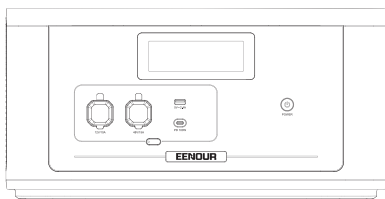


EENOUR



ポータブル電源 Smart Expansion Battery

X2000

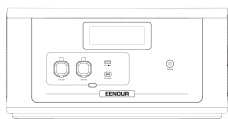
User Manual
取扱説明書

ENGLISH.....	1~9
日本語	10~17

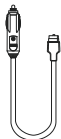
SPECIFICATIONS

Model	X2000		Output	USB-A	5V=2.4A 12W
Battery Type	LiFePO4			Type-C	5V=3A/9V=3A/ 12V=3A/15V=3A/ 20V=5A 100W PD
Capacity	2048Wh 3.2V/64000mAh (51.2V/40000mAh)			Cigarette Lighter Socket	12V=10A 120W
Input	AC(XT60)	Adapter(200W)		XT90	48V=15A 720W
	Solar Charging (XT60)	12V-48V/ 10A 200W Max	MPPT Control System	Maximum Power Point Tracking	
	Car Charging (XT60)	12V=8A 24V=8.3A		Cycle Life	3500 Cycles
	Recharging with F2000/F4000		Charging Temperature		32°F~104°F / 0°C~40°C (68°F~86°F Recommended)
Discharging Temperature	14°F~104°F / -10°C~40°C (68°F~86°F Recommended)		Weight	41 lb /18.6 kg	
Dimension	18.7*11.65*9.51Inches				

WHAT'S IN THE BOX



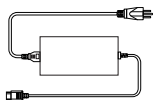
EENOUR X2000 Smart
Expansion Battery *1



XT60-Car
Charging Cable *1



XT60-MC4 Solar
Charging Cable *1

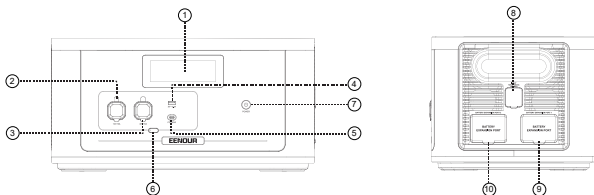


AC Adapter *1



User Manual *1

OVERVIEW



1. LCD Display	6. DC Switch
2. 12V=10A Cigarette Lighter Socket	7. Main Power Switch
3. 48V=15A XT90 Output	8. XT60 Input 12V~48V 10A Max(200W Max)
4. 5V=2.4A USB-A Output	9. Battery Expansion Port 1
5. PD100W USB-C Output	10. Battery Expansion Port 2

Main Power Switch

Press the power button for 3S to switch it on, press it again for 3S to turn it off.

Note: Short press the switch will turn on/off the LCD display. If there is no operations for 30 minutes, the LCD display will be turn off and the power will be switched off automatically.

DC Switch

1. Press and hold the main power switch for 3 seconds to turn on the power station. Short press the DC button to switch the DC/USB output ports on. Short press it again to switch the DC/USB output ports off.

2. Check the remaining battery power. If the remaining battery level is less than 10%, please recharge the battery.

3. Connect the device to the DC cigarette lighter socket, 48V XT90 Output (perfect to charge Golf Cart Battery).

Note: Long Press the DC switch to turn off the button sound.

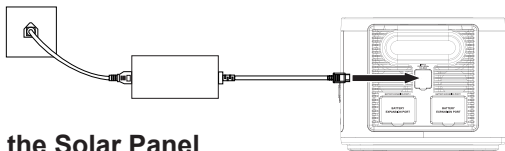
Note:

* When the DC output port is not in use, please turn off the DC output switch to save power.

XT60 Input Port Recharging

1, From AC Wall Outlet

- Connect the plug of adapter to the wall outlet, the other side to the XT60 input port, it will automatically charging even if the power is off.
- When charging, the LCD screen indicates the percentage of remaining power, the battery indicator blinks. It also indicates XT60 input, input power and estimate fully charged time.

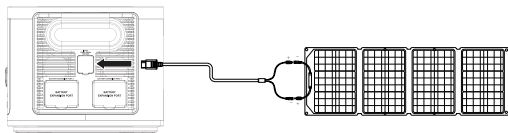


2, From the Solar Panel

- Put the Solar Panel(not included) outside under the sunshine.
- Connect the solar panels(in series or parallel) with open circuit voltage range 12V-48V.
- The max input current of solar charging is 10A and the max input power is 200W. Even if the power is over than 200W, it will input 200W at most, but if the input power is not between 12V-48V, it can not be charged.

Attentions:

- Connect the plug of MC4 to the solar panel.
- Connect the XT60 to the input port, it will automatically charging even if the power is off.
- When charging, the LCD screen indicates the percentage of remaining power, and the battery indicator blinks. It also indicates XT60 input, input power and estimate fully charged time.



3, Car Charging

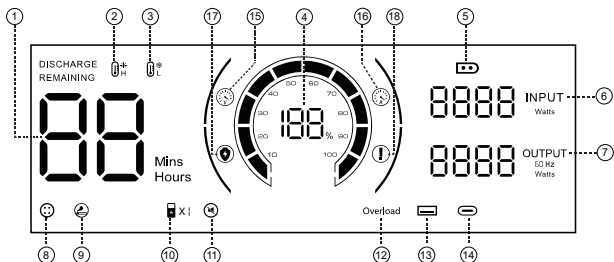
- With the included XT60-Car Charging Cable, connect the X2000 to the cigarette lighter port of the car via the car charging cable.
- When charging, the LCD screen indicates the percentage of remaining power, the battery indicator blinks. It also indicates XT60 input, input power and estimate fully charged time.




4, F2000/F4000 +X2000 Smart Expansion Battery


- Connect the X2000 expansion battery with F2000/F4000, then connect the F2000/F4000 with wall outlet. The max input power is 1800W to charge the F2000/F4000 and X2000 battery.
- Use the parallel cable to connect the Battery Expansion Port of F2000/F4000 to the Battery Expansion Port 1 of X2000, then connect the Battery Expansion Port 2 of X2000 to the Battery Expansion Port 1 of another X2000.
- The LCD display the remaining power and status.

LCD DISPLAY



1. Charge/Discharge Remaining Time	10. Battery Expansion Icon
2. High Temperature Alert	11. Silent Mode
3. Low Temperature Alert	12. Overload Protection
4. Power Percentage	13. USB A Output
5. XT60 Input	14. USB C Output
6. Total Input Power	15. Voltage Protection
7. Total Output Power	16. Current Protection
8. 48V XT90 Output	17. Short Circuit Protection
9. Cigarette Lighter (12V) Output	18. Battery Pack Protection

1, When the LCD screen shows , it means the X2000 + F2000 connects correctly.

2, When the X2000 connected with F2000 and the LCD screen shows , it means the F2000 + X2000 connects correctly, and can recharge and discharge mutually.

Note:

When connect the F2000 with X2000, if the remaining power is less than 5%, they cannot be paralleled (because the battery voltage gap is large).

However when you connect the input power source, you can activate successfully and recharge the F2000 and X2000.

Normally, after the F2000 and X2000 are connected, the high battery device will automatically charge the low battery.

However, if one of the devices is below 5%, the system will determine that the voltage gap is too large and cannot be connected successfully.

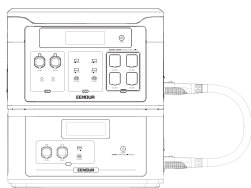
At this time, when you connect the input power source, you can activate successfully and recharge the F2000 and X2000.

Expand with the F2000/F4000 Power Station

- F2000/F4000 can connect up to 7 EENOUR expansion batteries at the same time, which can expand the capacity up to 16384Wh .
- After connected the F2000/F4000 and X2000, long press the main power button on F2000/F4000 or X2000, it can power ON both the F2000/F4000 and X2000.
- Short press the main power button, the LCD screen will be off, and the indicator will blinks.

Connection Notes:

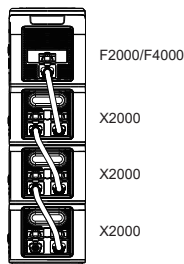
1. Before connecting the X2000 expansion battery, please make sure that the power of both F2000/F4000 and X2000 are turned off.
2. After connecting the X2000 expansion battery, please make sure that both the F2000/F4000 and X2000 screens display the parallel power icon before use it.
3. Before connecting/disconnecting the X2000 expansion battery, please turn off the X2000 firstly.
4. Do not touch the metal terminal of the wire with your hands. Wipe it with a dry cloth.
5. Please ensure that the parallel wires are tightly connected to the parallel ports of the F2000/F4000 power station and X2000 expansion battery. Improper connections may cause heat at the connection terminals, affecting the use of the device and possibly causing a fire.
6. If you need to charge the F2000/F4000+X2000, please connect the F2000/F4000 to the wall outlet/ solar panel to charge. If the X2000 expansion battery is separately connected to the AC adapter/solar/car charger, please disconnect the X2000 before connecting to the F2000/F4000.



1, F2000/F4000+ X2000 Expansion battery pack
In this case, the input and output of the X2000 expansion battery will be stopped, only for capacity expansion.

1) Input: The X2000 expansion battery will not be charged even if it is connected to the AC adapter, Solar/car charging board.

2) Output: 12V/48V/USB output port on the X2000 expansion battery is also unavailable.



2, X2000+ X2000 Expansion battery pack

In this case, the input and output of the X2000 expansion battery A is normal to use. X2000 expansion battery B and C input and output will be stopped, only for capacity expansion.












X2000-A

X2000-B

X2000-C

TROUBLESHOOTING

Error	Reason	Solutions
 H	The internal temperature of the device is high.	Let the device sit and cool before restarting. Recommended temperature 68 °F~86 °F (20°C~30°C)
 L	The internal temperature of the device is low.	Use the device in a normal temperature environment. Recommended temperature 68 °F~86 °F (20 °C~30 °C)
	Voltage protection. Overvoltage has occurred at the internal battery or PV input.	Disconnect the input terminal, check that the voltage on the input terminal is within the allowable range, and then reconnect.
	Current protection. A BMS charge/discharge overcurrent has occurred.	Disconnect the input terminal and turn off the power, then reconnect it. Disconnect the output terminal, and turn on the power, then reconnect it.
	Short circuit protection. A BMS failure has occurred.	Please contact customer service at support@eenour.com
	Battery pack protection. A battery pack failure or BMS communication error has occurred.	Please contact customer service at support@eenour.com

When the icon blinks	Reason	Solutions
  	An error has occurred in the output.	Check the load of the connected device. Check the connection with the output terminal.

FAQ

1. Why is there a noise when using it?

The noise comes from the fan or the relay when you start or using it.

2. Is it normal the charging cable heat up during use?

Yes, it is. The charge cable complies with national safety standards and has passed the certification.

3. How can we know the remain discharge time?

Please check the data on the LCD screen, it will show the remain discharge time when you turn on.

4. How can we confirm the product is charging?

When the product is under charging, the product screen will show the input wattage, and the power percentage indicator will blink.

5. How should we clean the product?

Please use a dry, soft, clean cloth or tissue to wipe the product.

6. How to storage?

Please turn off the product and place it in a dry environment. Do not place this product near water.

For long-term storage, we recommend to use the product every three months(Run out the remain power first and recharge it to the percentage you want, such as 50%).

MAINTENANCE

1.It is recommended to use or store this product in an environment of 68 °F (20°C) to 36 °F (30°C), keep it away from water, heat, and other metal objects.

2.For safety reasons, please do not store this product in an environment higher than 113 °F (45°C) or lower than 14 °F (- 10°C) for a long time.

3.If it is not used for a long time, please charge it to 60% before storing. If the battery is left unused for a long time when the battery is seriously insufficient, it will cause irreversible damage to the battery and shorten the cycle life of the product.

WARRANTY

The product is with a 1-year warranty from the date of purchase (damages from normal wear and tear, alteration, misuse, neglect, accident, service by anyone other than the authorized service center, or act of God are not included).

During the warranty period and upon verification of defects, this product will be replaced when returned with proof of purchase.

CUSTOMER SUPPORT

If you need help regarding product issues, after-sales service, or other relevant problems, please contact us via email: support@eenour.com, and provide the following information:

- Order ID
- Problem description

E-mail: support@eenour.com

Website: <https://eenour.com/>

UN38.3



Li-ion

MADE IN CHINA

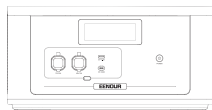
製品仕様

型番	X2000		出力	USB-A (1ポート)	5V⇒2.4A 12W
電池	リン酸鉄リチウム電池(LiFePO4)			Type-C (1ポート)	5V⇒3A/9V⇒3A/12V⇒3A/ 15V⇒3A/20V⇒5A 100W PD対応
容量	2048Wh 3.2V/640000mAh (51.2V/40000mAh)			シガーライタソケット (1ポート)	12V⇒10A 120W
入力	AC(XT60)	200W アダプター		XT90 (1ポート)	48V⇒15A 720W
	PV(XT60)	12V-48V/ 10A 200W Max	MPPT 制御搭載	太陽電池から最大電力を引き出す機能	
	シガーアダプ ター(XT60)	12V⇒8A 24V⇒8.3A			
	F2000/F4000に接続時: 2500W Max(定格入力でない)		使用回数	約3500	
充電温度	0°C~40°C (推奨温度20°C~30°C)		動作/ 保管温度	-10°C~40°C (推奨温度20°C~30°C)	
寸法	475*296*241.5mm		重量	18.6KG	

各保護機能搭載:

過熱保護、低電圧保護、過負荷保護、過電流保護、低温保護、過電圧保護、短絡保護、過充電保護、セル劣化保護、過放電保護、回路保護、低電力保護

パッケージ内容



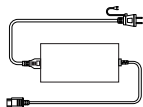
EENOUR 専用エクスト
ラバッテリーX2000



ソーラー充電用ケーブル
(MC4 to XT60)



カーチャージャーケーブル
(シガーソケット to XT60)



AC入力用アダプター



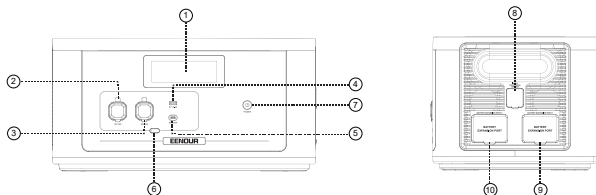
取扱説明書

オプション

EENOUR ポータブル電源F2000/F4000 (別売り)
最大8台と接続可能(本体含め)
拡張専用ケーブル (別売り)



各部の名称と機能



1. 液晶ディスプレイ	6. DC出力スイッチ
2. 12V \Rightarrow 10Aシガーソケット	7. メインスイッチ
3. 48V \Rightarrow 15A XT90	8. XT60入力ジャック 12V~48V 10A Max(200W Max)
4. 5V \Rightarrow 2.4A USB-A出力	9. 拡張ポート 1
5. PD100W USB-C出力	10. 拡張ポート 2

1. 液晶ディスプレイ

製品の稼働状況がリアルに表示できます。

2. 12V \Rightarrow 10Aシガーソケット

DC出力スイッチがオンの状態で、最大出力が120Wとなります。

3. 48V \Rightarrow 15A XT90

DC出力スイッチがオンの状態で、最大出力が720Wとなります。

4. 5V \Rightarrow 2.4A USB-A出力

DC出力スイッチがオンの状態で、最大出力が12Wとなります。

5. PD100W USB-C出力

DC出力スイッチがオンの状態で、最大出力が100Wとなります。

6. DC出力スイッチ

メインスイッチをオンにしてから、DCスイッチを短く押すとDC出力ポートがオンになります。再度短く押すとオフになります。

7. メインスイッチ

スイッチを3 Sぐらい長押しすると、LCDディスプレイが開き、本体が起動します。再度3 Sぐらい長押しして電源を切れることができます。

注意:スイッチを短く押しと、LCDディスプレイがオフとオンに互いに切替えることができます。もし30分間何も操作しないと、LCDディスプレイがオフになり、電源が自動的に切れます。

8. XT60入力ジャック 12V~48V 10A Max(200W Max)

ACアダプター、ソーラーパネルまたは車での入力を行う際に使うジャックです。

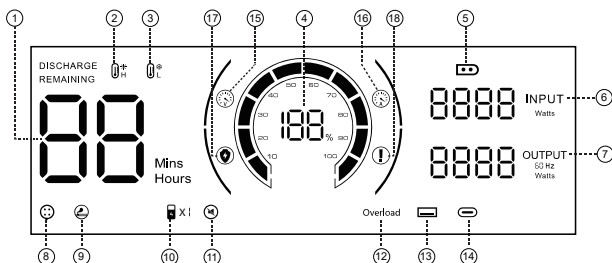
9. 拡張ポート1

ポータブル電源F2000/F4000との接続専用ポートです。

10. 拡張ポート2

2台目以降のエクストラバッテリーX2000の拡張ポート1に接続専用ポートです。

液晶ディスプレイ




1. 充放電の残り時間	10. 接続したエクストラバッテリー数
2. 高温保護	11. 静音モード
3. 低温保護	12. 過負荷保護
4. 残量表示	13. USB-A出力
5. PV/シガー充電	14. USB-C出力
6. 入力電力	15. 過電圧保護
7. 出力電力	16. 過電流保護
8. 48V XT90出力	17. 短絡保護
9. 12Vシガーソケット出力	18. バッテリーパック故障

※キータッチトーンの消し:DCスイッチを3秒間長押しをすると、消す/鳴らすすることができます。

⑩のご説明

 点灯: 本体とエクストラバッテリーに接続完了です。







 X! 点灯: 本体とエクストラバッテリーに接続成功で、充放電が可能となります。





接続のご注意

一方はバッテリー容量が5%未満の場合、接続することができません。電圧差は過大が原因となります。

ただし、その際に充電をしながら、接続も可能となります。

エラー原因と解決対策

アイコン表示	保護内容/エラー原因	解決対策
	機器の内部温度が高いです。	機器を静置し冷却してから、再起動してください。推奨温度20°C~30°C
	機器の内部温度が低いです。	機器を通常温度の環境で使用してください。推奨温度20°C~30°C
	電圧保護。内蔵バッテリーあるいはPV入力際に過電圧が発生しています。	入力端子を外し、入力端子の電圧が許容範囲内であることを確認してから再接続してください。
	電流保護。BMS充放電過電流が発生しています。	入力端子を外し、電源を切って再接続してください。 出力端子を外し、電源入れ直して再接続してください。
	短絡保護。BMS故障が発生しています。	カスタマーサービスに連絡してください。
	バッテリーパック保護。バッテリーパック故障あるいはBMS通信異常が発生しています。	カスタマーサービスに連絡してください。

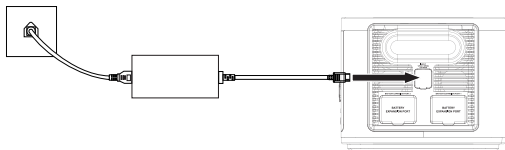
アイコン点滅表示	保護内容/エラー原因	解決対策
   	出力は異常が発生しています。	接続機器の負荷を確認してください。 出力端子との接続具合を確認してください。

本体の充電方法

本製品は壁コンセント、ソーラーパネル(別売)、車のシガーライター、発電機、ポータブル電源 F2000/F4000から5通りで充電できます。

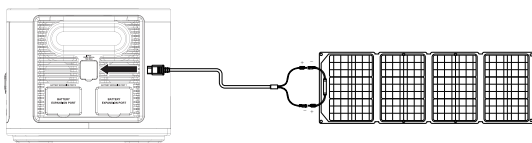
ACアダプター入力

- 専用のACアダプターを壁コンセントまたは発電機のACコンセントに差し込んで、もう一端を本製品のAC入力ジャックにしっかり差し込み、電源オフの状態でも、自動的に充電を開始します。
- 充電の時、液晶ディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、XT60入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。



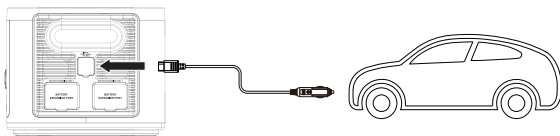
ソーラーパネルで充電

- お使いのソーラーパネル(別売り)を直射日光が多く当たる所に置いてください。
- ソーラーパネルの電圧がDC12V~48Vの範囲内にあることを確認してください。本製品の最大PV入力の電流は最大10Aで、最大入力電力は200Wまでです。ワット数を200W以上であった場合でも200Wで入力されますが、入力の電圧がその範囲内でなければ、充電することはできません。ご了承ください。
- ソーラーパネル充電用ケーブルを使ってソーラーパネルと製品を接続します。
- 本体にソーラーパネルからのケーブルを接続すると、電源オフの状態でも自動的に充電を開始します。
- 充電の時、液晶ディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、XT60入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。



シガーアダプタで充電

- カーチャージケーブルの出力端子をXT60入力ジャックに差し込み、もう一端のシガープラグを車のシガーソケットに接続してください。
- 充電の時、液晶ディスプレイにバッテリー残量を数値%で表示され、バッテリー残量インジケータも点滅します。また、XT60入力アイコン、入力のワット数及び充電完了までの目安時間も表示されます。



本体F2000/F4000で充電

専用エクストラバッテリーX2000をポータブル電源本体F2000/F4000に接続して増設した後、入力ワット数は各バッテリー残量の状況や本体の入力電力とあわせて効率的に分配されて、最大が2500Wとなります。

電気の取り出し方

DC出力を使う

1. メイン電源スイッチを3秒間長押しして、本体は待機モードになります。DC出力スイッチを押すと、DC出力をオンになります。
2. バッテリーの残量を確認してください。バッテリー残量が10%以下の場合は充電を行ってください。
3. USB-A出力、USB-C出力、シガーソケット、48V XT90の出力側に機器を接続してください。

注意:

※使用しない時は、節電のため、DC出力スイッチをオフにしてください。

本体ポータブル電源F2000/F4000と接続後の使い方

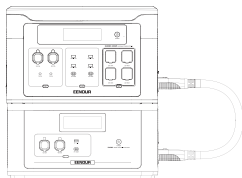
F2000/F4000は同時に最大7台のエクストラバッテリーに接続することができ、最大バッテリー容量を16,384Whに拡張可能です。

本体とエクストラバッテリーX2000に接続後、両方の電源スイッチも長押しをすると、主電源スイッチとして電源のオン/オフを切れ替えることが可能です。

電源スイッチを短押しをすると、液晶ディスプレイが消灯になったり、インジケーターが呼吸灯のようにリズムで点滅になります。

専用エクストラバッテリーへの接続は次の注意事項をご確認ください。

1. 本体を専用エクストラバッテリーX2000に接続する前に、本体とエクストラバッテリー共に電源がオフの状態であることをご確認ください。
2. 専用エクストラバッテリーX2000に接続後、本体とエクストラバッテリー両方の液晶ディスプレイにエクストラバッテリーインジケーターが表示されたことを確認してご使用ください。
3. 接続または接続解除の前に、専用エクストラバッテリーX2000の電源がオフにしてください。
4. 手、または他の物で専用エクストラバッテリーX2000の金属端子ポートに触れないでください。清潔にしたい場合は乾いた布や固く絞った布で拭いてください。
5. 拡張ケーブルと本体と専用エクストラバッテリーX2000との接続ポートがしっかりと接続されていることをご確認ください。誤接続の場合、接続ポートが発熱し火災につながる可能性がございます。
6. 本体と専用エクストラバッテリーX2000ともに充電したい場合、まず本体とX2000と接続してから、本体をコンセントまたはソーラーパネルに繋がってください。また、本体に接続する前にX2000が既にACアダプター/車/ソーラーパネルで充電された場合は必ず充電を中止してください。



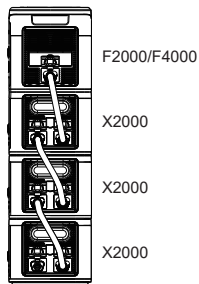
拡張機能説明

1. 本体とエクストラを拡張後

右図のような場合はエクストラバッテリーの入出力が中止され、バッテリー容量増設用として機能しています。

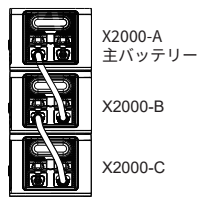
入力: ACアダプター、車またはソーラーパネルでエクストラバッテリーへの充電が停止されます。

出力: エクストラバッテリーの12V/48V/USB出力も中止されます。



2. エクストラバッテリー複数台を拡張後

右図のような場合は一つのエクストラバッテリーだけが主バッテリーとして出力していないですが、他のエクストラバッテリーが入出力が中止され、バッテリー容量増設用として機能しています。



EENOUR保証書

保証開始日	保証期間
年 月 日	お買い上げ日から1年間

お買い上げ日記入欄： 年 月 日

注文番号：

販売店/販売会社：

保証記録：

✉ support@eenour.com

UN38.3



Li-ion

MADE IN CHINA

