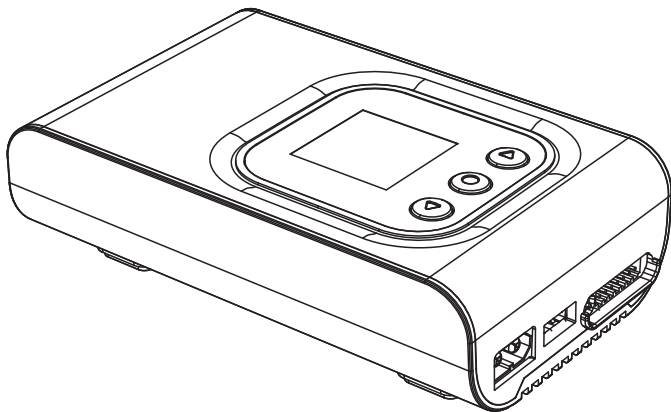


**Gens ACE**

# iMars S100

智能平衡充电器操作指南

使用说明/USER GUIDE



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Gens ace产品。为了确保您安全及顺利地使用Gens ace iMars S100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。

**To users:**

Dear user, thank you for using Gens ace products. In order to ensure your safe and smooth use of Gens ace iMars S100charger, please read this USER GUIDE carefully and follow the precautions mentioned.

**An Benutzer:**

Sehr geehrter Benutzer, vielen Dank, dass Sie Gens ace-Produkte verwenden. Um eine sichere und reibungslose Verwendung des Ladegeräts Gens ace iMars S100 zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die in dieser Bedienungsanleitung genannten Vorsichtsmaßnahmen.

<b>English</b>	-----	04
<b>Deutsch</b>	-----	14
<b>中文版</b>	-----	24

# TABLE OF CONTENTS

<b>SAFETY TIPS</b>	05
<b>PRODUCT OVERVIEW</b>	05
<b>PARAMETERS</b>	06
<b>STRUCTURE INTRODUCTION</b>	06
<b>INTERFACE INTRODUCTION</b>	07
<b>HOW TO USE</b>	08
<b>FUNCTION SETTINGS</b>	08
<b>DEVICE SETTINGS</b>	09
<b>FIRMWARE UPGRADE</b>	09
<b>TROUBLESHOOTING</b>	09
<b>AFTER-SALES AND WARRANTY</b>	10



## 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 Gens ace after-sales service center in time.

## PRODUCT OVERVIEW

iMars S100 is a single-channel intelligent balance charger product with a built-in 100W AC power supply, small size, foldable bracket, and easy operation. It supports multiple languages such as Chinese, English, German, and French. It uses G-Tech technology. When connected to a G-Tech smart battery, it can automatically identify battery information and automatically enter intelligent charging without manually setting parameters. It will automatically stop charging after being fully charged. It can also support non-G-Tech battery charging, and you need to manually set parameters to start charging. This product has multiple protection functions such as over-temperature protection, over-current protection, and over-charge protection to ensure charging safety.

# PARAMETERS

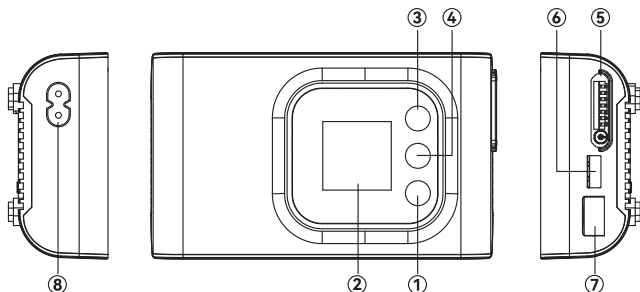
## Supported battery types and parameters.

Type Task parameters	LiHv	LiPo	Li-Ion	LiFe	NiMH
Rated voltage	3.8V	3.7V	3.6V	3.2V	1.2V
Full charge voltage	4.35V Adjustable range (4.1-4.4V)	4.2V Adjustable range (4.0-4.25V)	4.1V Adjustable range (3.9-4.15V)	3.65V Adjustable range (3.4-3.7V)	1.5V
Discharge voltage	3.7V Adjustable range (3.0-4.25V)	3.6V Adjustable range (3.0-4.2V)	3.5V Adjustable range (3.0-3.9V)	3.2V Adjustable range (2.0-3.4V)	\
Storage voltage	3.85V Adjustable range (3.75-3.95V)	3.8V Adjustable range (3.7-3.9V)	3.7V Adjustable range (3.6-3.8V)	3.3V Adjustable range (3.2-3.4V)	Not support
Balance charging	3.8V Adjustable range (3.0-4.4V)	3.8V Adjustable range (3.0-4.25V)	3.8V Adjustable range (3.0-4.15V)	3.7V Adjustable range (2.0-3.7V)	Not support
Supported strings	2-6S	2-6S	2-6S	2-6S	Automatic detection
Maximum charging current	10A	10A	10A	10A	10A
Digital Power	Target voltage: 5-27V Target current: 0.1-10A				

## Product parameter table

LCD Display	1.5 inch TFT screen	Maximum Charging Power	100W
Channel	Single Channel	Balanced Port Number	2-6S
Input Voltage	AC100-240V	Battery Type	LiPo/Li-Ion/LiHv/LiFe 2~6S; NiMH 4~18S
Output Voltage Range	DC 0~27V	Operating Temperature	0 ~35 °C
Input Current	50-60Hz 1.5A	Storage Temperature	-10~55 °C
Charging Current	0.1-10A	Input Port	AC power port
Balance Charge Current	0.4A/Cell max	Output Port	TA60PW-M <sub>4</sub> balanced port is G-Tech plug
Voltage Tolerance	±10mV	Size	139.8x83x40mm
Discharge Current	0.1-0.4A Automatic	Weight	About 260±3g
Maximum Discharge Power	5W		

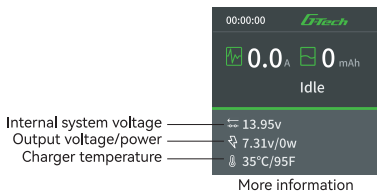
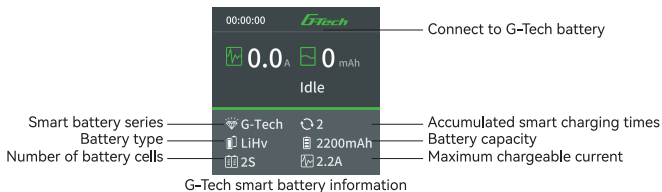
## STRUCTURE INTRODUCTION



No.	Function Description	No.	Function Description
1	Down button	5	G-Tech balanced charging port
2	Screen	6	USB-A port
3	Up button	7	XT60, charging port
4	Confirm/Exit button	8	AC input port

## INTERFACE INTRODUCTION

In the main interface, short press the up or down button to switch the interface and view the real-time cell voltage and output voltage/power. When the G-Tech smart battery is connected, you can view the smart battery interface.



## HOW TO USE

Connect a 100-240V AC power supply to the AC input port on the left side of the iMars S100. The display screen will show the power - on logo for about 3 seconds and then automatically enter the main interface.

In the main interface, short press the "Confirm/Exit" button to enter the function setting interface, and long press the "Confirm/Exit" button to enter the device setting interface. During the charging process, short press the "Confirm/Exit" button to adjust the current, long press the "Confirm/Exit" button to enter the standby state, double-click the "Confirm/Exit" button to return to the previous menu.

In standby mode, long press the "Confirm/Exit" button in any interface to enter the main interface, and double-click the "Confirm/Exit" button to return to the previous menu.

### G-Tech smart battery charging

When connected to the G-Tech smart battery, the charger will automatically obtain the relevant battery parameter information. When it meets the automatic charging conditions, it will automatically start smart charging after a 5-second countdown. Short press the up or down button to view the battery voltage, internal resistance, smart battery information, output voltage and power, etc.

### Non-G-Tech smart battery charging

When connecting to a non-G-Tech smart battery, you need to set the parameters manually. Short press the "Confirm/Exit" button to enter the function setting interface, select the appropriate working mode, battery type, termination voltage, current and other parameters according to the battery parameters, and then select the start task.

## FUNCTION SETTINGS

In the main interface, short press the "Confirm/Exit" button to enter the function setting interface. The function setting list is as follows:

Select Task	Charge, Discharge, Storage, Balance, Digital Power
Battery Type	LiHv, LiPo, Lilon, LiFe, NiMH
Target Voltage	Set the working voltage
Cell Count	Set the number of battery strings
Target Current	Set the maximum operating current
Start Task	After setting the parameters, start to work

**WARNING: Always check the charging parameters before starting the charging process. Charging the battery with the wrong settings may result in property damage or fire. If you notice any abnormalities during charging (such as battery swelling), always stop charging or disconnect the charger from the power source.**

## DEVICE SETTINGS

In the main interface, long press the "Confirm/Exit" button to enter the device settings interface. The equipment setup list is as follows:

SystemParameters	Language,Volume,Full Voice,Factory Reset,Back
TaskParameters	Safety Timer,Capacity Lim
Charger History	Record usage
Calibration	User manual calibration
System SelfChecking	Start device self-test and prohibit battery connection
System Info	View device information

## FIRMWARE UPGRADE

1. If you want to upgrade the product firmware, please use the USB cable in the box to connect the charger to the computer. During the operation, you may need to connect to the Internet to automatically install the USB driver software;
2. Press and hold the "Confirm/Exit" button of the charger, then connect the USB device to the computer until the charger emits a "beep" tone and then release the button, double-click to open the upgrade software, and left-click "Upgrade". The charger displays a black screen until the upgrade is completed. During the upgrade process, if the USB is pulled out, the power is cut off, etc., the upgrade may fail (the original version of the software may have been cleared at this time). Repeat steps 1 and 2 above to restart the upgrade.

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

## TROUBLESHOOTING

1. Error handling during power-on self-test: The charger will automatically execute the self-test program when powered on. If the battery is connected at this time, it will cause a self-test error;
2. Handle abnormal battery connection errors: Re-insert and unplug the battery, and ensure reliable contact of all connections. If the error message appears repeatedly, check whether the metal parts of the battery interface are oxidized and burned, which may affect the possibility of contact;
3. If the charger displays an error, follow the on-screen prompts to correct the error. If necessary, disconnect the battery from the output and balance ports, disconnect the power source, and restart the charger.

## AFTER SALES & WARRANTY

Thank you for purchasing our charger, Gens ace will do its best to provide you with perfect after-sales service and fully safeguard your rights and interests, If your product malfunctions, please contact Gens ace after-sales personnel.

1. The warranty deadline after the product failure is based on the delivery to the Gens ace after-sales service center;
2. Within one year from the date of purchase due to the quality of the product itself, all warranty is free of charge, If the customer can not provide a valid proof of purchase, It will be based on its internal date code;
3. From the date of purchase over the one-year period, the cost will be charged as appropriate, the user is responsible for the cost of transportation back and forth;
4. When you send repair, please be sure to leave your contact information so that you can be notified in a timely manner after repair;

The following reasons for damage to the product can not be used normally, is not under warranty;

1. Failure to access the correct voltage according to the requirements of the product damage;
2. Damage caused by not following the instructions for proper use;
3. All man-made, accidental impact or other force majeure caused by product damage;
4. Without the company's approval, unauthorized modification, disassembly or modification of the internal circuit of the product;
5. Damage caused by flooding, by the lake or other foreign objects into the internal product;
6. The aging of the product surface shell, bruises and scratches.

Please note that the correct use: the user shall bear any consequences resulting from incorrect operation, the company is not responsible for more than the cost of the product other than the cost and reserves the right to modify this provision; if there is a modification, without notice.

### **Contact Us:**

United States

Website: [www.genstattu.com](http://www.genstattu.com)

Contact: +1 (925) 364-7166

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

Address: 290 Lindbergh Ave Livermore, CA 94551 United State

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>SICHERHEITSTIPPS</b> .....	12
<b>PRODUKTÜBERSICHT</b> .....	12
<b>PARAMETER</b> .....	13
<b>STRUKTUREINFÜHRUNG</b> .....	13
<b>SCHNITTSTELLENEINFÜHRUNG</b> .....	14
<b>SO VERWENDEN SIE</b> .....	15
<b>FUNKTIONSEINSTELLUNGEN</b> .....	15
<b>GERÄTEEINSTELLUNGEN</b> .....	16
<b>FIRMWARE-UPGRADE</b> .....	16
<b>FEHLERBEHEBUNG</b> .....	16
<b>KUNDENDIENST UND GARANTIE</b> .....	17

## SICHERHEITSTIPPS

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 Gens ace an einen unserer Kundendienstzentren.

## PRODUKTÜBERSICHT

iMars S100 ist ein intelligentes Einkanal-Balance-Ladegerät mit integriertem 100-W-Wechselstromnetzteil, geringer Größe, klappbarer Halterung und einfacher Bedienung. Es unterstützt mehrere Sprachen wie Chinesisch, Englisch, Deutsch und Französisch. Es nutzt die G-Tech-Technologie. Wenn es an eine G-Tech-Smart-Batterie angeschlossen ist, kann es Batterieinformationen automatisch identifizieren und automatisch in den intelligenten Ladevorgang wechseln, ohne dass Parameter manuell eingestellt werden müssen. Der Ladevorgang wird nach dem vollständigen Aufladen automatisch beendet. Es unterstützt auch das Laden von Akkus, die nicht von G-Tech stammen, und Sie müssen die Parameter manuell einstellen, um den Ladevorgang zu starten. Dieses Produkt verfügt über mehrere Schutzfunktionen wie Übertemperaturschutz, Überstromschutz und Überladeschutz, um die Ladesicherheit zu gewährleisten.



# PARAMETER

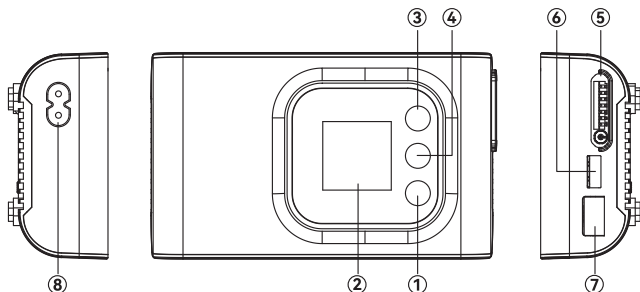
## Unterstützte Batterietypen und Parameter .

Akku-Typ Aufgabenparameter	LiHv	LiPo	Li-Ion	LiFe	NiMH
Nennspannung	3.8V	3.7V	3.6V	3.2V	1.2V
Volle Ladespannung	4.35V Einstellbarer Bereich (4.1-4.4V)	4.2V Einstellbarer Bereich (4.0-4.25V)	4.1V Einstellbarer Bereich (3.9-4.15V)	3.65V Einstellbarer Bereich (3.4-3.7V)	1.5V
Entladespannung	3.7V Einstellbarer Bereich (3.0-4.25V)	3.6V Einstellbarer Bereich (3.0-4.2V)	3.5V Einstellbarer Bereich (3.0-3.9V)	3.2V Einstellbarer Bereich (2.0-3.4V)	\
Speicherspannung	3.85V Einstellbarer Bereich (3.75-3.95V)	3.8V Einstellbarer Bereich (3.7-3.9V)	3.7V Einstellbarer Bereich (3.6-3.8V)	3.3V Einstellbarer Bereich (3.2-3.4V)	Nicht Unterstützt
Balance- Aufladung	3.8V Einstellbarer Bereich (3.0-4.4V)	3.8V Einstellbarer Bereich (3.0-4.25V)	3.8V Einstellbarer Bereich (3.0-4.15V)	3.7V Einstellbarer Bereich (2.0-3.7V)	Nicht Unterstützt
Unterstützte Zeichenfolgen	2-6S	2-6S	2-6S	2-6S	Automatische Erkennung
Maximaler Ladestrom	10A	10A	10A	10A	10A
Digitale Leistung	Zielspannung: 5-27 V Zielstrom: 0,1-10 A				

## Parametertabelle

Anzeige	1,5 Zoll TFT-Bildschirm	Maximale Ladeleistung	100W
Gang	Ein-Kanal	Ausgeglichene Portnummer	2-6S
Eingangsspannung	Wechselstrom 100-240 V	Akku-Typ	LiPo/Li-Ion/LiHv/LiFe 2~6S; NiMH 4~18S
Ausgangsspannungsbereich	0 bis 27 V	Betriebstemperatur	0 ~35 °C
Eingangsstrom	50-60Hz 1,5A	Lagertemperatur	-10~55 °C
Ladestrom	0,1-10A	Ich habe den Port eingegeben	Wechselstromanschluss
Ladestrom ausgleichen	0,4A/Zelle max	Ausgangsport	TA60PW-M, symmetrischer Anschluss ist G-Tech-Stecker
Spannungstoleranz	±10 mV	Größe	139.8x83x40mm
Entladestrom	0,1-0,4A automatisch	Gewicht	Etwa 260±3 g
Maximale Entladeleistung	5W		

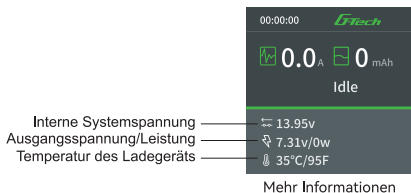
## STRUKTUREINFÜHRUNG



Seriennummer	Bedienungsanleitung	Seriennummer	Bedienungsanleitung
1	Abwärts -Taste	5	G-Tech ausgewogener Ladeanschluss
2	Bildschirm	6	USB-A-Anschluss
3	Auf- Taste	7	XT60, Ladeanschluss
4	Schaltfläche „Bestätigen/Beenden“.	8	AC- Eingangsanschluss

## SCHNITTSTELLENEINFÜHRUNG

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle kurz die Auf- oder Ab-Taste, um die Schnittstelle zu wechseln und die Zellenspannung und Ausgangsspannung/-leistung in Echtzeit anzuzeigen. Wenn die G-Tech-Smart-Batterie angeschlossen ist, können Sie die Smart-Batterie-Schnittstelle anzeigen.



## SO VERWENDEN SIE

Schließen Sie ein 100-240-V- Wechselstromnetzteil an den Wechselstromeingang auf der linken Seite des iMars S100 an. Auf dem Bildschirm wird etwa 3 Sekunden lang das Einschaltlogo angezeigt und dann wird automatisch die Hauptschnittstelle aufgerufen.

Drücken Sie in der Hauptoberfläche kurz die Taste „Bestätigen/Beenden“, um die Funktionseinstellungsoberfläche aufzurufen, und drücken Sie lange die Taste „Bestätigen/Beenden“, um die Geräteeinstellungsoberfläche aufzurufen.

Drücken Sie während des Ladevorgangs kurz die Taste „Bestätigen/Beenden“, um den Strom anzupassen, drücken Sie lange die Taste „Bestätigen/Beenden“, um in den Standby-Zustand zu wechseln, und doppelklicken Sie auf die Taste „Bestätigen/Beenden“, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Drücken Sie im Standby-Modus lange auf die Schaltfläche „Bestätigen/Beenden“ in einer beliebigen Schnittstelle, um zur Hauptschnittstelle zu gelangen, und doppelklicken Sie auf die Schaltfläche „Bestätigen/Beenden“, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

### G- Tech intelligentes Laden der Batterie

Wenn das Ladegerät an die G-Tech- Smart-Batterie angeschlossen ist, erhält es automatisch die relevanten Batterieparameterinformationen . Wenn die automatischen Ladebedingungen erfüllt sind, startet es nach einem 5 -Sekunden-Countdown automatisch das Smart-Laden . Drücken Sie kurz die Auf- oder Ab-Taste, um die Batteriespannung, den Innenwiderstand, Smart-Batterieinformationen, Ausgangsspannung und -leistung usw. anzuzeigen.

### Nicht-G- Tech intelligentes Laden der Batterie

Beim Anschluss an eine Smart-Batterie eines anderen Herstellers als G-Tech müssen Sie die Parameter manuell einstellen. Drücken Sie kurz die Taste „Bestätigen/Beenden“, um die Funktionseinstellungsschnittstelle aufzurufen, wählen Sie den entsprechenden Arbeitsmodus, Batterietyp, Abschlussspannung, Strom und andere Parameter entsprechend den Batterieparametern aus und wählen Sie dann die Startaufgabe aus.

## FUNKTIONSEINSTELLUNGEN

in der Hauptschnittstelle kurz die Taste „Bestätigen/Beenden“, um die Funktionseinstellungsschnittstelle aufzurufen.

Die Liste der Funktionseinstellungen lautet wie folgt :

Vorgang	Laden, Entladen, Lagern,Balanc,Stromver.
Akkutyp	LiHv, LiPo, LiIon, LiFe, NiMH
Zielspannung	Stellen Sie die Arbeitsspannung ein
Zellenanzahl	Legen Sie die Anzahl der Batteriestränge fest
Zielstrom	Stellen Sie den maximalen Betriebsstrom ein
Start	Nach dem Einstellen der Parameter beginnen Sie mit der Arbeit

**WARNUNG: Überprüfen Sie immer die Ladeparameter, bevor Sie den Ladevorgang starten. Das Laden des Akkus mit den falschen Einstellungen kann zu Sachschäden oder Bränden führen. Wenn Sie während des Ladevorgangs Anomalien feststellen (z. B. Anschwellen des Akkus), brechen Sie den Ladevorgang immer ab oder trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle.**

## GERÄTEEINSTELLUNGEN

in der Hauptoberfläche lange auf die Schaltfläche „Bestätigen/Beenden“, um die Oberfläche mit den Geräteeinstellungen aufzurufen.

Die Liste der Geräteeinstellungen lautet wie folgt:

Systemparameter	Sprache, Lautstärke,Abschlussstn,Zurücksetzen,Zurück
Aufgabenparameter	Dauerzeit,Kapazität
Ladegerätverlauf	Datensatznutzung
Kalibrieren	Benutzerhandbuch-Kalibrierung
Systemdiagnose	Geräteselbsttest starten und Batterieanschluss unterbinden
Über	Geräteinformationen anzeigen

## FIRMWARE-UPGRADE

1. Wenn Sie die Produkt-Firmware aktualisieren möchten, verwenden Sie bitte das mitgelieferte USB-Kabel, um das Ladegerät mit dem Computer zu verbinden. Während des Vorgangs müssen Sie möglicherweise eine Verbindung zum Internet herstellen, um die USB-Treibersoftware automatisch zu installieren.

2. Halten Sie die Taste „Bestätigen/Beenden“ des Ladegeräts gedrückt, schließen Sie dann das USB-Gerät an den Computer an, bis das Ladegerät einen „Piepton“ ausgibt, lassen Sie dann die Taste los, doppelklicken Sie, um die Upgrade-Software zu öffnen, und klicken Sie mit der linken Maustaste auf „Upgrade“. Das Ladegerät zeigt einen schwarzen Bildschirm an, bis das Upgrade abgeschlossen ist. Wenn während des Upgrade-Vorgangs das USB-Gerät herausgezogen wird, die Stromversorgung unterbrochen wird usw., kann das Upgrade fehlschlagen (die ursprüngliche Version der Software wurde zu diesem Zeitpunkt möglicherweise gelöscht). Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 oben, um das Upgrade neu zu starten.

**Hinweis: Diese Upgrade-Software unterstützt nur Windows 7/10-Systeme.**

## FEHLERBEHEBUNG

1. Fehlerbehandlung während des Selbsttests beim Einschalten: Das Ladegerät führt beim Einschalten automatisch das Selbsttestprogramm aus. Wenn die Batterie zu diesem Zeitpunkt angeschlossen ist, tritt ein Selbsttestfehler auf.

2. Behandeln Sie anormale Batterieverbindungsfehler: Setzen Sie die Batterie wieder ein und ziehen Sie sie heraus und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen zuverlässigen Kontakt haben. Wenn die Fehlermeldung wiederholt erscheint, prüfen Sie, ob die Metallteile der Batterieschnittstelle oxidiert und verbrannt sind, was die Kontaktmöglichkeit beeinträchtigen könnte;

3. Wenn das Ladegerät einen Fehler anzeigt, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Fehler zu beheben. Trennen Sie bei Bedarf den Akku vom Ausgangs- und Balance-Anschluss, trennen Sie die Stromquelle und starten Sie das Ladegerät neu.

## KUNDENDIENST & GARANTIE

Vielen Dank für den Kauf unseres Ladegeräts, Gens ace wird sein Bestes tun, um Ihnen einen perfekten Kundendienst zu bieten und Ihre Rechte und Interessen vollständig zu wahren. Wenn Ihr Produkt nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an das Gens ace Kundendienstpersonal.

1. Die Garantiefrist nach dem Produktausfall basiert auf der Lieferung an das Gens ace-Kundendienstzentrum;
2. Innerhalb eines Jahres ab dem Kaufdatum aufgrund der Qualität des Produkts selbst, alle Garantie ist kostenlos, wenn der Kunde nicht über einen gültigen Nachweis des Kaufs, Es wird auf der Grundlage seiner internen Datum Code;
3. Ab dem Datum des Kaufs über den Zeitraum von einem Jahr, werden die Kosten als angemessen berechnet werden, ist der Benutzer verantwortlich für die Kosten des Transports hin und her;
4. Wenn Sie die Reparatur senden, achten Sie bitte darauf, Ihre Kontaktinformationen zu hinterlassen, damit Sie nach der Reparatur rechtzeitig benachrichtigt werden können; Die folgenden Gründe für Schäden an dem Produkt kann nicht normal verwendet werden, ist nicht unter Garantie;

1. Fehlender Zugang zur richtigen Spannung gemäß den Anforderungen des Produktschadens;
2. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen für die ordnungsgemäße Verwendung;
3. Alle von Menschen verursachten, zufälligen oder durch andere höhere Gewalt verursachten Schäden am Produkt;
4. Ohne Genehmigung des Unternehmens, unbefugte Änderung, Demontage oder Änderung der internen Schaltung des Produkts;
5. Schäden, die durch Überschwemmung, durch den See oder andere Fremdkörper in das interne Produkt verursacht werden;
6. Die Alterung der Produktoberfläche Schale, Prellungen und Kratzer.

Bitte beachten Sie, dass die ordnungsgemäße Verwendung: der Benutzer trägt alle Folgen, die sich aus fehlerhaften Betrieb, das Unternehmen ist nicht verantwortlich für mehr als die Kosten des Produkts andere als die Kosten und behält sich das Recht vor, diese Bestimmung zu ändern; wenn es eine Änderung, ohne vorherige Ankündigung.

### **Kontaktiere uns:**

Deutschland

Website : [www.gensace.de](http://www.gensace.de)

Kontakt: +49 (0)211 93670190

Mail: [info@genspov.de](mailto:info@genspov.de)

Adresse: Genspov GmbH OttostraBe 11 41352 Korschenbroich

# 目录

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

## 安全须知

为确保您的安全和良好的使用体验，请在使用本产品前仔细阅读本说明。

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

## 产品概述

iMars S100是一款单通道智能平衡充电器产品，内置100W AC电源，小体积，可折叠式支架，操作便利。支持中、英、德、法等多种语言，采用G-Tech技术，接入G-Tech智能电池可自动识别电池信息，无需手动设置参数即可自动进入智能充电，充满后自动停止充电。同时也可支持非G-Tech电池充电，需手动设定参数启动充电。本产品具有过温保护、过流保护、过充保护等多项保护功能，保障充电安全。

## 技术参数

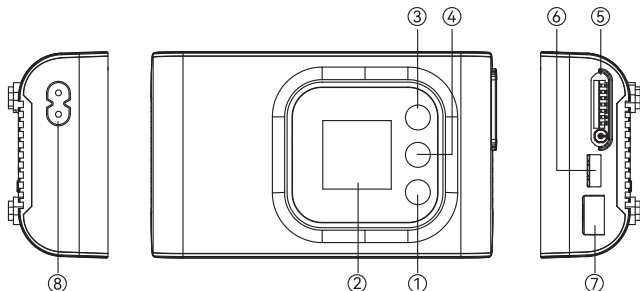
### 充电器支持电池类型及任务参数

任务参数 \ 电池类型	LiHv	LiPo	Li-Ion	LiFe	NiMH
额定电压	3.8V	3.7V	3.6V	3.2V	1.2V
满充电压	4.35V 可调节范围 (4.1~4.4V)	4.2V 可调节范围 (4.0~4.25V)	4.1V 可调节范围 (3.9~4.15V)	3.65V 可调节范围 (3.4~3.7V)	1.5V
放电电压	3.7V 可调节范围 (3.0~4.25V)	3.6V 可调节范围 (3.0~4.2V)	3.5V 可调节范围 (3.0~3.9V)	3.2V 可调节范围 (2.0~3.4V)	\
储存电压	3.85V 可调节范围 (3.75~3.95V)	3.8V 可调节范围 (3.7~3.9V)	3.7V 可调节范围 (3.6~3.8V)	3.3V 可调节范围 (3.2~3.4V)	不支持
平衡充电	3.8V 可调节范围 (3.0~4.4V)	3.8V 可调节范围 (3.0~4.25V)	3.8V 可调节范围 (3.0~4.15V)	3.7V 可调节范围 (2.0~3.7V)	不支持
支持串数	2~6S	2~6S	2~6S	2~6S	自动检测
最大充电电流	10A	10A	10A	10A	10A
数字电源	目标电压: 5-27V 目标电流: 0.1-10A				

### 参数表

显示屏	1.5 inch TFT screen	最大充电功率	100W
通道	单通道	均衡口串数	2~6S
输入电压	AC100~240V	电池类型	LiPo/Li-Ion/LiHv/LiFe 2~6S; NiMH 4~18S
输出电压范围	DC 0~27V	工作温度	0~35℃
输入电流	50~60Hz 1.5A	储存温度	-10~55℃
充电电流	0.1-10A	输入接口	AC 交流电源口
平衡充电电流	0.4A/Cell max	输出接口	TA60PW-M 均衡口为G-Tech插头
电压误差	±10mV	尺寸	139.8x83x40mm
放电电流	0.1~0.4A 自动	重量	约260±3 g
最大放电功率	5W		

## 结构介绍

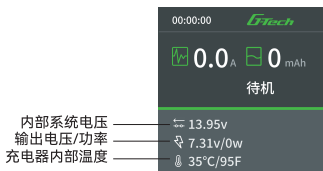




编号	功能描述	编号	功能描述
1	下键	5	G-Tech平衡充电接口
2	屏幕	6	USB-A接口
3	上键	7	XT60 充电主接口
4	确认/退出按键	8	AC输入接口

## 界面介绍

主界面时，短按上键或下键切换界面，查看实时的电芯电压、输出电压/功率的情况，当接入G-Tech智能电池时，可查看智能电池界面。



## 使用充电器

将 100-240V 电压的 AC 电源接入 iMars S100 左侧面的 AC 输入口，显示屏显示出开机 logo 并停留约 3 秒后，自动进入到主界面。

主界面下，短按“确认/退出”键可进入功能设置界面，长按“确认/退出”键可进入设备设置界面。

充电过程中时，短按“确认/退出”键，可以调整调流，长按“确认/退出”键进入待机状态，双击“确认/退出”键返回上一级菜单。

待机状态时，在任意界面下长按“确认/退出”键进入主界面，双击“确认/退出”键返回上一级菜单。

### G-Tech 智能电池充电

接入 G-Tech 智能电池时，充电器将自动获取电池相关参数信息，当其满足自动充电条件时，倒计时 5s 后自动启动智能充电。短按上键或下键可查看电池电压、内阻、智能电池信息、输出电压功率等界面。

### 非G-Tech 智能电池充电

接入非 G-Tech 智能电池时，需手动设定参数。短按“确认/退出”键，进入功能设置界面，根据电池参数选择合适工作模式、电池类型、终止电压、电流等参数，然后选择启动任务。

## 功能设置

主界面下短按“确认/退出”键可以进入功能设置界面。

功能设置清单如下：

功能选择	充电、放电、存储、平衡、数字电源
选择电池	LiHv, LiPo, Li-Ion, LiFe, NiMH
目标电压	设置工作完成电压
电池节数	设置电池串数
目标电流	设置最大工作电流
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

主界面下长按“确认/退出”键可以进入设备设置界面。

设备设置清单如下：

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
充电记录	记录使用次数
校准	用户手动校准
设备自检	启动设备自检，禁止连接电池
关于设备	查看设备信息

## 固件升级

- 1、若要对产品进行固件升级，请使用包装盒中的USB线将充电器连接到电脑，操作过程中可能需要联网自动安装USB驱动程序；
- 2、按住充电器的“确认/退出”键，然后连接设备USB到电脑，直至充电器发出“嘟嘟”的提示音后松开按键，双击打开升级软件，左键单击“升级”，充电器黑屏直至升级完成。升级过程中若拔出USB、断电等情况会导致升级失败（此时原版本软件可能已清除）。重复上述1、2步骤即可重新启动升级。

**注：此升级软件仅支持window 7/10系统。**

## 故障排除

- 1、开机自检时报错处理：充电器在上电时会自动执行自检程序，此时如果连接电池将会导致自检报错；
- 2、电池连接异常报错处理：重新插拔电池，并确保所有连接可靠接触，如果报错提示重复出现，须检查电池接口金属部件是否有氧化烧灼的现象影响接触的可能性；
- 3、如果充电器显示错误，请按照屏幕提示纠正错误。如有必要，断开电池与输出和平衡端口的连接，断开电源，然后重新启动充电器。

## 售后与保修

感谢您购买本公司的充电器，Gens ace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，请于Gens ace售后人员联系。

- 1.产品出现故障后的保修截止日期以送达Gens ace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。

### 如何联系我们：

中国

联系电话：0755-88376378

网址：[www.grepow.com](http://www.grepow.com)

官方邮箱：[info@gensace.com](mailto:info@gensace.com)

