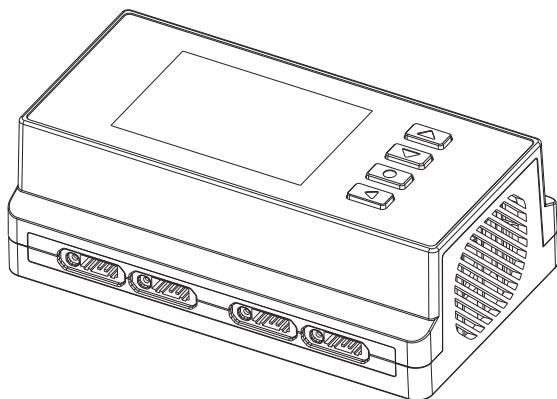




TA300

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 TA300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 TA300 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 TA300 zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die in dieser Bedienungsanleitung genannten Vorsichtsmaßnahmen.

Kontaktiere uns:

Deutschland

Website: www.tattuworld.com/www.gensace.de

Kontakt: +49(0)211 93670190

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

Adresse: Genspow GmbH OttostraBe 11 41352 Korschenbroich

English-----	03
Deutsch-----	13
中文-----	23

TABLE OF CONTENTS

SAFETY TIPS	04
PRODUCT OVERVIEW.....	05
PARAMETERS	05
STRUCTURE INTRODUCTION	06
INTERFACE INTRODUCTION.....	07
HOW TO USE	08
FUNCTION SETTINGS	09
DEVICE SETTINGS	09
INTRODUCTION TO CALIBRATION FUNTIONS	10
FIRMWARE UPGRADE	11
AFTER-SALES AND WARRANTY	12

Safety Tips

- 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 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 TA300 smart charger is an intelligent charging device with eight independent channels, supporting both charging and storage modes. When connected to G-Tech smart batteries, the charger can automatically recognize battery information without manual parameter settings. During charging, the charger monitors the battery status in real-time and automatically stops charging when the battery is full. The TA300 charger also features multiple protection functions such as over-temperature, over-current, over-voltage, and disconnection protection to ensure charging safety.



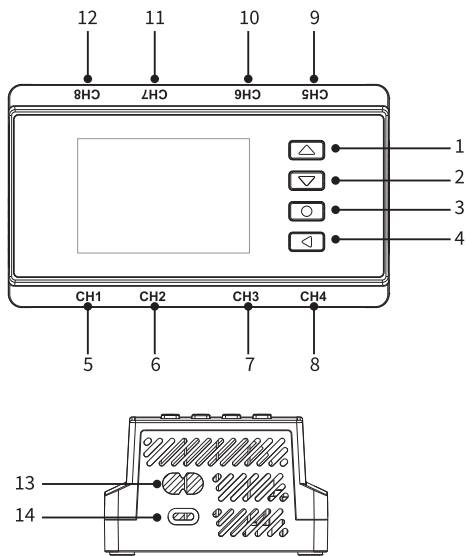
Parameters

Product parameter table

Model Name	TA300
Input Voltage	AC100-240V 50/60Hz
Output Voltage	Max. 17.4V
Charging Current	Max. 2A
Charging Power	30W per channel × 8
USB Output Power	Max. 60W
Operating Mode	Charge, Storage
Battery Type	LiPo/LiHV (2-4S) (Support G-Tech plug)
Operating Temperature	0~45°C
Storage Temperature	-20~60°C
Sizes	161.3x95x58.7mm
Weights	Approx. 550g



Structure

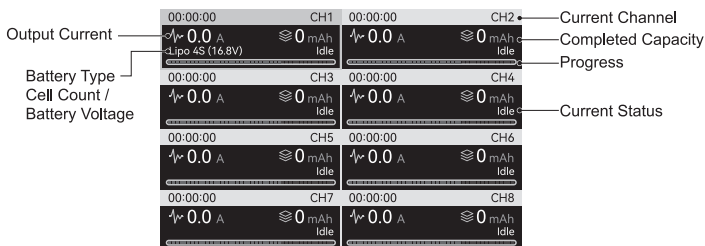


No.	Function Description	No.	Function Description
1	Up Key	2	Down Key
3	Enter/Setting	4	Back
5	CH1	6	CH2
7	CH3	8	CH4
9	CH5	10	CH6
11	CH7	12	CH8
13	AC Input	14	USB Output/USB Upgrade (Type-C)

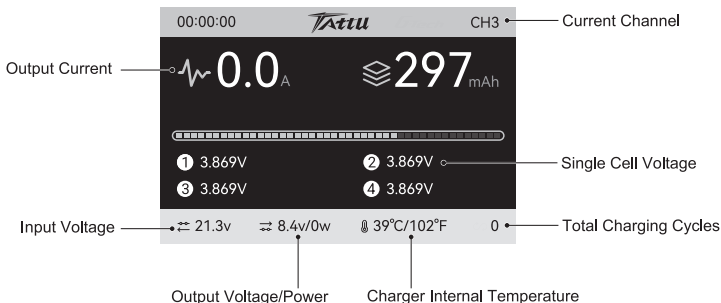


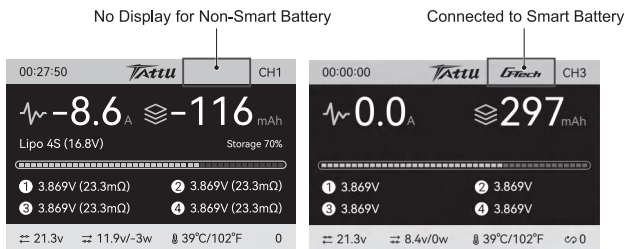
Interface Introduction

The TA300 eight-channel smart charger will display the product logo for about 2 seconds after connecting to the power supply, and then enter the eight-channel display interface. On the main interface, briefly press the "Up" or "Down" key to switch between different channel information.



Briefly press the "Confirm/Setting" key to enter the single-channel display interface. In this interface, briefly press the "Up" or "Down" key to switch between different interfaces to view real-time cell voltage, output voltage/power, and other information. When connected to a G-Tech smart battery, the charger will automatically recognize and display detailed battery information.





Single-channel display interface - Display interface when connected to different batteries.



How to use

Operation Steps:

- 1. Connect the power supply:** Connect the 100-240V AC power cord to the AC power input port of the TA300 charger. The charger screen will display the startup interface.
- 2. Startup process:** After powering on, the charger will perform an internal self-check for about 5 seconds, then automatically switch to the main interface, ready for charging operations.

Charging G-Tech Smart Batteries

Automatic recognition: When connecting a G-Tech smart battery, the charger will automatically obtain the battery's parameter information.

Smart charging: After connecting a G-Tech smart battery, the charger will automatically start the smart charging mode after a 4-second countdown. In this mode, you can view detailed data such as battery voltage, smart battery information, output voltage, and power.

Charging Non-G-Tech Smart Batteries

Manual setup: When connecting a non-G-Tech smart battery, you need to manually set the charging parameters.

Setup steps: In the channel interface, briefly press the "Confirm/Setting" key to enter the function setup interface.

Select the appropriate working mode, battery type, termination voltage, and current according to the battery's specific parameters.

After completing the setup, select and start the charging task.



Function Setting

On the main interface, briefly press the "Confirm/Setting" key to enter the single-channel display interface. Then briefly press the "Confirm/Setting" key again to enter the function setup interface. Below is the function setup list:

Function	Description
Function Selection	Charging, Storage
Battery Selection	LiPo, LiHV
Battery Voltage	Set the working completion voltage
Battery Cells	Set the number of battery cells
Target Current	Set the maximum working current
Channel Selection	8 channels available
Start Task	Start the task after setting the parameters

 **Warning:** Before starting the charging process, be sure to check the charging parameters. Charging with incorrect settings may cause property damage or fire. If you notice any abnormalities (such as battery swelling) during the charging process, be sure to stop charging or disconnect the charger's power supply.



Device Settings

On the main interface, long press the "Confirm/Setting" key to enter the device settings interface. Below is the device settings list:

Option	Function
Device Parameters	Language, Volume, End Sound,Parameter Reset
Device Parameters	Task Timer, Capacity Limit
Calibration	Manual calibration of CH1-CH8 channel balance port voltages
Device Self-check	Do not connect batteries during device self-check
About Device	View device information (hardware version, software version, MAC number)
Return	Return to the main interface



Introduction to Calibration Functions _____

Due to the precision variance in electronic components, the voltage readings of the cells by the charger may have slight discrepancies. To ensure accurate voltage readings, users can verify the readings using a high-precision multi-meter. If the charger' s cell voltage differs from the multi-meter's readings, you can manually adjust it using the charger' s channel calibration function in the system settings.

Instructions: If you have a multi-meter and notice a difference between the voltage readings of the multi-meter and the charger, you can manually calibrate the charger's voltage by following these steps. To ensure more accurate voltage calibration, it is recommended to charge the battery to an individual cell voltage above 4.1V before measuring and comparing.

1. Connect a battery with a voltage above 4.1V to the charger's balance port.
2. On the dual-channel interface, press and hold the Enter/Setting button to access the charger's system settings and select the "Channel Calibration" option.
3. A random code will appear. Adjust the keys to enter the random code to confirm the operation.
4. Enter the corresponding voltage value in the calibration interface based on the multi-meter' s readings.

After completing these steps, the charger will automatically calibrate the voltage according to the values you entered, ensuring more precise charge management.



Firmware Upgrade

Firmware Upgrade Steps:

1. Enter upgrade mode: Press and hold the "Back" button on the charger, then connect the device via USB to a computer. Power on the charger while continuing to hold the "Back" button until the charger emits a continuous "beep, beep, beep" sound. Release the button afterward.

2. Start the upgrade program: On the computer, double-click to open the upgrade software. In the software interface, left-click the "Upgrade" button to start the firmware upgrade. During the upgrade, the charger screen may turn black until the upgrade is complete.

3. Notes:

- **Maintain a stable connection:** Do not unplug the USB cable or disconnect the power during the upgrade process to avoid upgrade failure.
- **Upgrade failure handling:** If the power is cut off or the USB is unplugged during the upgrade, the upgrade may fail, and the original firmware may be erased. Please repeat the above steps to restart the upgrade.
- **Driver installation:** Ensure the computer has the necessary USB drivers installed. The operation may require an internet connection to automatically install the drivers. If the upgrade fails and the device cannot start, please contact TATTU after-sales technical support.

Note: This upgrade software only supports Windows 7/10 systems

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.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE	14
PRODUKTÜBERSICHT	15
TECHNISCHE DATEN	15
AUFBAU	16
BEDIENOBERFLÄCHE	17
BEDIENUNG	18
FUNKTIONSEINSTELLUNGEN	19
GERÄTEEINSTELLUNGEN	19
EINFÜHRUNG IN DIE KALIBRIERUNGSFUNKTIONEN	20
FIRMWAREAKTUALISIERUNG	21
AFTERSALESSERVICE UND GARANTIE	22

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

Der TA300 Smart Charger ist ein intelligentes Ladegerät mit acht unabhängigen Kanälen, das sowohl Lade- als auch Speichermodi unterstützt. Bei der Verbindung mit G-Tech-Smart-Batterien erkennt das Ladegerät automatisch die Batterieinformationen, ohne dass manuelle Parameter eingestellt werden müssen. Während des Ladevorgangs überwacht das Ladegerät den Batteriestatus in Echtzeit und beendet den Ladevorgang automatisch, sobald die Batterie vollständig geladen ist. Der TA300 verfügt außerdem über mehrere Schutzfunktionen wie Überhitzungs-, Überstrom-, Überspannungs- und Unterbrechungsschutz, um die Sicherheit des Ladevorgangs zu gewährleisten.

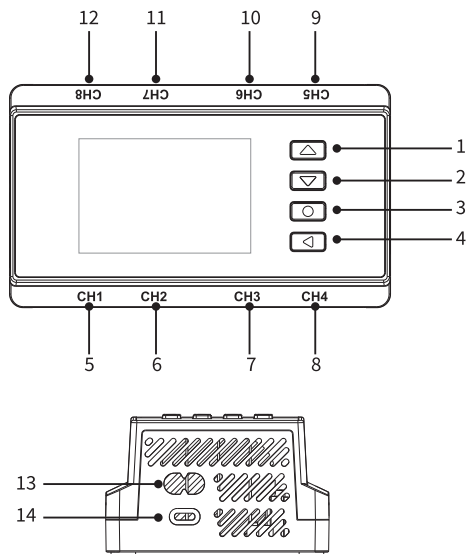


TECHNISCHE DATEN

ModelName	TA300
Eingangsspannung	AC100-240V 50/60Hz
Ausgangsspannung	Max. 17.4V
Ladestrom	Max. 2A
Ladeleistung:	30 W pro Kanal × 8
USB-Ausgangsleistung:	Max. 60 W
Betriebsmodi	Laden, Lagern
Batterietypen	LiPo/LiHV (2-4S) (Unterstützt G-Tech-Stecker)
Betriebstemperatur	0~45 °C
Lagertemperatur	-20~60 °C
Abmessungen	161.3x95x58.7mm
Gewicht	Ca. 550g



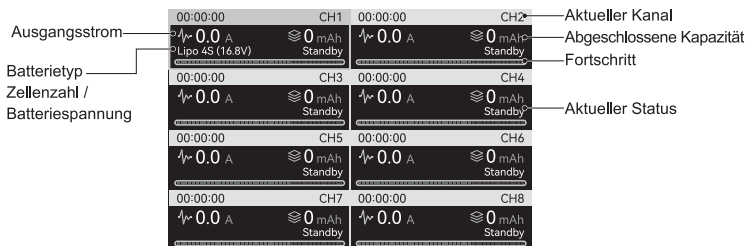
STRUKTUR



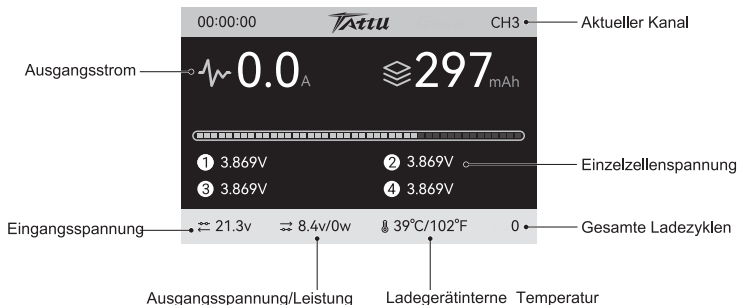
Nr.	Funktionsbeschreibung	Nr.	Funktionsbeschreibung
1	Auf-Taste	2	Ab-Taste
3	Bestätigen/Einstellen	4	Zurück
5	CH1	6	CH2
7	CH3	8	CH4
9	CH5	10	CH6
11	CH7	12	CH8
13	AC-Eingang	14	USB-Ausgang / USB-Upgrade (Typ-C)

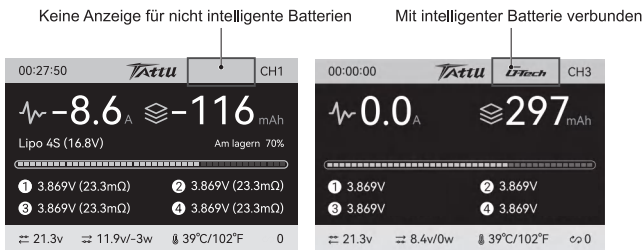
BEDIENOBERFLÄCHE

Der TA300 Acht-Kanal-Smart-Charger zeigt nach dem Anschluss an die Stromversorgung etwa 2 Sekunden lang das Produktlogo an und wechselt dann in die Acht-Kanal-Anzeige. Auf der Hauptoberfläche können Sie durch kurzes Drücken der „Auf“- oder „Ab“-Taste zwischen den verschiedenen Kanalinformationen wechseln.



Durch kurzes Drücken der „Bestätigen/Einstellen“-Taste gelangen Sie in die Einzelkanal-Anzeige. In dieser Ansicht können Sie durch kurzes Drücken der „Auf“- oder „Ab“-Taste zwischen verschiedenen Ansichten wechseln, um Echtzeit-Zellenspannung, Ausgangsspannung/Leistung und andere Informationen anzuzeigen. Bei der Verbindung mit einer G-Tech-Smart-Batterie erkennt das Ladegerät automatisch die Batterieinformationen und zeigt diese an.





Single-channel display interface - Display interface when connected to different batteries.



BEDIENUNG

Bedienungsschritte:

- 1. Stromversorgung anschließen:** Schließen Sie das 100-240V AC-Netzteil an den AC-Eingang des TA300-Ladegeräts an. Der Bildschirm des Ladegeräts zeigt das Startmenü an.
- 2. Startvorgang:** Nach dem Einschalten führt das Ladegerät eine interne Selbstprüfung von etwa 5 Sekunden durch und wechselt dann automatisch in die Hauptoberfläche, bereit für den Ladevorgang.

Laden von G-Tech-Smart-Batterien

Automatische Erkennung: Bei der Verbindung mit einer G-Tech-Smart-Batterie erhält das Ladegerät automatisch die Batterieparameter.

Intelligentes Laden: Nach dem Anschluss einer G-Tech-Smart-Batterie startet das Ladegerät nach einem 4-Sekunden-Countdown automatisch den intelligenten Lademodus. In diesem Modus können Sie detaillierte Daten wie Batteriespannung, Smart-Batterie-Informationen, Ausgangsspannung und Leistung anzeigen.

Laden von Nicht-G-Tech-Smart-Batterien

Manuelle Einstellung: Bei der Verbindung mit einer Nicht-G-Tech-Smart-Batterie müssen die Ladeparameter manuell eingestellt werden.

Einstellschritte: Drücken Sie in der Kanalansicht kurz die "Bestätigen/Einstellen" -Taste, um das Funktionsmenü aufzurufen. Wählen Sie den entsprechenden Arbeitsmodus, Batterietyp, Endspannung und Strom entsprechend den Batterieparametern aus. Nach Abschluss der Einstellungen starten Sie den Ladevorgang.



FUNKTIONSEINSTELLUNGEN

Drücken Sie auf der Hauptoberfläche kurz die "Bestätigen/Einstellen" -Taste, um in die Einzelkanal-Anzeige zu gelangen. Drücken Sie erneut kurz die "Bestätigen/Einstellen" Taste, um das Funktionsmenü aufzurufen. Hier ist die Liste der Funktionseinstellungen:

Funktionsauswahl	Laden, Speichern
Batterieauswahl	LiPo, LiHV
Batteriespannung	Einstellung der Abschlussspannung
Batteriezellen	Einstellung der Zellenzahl
Zielstrom	Einstellung des maximalen Stroms
Kanalauswahl	8 Kanäle verfügbar
Aufgabe starten	Starten Sie den Vorgang nach der Einstellung der Parameter

 **Warnung:** Überprüfen Sie vor dem Start des Ladevorgangs unbedingt die Ladeparameter. Das Laden mit falschen Einstellungen kann zu Sachschäden oder Bränden führen. Wenn Sie während des Ladevorgangs Anomalien (z. B. Batterieaufblähung) feststellen, beenden Sie den Ladevorgang sofort oder trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz.



GERÄTEEINSTELLUNGEN

Drücken Sie auf der Hauptoberfläche lange die "Bestätigen/Einstellen" -Taste, um das Gerätemenü aufzurufen. Hier ist die Liste der Geräteeinstellungen:

Option	Funktion
Geräteparameter	Sprache, Lautstärke, Endton, Parameter zurücksetzen
Geräteparameter	Aufgabenzeitgeber, Kapazitätsbegrenzung
Kalibrierung	Manuelle Kalibrierung der Spannung an den Balanceanschlüssen der Kanäle CH1-CH8
Geräteselbsttest	Schließen Sie während des Selbsttests keine Batterien an
Über das Gerät	Geräteinformationen anzeigen (Hardwareversion, Softwareversion, MAC-Nummer)
Zurück	Zurück zur Hauptoberfläche



EINFÜHRUNG IN DIE KALIBRIERUNGSFUNKTIONEN

Aufgrund von Präzisionsunterschieden bei elektronischen Bauteilen können die vom Ladegerät gemessenen Zellenspannungen geringfügig abweichen. Um die Genauigkeit der Spannungsmessung zu gewährleisten, können Benutzer die Messwerte mit einem hochpräzisen Multimeter überprüfen. Wenn die vom Ladegerät gemessene Zellenspannung von der des Multimeters abweicht, können Sie die Spannung manuell über die Kanalkalibrierungsfunktion in den Systemeinstellungen des Ladegeräts anpassen.

Anleitung:

1. Schließen Sie eine Batterie mit einer Spannung von über 4.1 V an den Balanceanschluss des Ladegeräts an.
2. Drücken Sie in der Zwei-Kanal-Ansicht lange die "Bestätigen/Einstellen" -Taste, um die Systemeinstellungen des Ladegeräts aufzurufen, und wählen Sie die Option "Kanalkalibrierung" .
3. Es erscheint ein zufälliger Code. Geben Sie diesen Code über die Tasten ein, um den Vorgang zu bestätigen.
4. Geben Sie im Kalibrierungsmenü den entsprechenden Spannungswert basierend auf dem Multimeter-Messwert ein.

Nach Abschluss dieser Schritte kalibriert das Ladegerät die Spannung automatisch gemäß den eingegebenen Werten, um ein präziseres Laden zu gewährleisten.



FIRMWARE-AKTUALISIERUNG

Firmware Upgrade Steps:

Schritte zur Firmware-Aktualisierung:

1. Upgrade-Modus aktivieren: Halten Sie die Zurück “-Taste am Ladegerät gedrückt und schließen Sie das Gerät über USB an einen Computer an. Schalten Sie das Ladegerät ein und halten Sie dabei die Taste Zurück “ gedrückt, bis das Ladegerät einen kontinuierlichen Piep, Piep, Piep “-Ton abgibt. Lassen Sie die Taste anschließend los.

2. Upgrade-Programm starten: Doppelklicken Sie auf dem Computer auf die Upgrade-Software. Klicken Sie im Softwaremenü auf die Schaltfläche „Upgrade “, um die Firmware-Aktualisierung zu starten. Während des Upgrades kann der Bildschirm des Ladegeräts schwarz werden, bis das Upgrade abgeschlossen ist.

3. Hinweise:

- **Stabile Verbindung:** Ziehen Sie das USB-Kabel während des Upgrades nicht heraus oder trennen Sie die Stromversorgung nicht, um ein Upgrade-Fehler zu vermeiden.
- **Upgrade-Fehlerbehandlung:** Wenn während des Upgrades der Strom unterbrochen oder das USB-Kabel herausgezogen wird, kann das Upgrade fehlschlagen und die ursprüngliche Firmware gelöscht werden. Wiederholen Sie in diesem Fall die oben genannten Schritte, um das Upgrade erneut zu starten.
- **Treiberinstallation:** Stellen Sie sicher, dass der Computer über die erforderlichen USB-Treiber verfügt. Während des Vorgangs muss der Computer möglicherweise mit dem Internet verbunden sein, um die Treiber automatisch zu installieren. Wenn das Upgrade fehlschlägt und das Gerät nicht startet, wenden Sie sich bitte an den TATTU-Kundendienst.

Note: This upgrade software only supports Windows 7/10 systems

AFTER-SALES-SERVICE 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.

Folgende 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.

目 录

安全须知-----	24
产品概述-----	25
技术参数-----	25
结构介绍-----	26
界面介绍-----	27
使用充电器-----	28
功能设置-----	29
设备设置-----	30
校准功能介绍-----	30
固件升级-----	31
售后与保障-----	32

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

TA300智能充电器是一款具有八个独立通道的智能充电设备，支持充电和存储模式。当连接 G-Tech智能电池时，充电器能够自动识别电池信息，无需手动设置参数。在充电期间，充电器会实时监控电池状态，电池充满后，充电器将自动停止充电。TA300充电器还配备过温、过流、过压和断线等多重保护功能，确保充电过程的安全性。

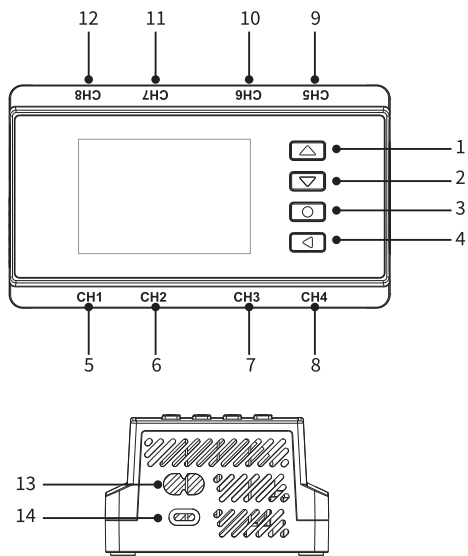


技术参数

型号名	TA300
输入电压	AC100-240V 50/60Hz
输出电压	最大17.4V
充电电流	最大2A
充电功率	每通道30W*8
USB输出功率	最大 60W
工作模式	充电、存储模式
电池类型	非 G-Tech 电池支持 LiPo/LiHV (2-4S), G-Tech 智能电池自动识别电池类型
工作温度	0~45°C
存储温度	-20~60°C
尺寸	161.3x95x58.7mm
重量	约550g



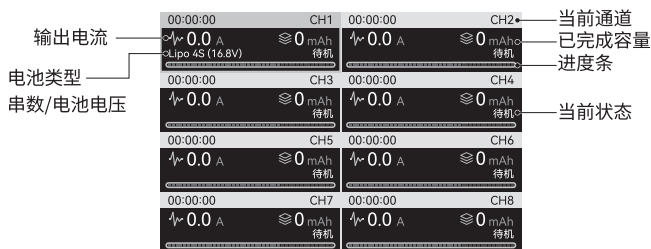
结构介绍



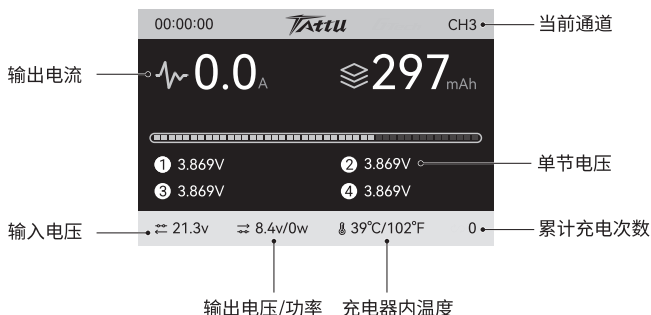
编号	功能描述	编号	功能描述
1	上键	2	下键
3	确认/设置	4	返回
5	CH1	6	CH2
7	CH3	8	CH4
9	CH5	10	CH6
11	CH7	12	CH8
13	AC输入口	14	USB输出口/USB升级口 (Type-C)

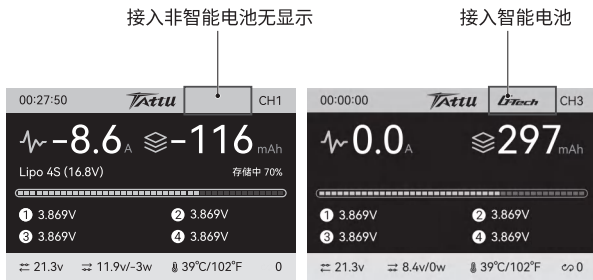
界面介绍

TA300八通道智能充电器在连接电源后,约2秒钟会显示产品LOGO界面,随后进入八通道显示界面。在主界面时,短按“上键”或“下键”可切换查看不同的通道信息。



短按“确认/设置”键可进入单通道显示界面。在此界面中,短按“上键”或“下键”可切换不同界面,查看实时电芯电压、输出电压/功率等信息。当连接G-Tech智能电池时,充电器将自动识别并显示电池的详细信息。





单通道显示界面-接入不同电池显示界面



使用充电器

操作步骤：

- 1、连接电源：**将100-240V AC电源线连接至TA300充电器的AC电源输入口，充电器屏幕将显示开机界面。
- 2、启动过程：**开机后，充电器将进行约5秒的内部自检，随后自动切换至主界面，准备进行充电操作。

G-Tech智能电池充电

自动识别：连接G-Tech智能电池时，充电器会自动获取电池的参数信息。

智能充电：连接G-Tech智能电池后，充电器将在倒计时4秒后自动启动智能充电模式。您可以在此模式下查看电池电压、智能电池信息、输出电压和功率等详细数据。

非G-Tech智能电池充电

手动设置：连接非G-Tech智能电池时，需要手动设置充电参数。

设置步骤：在通道界面，短按“确认/设置”键进入功能设置界面。

根据电池的具体参数，选择适当的工作模式、电池类型、终止电压和电流等设置。

完成设置后，选择并启动充电任务。



功能设置

在主界面下,短按“确认/设置”键,进入单通道显示界面。再短按“确认/设置”键,即可进入功能设置界面。以下是功能设置清单:

功能选择	充电、储存
选择电池	LiPo, LiHV
电池电压	设置工作完成电压
电池串数	设置电池串数
目标电流	设置最大工作电流
选择通道	有8个通道可以选择
启动任务	设置参数完成后启动工作

⚠ 警告: 在开始充电过程之前,请务必检查充电参数。以错误的设置为电池充电,可能导致财产损失或火灾。如果您在充电过程中发现任何异常情况(如电池膨胀),请务必停止充电或断开充电器的电源。



设备设置

在主界面下长按“确认/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
设备参数	任务定时, 容量限制
校准	CH1-CH8通道各平衡口电压手动校准
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



校准功能介绍

由于电子元器件的精度差异, 充电器读取的电芯电压可能会存在微小误差, 为了确保电压读取的准确性, 用户可以通过高精度万用表进行验证。如果发现充电器读取的电芯电压与万用表的读数不符, 您可以使用充电器系统设置中的通道校准功能进行手动调整。

使用方法: 若您拥有万用表, 且发现万用表读取的电压和充电器读取的电压存在差异, 可以按以下步骤手动校准充电器的电压。为了让充电电压更加精准, 建议把电池充电到单颗电芯电压4.1V以上再进行电压的测量和对比。

1. 将一块电压在4.1V以上的电池连接到充电器的平衡口。
2. 在双通道界面, 长按Enter/Setting键进入充电器的系统设置, 并选择“通道校准”选项。
3. 系统会弹出一个随机码, 请通过按键调节并输入该随机码以确认操作。
4. 根据万用表的读数, 在校准界面中输入相应的电压值。

完成以上步骤后, 充电器将依据您输入的值自动校准电压, 确保更精确的充电管理



固件升级

固件升级操作步骤：

1、进入升级模式：按住充电器的“Back”键，然后连接设备 USB 到电脑，给充电器连接电源，持续按住“Back”键，直至充电器发出连续的“滴、滴、滴”提示音后，再松开按键。

2、启动升级程序：在电脑上，双击打开升级软件。

在软件界面中，左键单击“升级”按钮，开始固件升级。

升级过程中，充电器屏幕可能会变黑，直至升级完成。

4、注意事项：

- **保持连接稳定：**在升级过程中，切勿拔出USB连接线或断开电源，以免导致升级失败。
- **升级失败处理：**如果升级过程中断电或拔出USB，可能导致升级失败，此时原有固件可能已被清除。请重复上述步骤重新启动升级。
- **驱动安装：**确保电脑已安装必要的USB驱动程序，操作过程中可能需要联网自动安装。

若升级失败导致设备无法启动，请联系TATTU售后技术支持

注：此升级软件仅支持window7/10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：用户须承担因错误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。

