

Customer's Name 客户名称:

File. No 立项编号:

Version 版本: A/0

Date 日期: 2023.12.28



Type (类型): 双通道智能充电器

Model (型号): TA7200

Customer Approval (客户确认)		
Checked By/Date 审核/日期	Approved By/Date 批准/日期	Company Stamp (公司印章)

SHENZHEN CITY GREPOW BATTERY CO., LTD (深圳市格瑞普电池有限公司)		
Prepared By/Date 编制/日期	Checked By/Date 审核/日期	Approved By/Date 批准/日期
蔡秦攸 2023/12/28	徐婵娟 2023/12/28	郑育全 2023/12/28

Address: No.123, Huarong Road, Dalang Street,
Longhua Distict, Shenzhen City, Guangdong
地址: 深圳市龙华区大浪街道华荣路 123 号

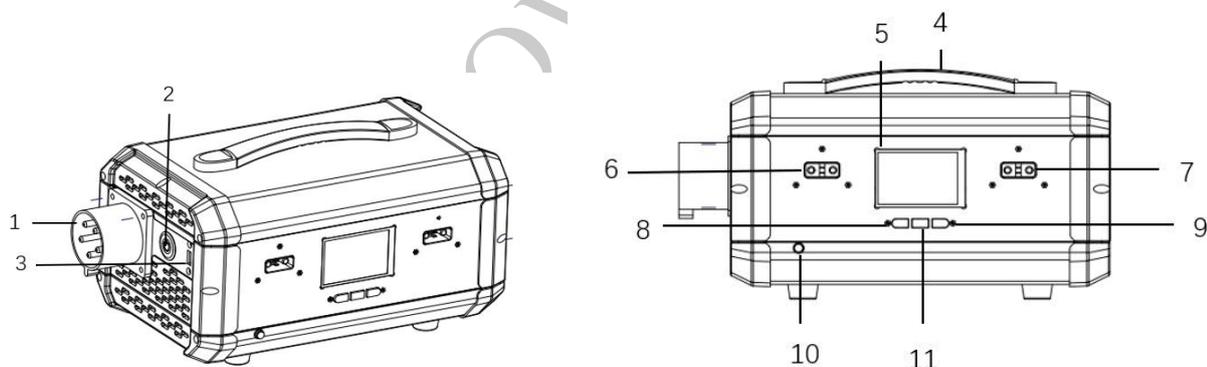
网址(Website): www.grepow.com
电话 (Tel): 0086-755-81700168
传真 (Fax): 0086-755-27043744

1、General 概述

TA7200 双通道智能充电器，接入 TATTU 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。

2、Production description 产品描述

- Name 名称：双通道智能充电器
- Mode 型号：TA7200
- Battery Type 支持电池型号：LiPo / LiHv
- Battery cell count 支持电池串数：12-14S 格雷普智能电池
- AC Input 交流输入：AC 100V~240V, 50~60Hz，不支持三相电
- Operating mode 工作模式：充电
- Charging power 充电功率：AC110V：Max 3000W；AC220V：Max 7200W
- Charging current 充电电流：120A (Max)
- Display type 显示屏型号：3.5 inch IPS
- Size 外形尺寸：398x225x217 (mm)
- Weight 产品净重：约 10kg



编号	功能描述	编号	功能描述
1	AC 输入口	2	电源开关
3	USB 升级口	4	提手
5	显示屏	6	通道 A
7	通道 B	8	功率+按键
9	功率-按键	10	接地螺丝
11	暂停按键		

3、Specification 产品规格**3.1 Input characteristics 输入特征**

NO 序号	Item 项目	Technical specification 技术参数	Remarks 备注
1	AC Rated input voltage 交流额定输入电压	AC 220V	
2	AC Input voltage range 交流电压输入范围	AC: 100V -240V;	不支持三相电
3	AC Input voltage frequency 交流频率	50/60Hz	
4	AC Input current max 交流最大输入电流	<40A	

3.2 Output characteristics or charge stages 输出特征和充电模式

NO 序号	Item 项目	Technical specification 技术参数	Remarks 备注
1	Battery Type 支持电池类型	LiPo/ LiHv	
2	Battery cell count 支持电池串数	12-14S 格瑞普智能电池	
3	CV (constant voltage) 恒压	LiPo: 4.20V(Cell) LiHV: 4.35V(Cell)	
4	Charging current 充电电流	AC110V: Max 50A AC220V: Max120A	
5	Charging power 充电功率	市电线 AC110V: Max 1500W 市电线 AC220V: Max3000W 发电机线 AC110V: Max 3000W 发电机线 AC220V: Max 7200W	

3.3 Protection characteristics 保护特征

NO 序号	Item 项目	Technical specification 技术参数
1	Over voltage protection 过压保护	Yes 有
2	Hardware over voltage protection 限压保护	充电器最大输出电压不会超过电池的最大充电电压(单节不会超过智能电池的满电电压 LiPo 4.2v//LiHv 4.35v);
3	单节低压保护	LiPo/LiHv: 当检测到单节电芯电压低于 1.5V, 说明电池已过放, 充电器报警并停止继续使用;
4	Overheating protection 过热保护	Yes 是
5	Current limiting protection 限流保护	Yes 是
6	Short circuit protection 短路保护	Yes 是
7	Reverse polarity protection 反接保护	When output wires are reversely connected to the battery the charger will not operate and will work normally when DC wires are correctly connected. 当输出线接反后充电器提示错误并停止工作, 直到使用者正确连接后方可正常启动;
8	充电器自检	当充电器检测到内部电路异常时会提示报警信息并停止继续使用;

3.4 Operating mode 工作模式

Charging 充电模式

NO 序号	Item 项目	Technical specification 技术参数	Remarks 备注
1	Battery Type 支持电池种类	LiPo / LiHv	
2	Battery cell count 支持电池串数	12-14S 格瑞普智能电池	

3	Charging power 充电功率	市电线 AC110V: Max 1500W 市电线 AC220V: Max3000W 发电机线 AC110V: Max 3000W 发电机线 AC220V: Max 7200W
4	Charging logic 充电逻辑	如果最小单节电池电压低于 4.2V(LiPo)、4.35V(LiHV)，充电器会将电池充电到上述电压；

3.5 Display and Instruction 显示内容及操作方法

- a) Display type 显示屏型号: 3.5 inch IPS 阳光屏
- b) Button type 按键类型: Four button 3 个按键



按键	方式	功能
功率+ / power+	短按/长按	短按加功率 / 长按切换充电模式 (标准/快充)
功率- / power-	短按/长按	短按减功率 / 长按连续减功率
暂停 / stop	短按/长按	短按进入查看单颗电压界面 / 长按进入设置界面

4、Environmental requirement 环境要求

NO 序号	Item 项目	Technical specification 技术参数	Remarks 备注
1	High temperature ambient operating 最高工作温度	+40°C	Feature OK 性能正常
2	Low temperature ambient operating 最低工作温度	0°C	Feature OK 性能正常

3	High temperature storage 最高存储温度	+60°C	Work normally after recovery under normal temperature for 24 hours. 在恢复正常温度 24 小时后，充电器能正常工作。
4	Low temperature storage 最低存储温度	-20°C	Work normally after recovery under normal temperature for 24 hours. 在恢复正常温度 24 小时后，充电器能正常工作。
5	Operating humidity 工作湿度	5%~90%	Feature OK 性能正常
6	Storage humidity 存储湿度	10%~93%	Work normally after recovery under normal humidity for 24 hours. 在恢复正常湿度 24 小时后，充电器能正常工作。

5、Mechanical characteristic 机械特征

5.1 Outline Dimension 产品尺寸：398x225x217(mm)

5.2 Net Weight 产品净重：约 10kg

6、操作说明

6.1 基本介绍

主界面时，可以通过短按暂停键切换界面，查看实时的电芯电压情况：



主界面

00:20:00		CHA	00:20:00		CHB
1 3.868v	2 3.868v		1 3.868v	2 3.868v	
3 3.868v	4 3.868v		3 3.868v	4 3.868v	
5 3.868v	6 3.868v		5 3.868v	6 3.868v	
7 3.868v	8 3.868v		7 3.868v	8 3.868v	
9 3.868v	10 3.868v		9 3.868v	10 3.868v	
11 3.868v	12 3.868v		11 3.868v	12 3.868v	
13 3.868v	14 3.868v		13 3.868v	14 3.868v	

各电芯电压界面

6.2 操作说明

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显示开机界面，开机界面显示约 3 秒后自动切换到充电器的主界面。

接入 TATTU 智能电池

电池接入充电器，若通讯成功，主界面上方会出现 TATTU 的 LOGO，无需设定充电电流，14S 后启动智能充电。

充电可选标准/快充两种模式：

标准：充电截止条件为 SOC 达到 100%截止；

快充：充电截止条件为 SOC 达到 96%截止；

⚠ 注意

充电过程中充电电流较大温度较高，为保证安全，请不要直接触摸充电器输出口及连接线。请不要直接拔出电池。如果需要拔出电池，请先长按暂停键暂停充电。

7、设备设置

主界面下长按暂停键，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
通信速率	默认1MHz，支持500kHz切换
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

8、程序升级

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、长按充电器的暂停按键
- 2、将USB线一端连接充电器，另一端连接电脑
- 3、充电器发出“滴、滴、滴”的提示音后再松开按键
- 4、开启升级软件，点击“Upgrade”选项，等待升级

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。

9、Warranty 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。

10、Amendment of this Specification 产品规格书的修订

This specification is subject to change with prior notice.

本公司有权对本产品规格书进行修订，在对产品规格书修订后深圳市格瑞普电池有限公司将会通知客户。