de estado de 24 V	11	Luz indicadora de estado de 12 V	12	Luz indicadora de arranque de encendido
13	Luz indicadora de clip del polo negativo (Luz verde: conexión del clip de encendido estable, Luz amarilla: conexión del clip de encendido inestable)		14	Luz indicadora de clip del polo positivo (Luz verde: conexión del clip de encendido estable, Luz amarilla: conexión del clip de encendido inestable)	

2.2 Instrucciones de la pantalla de carga



Cuando el producto se esté cargando, la pantalla mostrará la potencia de carga;

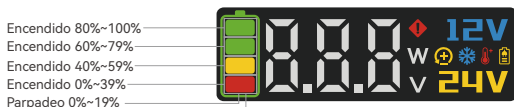
2.3 Instrucciones de la pantalla de carga



Indicación de descarga

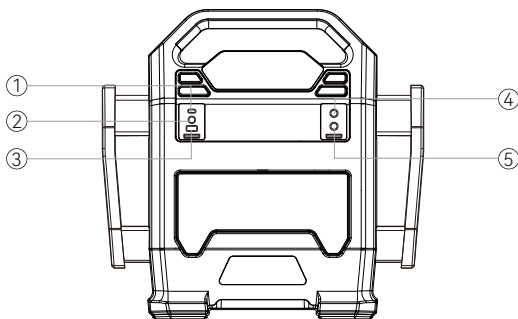
Cuando el producto se descarga a través de USB, la pantalla mostrará la potencia de descarga y el símbolo de descarga "-";

2.4 Indicación de estado de carga



Intermitente 0% (en este momento, solo parpadea una luz roja en toda la interfaz y no se muestra ningún otro voltaje)

3. Descripción del puerto de entrada/salida



No	Descripción de función	No	Descripción de función	No	Descripción de función
1	Puerto de carga USB-C	2	Puerto de carga DC-5521	3	Puerto de descarga USB-A
4	Puerto de descarga DC-5525	5	Puerto de descarga DC-5525		

1. Cómo despertar el producto



Presione el "botón de interruptor de luz LED"  o el "botón de encendido" .

2. Cómo utilizar la función de arranque de emergencia del vehículo

2.1 Método 1: Arranque automático de 12 V


2.1.1 Confirme si el voltaje de arranque del vehículo es de 12 V;

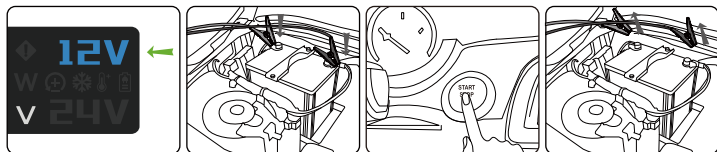
2.1.2 Conecte los polos positivo y negativo del de encendido a los polos positivo y negativo de la batería del vehículo respectivamente y asegúrese de que estén bien conectados;

2.1.3 Para activar el producto, presione el "Botón de interruptor de luz LED"  o "Botón de encendido" , el panel de visualización está en estado "12V" en este momento, si se detecta que cumpla con las condiciones de arranque automático, se ingresará a la cuenta atrás de 10 segundos para la detección de estado de conexión del clip. Una vez terminada la cuenta atrás, la luz indicadora de arranque en el panel de visualización parpadea y se muestra el voltaje real del vehículo. En este momento, se puede arrancar el vehículo;

2.1.4 Si el vehículo arranca correctamente, presione el botón del interruptor para salir de la función de arranque y luego desconecte el clip de encendido;

En la mayoría de los casos, se arrancará el vehículo exitosamente inmediatamente durante la primera operación de arranque. Si el arranque falla, verifique la posición de contacto del clip de encendido e intente nuevamente. No realice más de 5 arranques consecutivos en 15 minutos.



2.1.5 Después de usar el producto, retire el clip de encendido y mantenga presionado el "botón de interruptor"  durante 2 segundos para apagar el producto. Si el producto está inactivo durante 60 segundos, el producto se apagará automáticamente;




2.2 Método 2: arranque automático de 24 V

2.2.1 Confirme si el voltaje de arranque del vehículo es de 24 V;

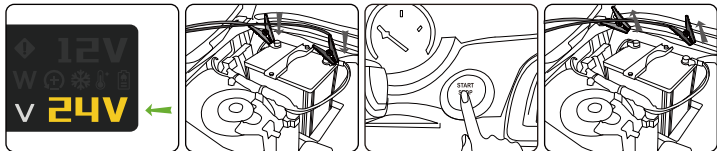
2.2.2 Conecte los polos positivo y negativo del de encendido a los polos positivo y negativo de la batería del vehículo respectivamente y asegúrese de que estén bien conectados;

2.2.3 Para activar el producto, presione el "Botón de interruptor de luz LED"  o "Botón de encendido" , si se detecta que cumpla con las condiciones de arranque automático, se ingresará a la cuenta atrás de 10 segundos para la detección de estado de conexión del clip. Una vez terminada la cuenta atrás, la luz indicadora de arranque en el panel de visualización parpadea y se muestra el voltaje de "24V" (**Si la pantalla muestra "12V", el voltaje de la batería es demasiado bajo y de salir del modo de arranque y usar el modo de arranque forzado nuevamente.**). Al mismo tiempo, se muestra el voltaje real del vehículo. En este momento, se puede arrancar el vehículo;

2.2.4 Si el vehículo arranca correctamente, presione e botón del interruptor  para salir de la función de arranque y luego desconecte el clip de encendido;

En la mayoría de los casos, se arrancará el vehículo exitosamente inmediatamente durante la primera operación de arranque. Si el arranque falla, verifique la posición de contacto del clip de encendido e intente nuevamente. No realice más de 5 arranques consecutivos en 15 minutos.

2.2.5 Después de usar el producto, retire el clip de encendido y mantenga presionado el "botón de interruptor" durante 2 segundos para apagar el producto. Si el producto está inactivo durante 60 segundos, el producto se apagará automáticamente;



2.3 Método 3: arranque forzado

(Recordatorio de seguridad: En este modo, la función antichispas y algunos mecanismos de protección de seguridad son ineficaces, por lo que debe utilizarlos con precaución para evitar cortocircuitos en los polos positivo y negativo, de lo contrario se producirá un accidente por cortocircuito. Debe consultar las instrucciones de funcionamiento antes de operar.)

Cuando la función de inicio automático falla, puede usar la función de inicio de emergencia forzado después de verificar las especificaciones de operación en el manual. Siga estrictamente los siguientes pasos para usar el inicio de emergencia forzado; de lo contrario, esta función no funcionará correctamente;

Paso 1: confirme si la batería del vehículo es de 12 V o 24 V.

Paso 2: Primero conecte el electrodo positivo de la pinza de encendido al electrodo positivo de la batería del automóvil. Con el automóvil encendido, presione y mantenga presionada la "tecla correspondiente al voltaje de la batería (12V o 24V)" durante 5 segundos para ingresar al modo de arranque manual. En este momento, aparecerá la "luz indicadora de inicio" en la interfaz principal. La luz indicadora de estado mostrará "12V" o "24V", lo que indica que la salida del clip de encendido normalmente está encendida. asegúrese de evitar que los polos positivo y negativo sufran un cortocircuito.

Paso 3: Conecte el terminal negativo de la pinza de encendido al terminal negativo de la batería del automóvil y asegúrese de que la conexión sea buena. En este momento, los voltajes positivo y negativo de la fuente de alimentación de arranque y del automóvil se muestran en paralelo y se puede arrancar el automóvil.

Presione el "Botón de encendido" para salir.

Nota: El producto tiene el mejor rendimiento de arranque cuando tiene más de dos barras de carga. También se puede arrancar el vehículo cuando tiene dos barras o menos de carga. Si no puede arrancar el vehículo normalmente, cárguelo para asegurarse de que el producto tenga mejor rendimiento de arranque.

3. Visualización del estado de la conexión del clip

En el modo de inicio automático, después de conectar el clip de encendido a la batería del vehículo, comenzará una cuenta regresiva de detección de 10 segundos. Si la conexión del clip de encendido es estable, la luz indicadora de estado del clip de encendido correspondiente será verde si la conexión de la abrazadera de encendido; es inestable, la luz indicadora de estado del clip de encendido correspondiente será verde amarilla, puede ajustar el estado de conexión del clip de encendido durante la cuenta regresiva de 10 segundos; después de 10 segundos, deberá volver a conectar el clip de encendido antes de poder medir nuevamente;

En el modo de arranque forzado, la luz indicadora de estado del clip de encendido parpadea en amarillo;

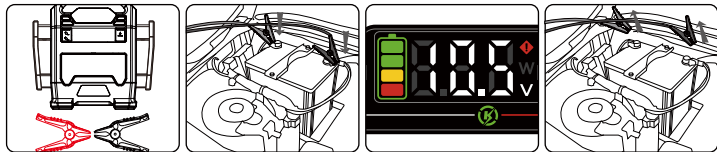
4. Cómo utilizar la función de arranque de emergencia del vehículo

4.1 Retire el clip de encendido del producto;

4.2 Conecte los polos positivo y negativo del clip de encendido a los polos positivo y negativo de la batería del vehículo respectivamente y asegúrese de que las conexiones estén buenas;

4.3 Una vez finalizada la cuenta atrás de 10 segundos para la detección, la "luz indicadora de arranque" en la interfaz principal se enciende y al mismo tiempo se muestra el voltaje actual de la batería del vehículo;

4.4 Desconecte el clip de encendido de la batería del vehículo y salga del modo de función de voltímetro.



5. Cómo utilizar las luces LED

1. Mantenga presionado el "botón de interruptor de luz LED  " durante 1 segundo, la luz LED se encenderá;
2. Presione el "botón de interruptor de luz LED  " repetidamente para cambiar los modos: iluminado, parpadeante, SOS, Apagado;
3. Mantenga presionado el "Botón de interruptor de luz LED  " durante 2 segundos para forzar el apagado de la luz LED;

6. Cómo cargar el producto

Preparación de herramientas: adaptador de corriente CC

Utilice un adaptador de corriente CC u otro adaptador para cargar el producto. Si la luz indicadora de batería en la pantalla del producto muestra un estado de marquesina, esto indica que el producto se está cargando normalmente; Cuando el producto esté agotado o el estado de carga es bajo, cárguelo a tiempo para evitar un voltaje anormal de la batería.

Un estado de batería cero a largo plazo puede provocar que el producto no pueda cargarse.

7. Reparación de activación de carga

Cuando el producto no se ha utilizado durante mucho tiempo y aparece el código "180", puede conectar el cargador durante más de 48 horas de carga flotante para activar la batería de reparación y restaurar la capacidad de la batería.

8. Cómo utilizar el puerto USB-A de 5V para cargar su teléfono móvil

Preparación de herramientas: cable USB-A a USB-C, teléfono móvil

Conecte el puerto A del cable USB al producto y el puerto C al puerto de carga tipo C del teléfono móvil para comenzar a cargar.

9. Cómo utilizar la "tecnología de carga rápida inversa"

Después de arrancar el motor del vehículo, mantenga el clip de encendido conectado durante más de 30 segundos para que el motor cargue el producto. Una vez que el producto esté completamente cargado, el RFCT se apagará para evitar la sobrecarga.

Observación:

1. El producto no se apagará mientras el clip de encendido esté conectado a la batería del vehículo;
2. RFCT (tecnología de carga rápida inversa) puede tardar más de 30 segundos en reponer suficiente carga para el próximo arranque.

10. Cómo utilizar la "salida CC"

Preparación de herramientas: adaptador de encendedor de cigarrillos a CC (adaptador DC5525)






Inserte el conector hembra de CC (adaptador DC5525) en el puerto de descarga de CC del producto y luego conecte el aparato eléctrico al puerto del encendedor de cigarrillos para descargar el producto (salida de CC).

11. Cómo utilizar la "entrada CC"

Preparación de herramientas: adaptador de cargador de vehículo a CC (adaptador DC5521)

Inserte el conector hembra de CC (adaptador DC5521) en el puerto de carga de CC del producto y luego conecte el cargador del vehículo al encendedor de cigarrillos para cargar el producto.

12. Descripción de la visualización del código de error

NO.	Código de error	Descripción	Causa/Solución
1		Protección contra sobrecalentamiento	Espere a que el dispositivo se enfríe.
2		Protección de baja temperatura	Coloque el producto en un ambiente de temperatura adecuada para su uso.
3		Falla anormal	Contactar le Service Après-Vente / Contacte con el servicio postventa
4		Conexión inversa del clip de encendido	Conecte la batería correctamente
5		Recordatorio de carga	Insuficiente carga para el arranque, inténtelo de nuevo después de la carga
6	180	Reparación de carga	Conecte el cargador para carga flotante más de 48 horas

7	320	Sobrecorriente de salida del puerto CC	La corriente de carga objetivo es mayor que la corriente de salida del producto
8	450	Fallo de arranque automático	Confirme la conexión correcta y consulte el manual para utilizar el inicio manual
9	490	El voltaje objetivo del vehículo está fuera de rango	El voltaje del vehículo es mayor o menor que el rango aceptable del modo seleccionado. Vuelva a seleccionar el modo del producto o inténtelo nuevamente después de la carga

Precauciones

***El dispositivo no tiene piezas que el usuario pueda reparar. No desmonte la fuente de alimentación sin autorización. Cualquier reparación debe realizarse por personal de mantenimiento profesional.**

1. Debe confirmar el voltaje de la batería del vehículo y utilizarlo de acuerdo con el estado de voltaje del producto para evitar causar accidentes de seguridad;
2. Cuando la carga de la batería es superior a 50%, se puede utilizar para arrancar rápidamente el vehículo. La fuente de alimentación de arranque con carga insuficiente puede no arrancar el vehículo de manera efectiva;
3. Después de encender la fuente de alimentación, es normal que el cuerpo es un poco caliente;
4. Para maximizar la vida útil de la batería incorporada, cargue la fuente de alimentación de arranque al menos una vez cada 3 meses;
5. Si la fuente de alimentación de arranque tiene fugas o emite algún olor extraño, deje de usarla y contáctenos de inmediato;
6. No conecte el clip rojo a al negro, esto puede causar un peligro;
7. Utilice únicamente clips de encendido originales;
8. Manténgase alejado del fuego y el agua para evitar accidentes de seguridad;
9. Nunca coloque la fuente de alimentación de arranque en un ambiente superior a 60 °C ni la exponga al sol. Guarde la fuente de alimentación de arranque en un lugar fresco y seco;
10. No desmonte ni modifique este producto sin aprobación y autorización;
11. No golpee, presione ni agite violentamente la fuente de alimentación, de lo contrario podrá provocar incendio, explosión y quemaduras;
12. No utilice limpiadores químicos para limpiar la fuente de alimentación de arranque;
13. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños;

Desecho y reciclaje

1. No lo deseche junto con otros residuos domésticos al final de su vida útil para evitar daños irreparables al medio ambiente o a las personas;
2. Separe el producto de otro tipo de residuos y recicle de manera responsable para promover el uso sostenible de los recursos materiales.

Normas de garantía

Dentro de los 12 meses a partir de la fecha de compra por parte del usuario, ofrecemos una garantía limitada para este producto contra cualquier defecto de materiales y mano de obra, con las siguientes condiciones:

1. El comprador debe proporcionar un comprobante de recepción de los canales legales del distribuidor (detalles de la página del pedido/factura, etc.) para solicitar el servicio posventa;
2. La garantía no cubre daños o mal funcionamiento causados por desgaste normal, daño físico, instalación inadecuada, mal uso, modificación o reparación por parte de terceros no autorizados;
3. No seremos responsables de ninguna pérdida o daño causado en el transporte por terceros o por fuerza mayor;
4. No somos responsables de ningún daño incidental o consecuente que surja del uso o mal uso de este producto;
5. Todos los reclamos de garantía se limitan a la reparación o reemplazo de productos defectuosos a nuestro exclusivo criterio;
6. Si reparamos o reemplazamos un producto, el producto estará cubierto por el resto del período de garantía original. La reparación o reemplazo puede implicar el uso de equipos reacondicionados con la misma funcionalidad, productos o accesorios devueltos, y nos reservamos el derecho de decidir;
7. Los consumibles, como las baterías, no están cubiertos por la garantía;
8. El derecho definitivo a cambiar e interpretar las normas de garantía pertenece al comerciante.

目录

安全须知	41
参数规格	41
包装清单	42
产品概览	42
1. 按键说明	42
2. 屏幕说明	43
3. 输入/输出说明	44
操作流程说明	44
1. 如何唤醒产品	44
2. 如何使用汽车应急启动功能	44
3. 夹子连接状态显示	45
4. 如何使用电压表功能	46
5. 如何使用LED灯	46
6. 如何给产品充电	46
7. 充电激活修复	46
8. 如何使用5V的USB-A口给手机充电	46
9. 如何使用“快速反向充电技术”	46
10. 如何使用DC输出	46
11. 如何使用DC输入	46
12. 错误代码显示说明	47
注意事项	47
处理回收	47
质保条例	47

安全须知

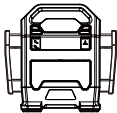

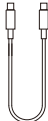
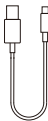
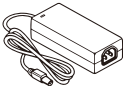
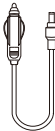
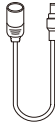
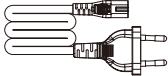

***请在使用多功能应急启动电源（简称启动电源）之前认真阅读以下说明书相关注意事项：**

1. 请严格按照说明书操作，违规操作可能导致严重安全事故；
2. 启动电源可用于12V或24V发动机启动，不能启动超过指定排量或超过指定电压的车辆；
3. 手动启动模式：此模式下部分安全保护机制是失效的，需要谨慎使用，务必防止正负极短接，否则会导致短路事故，操作前必须查看说明书的操作说明；
4. 为延长产品内部电池使用寿命，请拿到产品后对产品进行充电，并每隔三个月对设备进行一次充放电，确保启动电源处于良好状态以备下次使用；
5. 请勿使用受到过猛撞击，跌落或者其他形式受损的启动电源；
6. 启动电源充电时，请勿使用启动电源启动车辆；
7. 请勿擅自拆卸启动电源，请联系专业维修人员进行维修处理异常的启动电源；
8. 操作时需格外谨慎，避免金属工具掉落在启动电源接口处（易引起短路，造成设备损坏，爆炸）；
9. 汽车点火时，确保启动电源的电缆夹正负极与电瓶正负极接触良好；
10. 禁止火花、火焰靠近启动电源及发动机；
11. 为了防止短路产生火花损坏启动电源，禁止将夹子正负极夹在一起或者接触到同一金属；
12. 请勿将启动电源放置在小孩易触碰处；
13. 请勿将启动电源暴露在雨雪中；
14. 请勿将设备长时间放置于极端环境中（如高温：>131°F（55°C）、极寒：<14°F（-10°C）、潮湿：湿度>80%）；
15. 请将启动电源放置于阴凉干燥处存放，并在必要时采取防护措施；
16. 产品电量耗尽或是在低电量的情况下，请及时充电，防止电池欠压异常，长期零电量状态可能会导致产品无法充电。

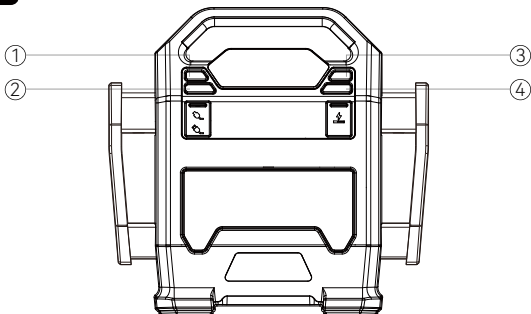
参数规格

型号	J10000HD	容量	256Wh	启动电压	12V/24V
启动电流	12V 5000A 24V 2500A	峰值电流		12V 10000A 24V 5000A	
输入	USB-C: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 3A, 15V \Rightarrow 3A, 20V \Rightarrow 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-30V \Rightarrow 5A (MAX), 功率 100W (MAX)				
	DC+USB-C: 200W (MAX)				
输出	USB-A: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V \Rightarrow 3A, 9V \Rightarrow 3A, 12V \Rightarrow 3A, 15V \Rightarrow 3A, 20V \Rightarrow 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V \Rightarrow 5A *2				
LED灯	1000流明	夹子		红 (+), 黑 (-)	
充电温度	0°C to 45°C (32 °F to 113 °F)	工作温度		-20°C to 60°C (-4 °F to 140 °F)	
存储温度	-20°C to 50°C (-4 °F to 122 °F)	充满电时间		最快1.5H (USB-C + DC)	
使用寿命	>2000 cycles (在保养良好的情况下)				

包装清单

主机	说明书	USB-C To USB-C线	USB-A to USB-C线	DC适配器
				
车充头转 DC (DC-5521充电线)	点烟口转 DC (DC-5525放电线)	电源线 (澳规、美规等)	配件袋	
				

产品概览

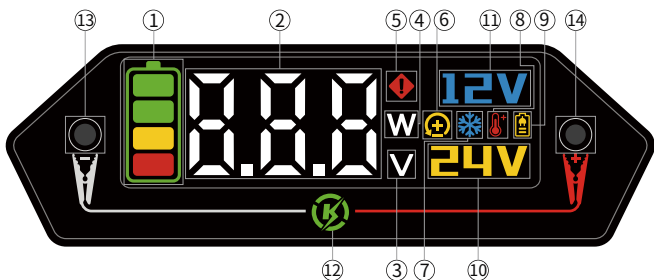


1. 按键说明

编号	功能描述	编号	功能描述
1	开机按键 (短按开机, 长按2S关机)	2	LED灯开关按键 (短按切换, 长按2S关机)
3	12V模式按键 (长按2S进入12V模式, 长按5S进入12V手动启动)	4	24V模式按键 (长按2S进入24V模式, 长按5秒进入24V手动启动模式)

2. 屏幕说明

2.1 功能说明



编号	功能描述	编号	功能描述	编号	功能描述
1	电量指示灯	2	数显区域	3	电压指示灯
4	功率指示灯	5	错误指示灯	6	反接指示灯
7	低温指示灯	8	高温指示灯	9	充电提醒指示灯
10	24V状态指示灯	11	12V状态指示灯	12	点火启动指示灯
13	负极夹子指示灯 (绿灯: 连接良好 黄灯: 连接不良)	14	正极夹子指示灯 (绿灯: 连接良好 黄灯: 连接不良)		

2.2 充电显示说明



产品在进行充电时，屏幕会显示充电功率；

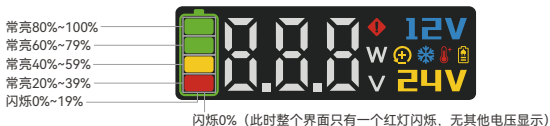
2.3 放电显示说明



放电指示

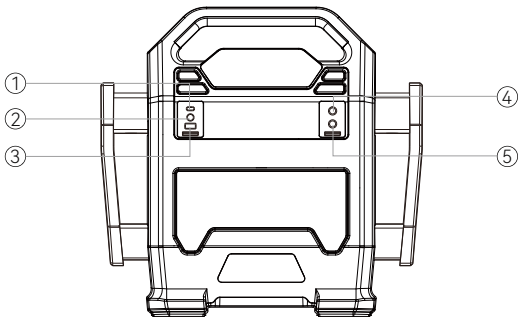
产品在进行USB放电时，屏幕会显示放电功率和放电符号“-”；

2.4 电量指示:



闪烁0% (此时整个界面只有一个红灯闪烁, 无其他电压显示)

3. 输入/输出口说明



编号	功能描述	编号	功能描述	编号	功能描述
1	USB-C充电口	2	DC-5521充电口	3	USB-A放电口
4	DC-5525放电口	5	DC-5525放电口		

操作流程说明

1. 如何唤醒产品

短按“LED灯开关按键 ”或者“开机按键 ”。

2. 如何使用汽车应急启动功能

2.1 方式一：12V自动启动

2.1.1 确认汽车的启动电压为12V；

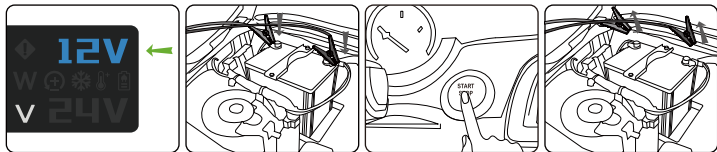
2.1.2 点火夹的正极与负极分别与汽车电瓶的正负极连接，并确保连接良好；

2.1.3 唤醒产品，短按“LED灯开关按键 ”或者“开机按键 ”，显示面板为“12V”状态，此时若检测符合自动启动，则进入10秒夹子连接状态检测倒计时，倒计时结束后显示面板的启动指示灯闪烁，同时显示汽车的电压，此时即可进行汽车启动操作；

2.1.4 若汽车启动成功，短按开关退出启动功能，再断开点火夹连接；

在大多数情况下，车辆将在首次启动操作时立即开启成功，若启动失败，请检查点火夹的接触位置，然后重试，15分钟内连续启动不超过5次；

2.1.5 产品使用完毕后，取下点火夹，长按“开关按键 ”2S关机，若产品60S无操作，产品自动关机；



2.2 方式二：24V自动启动

2.2.1 确认汽车的启动电压为24V；

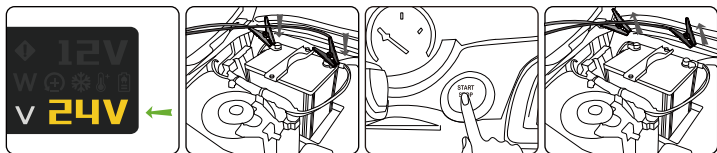
2.2.2 点火夹的正极与负极分别与汽车电瓶的正负极连接，并确保连接良好；

2.2.3 唤醒产品，短按“LED灯开关按键” 或者“开机按键”，此时若检测符合自动启动，则进入10秒倒计时。倒计时结束后显示面板的启动指示灯闪烁，状态指示灯为“24V”状态（如显示为“12V”状态，则电瓶电压太低，需退出启动，重新使用手动启动模式），同时显示汽车的实际电压，此时即可进行汽车启动操作；

2.2.4 若汽车启动成功，短按开关键 退出启动功能，再断开点火夹连接；

在大多数情况下，车辆将在首次启动操作时立即开启成功，若启动失败，请检查点火夹的接触位置，然后重试，15分钟内连续启动不超过5次；

2.2.5 产品使用完毕后，取下点火夹，长按“开关按键”2S关机，若产品60S无操作，产品自动关机；



2.3 方式三：手动启动

(安全提醒：此模式下防火花功能和部分安全保护机制是失效的，需要谨慎使用，务必防止正负极短路，操作前必需查看操作说明)

当自动启动功能失败，可以在查看说明书的操作规范后，使用手动应急启动功能，请严格按照如下步骤使用手动应急启动，否则此功能无法正常使用；

第一步：确认汽车电瓶为12V，还是24V；

第二步：先将点火夹正极与汽车电瓶正极连接，在开机状态下，长按“电瓶电压的对应按键（12V或24V）”5S，即可进入手动启动模式，此时主界面的“启动指示灯”长亮，状态指示灯显示“12V”或“24V”，说明点火夹的输出正常开启，此时务必防止正负极短路；

第三步：把点火夹的负极与汽车电瓶的负极连接，并确保连接良好。此时显示启动电源与汽车并联后的正负极电压，即可以进行汽车启动操作；

短按“开机按键”，即可退出。

注：产品在两格电量以上，启动能力最佳，两格及两格以下电量时，也可以启动，若无法正常启动，请进行充电，以保证产品有更好的启动能力

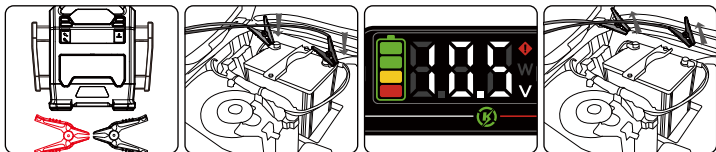
3. 夹子连接状态显示

自动启动模式下，点火夹与汽车电瓶连接后，进入10秒检测倒计时，若点火夹连接阻抗低，则对应点火夹状态指示灯为绿色；若点火夹连接阻抗高，则对应点火夹状态指示灯为黄色，可在10秒倒计时过程中，调整点火夹连接状态；10秒结束后，需重新连接点火夹才能再次测量；

手动启动模式下，点火夹状态指示灯显示黄色闪烁；

4. 如何使用电压表功能

- 4.1 点火夹从产品上取出；
- 4.2 把点火夹的正极与负极分别与汽车电瓶的正负极连接，并确保连接良好；
- 4.3 检测10秒倒计时结束后，主界面的“启动指示灯”亮起，同时显示当前汽车的电瓶电压；
- 4.4 把点火夹与汽车电瓶断开，退出电压表功能模式。



5. 如何使用LED灯

1. 长按1S“LED灯开关按键”，LED灯亮起；
2. 循环短按“LED灯开关按键”，可切换模式：长亮、频闪、SOS、关闭；
3. 长按“LED灯开关按键”按键2S，可强制关闭LED灯；

6. 如何给产品充电

工具准备：DC电源适配器

使用DC电源适配器或其它适配器对产品充电，产品屏幕的电量指示灯呈现跑马灯状态，说明产品在正常充电；产品电量耗尽或是在低电量的情况下，请及时充电，防止电池欠压异常。

长期零电量状态可能会导致产品无法充电。

7. 充电激活修复

当长期未使用产品，出现“180”代码时，可连接充电器进行48小时以上的浮充，激活修复电池，恢复电池容量。

8. 如何使用5V的USB-A口给手机充电

工具准备：USB-A To USB-C连接线、手机

将USB线的A端口连接产品，C端口接手机的Type-c充电口，开始充电

9. 如何使用“快速反向充电技术”

汽车发动机启动后，将点火夹保持连接状态30秒以上，使发动机对产品进行充电。一旦产品充电完成，RFCT(Reverse Fast Charging Technology)，即快速反向充电技术，将关闭以避免过度充电。

备注：

1. 只要点火夹连接到车辆电池，产品将不会关闭；
2. RFCT可能需要超过30秒，才能为下一次启动补充足够的电量。

10. 如何使用“DC输出”

工具准备：点烟口转DC（DC5525转接头）

将DC母头(DC5525转接头)插入产品DC放电口，然后将用电器接在点烟口上对产品进行放电（DC输出）。

11. 如何使用“DC输入”

工具准备：车充头转DC（DC5521转接头）

将DC母头(DC5521转接头)插入产品DC充电口，然后将车充头接在车载点烟口上对产品进行充电。

12. 错误代码显示说明

NO.	错误代码	说 明	原因/解决
1		过温保护	等待设备冷却
2		低温保护	将产品放置在合适温度环境使用
3		异常故障	重启产品/联系售后服务
4		点火夹反接	正确连接电瓶
5		充电提醒	当前启动能力不足，请充电后重试
6	180	充电恢复	使用充电激活修复
7	320	DC口输出过流	目标负载电流大于产品的输出电流
8	450	自动启动失败	请确认正确连接后，参考说明书使用手动启动
9	490	目标车辆电压超出范围	车辆电压高于或低于所选模式的可接受范围，重新选择产品模式或充电后重试

注意事项

***设备没有用户可维修部分，不要擅自拆卸启动电源，任何维修应由专业维修人员进行处理。**

1. 必须确认使用车辆的电瓶电压，对应产品电压状态使用，避免导致安全事故；
2. 当电池容量>50%时，可用于快速启动车辆，电量不足的启动电源可能无法有效的启动车辆；
3. 启动电源启动后，机体有些发热是正常现象；
4. 为了最大限度的延长内置电池使用寿命，请每3个月至少对启动电源充电一次；
5. 如果启动电源泄露或散发任何异味，请停止使用并立即与我们联系；
6. 请勿将红色夹钳连接到黑色夹钳，这可能会导致危险；
7. 请仅使用原配的点火夹；
8. 请远离火源和水，避免导致安全事故；
9. 切勿将启动电源置于60°C以上的环境中或是暴晒在阳光下；请将启动电源存放在阴凉干燥的地方；
10. 未经批准授权，请勿拆卸或改装本产品；
11. 请勿猛烈敲打、强压或摇晃启动电源，否则可能引起火灾，爆炸和燃烧；
12. 请勿使用化学清洁剂清洁启动电源；
13. 请将本产品远离儿童；

处理回收

1. 请勿在使用寿命结束时将其与其他生活垃圾一起处理，防止对环境或人类造成不可挽回的伤害；
2. 请将其与其他类型的废物分开，并以负责任的方式进行回收，以促进物质资源的可持续利用。

质保条例

自用户购买之日起12个月内，针对材料和工艺上的任何缺陷，我们为该产品提供有限质保，条件如下：

1. 须由购买者提供正规经销商渠道的收据证明（订单页面详细/发票等）申请售后；
2. 质保不包括因正常磨损、物理损坏、安装不当、误用、修改或未经授权第三方的维修而造成的损坏或故障；
3. 在第三方运输途中或由于不可抗力造成的任何损失或损坏，我们不承担责任；
4. 对于因使用或误用本产品而引致的任何附带或间接的损害，我们概不负责；
5. 所有质保申报仅限于维修或替代有缺陷的产品，并由我方全权决定；
6. 如果我们维修或更换产品，产品将覆盖原保修期的剩余时间，修理或更换可能涉及使用功能相同的经过翻新的设备，退换的产品及配件，我方保留决定权；
7. 电池等消耗性部件不包括在保修范围内；
8. 质保条例最终更改及解释权归商家所有。



Grepow Inc.
290 Lindbergh Ave
Livermore, CA 94551
United State

Genspow GmbH
Ottostr.11
41352 Korschenbroich
Germany

service@lokithor.net
WWW.LOKITHOR.NET

