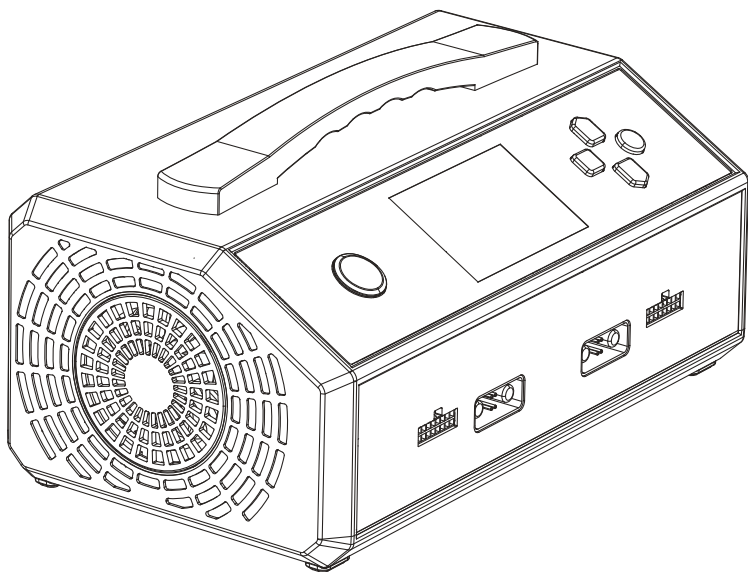




TA1500

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 TA1500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.tattuworld.cn/www.grepow.com

官方邮箱：info@tattuworld.cn/info@grepow.cn

To users:

Thank you for choosing TATTU products. To ensure your safety and the smooth operation of the TATTU TA1500 charger, please carefully read and adhere to the instructions provided in this user manual, including the precautions mentioned.

Contact Us:

United States

Website: www.tattuworld.com/www.genstattu.com

Contact: +1(925)364-7166

Email: info@tattuworld.com/info@genstattu.com

Address: 290 Lindbergh Ave Livermore, CA 94551 United State

An Benutzer:

Sehr geehrter Benutzer, vielen Dank, dass Sie TATTU-Produkte verwenden. Um eine sichere und reibungslose Verwendung des Ladegerät TA1500 zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die in dieser Bedienungsanleitung genannten Vorsichtsmaßnahmen.

Kontaktiere uns:

Genspow GmbH

Ottostr.11

41352 Korschenbroich

Germany

TEL:+49(0)21193670190

Fax:+49021825700753

Email: info@genspow.de

Online store: gensace.de

Managing Director: Yan Chen

HR B Düsseldorf 65433

VAT-ID DE277619348

GRS Contract No.109101377

WEEE-Registry Interim-No.85131858 Made in China

English	04
Deutsch	13
中文	22

TABLE OF CONTENTS

Safety Precautions	05
Product Overview	06
Technical Specifications	06
Structure Introduction	07
Interface Introduction	07
Using the Charger	09
Device Setup	10
Firmware Upgrade	10
After-Sales Service and Warranty	12

Safety Precautions

To ensure your safety and a good user experience, please read this instruction carefully before using this charger.

- Please keep the charger connectors clean and avoid contact with metal objects.
- If there is liquid or foreign matter on the charging port, please wipe it clean in time and keep it clean. Otherwise, it will cause poor contact, resulting in a short circuit or failure to charge the battery.
- Before daily use, you should regularly check the charging port, plug and other components. Do not use alcohol or other flammable agents to clean the charging device,
- Please use the power-matching plugs, sockets and power supply lines. Exceeding the rated power of the device may cause the device to catch fire or burn.
- If an abnormality or warning occurs during the charging process of the charger, the power should be cut off immediately, and the product should be tested and confirmed to be functioning normally before continued use;
- To ensure the safety of charging, the distance between the battery and the charger and the battery should be kept at 30cm or more during charging to avoid serious consequences such as charger or battery failure due to concentrated heat during charging, or even fire;
- The charger should be charged on a flat, cool and flat ground. It is strictly prohibited to charge in a closed, high temperature or bumpy state;
- The charger should be disconnected from the battery after use, and the charger and battery should be placed in a safe , clean and cool place;
- Please keep the charger away from heat sources when it is idle or working;
- It is prohibited to leave the charger outdoors to be exposed to the sun or rain;
- Do not use AC power beyond the rated voltage range. Keep away from flammable and Do not use explosive items and ensure that someone is on duty during the charging process;
- The user shall bear the corresponding responsibility for the consequences caused by modifying or disassembling the charger without permission.
- Do not place heavy objects or pile up debris on the charger, and do not sit on the charger;
- Do not use damaged charging equipment. If repair or replacement is required. Please contact TATTU after-sales service center in time.



Product Overview

The TA1500 dual-channel smart charger supports both charging mode and storage mode, meeting the daily charging and storage needs of various batteries.

When connected to a TATTU smart battery, the charger automatically identifies battery information and reads relevant parameters, initiating the charging task without requiring manual user settings. This product is also compatible with non-smart batteries; users simply need to set the charging current and operating mode to begin charging.

To ensure safe operation, the TA1500 incorporates multiple protection features, including: over-temperature protection, over-current protection, over-charge protection, cable disconnection protection, and rapid balancing functionality.

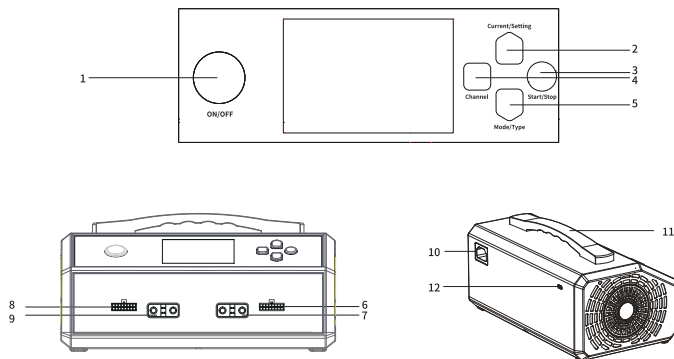
During charging, the charger continuously monitors real-time battery status information. Upon reaching full charge, the system automatically halts charging to guarantee a safe and reliable charging process.



Technical Specifications

Model name:	TA1500
Input voltage:	AC 90~264V 50/60Hz
Output voltage:	DC 20~65V
Charging current:	30A (MAX)
output power:	1500W (MAX)
operating mode:	Charge, Storage
Battery type:	6~14S LiPo/LiHV/LiUHV
operating temperature:	0~45°C
Storage temperature:	-20~60°C
sizes:	Approx. 276*166*119mm
weights:	Approx. 3.2 kg

Structure Introduction

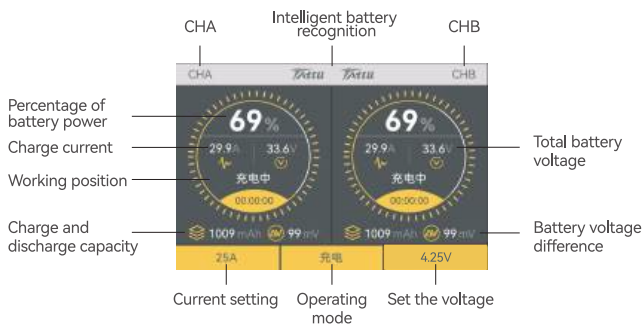


NO.	Function Description	NO.	Function Description
1	Power Switch	2	Current/Settings
3	Start/Stop	4	Channel
5	Mode/Type	6	Balance Port B
7	Channel B	8	Channel A
9	Balance Port A	10	AC input port
11	Handle	12	USB-C Upgrade port

Interface Introduction

Main interface

When on the main interface, you can press the left button briefly to switch screens and view real-time cell voltage status.



Cell Voltage

On the cell voltage display interface, an upward arrow indicates the highest cell voltage, while a downward arrow indicates the lowest cell voltage.



Key Function Guide



Button	Method	Function Description
Power Switch	Short press/Long press	Press briefly to turn on / Press and hold for 3 seconds to turn off
Current/Settings	Short press/Long press	Short press to set charging current / Long press to enter system settings interface
Mode/Type	Short press/Long press	Short press to set charging or storage mode / Long press to switch battery cutoff voltage
Passageway	Short press/Long press	Short press on the main interface to enter Channel information. Short press on the system settings interface to enter the Channel interface. Long press to return to the main interface
Start/Pause	Short press/Long press	Press and hold to start or pause.



Using the Charger

Plug one end of the power cord into the charger's power input port and the other end into a power outlet. Briefly press the power button. The charger's screen will display the startup interface. After approximately 3 seconds, it will automatically switch to the charger's main interface.

Connect to TATTU Smart Battery

When the battery is connected to the charger, if communication is successful, the TATTU icon on the main interface will turn yellow. No charging current setting is required; intelligent charging will start after 6 seconds.

Connect to TATTU Smart Battery

Connect the battery to the charger, ensuring you use a balanced charger. Briefly press the up button to select the appropriate charging current, then briefly press the down button to choose the operating mode. Finally, press and hold the right button to initiate charging.

 During charging, the current is relatively high. For safety reasons, do not remove the battery directly.
If you need to remove the battery, first press and hold the right button to pause charging.

Charging Logic Overview

The TA1500 supports both Queued Charging Mode and Parallel Charging Mode. Depending on battery type and voltage status, the system will manage charging according to the following logic.

1. Queued Charging Logic

In queued charging mode, the device charges batteries sequentially:

- When different battery types (smart batteries / pouch batteries) are connected, the system charges them in the order of Channel A first, followed by Channel B.

- When charging batteries of the same type, the system prioritizes charging the battery with the higher voltage. Once that battery is fully charged, it proceeds to charge the other set of batteries.

2. Parallel Charging Logic

In parallel charging mode, the device coordinates charging based on battery type and voltage status:

- When charging batteries of the same type, the system prioritizes charging the battery with the higher voltage. Once that battery is fully charged, it proceeds to charge the other set of batteries.
- When connecting batteries of the same type, the system will prioritize charging the battery with the lower voltage. Once its voltage is raised to match the voltage of the other battery, both batteries will then be charged in parallel.

Device Setup

Press and hold the “Current/Settings” button on the main interface to enter the device settings menu.

Below is the list of device settings:

Options	Function
Equipment Parameters	Language, Volume, End Sound, Parameter Restore
Functional Parameters	Task Scheduling, Capacity Limits
Charging Mode	Queue up to charge and charge simultaneously
Communication Rate	Default 1MHz, supports switching to 500kHz
CHA Calibration	Calibrate the accuracy of data acquisition for voltage, current, and other parameters on Channel A.
CHB Calibration	Calibrate the accuracy of data acquisition for voltage, current, and other parameters on Channel B.
Equipment Self-Check	Do not connect the battery when initiating the device self-test.
Regarding Equipment	View device information (hardware version, software version, MAC address)
Return	Return to the main interface

Firmware Update

Firmware Upgrade Procedure:

To upgrade the product's firmware, connect one end of the USB cable included in the packaging to the charger's upgrade port and the other end to your computer. The process may require an internet connection to automatically install USB drivers. Follow these steps:

1. First, press and hold both the charger's power button and the “Channel” button simultaneously.

2. Then connect the charger USB cable to the computer and charger.
3. Release the buttons only after the charger emits a “beep, beep, beep” sound.
4. Launch the upgrade software, click the “Update” option, and wait for the upgrade to complete.

The charger screen will remain black during the upgrade. Disconnecting the USB cable or power source during this process will cause the upgrade to fail (the original software version will be erased at this point). Repeat the above steps to restart the upgrade.

Note: This upgrade software only supports windows system.

After-Sales Service and Warranty

Thank you for purchasing our charger. TATTU will do its best to provide you with comprehensive after-sales service and fully protect your rights. If your product malfunctions, please contact TATTU after-sales personnel.

1. The warranty deadline for product malfunctions is based on the date the product is delivered to the TATTU after-sales service center.
2. Within one year from the date of purchase, all warranties are free for quality issues of the product itself. If the customer cannot provide a valid purchase receipt, the internal date code will be used as the basis.
3. After one year from the date of purchase, cost fees will be charged as appropriate, and the user will need to bear the round-trip shipping costs.
4. When sending the product for repair, please be sure to leave your contact information so that we can notify you promptly after the repair.

The following reasons for product damage are not covered by the warranty:

- 1) Damage caused by not connecting to the correct voltage.
- 2) Damage caused by not using the product correctly according to the manual.
- 3) Any damage caused by human error, accidental impact, or other force majeure.
- 4) Unauthorized modification, disassembly, or alteration of the product's internal circuit without the company's approval.
- 5) Damage caused by water immersion, moisture, or other foreign objects entering the product.
- 6) Aging, scratches, and dents on the product's surface shell.

Please use the product correctly: Users are responsible for any consequences caused by incorrect operation. The company is not responsible for any costs beyond the product's cost and reserves the right to modify this clause. Any modifications will not be notified separately.

Website: genstattu.com / gensace.de

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

Email: info@genstattu.com / info@genspow.de

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise	14
Produktübersicht	15
Technische Daten	15
Beschreibung der Struktur	16
Beschreibung der Schnittstelle	16
Verwendung des Ladegeräts	18
Gerätekonfiguration	19
Firmware-Upgrade	19
Kundendienst und Garantie	21

Sicherheitshinweise

Um Ihre Sicherheit und ein gutes Benutzererlebnis zu gewährleisten, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie dieses Ladegerät verwenden.

- Halten Sie die Anschlüsse des Ladegeräts sauber und vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen.
- Wenn sich Flüssigkeit oder Fremdkörper am Ladeanschluss befinden, wischen Sie diesen bitte umgehend sauber und halten Sie ihn sauber. Andernfalls kann es zu einem schlechten Kontakt kommen, was zu einem Kurzschluss oder einem Ladeausfall der Batterie führen kann.
- Überprüfen Sie vor dem täglichen Gebrauch regelmäßig den Ladeanschluss, den Stecker und andere Komponenten. Verwenden Sie keinen Alkohol oder andere brennbare Mittel zur Reinigung des Ladegeräts.
- Verwenden Sie passende Stecker, Steckdosen und Stromversorgungskabel. Das Überschreiten der Nennleistung des Geräts kann zu einem Brand oder Beschädigungen führen.
- Wenn während des Ladevorgangs eine Anomalie oder Warnung auftritt, trennen Sie das Gerät sofort vom Strom und überprüfen Sie, ob das Produkt ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie es weiter verwenden.
- Um die Sicherheit beim Laden zu gewährleisten, sollte der Abstand zwischen der Batterie und dem Ladegerät sowie zwischen den Batterien während des Ladens mindestens 30 cm betragen, um schwerwiegende Folgen wie Ladegeräte- oder Batterieausfälle aufgrund von Wärmeentwicklung oder sogar Brände zu vermeiden.
- Das Ladegerät sollte auf einer flachen, kühlen Oberfläche geladen werden. Das Laden in geschlossenen, heißen oder unebenen Zuständen ist strengstens untersagt.
- Trennen Sie das Ladegerät nach dem Gebrauch von der Batterie und bewahren Sie beide an einem sicheren, sauberen und kühlen Ort auf.
- Halten Sie das Ladegerät im Ruhezustand oder während des Betriebs von Wärmequellen fern.
- Es ist verboten, das Ladegerät im Freien der Sonne oder dem Regen auszusetzen.
- Verwenden Sie keinen Wechselstrom außerhalb des zulässigen Spannungsbereichs. Halten Sie das Ladegerät von brennbaren und explosiven Materialien fern und stellen Sie sicher, dass während des Ladevorgangs jemand anwesend ist.
- Der Benutzer trägt die Verantwortung für die Folgen, die durch unbefugte Änderungen oder Demontage des Ladegeräts entstehen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Ladegerät oder stapeln Sie keine Gegenstände darauf. Setzen Sie sich nicht auf das Ladegerät.
- Verwenden Sie keine beschädigten Ladegeräte. Wenn eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist, wenden Sie sich bitte umgehend an den TATTU-Kundendienst.



Produktübersicht

Das intelligente Zweikanal-Ladegerät TA1500 unterstützt sowohl den Lade- als auch den Speichermodus und erfüllt damit die täglichen Lade- und Speicheranforderungen verschiedener Akkus.

Wenn es an einen TATTU-Smart-Akku angeschlossen wird, erkennt das Ladegerät automatisch die Akkuinformationen und liest die relevanten Parameter aus, sodass der Ladevorgang ohne manuelle Benutzereinstellungen gestartet wird. Gleichzeitig ist dieses Produkt mit Nicht-Smart-Akkus kompatibel; Benutzer müssen lediglich den Ladestrom und den Betriebsmodus einstellen, um den Ladevorgang zu starten.

Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, verfügt das TA1500 über mehrere Schutzfunktionen, darunter: Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Überladeschutz, Trennschutz und Schnellausgleichsfunktion.

Während des gesamten Ladevorgangs überwacht das Ladegerät kontinuierlich die Echtzeit-Informationen zum Batteriestatus. Bei Erreichen der vollen Ladung stoppt das System automatisch den Ladevorgang, um einen sicheren und zuverlässigen Ladezyklus zu gewährleisten.

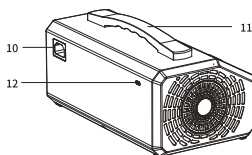
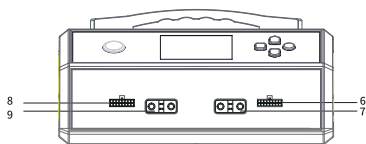


Technische Daten

Modellname:	TA1500
Eingangsspannung:	AC90-264V 50/60Hz
Ausgangsspannung:	DC 20-65V
Ladestrom:	30A (MAX)
Ausgangsleistung:	1500W (MAX)
Betriebsmodi:	Lade- und Speichermodus
Batterietypen:	6-14S LiPo/LiHV/LiUHV
Betriebstemperatur:	0~45°C
Lagertemperatur:	-20~60°C
Abmessungen:	Ca. 276*166*119mm
Gewicht:	Ca. 3.2kg



Beschreibung der Struktur



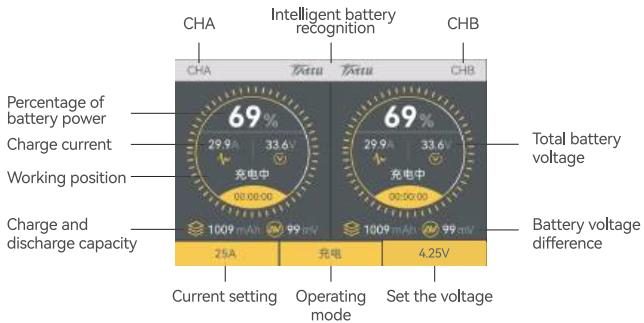
Anzahl	Funktionsbeschreibung	Anzahl.	Funktionsbeschreibung
1	Netzschalter	2	Aktuell/Einstellung
3	Start/Pause	4	Durchgang
5	Modus/Typ	6	Ausgleichsanschluss B
7	Kanal B	8	Kanal A
9	Ausgleichsanschluss A	10	AC-Eingangsanschluss
11	Griff	12	USB-C Upgrade-Port



Beschreibung der Schnittstelle

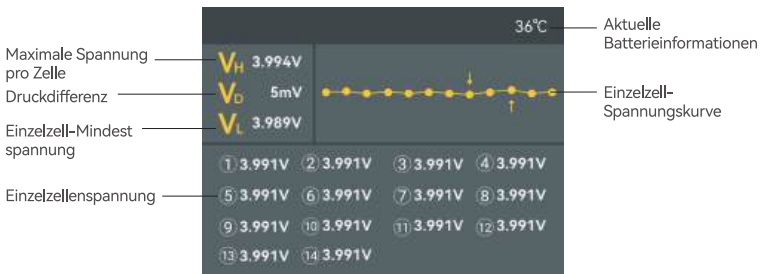
Hauptschnittstelle

Auf der Hauptoberfläche können Sie durch kurzes Drücken der linken Taste zwischen den Bildschirmen wechseln, um die Zellenspannungswerte in Echtzeit anzuzeigen.



Spannung jeder Zelle

Auf der Anzeigeoberfläche für die individuelle Zellenspannung zeigt ein Aufwärtspfeil die Zelle mit der höchsten Spannung an, während ein Abwärtspfeil die Zelle mit der niedrigsten Spannung anzeigt.



Leitfaden zu den wichtigsten Funktionen



Knopf	Method	Funktionsbeschreibung
Netzschalter	Kurzes Drücken/Langes Drücken	Zum Einschalten kurz drücken / Zum Ausschalten 3 Sekunden lang gedrückt halten
Aktuell/Einstellung	Kurzes Drücken/Langes Drücken	Kurz drücken, um den Ladestrom einzustellen / Gedrückt halten, um die Systemeinstellungen aufzurufen
Modus/Typ	Kurzes Drücken/Langes Drücken	Kurzes Drücken zum Einstellen des Lade- oder Lagermodus / Langes Drücken zum Umschalten der Batterieabschaltspannung
Durchgang	Kurzes Drücken/Langes Drücken	Drücken Sie kurz auf die Hauptoberfläche, um auf die Kanalinformationen zuzugreifen; drücken Sie kurz auf die Systemeinstellungsfläche, um die Kanaloberfläche aufzurufen. Drücken Sie lange, um zur Hauptoberfläche zurückzukehren.
Start/Pause	Kurzes Drücken/Langes Drücken	Zum Starten oder Anhalten gedrückt halten



Verwendung des Ladegeräts

Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Stromanschluss des Ladegeräts und das andere Ende mit einer Steckdose. Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste; auf dem Display des Ladegeräts wird der Startbildschirm angezeigt. Nach etwa drei Sekunden wechselt die Anzeige automatisch zur Hauptoberfläche des Ladegeräts.

Anschließen der TATTU Smart-Batterie

Wenn die Batterie an das Ladegerät angeschlossen ist und die Kommunikation erfolgreich ist, wird das TATTU-Symbol auf der Hauptoberfläche gelb angezeigt. Es ist keine Einstellung des Ladestroms erforderlich; der intelligente Ladevorgang beginnt nach 6 Sekunden.

Anschluss von nicht-intelligenten Batterien

Achten Sie beim Anschließen der Batterie an das Ladegerät darauf, dass das Ausgleichsladegerät eingesteckt ist. Drücken Sie kurz die obere Taste, um den geeigneten Ladestrom auszuwählen, und drücken Sie dann kurz die untere Taste, um den Betriebsmodus auszuwählen. Halten Sie schließlich die rechte Taste gedrückt, um den Ladevorgang zu starten.



Während des Ladevorgangs ist die Stromstärke relativ hoch. Aus Sicherheitsgründen entfernen Sie den Akku bitte nicht direkt.

Sollten Sie den Akku entfernen müssen, halten Sie zunächst die rechte Taste gedrückt, um den Ladevorgang zu unterbrechen.

Übersicht über die Ladelogik

Der TA1500 unterstützt sowohl den Queued-Lademodus als auch den Parallel-Lademodus. Bei unterschiedlichen Akkutypen und Spannungszuständen verwaltet das System den Ladevorgang gemäß der folgenden Logik.

1. Ladungslogik in Warteschlange

Im Ladungsmodus in Warteschlange lädt das Gerät die Akkus nacheinander:

- Wenn verschiedene Akkutypen (Smart-Akkus/Pouch-Akkus) angeschlossen sind, lädt das System sie in der Reihenfolge Kanal A zuerst, gefolgt von Kanal B.
- Wenn Akkus desselben Typs angeschlossen sind, lädt das System vorrangig den Akku mit der höheren Spannung. Sobald dieser Akku vollständig geladen ist, wird mit dem Laden des anderen Akkusatzes fortgefahren.

2. Parallele Ladelogik

Im parallelen Lademodus koordiniert das Gerät den Ladevorgang basierend auf dem Batterietyp und dem Spannungstatus:

- Wenn verschiedene Batterietypen (Smart-Batterien/Pouch-Batterien) angeschlossen sind, lädt das System in der folgenden Reihenfolge: zuerst Kanal A, dann Kanal B.
- Wenn identische Batterietypen angeschlossen werden, lädt das System vorrangig die Batterie mit der niedrigeren Spannung. Sobald deren Spannung auf das Niveau der anderen Batterie angehoben ist, werden beide Sätze parallel geladen.



Gerätekonfiguration

Halten Sie die Taste „Aktuell/Einstellungen“ auf der Hauptoberfläche gedrückt, um das Menü mit den Geräteeinstellungen aufzurufen.

Im Folgenden finden Sie eine Liste der Geräteeinstellungen:

Optionen	Funktion
Geräteparameter	Sprache, Lautstärke, Endlaut, Parameterwiederherstellung
Funktionsparameter	Aufgabenplanung, Kapazitätsbeschränkungen
Lademodus	Warteschlange zum Aufladen Aufladen gleichzeitig
Kommunikationsrate	Standardmäßig 1 MHz, unterstützt Umschaltung auf 500 kHz
CHA-Kalibrierung	Kalibrieren Sie die Genauigkeit der Datenerfassung für Spannung, Strom und andere Parameter auf Kanal A.
CHB-Kalibrierung	Kalibrieren Sie die Genauigkeit der Datenerfassung für Spannung, Strom und andere Parameter auf Kanal B.
Selbstprüfung der Ausrüstung	Schließen Sie beim Starten des Geräteselbsttests die Batterie nicht an.
In Bezug auf die Ausrüstung	Geräteinformationen anzeigen (Hardwareversion, Softwareversion, MAC-Adresse)
Rückgabe	Zurück zur Hauptoberfläche



Firmware-Upgrade

Vorgehensweise beim Firmware-Upgrade:

Sollte für das Produkt ein Firmware-Upgrade erforderlich sein, schließen Sie bitte ein Ende des im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabels an den Upgrade-Anschluss des Ladegeräts und das andere Ende an Ihren Computer an. Während des Vorgangs ist möglicherweise eine Internetverbindung erforderlich, um die USB-Treibersoftware automatisch zu installieren. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. Halten Sie zunächst den Netzschalter des Ladegeräts und die Taste „Channel“ gleichzeitig gedrückt.

2. Schließen Sie anschließend das USB-Kabel des Ladegeräts sowohl an den Computer als auch an das Ladegerät an.
 3. Lassen Sie die Tasten erst los, wenn das Ladegerät einen akustischen Signalton „Piep, Piep, Piep“ ausgibt.
 4. Starten Sie die Upgrade-Software, klicken Sie auf die Option „Update“ und das Upgrade wird abgeschlossen.
- Das Display des Ladegeräts bleibt während des gesamten Upgrade-Vorgangs schwarz. Wenn Sie während dieser Zeit das USB-Kabel oder das Netzteil trennen, schlägt das Upgrade fehl (zu diesem Zeitpunkt ist die ursprüngliche Softwareversion bereits gelöscht). Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um das Upgrade neu zu starten.

Note: This upgrade software only supports windows system.

Kundendienst und Garantie

Vielen Dank für den Kauf unseres Ladegeräts. TATTU wird sein Bestes tun, um Ihnen einen umfassenden After-Sales-Service zu bieten und Ihre Rechte vollständig zu schützen. Wenn Ihr Produkt defekt ist, wenden Sie sich bitte an das TATTU-Kundendienstteam.

1. Das Garantieende für Produktdefekte richtet sich nach dem Datum, an dem das Produkt im TATTU-Kundendienstzentrum eingeht.
2. Innerhalb eines Jahres ab dem Kaufdatum sind alle Garantieleistungen für Qualitätsprobleme des Produkts kostenlos. Wenn der Kunde keinen gültigen Kaufbeleg vorlegen kann, wird das interne Datumscode als Grundlage verwendet.
3. Nach Ablauf eines Jahres ab dem Kaufdatum werden die Kosten je nach Fall berechnet, und der Kunde trägt die Hin- und Rückversandkosten.
4. Hinterlassen Sie beim Einsenden des Produkts zur Reparatur unbedingt Ihre Kontaktdaten, damit wir Sie nach der Reparatur umgehend benachrichtigen können.

TFolgende Ursachen für Produktschäden sind nicht von der Garantie abgedeckt:

- 1) Schäden durch Anschluss an eine falsche Spannung.
- 2) Schäden durch unsachgemäße Verwendung gemäß der Bedienungsanleitung.
- 3) Schäden durch menschliches Versagen, Unfälle oder höhere Gewalt.
- 4) Unbefugte Änderungen, Demontage oder Modifikation der internen Schaltung des Produkts ohne Genehmigung des Unternehmens.
- 5) Schäden durch Wassereinwirkung, Feuchtigkeit oder andere Fremdkörper im Produkt.
- 6) Alterung, Kratzer und Dellen auf der Gehäuseoberfläche.

Bitte verwenden Sie das Produkt ordnungsgemäß: Der Benutzer ist für alle Folgen verantwortlich, die durch falsche Bedienung entstehen. Das Unternehmen haftet nicht für Kosten, die über den Produktpreis hinausgehen, und behält sich das Recht vor, diese Klausel zu ändern. Änderungen werden nicht gesondert mitgeteilt.

Website: genstattu.com / gensace.de

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

Email: info@genstattu.com / info@genspow.de

目录

安全须知	23
产品概述	24
技术参数	24
结构介绍	24
界面介绍	25
使用充电器	27
设备设置	27
固件升级	28
售后与保障	29

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

TA1500 双通道智能充电器支持 充电模式 和 存储模式,可满足多种电池的日常充电与存储需求。

当接入 TATTU 智能电池时,充电器可自动识别电池信息并读取相关参数,无需用户手动设置,即可自动启动充电任务。同时,本产品也兼容 非智能电池,用户仅需简单设置 充电电流 和 工作模式,即可开始充电。

为保障使用安全,TA1500 配备多重保护功能,包括:过温保护、过流保护、过充保护、断线保护、快速均衡功能。

在充电过程中,充电器会 实时监测电池状态信息。当电池充满后,系统将 自动停止充电,确保充电过程安全可靠。



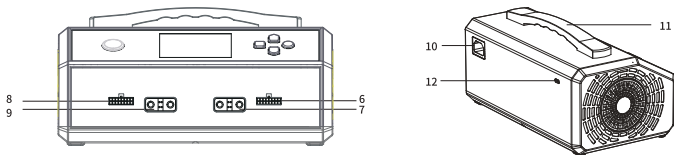
技术参数

型号名:	TA1500
输入电压:	AC 90~264V 50/60Hz
输出电压:	DC 20~65V
充电电流:	30A (MAX)
输出功率:	1500W (MAX)
工作模式:	充电、储存模式
电池类型:	6-14S LiPo/LiHV/LiUHV
工作温度:	0~45°C
存储温度:	-20~60°C
尺寸:	约276*166*119mm
重量:	约3.2kg



结构介绍





编号	功能描述	编号	功能描述
1	电源开关	2	电流/设置
3	启动/暂停	4	通道
5	模式/类型	6	均衡口B
7	通道B	8	通道A
9	均衡口A	10	AC输入口
11	提手	12	USB-C固件升级口



界面介绍

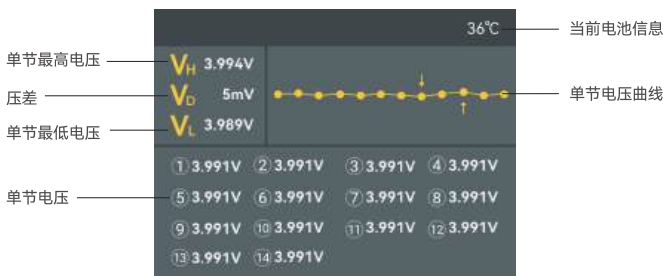
主界面

主界面时,可以通过短按左键切换界面,查看实时的电芯电压情况。



各电芯电压

在各电芯电压显示界面中,向上箭头表示电芯电压最高,向下箭头表示电芯电压最低。



按键功能介绍



按键	方式	功能说明
电源开关	短按/长按	短按开机/长按3S关机
电流/设置	短按/长按	短按设置充电电流/长按进入系统设置界面
模式/类型	短按/长按	短按设置充电或存储/长按切换电池截止电压
通道	短按/长按	主界面短按进入Channel信息, 系统设置界面短按即进入到Channel界面。长按返回主界面
启动/暂停	短按/长按	长按启动或暂停



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，短按开机按键，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，6S 后启动智能充电。

接入非智能电池

电池接入充电器，注意一定要插平衡充，短按上键选择合适的充电电流，再短按下键选择工作模式，然后长按右键启动充电。

 充电过程中充电电流较大，为保证安全，请不要直接拔出电池。

如果需要拔出电池，请先暂停充电。

充电逻辑介绍

TA1500支持 排队充电模式 和 并行充电模式。在不同电池类型及电压状态下，系统将按照以下逻辑进行充电管理。

1. 排队充电逻辑

在排队充电模式下，设备按照顺序对电池进行充电：

- 当接入不同类型电池（智能电池 / 软包电池）时，系统将按照先 A 通道、后B通道的顺序依次进行充电。
- 当接入相同类型电池时，系统将优先对电压较高的电池进行充电，待该电池充满后，再对另一组电池进行充电。

2. 并行逻辑

在并行充电模式下，设备将根据电池类型及电压状态进行协调充电：

- 当接入不同类型电池（智能电池 / 软包电池）时，系统将按照 先 A 通道、后B通道的顺序进行充电。
- 当接入相同类型电池时，系统将优先对电压较低的电池进行充电，使其电压提升与另一组电池电压一致后，再对两组电池同时进行并行充电。



设备设置

在主界面下长按”电流/设置”键，可以进入设备设置界面

以下是设备设置清单：

选项	功能
设备参数	语言, 音量, 结束声音, 参数恢复
功能参数	任务定时, 容量限制
充电模式	排队充并充
通讯速率	默认 1MHz, 支持 500kHz 切换
CHA校准	校准 A 通道采集电压、电流等数据精度
CHB校准	校准 B 通道采集电压、电流等数据精度
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

固件升级操作步骤:

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、先长按住充电器的电源开关和“通道”按键
- 2、再将充电器 USB 线连接电脑及充电器
- 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“Update”选项, 升级完成

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:此升级软件仅支持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

