

TA9000 Pro

使用说明/USER GUIDE

**致用户：**

尊敬的用户，感谢您使用TATTU产品。为了确保您安全及顺利地使用TATTU TA9000 Pro 充电器，请仔细阅读此使用说明，并遵守此使用说明中提到的注意事项。

**如何联系我们：**

中国

联系电话：0755-88376378

网址：www.grepow.com

官方邮箱：info@gensace.com

**To users:**

Dear user, thank you for using TATTU products. In order to ensure your safe and smooth use of the TATTU TA9000 Pro charger, please read this USER GUIDE carefully and follow the precautions mentioned.

**Contact Us:**

United States

Website: www.genstattu.com

Contact: +1 (925) 364-7166

Email: info@genstattu.com

**An Benutzer:**

Sehr geehrter Benutzer, vielen Dank, dass Sie TATTU-Produkte verwenden. Um eine sichere und reibungslose Verwendung des Ladegeräts TATTU TA9000 Pro zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die in dieser Bedienungsanleitung genannten Vorsichtsmaßnahmen.

**Kontaktiere uns:**

Deutschland

Website : www.gensace.de

Kontakt: +49 (0)211 93670190

Mail: info@genspow.de

English .....	04
Deutsch .....	11
中文 .....	18

# Content

<b>Safety Instructions</b> .....	05
<b>Product Overview</b> .....	06
<b>Technical Parameters</b> .....	06
<b>Structure</b> .....	07
<b>Display Screen</b> .....	07
<b>Introduction to the interface</b> .....	08
<b>Using the charger</b> .....	08
<b>Device Settings</b> .....	09
<b>Firmware Upgrade</b> .....	09
<b>After sales and warranty</b> .....	10

## Safety Instructions

Please read the following instructions carefully for your safety and optimal user experience before using this product:

- Keep the charging ports clean and avoid any contact with metal objects.
- If the charging port comes into contact with liquids or foreign substances, promptly clean it and ensure it remains free of debris. Failure to do so may result in poor connectivity, battery short-circuiting, or charging issues.
  - Regularly inspect the charging ports, plugs, and other components before daily use. Do not use alcohol or other flammable substances to clean the charging equipment.
  - Always use compatible power plugs, sockets, and power cables. Using a power supply with a higher rating than recommended may lead to device overheating or damage.
  - If any abnormalities or warnings occur during the charging process, immediately disconnect the power, verify that the product functions properly, and then resume use if everything is in order.
  - Maintain a distance of at least 30cm between the battery and the charger, as well as between multiple batteries, during charging to prevent overheating or potential hazards.
  - Charge the device on a flat and cool surface. Avoid charging in enclosed spaces, high temperatures, or unstable environments.
  - Once charging is complete, disconnect the charger from the battery and store them in a safe, clean, and cool area.
  - Keep the charger away from heat sources at all times, whether in use or idle.
  - Do not expose the charger to direct sunlight or rain.
  - Use only AC power within the specified voltage range. During charging, keep away from flammable or explosive materials and ensure that someone is present as a precaution.
    - Modifying or disassembling the charger is strictly prohibited. Users will be solely responsible for any consequences arising from unauthorized modifications or disassembly.
    - Do not place heavy objects or clutter on the charger, and never sit or place weight on it.
    - Do not use damaged charging equipment. If repairs or replacements are required, please promptly contact the TATTU customer service center.



## Product Overview

---

TA9000 Pro dual-channel intelligent charger, access to TATTU intelligent battery can automatically recognize the battery information, no need to manually set parameters. This product has over-temperature protection, over-current protection, over-charging protection, disconnection protection and other protection functions. During the charging period, the charger will monitor the status information of the battery in real time, and when the battery is fully charged, the charger will automatically stop charging.

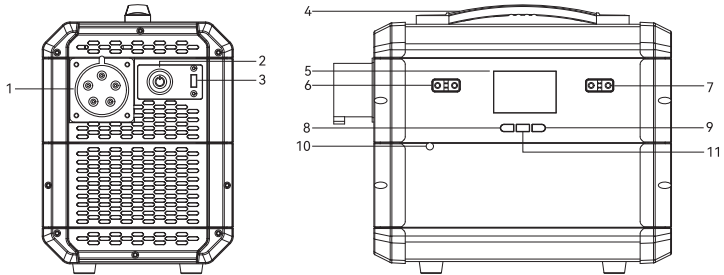


## Technical Parameters

---

<b>Model:</b>	TA9000 Pro
<b>Input Voltage:</b>	AC 100~240V 50/60Hz 50A(Max), three-phase input not supported
<b>Output Voltage:</b>	DC 35~90V
<b>Charging Current:</b>	120A(Max)
<b>Maximum Charging Power:</b>	9000W
<b>Operating Temperature:</b>	0~60 °C
<b>Storage temperature:</b>	-20~60 °C
<b>Size:</b>	398x225x308mm
<b>Weight:</b>	about 14Kg
<b>Supported Battery Types and Strings:</b>	LiPo / LiHV 12-18S

## Structure



NO.	Function	NO.	Function
1	AC Input	2	Power Switch
3	USB Upgrade Port	4	Carrying Handle
5	Display	6	Channel A
7	Channel B	8	Pushbutton (Power +)
9	Pushbutton (Power -)	10	Ground screw
11	Pushbutton (Pause)		

## Display Screen



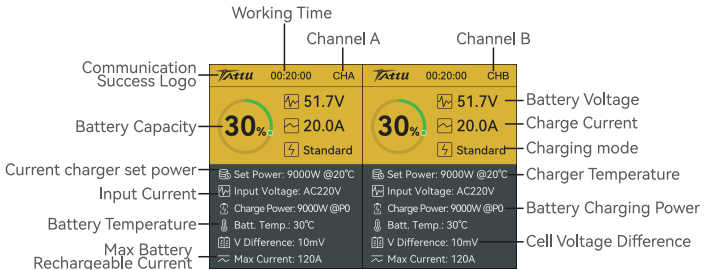
Pushbutton	Type	Function
power+	short/long press	Short press 'power +' button to increase power/ Long press 'power +' button to change charging mode
power-	short/long press	Short press to decrease power / long press to decrease power continuously.
stop	short/long press	Short press to enter the battery voltage checking interface / long press to enter the setting interface.



## Introduction to the interface

### Main interface

You can switch the interface by pressing the pause button briefly to view the real-time battery cell voltage.



### Cell Voltage Interface

The Cell Voltage Interface displays individual cell voltages for Channel A (CHA) and Channel B (CHB). The data is as follows:

Channel A (CHA)		Channel B (CHB)	
Cell No.	Voltage (V)	Cell No.	Voltage (V)
1	3.868v	1	3.868v
2	3.868v	2	3.868v
3	3.868v	3	3.868v
4	3.868v	4	3.868v
5	3.868v	5	3.868v
6	3.868v	6	3.868v
7	3.868v	7	3.868v
8	3.868v	8	3.868v
9	3.868v	9	3.868v
10	3.868v	10	3.868v
11	3.868v	11	3.868v
12	3.868v	12	3.868v
13	3.868v	13	3.868v
14	3.868v	14	3.868v
15	3.868v	15	3.868v
16	3.868v	16	3.868v
17	3.868v	17	3.868v
18	3.868v	18	3.868v
19	3.868v	19	3.868v
20	3.868v	20	3.868v
21	3.868v	21	3.868v
22	3.868v	22	3.868v



## Using the charger

Connect one end of the power cord to the power input port of the charger and the other end to the power socket, press the switch button briefly, the charger screen will display the power-on interface, and the power-on interface will display for about 3 seconds and then automatically switch to the main interface of the charger.




## Connect to TATTU intelligent battery

Connecting the smart battery to the charger, if the communication is successful, the TATTU logo will appear on the top of the main interface, there is no need to set the charging current, and the intelligent charging will be activated after 14 seconds.

Charging can be selected from standard/fast charging modes:

Standard: Charging termination criteria is reaching 100% SOC;

Fast charging: Charging termination criteria is reaching 96% SOC.

 **Charging current is high during the charging process, the temperature is high, to ensure safety, please do not directly touch the charger output port and the connecting cable.**  
**Please do not pull out the battery directly. If you need to pull out the battery, please press and hold the pause button to pause charging.**

## Device Settings

Long press the pause button in the main interface to enter the device settings interface.

Options	Function
Device Parameters	Language, Volume, End Sound, Parameter Restore.
Communication rate	Default 1MHz, support 500kHz switching.
Device self-test	Disable battery connection when starting device self-test.
About device	View device information (hardware version, software version, MAC number)
Back	Return to the main interface

## Firmware Upgrade

If you need to upgrade the firmware of the product, please use the USB cable in the box to connect one end to the upgrade port of the charger, and the other end to connect to the computer, the operation process may need to be connected to the Internet to automatically install the USB driver software, please follow the steps below:

1. Long press the pause button of the charger.
2. Connect one end of the USB cable to the charger and the other end to the computer.
3. The charger issued a "drip, drip, drip" beep and then release the button.
4. Open the upgrade software, click the "Upgrade" option, wait for the upgrade. During the upgrade process, the charger will keep the black screen, if the upgrade process, such as pulling out the USB, power outage, etc. will lead to upgrade failure (at this time the original version of the software has been cleared), repeat the above steps can be restarted to upgrade.

**Note: This upgrade software only supports windows 7/10 system.**

## After sales and warranty

Thank you for purchasing this product. TATTU will do its best to provide you with excellent after-sales service. Please contact the TATTU after-sales service with any questions regarding the product.

1.TATTU batteries carry a limited manufacturer warranty. Please contact TATTU after sales service with any questions regarding the manufacturer warranty.

2.TATTU products carry a warranty period of one year from the original date of purchase. A valid proof of purchase is required for all manufacturer warranty claims.

3.If the TATTU product is outside of the warranty period we may at our sole discretion offer a discount good for the purchase of a new similar item.

4.The following is not covered by the manufacturer warranty.

1)Failure to use correct input voltage

2)Failure to follow instruction manual

3)Mechanical damage due to external causes

4)Disassembly, or modification by the user(modifying original connectors,wires,-components,etc.)

5)Use in improper conditions(damage or rust from rain,humidity,etc.)

6)Normal wear and tear, dents and scratches

TATTU is not responsible for the use, abuse or misuse of this product.

Please pay close attention to all details and use this product correctly. The user shall bear any and all consequences caused by use, misuse and or operation of this product. Grepow INC. shall bear no responsibility for any expense beyond the cost of unit production and reserves the right to amend, edit or modify this document in any way deemed necessary by us with or without prior notice.

Website: [genstattu.com](http://genstattu.com) / [gensace.de](http://gensace.de)

Contact: +1 (925) 364-7166 / +49 (0)211 93670190

Email: [info@genstattu.com](mailto:info@genstattu.com) / [info@genspow.de](mailto:info@genspow.de)

# Inhaltsverzeichnis

<b>Sicherheitshinweise</b>	12
<b>Produktübersicht</b>	13
<b>Technische Parameter</b>	13
<b>Struktur</b>	14
<b>Bildschirm</b>	14
<b>Einführung in die Schnittstelle</b>	15
<b>Verwendung des Ladegeräts</b>	15
<b>Geräteeinstellungen</b>	16
<b>Firmware-Upgrade</b>	16
<b>Kundendienst und Garantie</b>	17

# Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch, um Ihre Sicherheit und ein optimales Nutzungserlebnis mit diesem Produkt zu gewährleisten:

- Halten Sie die Ladeanschlüsse sauber und vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen.
- Wenn der Ladeanschluss mit Flüssigkeiten oder Fremdkörpern in Berührung kommt, reinigen Sie ihn umgehend und stellen Sie sicher, dass er frei von Ablagerungen bleibt. Unterlassen Sie dies, können eine schlechte Verbindung, Kurzschlüsse oder Ladeprobleme auftreten.
- Überprüfen Sie die Ladeanschlüsse, Stecker und andere Komponenten regelmäßig vor der täglichen Verwendung. Verwenden Sie keinen Alkohol oder andere brennbare Substanzen zur Reinigung des Ladegeräts.
- Verwenden Sie immer kompatible Netzstecker, Steckdosen und Stromkabel. Die Verwendung einer Stromversorgung mit einer höheren Leistung als empfohlen kann zu Überhitzung oder Beschädigung des Geräts führen.
- Trennen Sie bei auftretenden Abnormalitäten oder Warnungen während des Ladevorgangs sofort die Stromversorgung, überprüfen Sie, ob das Produkt ordnungsgemäß funktioniert, und setzen Sie den Gebrauch fort, wenn alles in Ordnung ist.
- Halten Sie während des Ladevorgangs einen Abstand von mindestens 30 cm zwischen dem Akku und dem Ladegerät sowie zwischen mehreren Akkus ein, um Überhitzung oder potenzielle Gefahren zu vermeiden.
- Laden Sie das Gerät auf einer flachen und kühlen Oberfläche auf. Vermeiden Sie das Aufladen in geschlossenen Räumen, bei hohen Temperaturen oder in instabilen Umgebungen.
- Nach Abschluss des Ladevorgangs trennen Sie das Ladegerät vom Akku und lagern Sie beides an einem sicheren, sauberen und kühlen Ort.
- Halten Sie das Ladegerät jederzeit von Wärmequellen fern, egal ob es in Betrieb ist oder nicht.
- Setzen Sie das Ladegerät nicht direktem Sonnenlicht oder Regen aus.
- Verwenden Sie nur AC-Strom innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs. Halten Sie während des Ladevorgangs Abstand zu brennbaren oder explosiven Materialien und stellen Sie sicher, dass sich jemand als Vorsichtsmaßnahme in der Nähe befindet.
- Das Ändern oder Auseinandernehmen des Ladegeräts ist strengstens untersagt. Benutzer sind allein verantwortlich für die Folgen unbefugter Änderungen oder Demontagen.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände oder Unordnung auf dem Ladegerät und setzen Sie sich niemals darauf.
- Verwenden Sie keine beschädigte Ladegeräte. Wenn Reparaturen oder Ersatzteile erforderlich sind, wenden Sie sich bitte umgehend an das Kundenservice-Zentrum von TATTU.



## Produktübersicht

---

TA9000 Pro Zweikanal-Smart-Ladegerät, Zugang zu TATTU Smart-Batterie kann automatisch die Batterie-Informationen zu erkennen, keine Notwendigkeit, manuell Parameter einzustellen. Dieses Produkt hat Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Überladeschutz, Trennungsschutz und andere Schutzfunktionen. Während des Ladevorgangs überwacht das Ladegerät den Batteriestatus in Echtzeit, und wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist, wird das Ladegerät den Ladevorgang automatisch beenden.



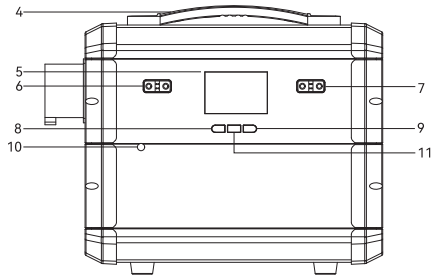
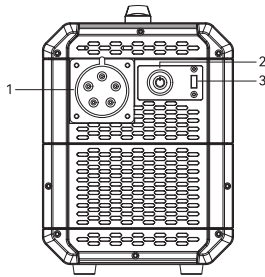
## Technische Parameter

---

<b>Modell:</b>	TA9000 Pro
<b>Eingangsspannung:</b>	AC 100~240V 50/60Hz 50A(Max), dreiphasiger Eingang wird nicht unterstützt
<b>Ausgangsspannung:</b>	DC 35~90V
<b>Ladestrom:</b>	120A(Max)
<b>Maximale Ladeleistung:</b>	9000W
<b>Betriebstemperatur:</b>	0~60 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20~60 °C
<b>Größe:</b>	398x225x308mm
<b>Gewicht:</b>	etwa 14Kg
<b>Unterstützte Akkutypen und Strings:</b>	LiPo / LiHV 12-18S



## Struktur



NO.	Funktion Beschreibung	NO.	Funktion Beschreibung
1	AC-Eingang	2	Netzschalter
3	USB-Upgrade-Anschluss	4	Tragegriff
5	Display	6	Kanal A
7	Kanal B	8	Drucktaste (Strom +)
9	Drucktaste (Strom -)	10	Erdungsschraube
11	Drucktaste (Pause)		



## Bildschirm



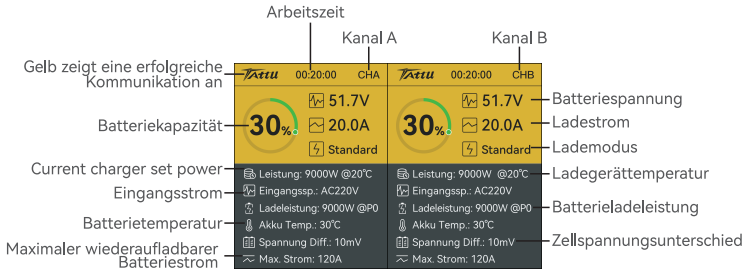
Druckknopf	Typ	Funktion
power+	kurz/lang drücken	Drücken Sie kurz die Taste „Power +“, um die Leistung zu erhöhen. Drücken Sie die Taste „Power +“ lange, um den Lademodus zu ändern
power-	kurz/lang drücken	Kurz drücken, um die Leistung zu verringern / lang drücken, um die Leistung kontinuierlich zu verringern.
stop	kurz/lang drücken	Kurz drücken, um das Interface zum Prüfen der Batteriespannung aufzurufen / lang drücken, um das Interface zum Einstellen aufzurufen.



# Einführung in die Schnittstelle

## Hauptschnittstelle

Sie können die Schnittstelle durch kurzes Drücken der Pausentaste umschalten, um die Echtzeit-Batteriespannung anzuzeigen.



## Schnittstelle Zellspannung

Kanal A Kanal B

Kanal A (CHA)		Kanal B (CHB)	
00:20:00	3.868v	00:20:00	3.868v
2 3.868v		2 3.868v	
3 3.868v		3 3.868v	
4 3.868v		4 3.868v	
5 3.868v		5 3.868v	
6 3.868v		6 3.868v	
7 3.868v		7 3.868v	
8 3.868v		8 3.868v	
9 3.868v		9 3.868v	
10 3.868v		10 3.868v	
11 3.868v		11 3.868v	
12 3.868v		12 3.868v	
13 3.868v		13 3.868v	
14 3.868v		14 3.868v	
15 3.868v		15 3.868v	
16 3.868v		16 3.868v	
17 3.868v		17 3.868v	
18 3.868v		18 3.868v	
19 3.868v		19 3.868v	
20 3.868v		20 3.868v	
21 3.868v		21 3.868v	
22 3.868v		22 3.868v	



## Verwendung des Ladegeräts

Verbinden Sie das eine Ende des Netzkabels mit dem Netzeingang des Ladegeräts und das andere Ende mit der Steckdose, drücken Sie kurz den Einschaltknopf, auf dem Bildschirm des Ladegeräts wird die Einschaltschnittstelle angezeigt, die Einschaltschnittstelle wird etwa 3 Sekunden lang angezeigt und schaltet dann automatisch auf die Hauptschnittstelle des Ladegeräts um.


## Verbinden mit der intelligenten TATTU-Batterie

Wenn Sie den Smart-Akku an das Ladegerät anschließen und die Kommunikation erfolgreich ist, erscheint das TATTU-Logo oben auf der Hauptschnittstelle. Der Ladestrom muss nicht eingestellt werden, und das intelligente Laden wird nach 14 Sekunden aktiviert.

Ladevorgang kann zwischen Standard- und Schnellladebetrieb gewählt werden:

Standard: Kriterium für die Beendigung des Ladevorgangs ist das Erreichen von 100 % SOC;

Schnellladung: Das Kriterium für die Beendigung des Ladevorgangs erreicht einen SOC von 96 %.

 **Der Ladestrom ist während des Ladevorgangs hoch, die Temperatur ist hoch, um die Sicherheit zu gewährleisten, berühren Sie bitte nicht direkt den Ausgangsanschluss des Ladegeräts und das Verbindungskabel.**  
Bitte nehmen Sie den Akku nicht direkt heraus. Wenn Sie den Akku herausnehmen müssen, halten Sie bitte die Pausentaste gedrückt, um den Ladevorgang zu unterbrechen.



## Geräteeinstellungen

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle lange auf die Pausentaste, um die Schnittstelle für die Geräteeinstellungen aufzurufen.

Optionen	Funktion
<b>Geräteparameter</b>	Sprache, Lautstärke, Ton beenden, Parameter wiederherstellen.
<b>Kommunikationsrate</b>	Standard 1MHz, unterstützt 500kHz Umschaltung.
<b>Selbsttest des Geräts</b>	Deaktivieren Sie die Batterieverbindung, wenn Sie den Selbsttest des Geräts starten.
<b>Über das Gerät</b>	Anzeige von Geräteinformationen (Hardware-Version, Software-Version, MAC-Nummer)
<b>Zurück</b>	Rückkehr zur Hauptschnittstelle



## Firmware-Upgrade

Wenn Sie die Firmware des Produkts aktualisieren müssen, verwenden Sie bitte das mitgelieferte USB-Kabel, um ein Ende an den Upgrade-Anschluss des Ladegeräts und das andere Ende an den Computer anzuschließen. Der Vorgang muss möglicherweise mit dem Internet verbunden werden, um die USB-Treibersoftware automatisch zu installieren, bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten:

1. Drücken Sie die Pausentaste des Ladegeräts lang.
2. Schließen Sie das eine Ende des USB-Kabels an das Ladegerät und das andere Ende an den Computer an.
3. Das Ladegerät gibt einen "Tropf, Tropf, Tropf"-Piepton aus und lässt dann die Taste los.
4. Öffnen Sie die Upgrade-Software, klicken Sie auf die Option "Upgrade" und warten Sie auf das Upgrade.

Während des Upgrade-Prozesses wird das Ladegerät den schwarzen Bildschirm halten, wenn der Upgrade-Prozess, wie das Herausziehen des USB, Stromausfall, etc. zu Upgrade-Fehler führen wird (zu diesem Zeitpunkt die ursprüngliche Version der Software wurde gelöscht), wiederholen Sie die oben genannten Schritte können neu gestartet werden, um zu aktualisieren.

**Diese Upgrade-Software unterstützt nur Window 7/10 System.**



## Kundendienst und Garantie

Vielen Dank für den Kauf unserer Ladegeräte, TATTU wird sein Bestes tun, um Ihnen einen perfekten Kundendienst zu bieten, um Ihre Rechte und Interessen zu gewähren, wenn Ihr Produkt fehlerhaft ist, kontaktieren Sie bitte TATTU Kundendienst.

1. Das Datum des Ablaufs der Garantie im Falle eines Produktfehlers ist das Datum der Lieferung an das TATTU-Kundendienstzentrum.
2. Ab dem Kaufdatum innerhalb eines Jahres, wenn aufgrund der Qualität des Produkts selbst, ist die Garantie kostenlos. Wenn der Kunde nicht in der Lage ist, einen gültigen Kaufnachweis zu erbringen. Unterliegt zu seinem internen Datum-Code.
3. Nach Ablauf der Jahresfrist des Kaufdatums wird gegebenenfalls eine Kostenpauschale erhoben, und der Nutzer trägt die Kosten für den Rücktransport.
4. Wenn Sie das Produkt zur Reparatur einschicken, hinterlassen Sie bitte unbedingt Ihre Kontaktdaten, damit Sie nach der Reparatur rechtzeitig benachrichtigt werden können; die folgenden Gründe für Schäden am Produkt, die nicht ordnungsgemäß funktionieren, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
  - 1) Nichtbeachtung der richtigen Spannungsangabe, die zu Schäden am Produkt führt.
  - 2) Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung entstanden sind.
  - 3) alle von Verbraucher verursachten, zufälligen Stöße oder andere höhere Gewalt, die Schäden am Produkt verursachen.
  - 4) Ohne Genehmigung unserer Firma, die internen Schaltkreise des Produkts zu verändern, zu zerlegen oder zu modifizieren
  - 5) Wenn Wasser, Feuchtigkeit oder andere Fremdkörper in das Innere des Produkts eingedrungen sind und Schäden verursacht haben.
  - 6) Alterung, Druckstellen und Kratzer auf der Oberfläche des Produktgehäuses.

Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verwendung: Der Benutzer ist für alle Folgen verantwortlich, die sich aus dem Betrieb ergeben, und das Unternehmen haftet nicht für Kosten, die über die Kosten des Produkts hinausgehen, und behält sich das Recht vor, diese Bedingungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Website : [genstattu.com](http://genstattu.com) / [gensace.de](http://gensace.de)

Kontakt: +1 (925) 364-7166 / +49 (0)211 93670190

Mail: [info@genstattu.com](mailto:info@genstattu.com) / [info@genspow.de](mailto:info@genspow.de)

# 目录

安全须知	19
产品概述	20
技术参数	20
结构介绍	20
显示界面	21
界面介绍	21
使用充电器	22
设备设置	22
固件升级	23
售后与保修	23

## 安全须知

为确保您的安全和良好的使用体验,请在使用本产品前仔细阅读本说明。

- 请保持充电器各连接插口清洁,避免金属物体接触连接插口;
- 如充电接口有液体或异物,请及时擦拭干净并保持充电接口清洁。否则会造成接触不良,从而引起电池短路或无法充电;
- 日常使用前应定期检查充电接口、插头等各个部件。切勿使用酒精或其它可燃剂清洁充电设备;
- 请使用功率配套的插头、插座及供电线路,超过器件额定功率值可能导致器件起火烧毁事故;
- 充电器充电过程中如出现异常或警示,应当立即断电,检测并确认产品功能正常后方可继续使用;
- 为保证充电安全,充电时,电池与充电器、电池与电池之间距离应保持30cm或以上,避免因充电过程中发热集中而导致充电器或电池故障,甚至造成火灾等严重后果;
- 充电器应当在平整、阴凉的平地上进行充电工作,严禁在封闭、高温、颠簸的状态下进行充电;
- 充电器使用完毕后应当与电池断开连接,并将充电器和电池放置于安全干净阴凉处;
- 充电器在闲置或工作时都请远离热源;
- 禁止将充电器放置户外曝晒或者淋雨;
- 禁止使用超出额定电压范围的交流电进行供电,充电时请远离易燃易爆物品,并且确保充电过程中有人值守;
- 严禁私自改装、拆卸充电器,因私自改装、拆卸充电器而引发的后果由用户自行承担相应责任;
- 请勿在充电器上搁置重物或堆积杂物,严禁在充电器上坐人;
- 切勿使用已损坏的充电设备,如需维修或更换的,请及时联系TATTU售后服务中心。

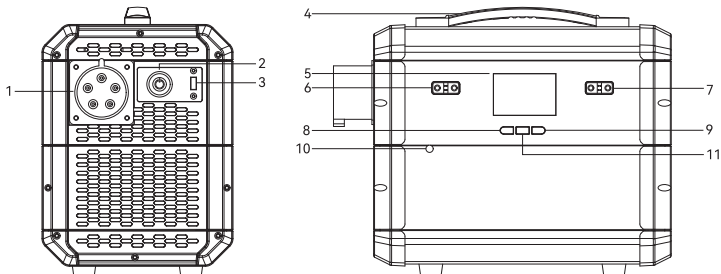
## 产品概述

TA9000 Pro双通道智能充电器，接入TATTU智能电池能自动识别电池信息，无需手动设置参数。本产品具有过温保护、过流保护、过充保护、断线保护等保护功能。在充电期间，充电器会实时监控电池的状态信息，电池充满电后，充电器将自动停止充电。

## 技术参数

型号:	TA9000 Pro
输入电压:	AC 100~240V 50/60Hz 50A(Max), 不支持三相电输入
输出电压:	DC 35~90V
充电电流:	最大120A
最大充电功率:	9000W
工作温度:	0~60 °C
存储温度:	-20~60 °C
尺寸:	398x225x308mm
重量:	约14Kg
支持电池类型及串数:	LiPo / LiHV 12~18S

## 结构介绍



编号	功能描述	编号	功能描述
1	AC输入口	2	电源开关
3	USB升级口	4	提手
5	显示屏	6	通道A
7	通道B	8	按键 (功率+)
9	按键 (功率-)	10	接地螺丝
11	按键 (暂停)		

## 显示界面

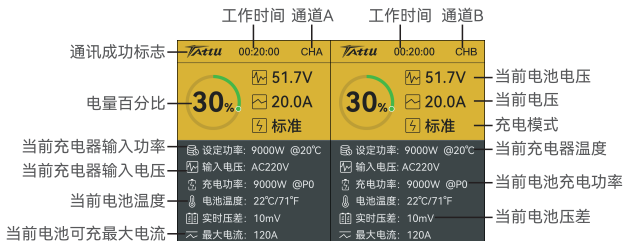


按键	方式	功能说明
功率+ / power+	短按/长按	短按加功率 / 长按切换充电模式 (标准/快充)
功率- / power-	短按/长按	短按减小功率 / 长按连续减功率
暂停 / stop	短按/长按	短按进入查看电芯电压界面 / 长按进入设置界面

## 界面介绍

### 主界面

可以通过短按暂停按键切换界面，查看实时的电芯电压情况。



## 各电芯电压界面

通道A		通道A	
TATTU	00:20:00	CHA	CHB
1 3.868v	2 3.868v	1 3.868v	2 3.868v
3 3.868v	4 3.868v	3 3.868v	4 3.868v
5 3.868v	6 3.868v	5 3.868v	6 3.868v
7 3.868v	8 3.868v	7 3.868v	8 3.868v
9 3.868v	10 3.868v	9 3.868v	10 3.868v
11 3.868v	12 3.868v	11 3.868v	12 3.868v
13 3.868v	14 3.868v	13 3.868v	14 3.868v
15 3.868v	16 3.868v	15 3.868v	16 3.868v
17 3.868v	18 3.868v	17 3.868v	18 3.868v
19 3.868v	20 3.868v	19 3.868v	20 3.868v
21 3.868v	22 3.868v	21 3.868v	22 3.868v

## 使用充电器

将电源线一端接入充电器的电源输入口，另外一端连接电源插口，短按开关按键，充电器屏幕显示开机界面，开机界面显示约3秒后自动切换到充电器的主界面。


### 接入TATTU智能电池

电池接入充电器，若通讯成功，主界面中的TATTU图标显示为黄色，无需设定充电电流，14S后启动智能充电。

充电可选标准/快充两种模式：

标准：充电截止条件为SOC达到100%截止；

快充：充电截止条件为SOC达到96%截止；

 充电过程中充电电流较大温度较高，为保证安全，请不要直接触摸充电器输出口及连接线。  
请不要直接拔出电池。如果需要拔出电池，请先长按暂停键暂停充电。

## 设备设置

主界面下长按暂停键，进入设备设置界面。

选项	功能
设备参数	语言，音量，结束声音，参数恢复
通信速率	默认1MHz，支持500kHz切换
设备自检	启动设备自检时，禁止连接电池
关于设备	查看设备信息（硬件版本、软件版本、MAC号）
返回	返回主界面



## 固件升级

若需要对产品进行固件升级，请使用包装盒中的USB线一端连接充电器升级口，另外一端连接电脑，操作过程中可能需要联网自动安装USB驱动软件，请按如下步骤操作：

- 1、长按充电器的暂停按键
- 2、将USB线一端连接充电器，另一端连接电脑
- 3、充电器发出“滴、滴、滴”的提示音后再松开按键
- 4、开启升级软件，点击“Upgrade”选项，等待升级

升级过程中充电器保持黑屏，若升级过程中若出现拔出USB、断电等情况会导致升级失败（此时原版本软件已清除），重复上述步骤可重新启动升级。

**注意：本升级软件仅支持window 7/10系统。**

## 售后与保修

感谢您购买本公司的充电器，TATTU将竭尽全力为您提供完善的售后服务，全面维护您的权益，如果您的产品出现故障，请与TATTU售后人员联系。

- 1.产品出现故障后的保修截止日期以送达TATTU售后服务中心为准；
- 2.自购买之日起一年内因产品本身质量问题，所有保修都是免费的，如果客户无法提供有效购买凭证，将以其内部的日期码为准；
- 3.自购买之日起超过一年期限，将酌情收取成本费用，用户需自行承担来回运输费用；
- 4.在您送修时，请务必留下您的联系方式，以便维修后能够及时通知您；下列原因造成产品损坏不能正常使用，不在保修范围内：
  - 1)未按要求接入正确电压导致产品损坏的；
  - 2)未按照说明书正确使用造成的损坏；
  - 3)一切人为、意外撞击或其他不可抗力导致产品损坏的；
  - 4)未经本公司认可、擅自改装、拆卸或修改本产品的内部电路；
  - 5)水浸、受潮或其他异物进入产品内部造成损坏的；
  - 6)产品表面外壳的老化，碰伤及划痕。

请注意正确使用：用户须承担因操作导致的任何后果，本公司不负责超过产品成本以外的费用并保留对此条款修改的权利，如有修改，恕不另行通知。

联系电话：0755-88376378    网址：www.grepow.com    官方邮箱：info@gensace.com

TATTU 23

