GREPOW
深圳市格瑞普智能电子有限公司

产品型号	TA500	版　本	v1.6
物料名称	说明书	单　位	MM
客户编号	/	视　角	
制　图	LXH	制图日期	20260423
比例	1:1	尺寸	120x160
印刷要求	黑白	材质	80g书写纸

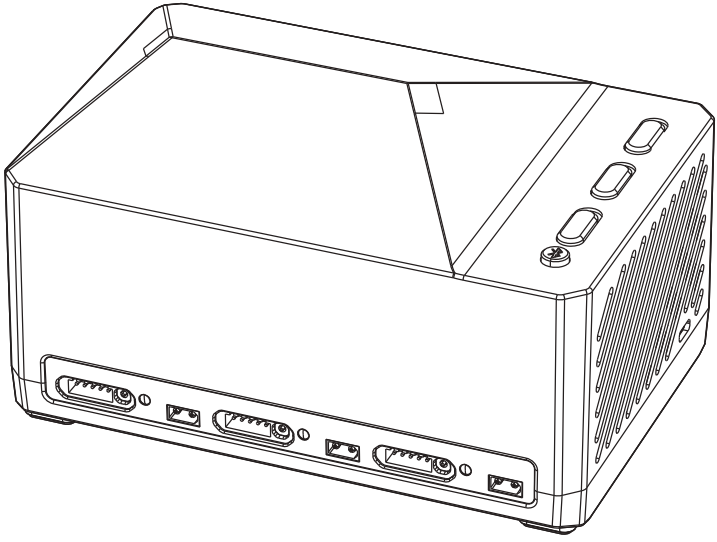
版本	变更内容	变更时间	变更人
V1.0	首版发布	2026/4/23	LXH

注：此页无需打印。

TATTU TA500

智能平衡充电器操作指南

使用说明/USER GUIDE/BENUTZERHANDBUCH



感谢您购买本产品，请严格遵守本手册要求使用您的产品

Thank you for purchasing this product, please strictly comply with this manual requirements to use your product.

Vielen Dank, dass Sie unser Produkt gekauft haben. Bitte befolgen Sie genau die Bedienungsanleitung bei der Verwendung dieses Produkts.

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 TA500 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 TATTU TA500 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 TA500 zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die in dieser Bedienungsanleitung genannten Vorsichtsmaßnahmen.

Kontaktiere uns:
Adresse: Genspow GmbH Ottostr.11 41352 Korschenbroich Germany
TEL: +49(0)21193670190 Managing Director: Yan Chen
Fax: +49021825700753 HR B Düsseldorf 65433
Email: info@genspow.de VAT-ID DE277619348
Online store: gensace.de

GRS Contract No.109101377
WEEE-Registry Interim-No.85131858 Made in China

English---------- 03
Deutsch---------- 11
中文---------- 19

CONTENTS

Safety Instructions ---------- 04

Product Overview ---------- 05

Specifications ---------- 05

Product Structure ---------- 06

Operating Instructions ---------- 07

Charging Operation ---------- 07

Firmware Upgrade ---------- 09

After-sales And Warranty ---------- 10

Safety Instructions

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

• This product exclusively supports charging G-Tech smart batteries and incorporates multiple safety protection mechanisms, including overcharge protection and overcurrent protection, ensuring secure operation for both the device and batteries.

• 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 Grepow after-sales service center in time.

Product Overview

The TA500 Six-Channel Smart Charger is specifically designed for educational training scenarios involving soccer drones, catering to the need for simultaneous charging of multiple batteries. The device can rapidly charge up to six sets of LiHV/LiPo 2–4S G-Tech smart batteries at once, meeting the high-frequency battery usage demands during competition training and instructional sessions.

This product exclusively supports charging G-Tech smart batteries and incorporates multiple safety protection mechanisms, including overcharge protection and overcurrent protection, ensuring secure operation for both the device and batteries.

The TA500 offers two functional modes: Charging Mode and Storage Mode, with support for both Fast Charge Mode and Slow Charge Mode to adapt to varying usage scenarios.

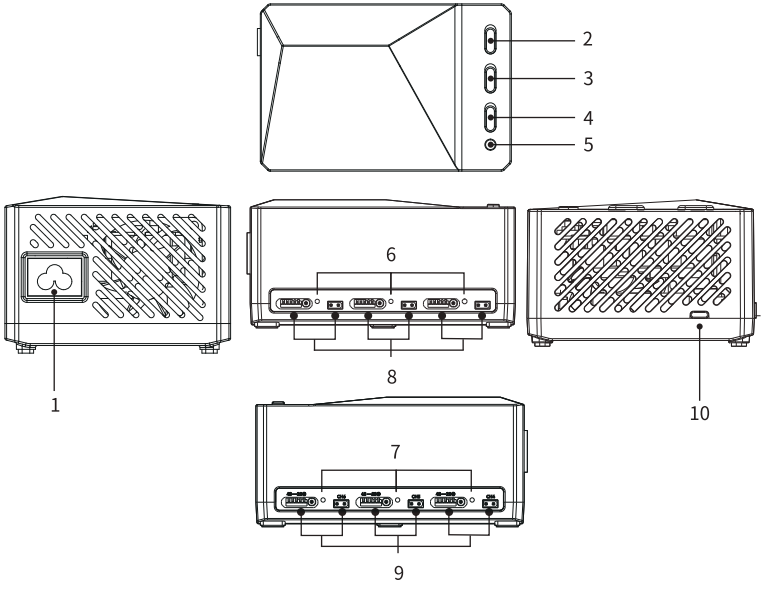
Additionally, the device supports Bluetooth connectivity for remote intelligent control via a mobile app.

Status indicators and a buzzer alert users to the current operational state, enabling quick understanding of device performance for more convenient and efficient operation.

Specifications

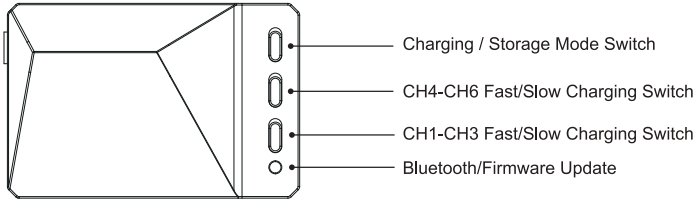
Product Name	Six-Channel Smart Charger
Model Name	TA500
Input	100-240V~ 50/60Hz,6.5A Max
Output	17.4V ⎓ Max,5A Max
Charging Current	Max. 5A, G-Tech batteries default to a charging current of 1.5C, while fast charging defaults to a charging current of 3C.
Output Power	Max.500W
Operating Mode	Charge, Storage
Battery Type	Supports only G-Tech smart batteries, with automatic battery type recognition.
Operating Temperature	0~45 ℃
Storage Temperature	-20~60 ℃
Sizes	183.6 ± 2*120 ± 1.5*83.98 ±1 mm
Weights	930±30g

Product Structure



No.	Function Description	No.	Function Description
1	AC Input	2	Charge / Storage Switch
3	CH4-CH6 Fast /Slow Switch	4	CH1-CH3 Fast /Slow Switch
5	Bluetooth/Firmware Update	6	CH1-CH3 LED Status Indicator
7	CH4-CH6 LED Status Indicator	8	CH1-CH3 XT30、G-Tech Balancer
9	CH4-CH6 XT30、 G-Tech Balancer	10	Type-C Upgrade Port (For firmware updates only)

Operating Instructions



Key	Type	Function Description
Charging/Storage Mode Switch	Down	Charge mode
	Up	Storage mode
CH4-CH6 Fast/Slow Charging Switch	Down	CH4-CH6 Slow charging
	Up	CH4-CH6 Fast charging
CH1-CH3 Fast/Slow Charging Switch	Down	CH1-CH3 Slow charging
	Up	CH1-CH3 Fast charging
Bluetooth/Firmware Update	Long press	Firmware Update
	Short press	Bluetooth

Charging Operation

1. Connect to power : Connect the 100-240VAC power cord to the AC power input port of the TA500 charger.

Once the connection is successful, the LED indicator will be solid green.

2. G-Tech Smart Battery Charging: After correctly connecting the G-Tech smart battery, the charger will automatically start the smart charging mode after a 4-second countdown.

⚠ **Note:** The XT30 interface and G-Tech balanced interface must be correctly connected. If the corresponding CH channel LED does not flash after connection, please:

- Re-plug the G-Tech balanced connector
- Check if the G-Tech battery is properly recognized.

3、LED Light display logic

State	Functional Mode	LED Display	illustrate
standby	/	Green light always on	No charging task, waiting for user to connect battery
Charging	Charge Mode	Blue light flash	Charging task in progress
Charging complete	Charge Mode	Blue Light always on	Fully charged, will stop automatically
Storaging	Storage Mode	Green light flash	Charging/discharging the battery to the storage voltage
Storage complete	Storage Mode	Green light always on	The battery has reached its storage voltage
Error/ Exception	/	Red light always on	Battery malfunctions (common battery malfunctions include: excessive battery voltage drop (battery voltage drop > 300mV), battery voltage below 2.5V, incorrect battery connection), overheating, and incorrect connection, etc.
Firmware upgrade	System maintenance	LED indicator is off, and the buzzer emits “bi, bi” beeps.	The appliance is undergoing a firmware update and is not operable.

Firmware Upgrade

1、Enter upgrade mode: Press and hold the "Upgrade/Bluetooth" button on the charger, then connect the device's USB to the computer, connect the charger to a power source, and continue holding the "Upgrade/Bluetooth" button until the charger emits a series of "beep, beep, beep" sounds, then release the button.

2、Start the upgrade process: On your computer, double-click to open the upgrade software. In the software interface, left-click the "Upgrade" button to begin the firmware upgrade.

3、Precautions: Do not disconnect the USB cable or power during the upgrade process, as this may cause upgrade failure.

- **Upgrade Failure Troubleshooting:** If power is lost or the USB cable is unplugged during the upgrade process, the upgrade may fail, and the original firmware may have been erased. Please repeat steps 1 and 2 above to restart the upgrade.

- **Driver Installation:** Ensure that the necessary USB drivers are installed on your computer. An internet connection may be required for automatic installation during the process. If the upgrade fails and the device cannot boot, please contact GREPOW after-sales technical support.

Note: This upgrade software only supports Windows systems

After-sales and Warranty

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

1. The warranty deadline for product malfunctions is based on the date the product is delivered to the GREPOW 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 ---------- 12

Produktübersicht ---------- 13

Technische Daten ---------- 13

Produktstruktur ---------- 14

Benutzeroberfläche ---------- 15

Ladevorgang ---------- 15

Firmware-Update ---------- 17

Kundendienst und Garantie ---------- 18

Sicherheitshinweise

• Um Ihre Sicherheit und ein gutes Benutzererlebnis zu gewährleisten, lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie dieses Ladegerät verwenden .
• Bitte halten Sie die Anschlüsse des Ladegeräts sauber und vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen.
• Wenn sich Flüssigkeit oder Fremdkörper am Ladeanschluss befinden, wischen Sie ihn bitte rechtzeitig ab und halten Sie ihn sauber. Andernfalls kommt es zu einem schlechten Kontakt, was zu einem Kurzschluss oder einem Fehler beim Laden des Akkus führt.
• Vor dem täglichen Gebrauch sollten Sie regelmäßig den Ladeanschluss, den Stecker und andere Komponenten überprüfen. Verwenden Sie zum Reinigen des Ladegeräts keinen Alkohol oder andere brennbare Mittel.
• Bitte verwenden Sie die zur Stromversorgung passenden Stecker, Steckdosen und Stromversorgungsleitungen. Das Überschreiten der Nennleistung des Geräts kann dazu führen, dass das Gerät Feuer fängt oder brennt.
• Wenn während des Ladevorgangs des Ladegeräts eine Anomalie oder Warnung auftritt, sollte die Stromversorgung sofort unterbrochen werden und das Produkt vor der weiteren Verwendung getestet und auf seine normale Funktion hin überprüft werden;
• Um die Sicherheit des Ladevorgangs zu gewährleisten, sollte der Abstand zwischen Akku und Ladegerät sowie zwischen Akku und Akku während des Ladevorgangs mindestens 30 cm betragen, um schwerwiegende Folgen wie einen Ausfall des Ladegeräts oder des Akkus aufgrund konzentrierter Hitze während des Ladevorgangs zu vermeiden Feuer;
• Das Ladegerät sollte auf einem ebenen, kühlen und ebenen Untergrund aufgeladen werden. Es ist strengstens verboten, das Gerät in geschlossenem Zustand, bei hoher Temperatur oder in holprigem Zustand aufzuladen.
• Das Ladegerät sollte nach Gebrauch vom Akku getrennt werden und das Ladegerät und der Akku sollten an einem sicheren, sauberen und kühlen Ort aufbewahrt werden;
• Bitte halten Sie das Ladegerät von Wärmequellen fern, wenn es im Leerlauf ist oder in Betrieb ist.
• Es ist verboten, das Ladegerät im Freien zu lassen und der Sonne oder dem Regen auszusetzen.
• Verwenden Sie keinen Wechselstrom über dem Nennspannungsbereich. Von brennbaren und brennbaren Stoffen fernhalten Verwenden Sie keine explosiven Gegenstände und stellen Sie sicher, dass während des Ladevorgangs jemand im Dienst ist;
• Der Benutzer trägt die entsprechende Verantwortung für die Folgen, die durch eine unbefugte Änderung oder Demontage des Ladegeräts entstehen.
• Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Ladegerät und häufen Sie keine Fremdkörper auf. Setzen Sie sich auch nicht auf das Ladegerät.
• Verwenden Sie keine beschädigten Ladegeräte. Wenn eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an Grepow an einen unserer Kundendienstzentren.

Produktübersicht

Das TA500 Sechs-Kanal-Smart-Ladegerät wurde speziell für Trainingsszenarien mit Fußballdrohnen entwickelt und ermöglicht das gleichzeitige Laden mehrerer Akkus. Es lädt bis zu sechs Sätze LiHV/LiPo 2–4S G-Tech Smart-Akkus gleichzeitig und erfüllt so den hohen Akkubedarf bei Wettkampftraining und Schulungen.

Das Ladegerät unterstützt ausschließlich G-Tech Smart-Akkus und verfügt über mehrere Sicherheitsmechanismen, darunter Überlade- und Überstromschutz, um einen sicheren Betrieb von Gerät und Akkus zu gewährleisten.

Das TA500 bietet zwei Betriebsmodi: Lade- und Speichermodus. Sowohl Schnell- als auch Normallademodus sind verfügbar, um sich an unterschiedliche Anwendungsszenarien anzupassen.

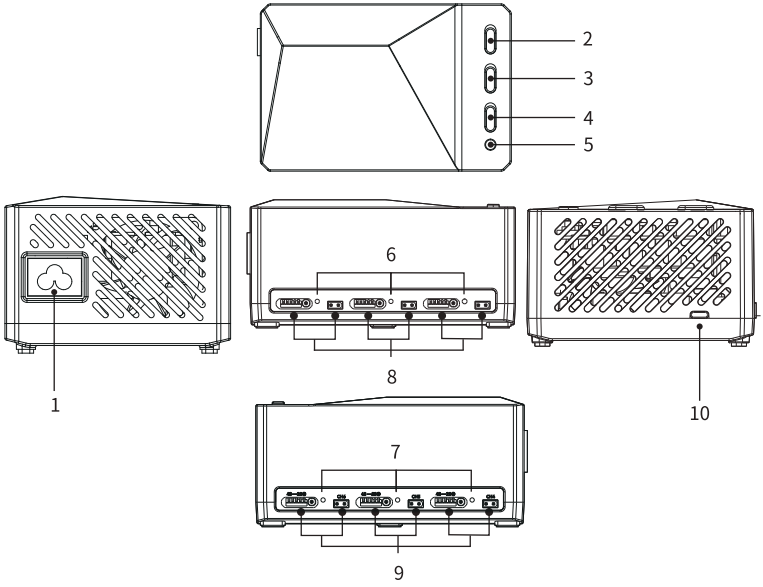
Zusätzlich ermöglicht das Gerät die Bluetooth-Verbindung zur intelligenten Fernsteuerung per App .

Statusanzeigen und ein akustisches Signal informieren über den aktuellen Betriebszustand und ermöglichen so ein schnelles Verständnis der Geräteleistung für eine komfortablere und effizientere Bedienung.

Technische Daten

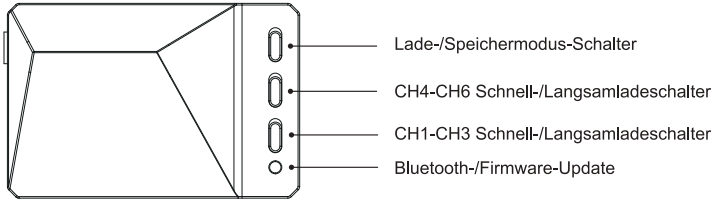
Produktname	Intelligentes Sechs-Kanal-Ladegerät
Modellname	TA500
Eingang	100-240V~ 50/60Hz,6.5A Max
Ausgabe	17.4V ⎓ Max,5A Max
Ladestrom	Max. 5A, G-Tech-Akkus sind standardmäßig auf einen Ladestrom von 1,5C eingestellt, während beim Schnellladen standardmäßig ein Ladestrom von 3C eingestellt ist.
Ausgangsleistung	Max.500W
Betriebsart	Laden, Speichern
Akku-Typ	Unterstützt ausschließlich G-Tech Smart-Batterien mit automatischer Batterietyperkennung.
Betriebstemperatur	0~45 ℃
Lagertemperatur	-20~60 ℃
Abmessungen	183.6 ± 2*120 ± 1.5*83.98 ± 1 mm
Gewicht	930±30g

Produktstruktur



Nummer	Funktionsbeschreibung	Nummer	Funktionsbeschreibung
1	Netzeingang	2	Lade-/Speicherschalter
3	CH4-CH6 Schnell-/Lang-sam-Schalter	4	CH1-CH3 Schnell-/Langsam-Schalter
5	Bluetooth/Firmware Update	6	CH1-CH3 LED-Statusanzeige
7	CH4-CH6 LED-Statusanzeige	8	CH1-CH3 XT30, G-Tech Balancer
9	CH4-CH6 XT30, G-Tech Balancer	10	USB-C-Upgrade-Anschluss (nur für Firmware-Updates)

Benutzeroberfläche



Tastenart	Funktion	Beschreibung
Lade-/Speichermodus-Schalter	Unten	Lademodus
	Oben	Speichermodus
CH4-CH6 Schnell-/ Langsamladeschalter	Unten	CH4-CH6 Langsamladen
	Oben	CH4-CH6 Schnellladen
CH1-CH3 Schnell-/ Langsamladen-Schalter	Unten	CH1-CH3 Langsamladen
	Oben	CH1-CH3 Schnellladen
Bluetooth-/Firmware-Update	Langes Drücken	Firmware-Update
	Kurzes Drücken	Bluetooth

Ladevorgang

1、**Stromanschluss:** Verbinden Sie das 100–240-V-Wechselstromkabel mit dem Netzanschluss des Ladegeräts TA500.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED-Anzeige dauerhaft grün.

2. Intelligentes Laden von G-Tech-Akkus: Nach dem korrekten Anschluss des intelligenten G-Tech-Akkus startet das Ladegerät nach einem.

4-Sekunden-Countdown automatisch den intelligenten Lademodus.

⚠ **Hinweis:** Die XT30-Schnittstelle und die symmetrische G-Tech-Schnittstelle müssen korrekt angeschlossen sein.

Wenn die entsprechende CH-Kanal-LED nach dem Anschließen nicht blinkt, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Schließen Sie den G-Tech-Balancerstecker erneut an.
- Prüfen Sie, ob der G-Tech-Akku korrekt erkannt wird.

3、Logik der LED-Lichtanzeige

Zustand	Funktionsmodus	LED-Anzeige	veranschaulichen
stehen zu	/	Grünes Licht leuchtet immer	Kein Ladevorgang, Warten auf Anschließen des Akkus durch den Benutzer.
Laden	Lademodus	blaues Licht blinkt	Ladevorgang läuft
Ladevorgang abgeschlossen	Lademodus	Blaues Licht immer an	Bei vollem Akku schaltet sich die Anlage automatisch ab.
Lagerung	Speichermodus	Grünes Licht blinkt	Laden/Entladen der Batterie bis zur Speicherspannung
Lagerung abgeschlossen	Speichermodus	Grünes Licht leuchtet immer	Die Batterie hat ihre Speicherspannung erreicht.
Fehler/Ausnahme	/	Rotes Licht leuchtet dauerhaft	Batteriestörungen (häufige Batteriestörungen sind: übermäßiger Spannungsabfall (Spannungsabfall > 300 mV), Batteriespannung unter 2,5 V, falsche Batterieverbindung), Überhitzung und falsche Verbindung usw.
Firmware-Upgrade	abgeschlossen	Die LED-Anzeige ist aus, und der Summer gibt?bi,bi“-Signaltöne aus.	Das Gerät wird gerade mit einem Firmware-Update aktualisiert und ist daher nicht betriebsbereit.

Firmware-Update

1、Upgrade-Modus aktivieren： Press and hold the "Upgrade/Bluetooth" button on the charger, then connect the device's USB to the computer, connect the charger to a power source, and continue holding the "Upgrade/Bluetooth" button until the charger emits a series of "beep, beep, beep" sounds, then release the button.

2、Starten Sie den Upgrade-Prozess: Doppelklicken Sie auf Ihrem Computer, um die Aktualisierungssoftware zu öffnen. Klicken Sie in der Softwareoberfläche auf die Schaltfläche „Aktualisieren “, um die Firmware-Aktualisierung zu starten.

3、Vorsichtsmaßnahmen: Do not disconnect the USB cable or power during the upgrade process, as this may cause upgrade failure.

- **Fehlerbehebung bei Upgrade-Fehlern:** Sollte es während des Aktualisierungsvorgangs zu einem Stromausfall oder zum Trennen des USB-Kabels kommen, kann die Aktualisierung fehlschlagen und die ursprüngliche Firmware gelöscht werden. Bitte wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte 1 und 2, um die Aktualisierung neu zu starten.

- **Treiberinstallation:** Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen USB-Treiber auf Ihrem Computer installiert sind. Für die automatische Installation während des Vorgangs kann eine Internetverbindung erforderlich sein. Sollte das Upgrade fehlschlagen und das Gerät nicht starten, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von GREPOW.

Hinweis: Diese Upgrade-Software unterstützt nur Windows-Systeme.

Kundendienst und Garantie

Vielen Dank für den Kauf unseres Ladegeräts. GREPOW 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 GREPOW-Kundendienstteam.

1. Das Garantieende für Produktdefekte richtet sich nach dem Datum, an dem das Produkt im GREPOW-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---------- 20
产品概述---------- 21
技术参数---------- 21
产品结构---------- 22
操作说明---------- 23
充电操作---------- 23
固件升级---------- 24
售后与保修 ---------- 25

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 Grepow 售后服务中心。

产品概述

TA500 六通道智能充电器专为 足球无人机教育培训场景 设计，适用于多电池同时充电的使用需求。设备可同时为 6 组 LiHV / LiPo 2–4S G-Tech 智能电池提供快速充电，满足竞赛训练及教学过程中高频电池使用的需求。

本产品 仅支持 G-Tech 智能电池充电，并具备多重安全保护机制，包括 过充保护、过流保护 等功能，能够有效保障设备及电池的安全使用。

TA500 提供 充电模式 与 储存模式 两种功能，并支持 快充模式 与 慢充模式 两种工作方式，以适应不同使用场景的需求。

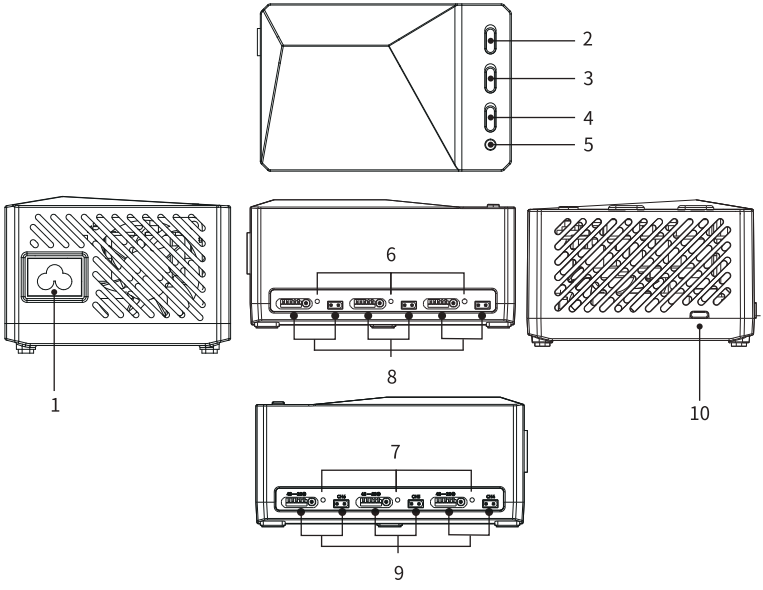
此外，设备支持 蓝牙连接功能，可通过手机 App 实现远程智能控制。

充电器通过 状态指示灯 与 蜂鸣器 提示当前工作状态，使用户能够快速了解设备运行情况，操作更加 便捷、高效。

技术参数

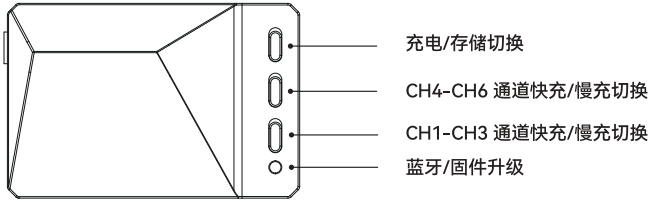
产品名称	六通道智能充电器
型号名	TA500
输入	100-240V~ 50/60Hz,6.5A Max
输出	17.4V⎓ Max,5A Max
充电电流	最大5A，G-Tech电池默认充电电流1.5C，快充默认充电电流3C
输出功率	Max.500W
工作模式	充电、储存模式
电池类型	仅支持G-Tech 智能电池，自动识别电池类型
工作温度	0~45°C
存储温度	-20~60°C
尺寸	183.6 ± 2*120± 1.5*83.98 ±1 mm
重量	930±30g

产品结构



编号	功能描述	编号	功能描述
1	AC输入口	1	充电/存储切换
3	CH4-CH6 快充/慢充切换	3	CH1-CH3 快充/慢充切换
5	蓝牙/固件升级	5	CH1-CH3 LED状态指示灯
7	CH4-CH6 LED指示灯	7	CH1-CH3 通道XT30、 G-Tech平衡口
9	CH4-CH6通道XT30、 G-Tech平衡口	10	Type-C升级口 （仅用于固件升级）

操作说明



按键	类型	功能说明
CH1-CH6 充电/存储模式切换	向下	充电模式
	向上	存储模式
CH4-CH6 通道快充/慢充切换	向下	CH4-CH6 通道慢充
	向上	CH4-CH6 通道快充
CH1-CH3 通道快充/慢充切换	向下	CH1-CH3 通道慢充
	向上	CH1-CH3 通道快充
蓝牙/固件升级	长按	固件升级
	短按	蓝牙连接

产品结构

1、连接电源：将 100–240VAC 电源线连接至 TA500 充电器的 AC 电源输入口。

连接成功后，LED 指示灯呈绿灯常亮状态。

2、G-Tech 智能电池充电：正确连接 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。

⚠**注意：**需正确接入 XT30 接口 和 G-Tech 平衡接口。

若接入后对应 CH 通道 LED 灯未闪烁，请:

- 重新插拔 G-Tech 平衡接口
- 检查 G-Tech 电池是否正常识别

3、LED 灯显逻辑

状态阶段	功能模式	LED状态	说明
待机	/	绿灯常亮	无充电任务，等待用户接入电池
充电中	充电模式	蓝灯闪烁	正在执行充电任务
充电完成	充电模式	蓝灯常亮	已充满，自动停止
存储中	存储模式	绿灯闪烁	正在将电池充/放至存储电压
存储完成	存储模式	绿灯常亮	电池已到达存储电压
错误/异常	/	红灯常亮	电池异常(常见的电池异常包含:电池压差过大(电池压差>300mv),电池电压低于 2.5v，未正确连接电池)、温度过高连接错误等
固件升级	系统维护	LED指示灯不亮，蜂鸣器发出“bi,bi”提示音。	充电器正在进行固件更新，不可操作

固件升级

1、进入升级模式：按住充电器的“固件升级 / 蓝牙”键，然后连接设备 USB 到电脑，给充电器连接电源，持续按住“固件升级 / 蓝牙”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。在电脑软件界面中，左键单击“升级”按钮，开始固件升级。

3、注意事项：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 1、2 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 GREPOW 售后技术支持

注：此升级软件仅支持window系统

售后与保修

感谢您购买本公司的充电器，GREPOW 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 GREPOW 售后人员联系。

1. 产品出现故障后的保修截止日期以送达 GREPOW 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。