

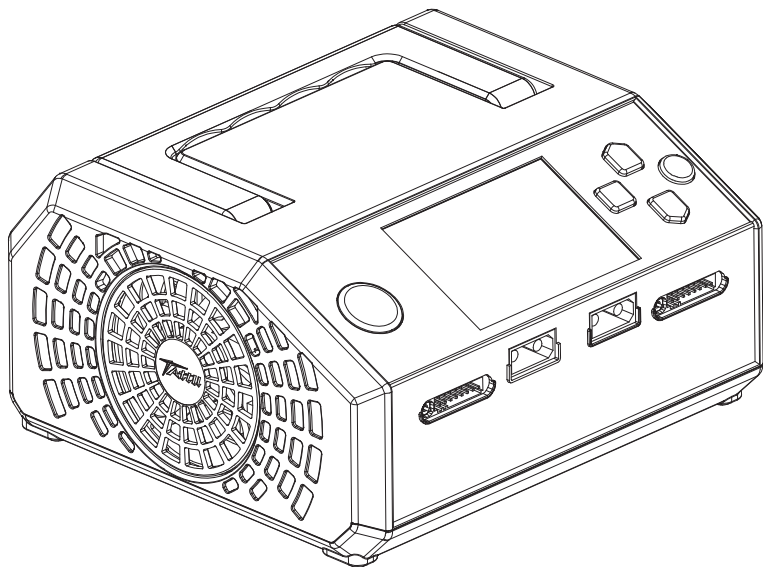
GREPOW

深圳市格瑞普智能电子有限公司

产品型号	TA1000	版本	A2
物料名称	说明书	单位	MM
客户编号		视角	☞+
制图	YY	制图日期	20241125
比例	1:1	尺寸	120x160
印刷要求	黑白	材质	

版本	变更内容	变更时间	变更人
A2	修改升级方式文案	20241125	HDM

注：此页无需打印。



TA1000

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 TA1000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:

Thank you for choosing TATTU products. To ensure your safety and the smooth operation of the TATTU TA1000 charger, please carefully read and adhere to the instructions provided in this user manual, including 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 TA1000 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	12
中文	20

Content

Safety Instructions	05
Product Description	06
Parameters	06
Structure Introduction	07
Operation interface	07
UI introduction	08
Use charger	08
Device Settings	09
Upgrade	10
After sales and warranty	11

Safety Instructions

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

- Keep the charger's connection ports clean, and avoid metal objects coming into contact with the ports.
- If the charging interface has liquid or foreign objects, promptly wipe it clean to maintain a proper connection. Failure to do so may lead to poor contact, causing battery short-circuits or preventing charging.
- Regularly inspect various components such as the charging interface and plugs before daily use. Do not use alcohol or other flammable substances to clean the charging equipment.
- Use power-matched plugs, sockets, and power lines. Exceeding the rated power of the device may cause it to catch fire and be destroyed.
- If there is any abnormality or warning during the charging process, immediately disconnect the power. Only continue use after checking and confirming that the product functions normally.
- To ensure charging safety, maintain a distance of 30cm or more between the battery and the charger or between batteries during charging. This helps avoid charger or battery malfunctions due to concentrated heat generation during charging, leading to serious consequences such as fires.
- Charge the charger on a flat, cool surface. Avoid charging in enclosed, hot, or bumpy conditions.
- After using the charger, disconnect it from the battery, and store the charger and battery in a safe, clean, and cool place.
- Keep the charger away from heat sources during idle or operation.
- Do not expose the charger to outdoor sunlight or rain.
- Do not use AC power beyond the rated voltage range for charging. Stay away from flammable or explosive materials during charging, and ensure someone is present to monitor the charging process.
- Prohibited actions include unauthorized modification or disassembly of the charger. Users will be responsible for any consequences resulting from unauthorized modification or disassembly.
- Do not place heavy objects or stack items on the charger. Sitting on the charger is strictly prohibited.
- Do not use damaged charging equipment. If repairs or replacements are needed, please contact the TATTU after-sales service center promptly.



Product Description

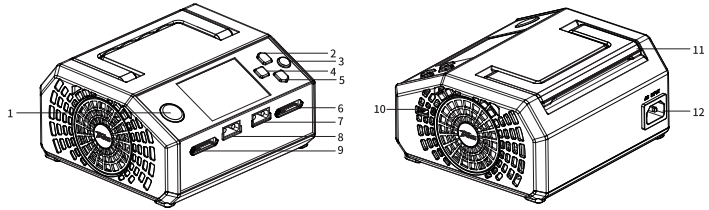
TA1000 dual-channel smart charger can automatically identify battery information without manual parameter setting when connecting to a G-Tech smart battery to the charger. This product has over-temperature protection, over-current protection, over-charge protection, disconnection protection, and other protection functions. During charging, the charger will monitor the status information of the battery in real-time. When the battery is fully charged, the charger will automatically stop charging.



Parameters

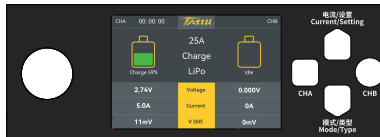
Model:	TA1000
Input voltage:	AC 100-240V 50/60Hz
Output voltage:	DC 0~32V
Charging current:	Max 25A * 2
Charging current in storage mode:	25A *2
Discharge current in storage mode:	6A * 2
Balance Current:	Max 2Ax3/Cell
Maximum charging power:	500W x 2
Maximum charging power in storage mode:	500W x 2
Maximum discharge power in storage mode:	70W * 2
Working temperature:	0~60 °C
Storage temperature:	-20~60 °C
Dimensions:	186x174x95mm
Weight:	about 1.7Kg
Supported battery type and number of cells:	LiPo/LiHV 1-7S (can support G-Tech plug)

Structure Introduction



NO.	Description	NO.	Description
1	Power Switch	2	Current/Settings
3	CHB	4	CHA
5	Mode/Type	6	Balance Port B
7	Channel B	8	Channel A
9	Balance Port A	10	USB Upgrade Port
11	Handle	12	AC Input Port

Operation interface



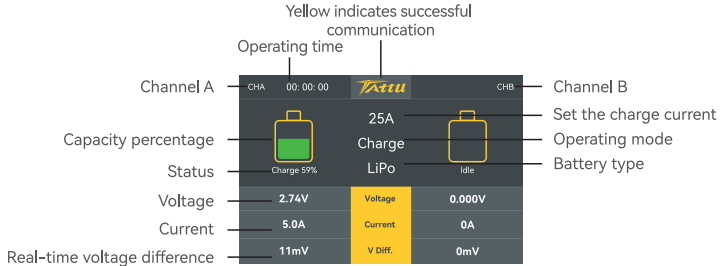
Button	Mode	Function
Power Switch	Short Press/Long Press	Short press to turn on/Long press to turn off
Current/Settings	Short Press/Long Press	Short press to select current/ Long press to enter the setting interface
Mode/Chemistry	Short Press/Long Press	Short press to select Charge/storage mode/ Long press to select battery chemistry Lipo/LiHV
CHA	Short Press/Long Press	Short press to return or view the interface of a single cell/Long press to start or pause the process of CHA
CHB	Short Press/Long Press	Short press to confirm or view the interface of a single cell/Long press to start or pause the process of CHB



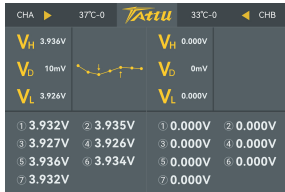
UI introduction

Main interface

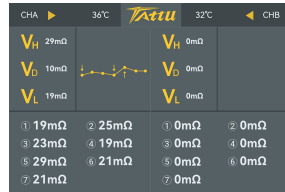
When on the main interface, you can switch between screens by short-pressing the CHA or CHB buttons to view real-time cell voltage and internal resistance information.



View the individual cell voltages



View the individual cell internal resistance



Use charger


Connect one end of the power cord to the power input port of the charger, and the other end to the power outlet. Short press the switch button on the charger and the charger screen will display the start-up interface. After powering on, the internal self-test interface displays for about 5 seconds and then automatically switches to the main interface of the charger. Press and hold the power switch button for about 3 seconds to turn off the charger.

Charging G-Tech Smart Batteries:

The charger is equipped with an XT90 plug. When connecting the battery to the charger, ensure that the battery's discharge plug is the corresponding XT90 plug, or use a suitable adapter cable for connection. Connect the battery's discharge plug to the XT90 port of any available channel on the charger, and then connect the G-TECH balance plug of the battery to the corresponding balance port of the charger's channel. If communication is successful, the TATTU icon on the main screen will display in yellow. There is no need to set the charging current; the intelligent charging will start after 6 seconds. Press and hold the corresponding channel button to pause the charger's operation. Failure to connect any of the connector will result in the battery being unable to charge.

Charging Non-G-Tech Smart Batteries:

The charger is equipped with an XT90 plug. When connecting the battery to the charger, ensure that the battery's discharge plug is the corresponding XT90 plug, or use a suitable adapter cable for connection. Connect the battery's discharge plug to the XT90 port of any available channel on the charger, and then connect the battery's balance plug to the corresponding balance port of the charger's channel. Use the charger's UP and DOWN button to select the appropriate current, operating mode, and battery type based on the battery parameters. Press and hold the CHA or CHB button to start the operation. Press and hold the corresponding channel button to pause the charger's operation. Failure to connect any of the connector will result in the battery being unable to charge.

 **The charging current is relatively large during the charging process. To ensure safety, please do not pull out the battery directly during charging. If you need to remove the battery, please pause charging first.**



Device Settings

Press and hold the current/setting button on the main interface to enter the device setting interface.

Options	Function
Device parameters	language, volume, end sound, parameter recovery
Function parameters	task timing, capacity limit
CHA battery history information	View channel A battery history information (valid only when G-Tech smart battery is connected)
CHB battery history information	View channel B battery history information (valid only when G-Tech smart battery is connected)
CHA calibration	Calibrates the accuracy of data collected by channel A such as voltage and current
CHB calibration	Calibrates the accuracy of data collected by channel B such as voltage and current
Device self-test	When starting the device self-test, it is prohibited to connect the battery to the charger
About the device	View device information (hardware version, software version, MAC number)
Return	Return to the main interface



Upgrade

If you need to upgrade the firmware of the charger, please use one end of the USB cable in the box to connect to the charger upgrade port, and the other end to the computer. During the operation, you may need to connect to the Internet to automatically install the USB driver software. Please follow the steps below;

1. Connect the power cord to the device for power supply, and use the USB cable to connect the device to the computer.
2. Press and hold the "CHA" button on the device, and then press the "ON/OFF" button.
3. Release the button after the charger emits a "beep, beep, beep" prompt sound.
4. Open the update software on the computer, click the "Update" option, and wait for the update to complete.

The charger keeps a black screen during the upgrade process. If the USB is unplugged or the power is cut off during the upgrade process, the upgrade will fail (the original version of the software has been cleared). Repeat the above steps to restart the 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 / gensace.de

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

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

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	13
Produktübersicht	14
Parameter	14
Strukturübersicht	15
Bedienoberfläche	15
Einführung in die Benutzeroberfläche	16
Wie benutzt man	16
Geräteeinstellungen	17
Firmware-Upgrade	18
Kundendienst und Garantie	19

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

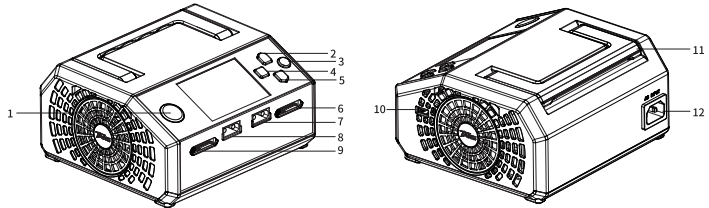
Das Zweikanal-Smart-Ladegerät TA1000, verbunden mit der G-Tech-Smart-Batterie, kann Batterieinformationen automatisch identifizieren, ohne dass manuelle Parametereinstellungen erforderlich sind. Dieses Produkt verfügt über Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Überladeschutz, Abschaltenschutz und andere Schutzfunktionen. Während des Ladevorgangs überwacht das Ladegerät die Statusinformationen des Akkus in Echtzeit. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, stoppt das Ladegerät automatisch den Ladevorgang.



Parameter

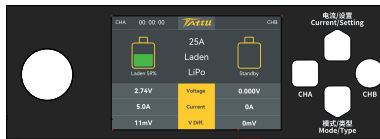
Modell:	TA1000
Eingangsspannung:	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	DC 0~32V
Ladestrom:	Max. 25A * 2
Lagerladestrom:	25A * 2
Lagerentladestrom:	6A * 2
Ausgleichsstrom:	Max. 2Ax3/Zelle
Maximale Ladeleistung:	500 W x 2
Maximale Lagerladeleistung:	500 W x 2
Maximale Lagerentladeleistung:	70 W * 2
Arbeitstemperatur:	0~60 °C
Lagertemperatur:	-20~60 °C
Abmessungen:	186x174x95mm
Gewicht:	ca. 1,7 kg
Unterstützter Batterietyp und Anzahl der Strings:	LiPo/LiHV 1-7S (kann G-Tech-Stecker unterstützen)

Strukturübersicht



Nmmer	Funktion	Nmmer	Funktion
1	Schalter	2	Strom/Einstellung
3	CHB	4	CHA
5	Mode/Type	6	Balance-Port B
7	Kanal B	8	Kanal A
9	Balance-Port A	10	USB-Upgrade-Anschluss
11	Handhaben	12	AC-Eingangsanschluss

Bedienoberfläche



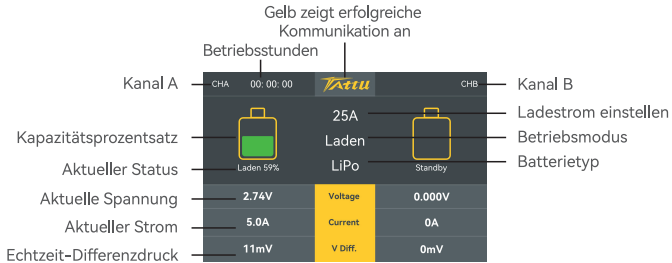
Taste	Modus	Funktion
Schalter	Kurzes Drücken/langes Drücken	Zum Einschalten kurz drücken, zum Ausschalten lange drücken
Strom/Einstellung	Kurzes Drücken/langes Drücken	Kurz drücken zur Stromeinstellung /lang drücken, um die Einstelloberfläche aufzurufen
Mode/Type	Kurzes Drücken/langes Drücken	Kurz drücken, um den Modus auszuwählen/langes Drücken, um den Batterietyp auszuwählen
CHA	Kurzes Drücken/langes Drücken	Kurz drücken, zurückkehren oder um zur Einzelchip-Anzeigeschnittstelle /lang drücken, um CHA zu starten oder anzuhalten
CHB	Kurzes Drücken/langes Drücken	Kurz drücken, zurückkehren oder um zur Einzelchip-Anzeigeschnittstelle /lang drücken, um CHB zu starten oder anzuhalten



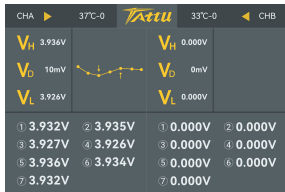
Einführung in die Benutzeroberfläche

Haupt-Schnittstelle

In der Hauptschnittstelle können Sie durch kurzes Drücken der CHA- oder CHB-Taste die Schnittstelle wechseln, um die Zellspannung und den Innenwiderstand in Echtzeit anzuzeigen.



Spannung einzelner Zelle



IR einzelner Zelle



Wie benutzt man


Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an den Stromeingang des Ladegeräts an. Verbinden Sie das andere Ende mit der Steckdose. Drücken Sie kurz die Schalter. Auf dem Bildschirm des Ladegeräts wird die Einschaltsschnittstelle angezeigt. Nach dem Einschalten wird die interne Selbsttestschnittstelle für ca. 5 Sekunden angezeigt und wechselt dann automatisch zur Hauptschnittstelle des Ladegeräts. Halten Sie die Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Das Ladegerät wechselt in die Abschaltschnittstelle.

Laden des G-Tech Smart Battery

Das Ladegerät ist mit einem XT90-Stecker ausgestattet. Wenn Sie das Ladegerät an den Akku anschließen, müssen Sie sicherstellen, dass der Entladestecker am Akkuende der entsprechende XT90-Stecker ist, oder zum Anschließen ein geeignetes Adapterkabel verwenden. Verbinden Sie zuerst den Entladestecker des Akkus mit dem XT90-Anschluss eines beliebigen Kanals des Ladegeräts und verbinden Sie dann den G-TECH-Balance-Ladestecker des Akkus mit dem Balance-Anschluss des entsprechenden Kanals des Ladegeräts. Wenn die Kommunikation erfolgreich ist, wird das TATTU-Symbol angezeigt. Die Hauptschnittstelle wird gelb angezeigt. Der Ladestrom muss nicht eingestellt werden. Das intelligente Laden beginnt nach 6 Sekunden und das Ladegerät kann durch langes Drücken der entsprechenden Kanaltaste angehalten werden. Wenn die Verbindung zu einem der beiden Ports nicht erfolgreich hergestellt werden kann, kann der Akku nicht aufgeladen werden.

Laden von Smart-Akkus, die nicht von G-Tech stammen

Das Ladegerät ist mit einem XT90-Stecker ausgestattet. Wenn Sie das Ladegerät an den Akku anschließen, müssen Sie darauf achten, dass der Entladestecker am Akkuende der entsprechende XT90-Stecker ist, oder zum Anschluss ein geeignetes Adapterkabel verwenden. Verbinden Sie zuerst den Entladestecker des Akkus mit dem XT90-Anschluss eines beliebigen Kanals des Ladegeräts und dann den Ausgleichstecker des Akkus mit dem Ausgleichsanschluss des entsprechenden Kanals des Ladegeräts. Wählen Sie entsprechend den Batterieparametern den entsprechenden Strom, Arbeitsmodus und Batterietyp aus und drücken Sie dann lange die CHA- oder CHB-Taste, um mit der Arbeit zu beginnen. Drücken Sie lange die entsprechende Kanaltaste, um die Arbeit des Ladegeräts anzuhalten. Wenn die Verbindung zu einem der beiden Ports nicht erfolgreich hergestellt werden kann, kann der Akku nicht aufgeladen werden.

 **Der Ladestrom ist während des Ladevorgangs relativ groß. Um die Sicherheit zu gewährleisten, ziehen Sie den Akku bitte nicht direkt heraus.**
Wenn Sie den Akku entfernen müssen, unterbrechen Sie bitte zunächst den Ladevorgang. Schließen Sie den Akku an das Ladegerät an, schließen Sie ihn unbedingt an den Balancekabeln an, wählen Sie entsprechend den Akkuparametern den entsprechenden Strom, Arbeitsmodus und Akkutyp aus und drücken Sie dann lange die CHA- oder CHB-Taste, um mit der Arbeit zu beginnen.

Geräteeinstellungen

Halten Sie die Strom-/Einstellungstaste auf der Hauptschnittstelle gedrückt, um die Geräteeinstellungsschnittstelle aufzurufen.

Options	Function
Geräteparameter	Sprache, Lautstärke, Endton, Parameterwiederherstellung
Funktionsparameter	Aufgabenzeit, Kapazitätsgrenze
Informationen zum CHA-Batterieverlauf	Informationen zum Batterieverlauf des Kanals A anzeigen (nur gültig, wenn die G-Tech-Smart-Batterie angeschlossen ist)
Informationen zum CHB-Batterieverlauf	Informationen zum B-Kanal-Batterieverlauf anzeigen (nur gültig, wenn die G-Tech-Smart-Batterie angeschlossen ist)
CHA-Kalibrierung	Kalibrieren Sie die Datengenauigkeit von A-Kanal, um Spannung, Strom usw. zu erfassen.
CHB-Kalibrierung	Kalibrieren Sie die Datengenauigkeit von A-Kanal, um Spannung, Strom usw. zu erfassen.
Selbsttest der Ausrüstung	Beim Starten des Geräteselbsttests ist das Anschließen der Batterie verboten
Über das Gerät	Geräteinformationen anzeigen (Hardwareversion, Softwareversion, MAC-Nummer)
zurückkehren	Zurück zur Startseite



Firmware-Upgrade

Wenn Sie die Firmware des Produkts aktualisieren müssen, verbinden Sie bitte ein Ende des USB-Kabels in der Box mit dem Upgrade-Port des Ladegeräts und das andere Ende mit dem Computer. Während des Vorgangs müssen Sie möglicherweise eine Verbindung zum Internet herstellen um die USB-Treibersoftware automatisch zu installieren. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte;

1. Schließen Sie das Netzkabel zur Stromversorgung an das Gerät an und verwenden Sie das USB-Kabel, um das Gerät mit dem Computer zu verbinden.
2. Halten Sie die Taste „CHA“ am Gerät gedrückt und drücken Sie dann die Taste „ON/OFF“.
3. Lassen Sie die Taste los, nachdem wenn ein das Ladegerät einen „Piep, Piep, Piep“-Aufforderungston ausgibt. Piepton ertönt
4. Öffnen Sie die Upgrade-Software des Computers, klicken Sie auf die Option „Update“ und warten Sie, bis das Upgrade abgeschlossen ist.

Das Ladegerät zeigt während des Upgrade-Vorgangs einen schwarzen Bildschirm an. Wenn der USB-Anschluss abgezogen oder die Stromversorgung während des Upgrade-Vorgangs unterbrochen wird, schlägt das Upgrade fehl (die Originalversion der Software wurde gelöscht). Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um das Ladegerät neu zu starten Aktualisierung.

Diese Upgrade-Software unterstützt nur Windows 7/10-Systeme

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 / gensace.de

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

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

目录

安全须知	21
产品概述	22
技术参数	22
结构介绍	23
显示界面	23
界面介绍	24
使用充电器	25
设备设置	25
固件升级	26
售后与保修	26

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

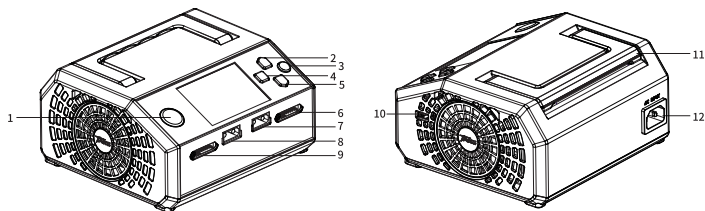
TA1000双通道智能充电器,接入G-Tech智能电池能自动识别电池信息,无需手动设置参数。本产品具有过温保护、过流保护、过充保护、断线保护等保护功能。在充电期间,充电器会实时监控电池的状态信息,电池充满电后,充电器将自动停止充电。



技术参数

型号:	TA1000
输入电压:	AC 100-240V 50/60Hz
输出电压:	DC 0~32V
充电电流:	最大25A * 2
存储充电电流:	25A * 2
存储放电电流:	6A * 2
平衡电流:	最大2Ax3/Cell
最大充电功率:	500W x 2
最大存储充电功率:	500W x 2
最大存储放电功率:	70W * 2
工作温度:	0~60 °C
存储温度:	-20~60 °C
尺寸:	186x174x95mm
重量:	约1.7Kg
支持电池类型及串数:	LiPo/LiHV 1-7S(可支持G-Tech插头)

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	CHB	4	CHA
5	模式/类型	6	均衡口B
7	通道B	8	通道A
9	均衡口A	10	USB升级口
11	提手	12	AC输入口

显示界面

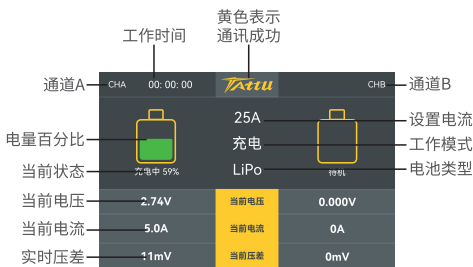


按键	方式	功能说明
电源开关	短按/长按	短按开机/长按关机
电流/设置	短按/长按	短按选择电流/长按进入设置界面
模式/类型	短按/长按	短按选择模式 / 长按选择电池类型
CHA	短按/长按	短按返回或者单颗查看界面/长按启动或暂停 CHA
CHB	短按/长按	短按确认或者单颗查看界面/长按启动或暂停 CHB

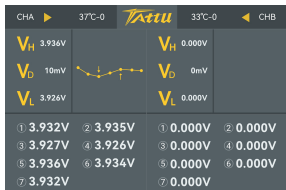
☐☐☐ 界面介绍

主界面

主界面时,可以通过短按CHA或CHB按键切换界面,查看实时的电芯电压、内阻情况。



各电芯电压



各电芯内阻



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会显示开机界面。开机后，内部自检界面显示约5秒后，自动切换到充电器的主界面。长按大约3秒，充电进入关机界面。

给G-Tech智能电池充电

充电器配置的是XT90的插头，当给电池连接充电器时需要确保电池端的放电插头是对应的XT90插头，或者使用适用的转接线进行连接。先将电池的放电插头连接至充电器任一通道的XT90口，然后将电池的G-TECH平衡插头接入充电器对应通道的均衡口，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，6秒后启动智能充电，长按对应的通道按键可以暂停充电器工作。未成功连接任一接口都将导致电池无法充电。

给非G-Tech智能电池充电

充电器配置的是XT90的插头，当给电池连接充电器时需要确保电池端的放电插头是对应的XT90插头，或者使用适用的转接线进行连接。先将电池的放电插头连接至充电器任一通道的XT90口，然后将电池的平衡插头连接到充电器对应通道的均衡口。根据电池参数选择合适的电流、工作模式、电池类型，然后长按CHA 或CHB按键启动工作，长按对应的通道按键可以暂停充电器工作。未成功连接任一接口都将导致电池无法充电。

 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。

设备设置

主界面下长按电流/设置按键，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
功能参数	任务定时，容量限制
CHA电池历史信息	查看A通道电池历史记录信息（只在接入G-Tech智能电池情况下有效）
CHB电池历史信息	查看B通道电池历史记录信息（只在接入G-Tech智能电池情况下有效）
CHA校准	校准A通道采集电压、电流等数据精度
CHB校准	校准A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

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. 将电源线连接至设备供电,并使用USB线将设备与电脑连接。
2. 先按住设备"CHA"键,然后再按下"ON/OFF"键。
3. 充电器发出“滴、滴、滴”的提示音后再松开按键。
4. 打开电脑升级软件,点击“Update”选项,等待升级完成。

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: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 26

