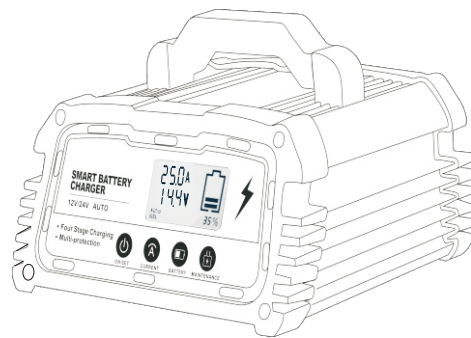


カーバッテリー充電器 取扱説明書



充電時には車載電化製品等の使用厳禁

梱包内容



梱包箱

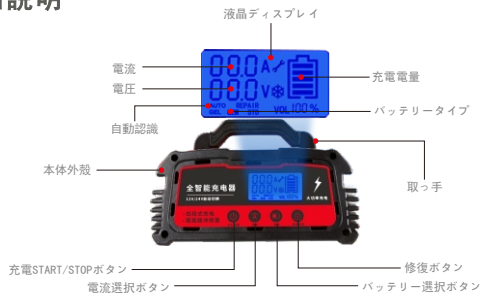


充電器本体



取扱説明書

商品説明



使用説明

1. 本体の電源プラグを差し込む（注：110V型は110Vに、220V型は220Vに接続する）。
2. 電源スイッチを“1”にし、電源を入れます。電源を入れるとディスプレイ点滅します。（ディスプレイの点滅は充電待機状態であり、故障や不具合ではございません。）



② 電源スイッチ

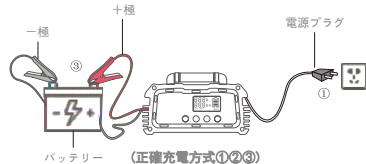


待機状態時、ディスプレイが点滅します。

3. 充電器の赤いクリップをバッテリーの「+」極に、黒いクリップ線をバッテリーの「-」極に接続します。
 智能認識：バッテリー電圧、残量、12V/24V



パネル点滅時の表示



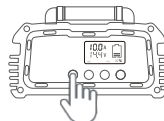
（正確充電方式①②③）

4. 冷却ファン：充電器の内部温度が45度以上になると、ファンが自動的に起動し、放熱を行い機器本体を保護します。



冷却ファン

5. バッテリーと充電器を接続してから1分以内にSTART/STOPボタンを押すと、充電が開始されます。ボタンを1分以内に押さない場合は、1分後に自動的に充電が開始されます。充電中にSTART/STOPボタンを押すことで充電を停止することができます。



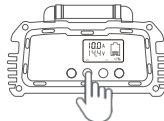
起動/設置

（自動サイクル充電：Cycleモード）

6. 充電電流選択ボタン：充電するバッテリー容量に応じて、充電時の電流値を選択することができます。12Vバッテリーでは5A/10A/25Aの3つから電流を選択でき、24Vバッテリーでは5A/10Aの2つから電流を選択できます。充電中であっても電流を切り替えることが可能です。



電流選択



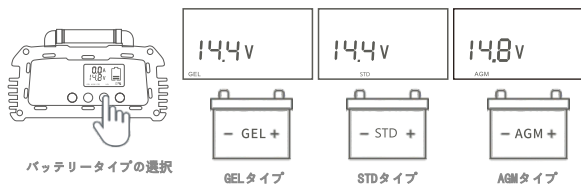
電流選択ボタン




（5A10A25A）

7. バッテリータイプボタンで、バッテリーのタイプを選択してください（バッテリータイプ：STD / GEL / AGM電池）。電源を入れたら、STDが自動的に認識されます。タイプ選択が完了した後、5秒経過すると元の画面が表示されます。
 注意：バッテリータイプの選択は必ず充電前に行ってください。充電開始後はバッテリータイプの選択できません。タイプ選択を行う前に充電を開始してしまった場合はSTOPボタンを押し、設定を行ってから再度充電を開始してください。

 バッテリータイプ選択ボタン



8. 修復ボタン：5秒程長押しすると、修復モードが開始されます。修復モードは電圧が不足しているバッテリーや、硫酸化したバッテリーに適用しています。修復に要する時間はおよそ24時間程です。24時間以内に修復されない場合は再修復してください。修復中にバッテリー本体が高温になった場合はSTOPボタンで修復を中止してください。（※24Vバッテリーは修復できません。）

 智能修復モード

修復を行う場合はバッテリーをすぐに確認できる状況下で行ってください。



(※注意：短絡電池や長期間使用せず使用が完全に出来ないバッテリーには修復することができません。修復中は電化製品を使用しないでください。電化製品の上に置いている電池修復とは禁止です。)

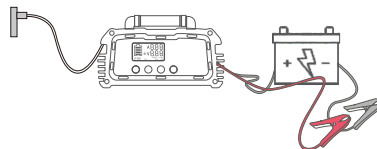
使用適合車及びバッテリー

12V / 24V 5Ah-250Ah の バイク・普通自動車・オフロード車・マイクロバス・ヨット・ドライロードバッテリー・メンテナンスフリーバッテリー・AGMバッテリーなどの鉛蓄電池などにも適用しています。

充電ができない場合は以下の状況を確認してください

1. プラスとマイナスのクリップをバッテリーに正確に接続されているか確認する。
2. バッテリーに正しく接続されている状態で液晶画面が点滅している場合は、電池の電圧が12.8V以上ある可能性があります。

3. バッテリーは電圧不足で起動できない場合は、4番目の修復ボタンでバッテリーを修復してください。



製品仕様

入力電圧	AC110V/AC220V ±20V		
周波数	50HZ/60HZ		
出力電圧	STD:14.4V 28.8V		
	GEL:14.4V 28.8V		
	AGM:14.8V 29.6V		
出力電流	12V(5A-10A-25A)		
	24V (5A-10A)切替		
ピークパワー	AC-300W	効率	85%
本体サイズ	205*200*115MM		
電源コードの全長	130CM		
出力コードの長さ	150CM		
本体重量	1.8KG		
適合バッテリー	12V24V15AH-250AH STD電池/GEL電池/AGM電池/EFB電池 (リチウム充電禁止)		

満充電時間

電流値	推奨電池容量	充電時間
5A	15AH-50AH	4.5H-15H
10A	30AH-100AH	4.5H-15H
25A	60AH-250AH	4.5H-15H

充電器機能の特徴

1. バッテリー自動識別: バッテリーの電圧・残量・V数を自動識別し、表示します。
2. バッテリー修復: 0V起動機能により、電圧が不足しているバッテリーや硫酸化した電池を修復します。(修復時間: 約24時間)。
3. 高温保護: 本体内部の温度が40度以上になると、自動的に放熱ファンが起動し、放熱が開始されます。
4. 逆接続保護: 充電クリップとバッテリーの極性を逆に接続した場合、警報音がなります。正確に接続すると自動的に警報音が停止します。
5. 短絡保護: 短絡接続を行った場合は、自動的に出力が停止されます。
6. 過充電保護: 満充電になると、充電が自動的に停止します。
7. 自動充電再開機能: 電池電圧が12.8V以下になると自動的に充電が開始されます。
8. 4段階の充電: 定電流充電 定電圧充電 浮動充電(フロート充電) パルス充電

使用方法

1. 本体電源プラグを電源に差し込みます。
2. 電源スイッチを押しして電源を入れます。電源が入ると液晶画面が点滅し、バッテリーの電圧と残量を表示され、充電待機状態になります。
3. 充電器の赤いクリップ線をバッテリーの「+」極に、黒いクリップ線をバッテリーの「-」極に接続します。
4. バッテリータイプ選択ボタンでバッテリーのタイプを選択します。選択した後、およそ5秒程で元の画面に戻り設定が完了します。
5. 電流値選択ボタンを押し、バッテリーの容量に応じて充電電流を選択します。12Vバッテリーの場合は5A/10A/25Aの3段階、24Vバッテリーでは5A/10Aの2段で選択することが可能です。充電中でも電流値を切替えることができます。選択した後、およそ5秒程で元の画面に戻り設定が完了します。

6. 設定が完了した後、START/STOPボタンを押すと充電が開始されます。(START/STOPボタンを押さない場合、1分後に自動的に充電が開始します)
7. 修復ボタン: 5秒程長押しをすると修復モードが開始されます。修復モードは電圧が不足しているバッテリーや硫酸化したバッテリーの修復が可能です。修復時間はおおよそ24時間で完了します。(※24時間以内に修復が完了しない場合は再修復してください。)(修復中にバッテリー本体が高温になった場合はSTOPボタンで修復を中止してください。)(※24Vバッテリーは修復できません。)(※修復時は短絡接続をしないようご注意ください。短絡電池や開回路バッテリーの修復はできません。)

注意

- ※始動用電源として使用しないでください。
- ※破損したバッテリーへの充電はご遠慮ください
- ※高温多湿・可燃性または爆発性のもの近くで充電を行わないでください。
- 危険ですので本体を勝手に開けないでください。
- 充電時には水素ガスが発生する場合がありますので、風通しの良い密閉されていない環境下で充電してください。
- 軽微の変更である場合、製品の仕様は予告なく変更される場合があります。予めご了承くださいませ。

概要

- 本製品は、鉛蓄電池・メンテナンスフリーバッテリー・AGM・EFBスタートストップバッテリーなど、12V24Vバッテリー専用特別に設計・製造されたものです。
- 高性能なマイクロコンピュータ処理チップ・自社開発のソフトウェア技術を採用し、先進のPWMパルス変換技術を全面的に採用しています。
- 小型でありながら安全性と利便性に長けており、高い変換率・安定した出力電流・大きな設計容量・長時間の全負荷運転など、優れた特徴があり、新世代のクリーン充電器です。
- 短絡保護・逆接続保護・高温保護・低電圧保護など、安定した信頼性の高い安全性能を備えています。また、パルス変調充電方式により、電池の充電率を向上させ、電池の水損率を低減して電池の充電熱、充電ドラム、電池極板の硫酸化へのダメージを最小限の値に抑え、電池の寿命を大幅に向上します。