

ポパイメカニクチャージャー

12V-10A
HIGH PERFORMANCE FULL AUTO CHARGER
FOR DEEP CYCLE BATTERY

MODEL : PB-1210S

取扱説明書

(保証書付)

正しくお使いいただくために、ご使用前によくお読みください。
読まずに誤った使い方をされますと、感電や蓄電池の発熱、発火、
爆発の危険性があります。
尚、お読みになった後も、お手元に置き活用ください。

POPEYE 株式会社ハートマン

安全上のご注意

誤った使い方をした場合に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

- ⚠ 危険……使用者が死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。
- ⚠ 警告……使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合。
または、物的損害が発生する頻度が高い場合。
- ⚠ 注意……使用者が傷害を負う危険が想定される場合、または物的損害のみの発生が想定される場合。

⚠ 危険

1. タバコなどの火気を近づけないでください。バッテリーが引火、爆発する原因となります。
2. 電源は家庭用AC100V専用です。他の電源を使用した場合、チャージャーの発熱、故障の原因となります。「一般市販品のインバーター等は使用できません。必ず家庭用AC100Vで御使用ください。」
3. 充電端子はバッテリーの極性と正しく接続してください。
チャージャーの赤クリップ⊕とバッテリーの⊕端子
チャージャーの黒クリップ⊖とバッテリーの⊖端子
正しく確実に接続されていない場合、チャージャーが発熱したりバッテリーが加熱、爆発することがあります。
4. チャージャーの電源スイッチがONの状態、充電クリップの脱着はしないでください。火花が発生し、バッテリーが引火、爆発する原因となります。



火気禁止

⚠ 警告

1. チャージャー本体を分解しないでください。
また、本体や電源コード、出力コードの接続部に他の金属類を差し込んだり、接続しないでください。
感電、発熱、発火及びケガの原因となります。
2. 充電は、風通しの良い場所で行ってください。
湿度の高い場所や雨、雪など水分のかかる場所では使用しないでください。
漏電、感電、チャージャー損傷の原因になります。



水ぬれ禁止



分解禁止

⚠ 注意

1. 周辺温度0～40℃の範囲でご使用ください。特に高温の場所で使用したり保管しないでください。
2. 梱包を解いてからご使用ください。発熱や故障の原因になることがあります。
3. 電源コード、出力コード上に物を載せないでください。また、ひび割れ、芯線の腐食がないか確認してください。
感電、発熱、発火の原因となることがあります。
4. 電源コードをコンセントからはずす場合、コードを引っ張らず必ずプラグを持って抜いてください。
感電、発熱、発火の原因となることがあります。
5. 誤って落とした場合は直ちにご使用をやめ、販売店にご相談ください。
感電、発火の原因となることがあります。

ご使用方法

必ずパワースイッチがOFFになっていることを確認してから作業を始めてください。バッテリーを自動車等で運んだ直後は充電しないでください。液漏れの原因になる事があります。1時間以上静止した後に充電してください。

メーターについて

充電する前にメーター切替スイッチを「Batt.Check」側にすることでバッテリーの現在の電圧値が表示され、充電の必要/不要が分かります。(緑表示—不要、黄表示—必要)メーターの切替スイッチを「Amp Check」側にすると充電中の電流値が分かります。充電完了に近づくとつれ、電流値は下がります。

メーターはパワースイッチをONにするとバックライトが常時点灯します。

充電の手順

1. バッテリーは端子を確認の上、⊕端子に赤クリップを、⊖端子に黒クリップを接続してください。万一、逆接続した場合、ブザー音にてお知らせ致しますので正確に接続し直してください。
2. 電源プラグを家庭用コンセントに差し込んでください。
3. バッテリー切替スイッチを選択してください。
Voyager側…デルコバッテリー (例：M27MF・M30HMF) 等のカルシウムバッテリー
Other側…密閉シールバッテリー及び一般バッテリー
※バッテリーと切替スイッチが合っていない場合、過充電になったり、充電不足になります。よく確認してください。
4. パワースイッチをONにしてください。パワーランプが点灯して充電が始まります。
5. 充電が進行し、ほぼ満充電に近づくとチャージアップランプが点滅します。
6. 充電が完了するとパワーランプが消灯し、チャージアップランプが点灯しますので、パワースイッチをOFFにしてください。
7. 充電が終わりましたら、充電クリップをバッテリーより外し、電源プラグをコンセントより抜いてください。

ランプの見方

	パワースイッチ	パワーランプ (赤)	チャージアップ ランプ (緑)	充電器の状態
正常時	OFF	消灯	消灯	充電器停止
	ON	点灯	消灯	充電中
	ON	点灯	点滅	80%充電完了
	ON	消灯	点灯	充電完了
異常時	ON	消灯	消灯	ブレーカー異常 (逆接続、ショート)
	ON	消灯	点滅	ブレーカー異常 (正常接続)

*ブレーカー異常時の対処は、〈こんなときは…おかしいな?と思ったら〉の項を御参照ください。

性能・仕様

入力電圧	AC100V家庭用	充電方法	末期定電圧充電
出力電圧・電流	DC12V DC10A	寸法	230mm(W)×160(D)×160(H)
適応バッテリー	DELCO-Voyager ディープサイクル他	重量	約4.2Kg
保護機能	入力側：電流ヒューズ10A	コード寸法	入力側：2.0m、出力側：1.5m
	出力側：電流ブレーカー15A	適合規格	電気用品安全法

こんなとき…おかしいな?と思ったら

修理を出す前に次の点を確認してください。

症状	原因	処理
パワースイッチをONにしてパワーランプが点灯しない。	電源プラグが家庭用コンセントに入っていない。	コンセントにしっかり差し込む。
	ブレーカーが異常状態。	全ての接続が正しいか確認し、ブレーカーの赤いノブを押し込む。
ブレーカーがすぐに異常になる。 (警告ブザーが鳴っている)	充電クリップの⊕と⊖を逆に接続している。	バッテリーの⊕端子に赤クリップを⊖端子に黒クリップをしっかり接続する。
充電後、DELCOバッテリー(Voyager含む)の充電残量ゲージが緑にならない。	バッテリー充電残量ゲージひかかっている。または切替スイッチがOtherになっている。	バッテリーを2~3回大きく揺すり、再度確認し、緑になれば充電終了。黒または、赤の場合は、全ての接続、ブレーカー、各スイッチを確認してください。再度充電を行い緑にならない場合はバッテリーの不良、または寿命が考えられます。

保証書

品名：PB-1210S

購入日： 年 月 日

保証期間：お買い上げ後1年

株式会社ハートマン

お客様	お名前	様	販売店名	Ⓜ
	ご住所			
	電話番号	()		

この保証書は、本書記載内容で無料修理をさせていただくことをお約束するものです。保証期間中に故障した場合は、製品と本書をご持参の上、お買い上げの販売店にお申し出ください。保証書は再発行いたしません。大切に保管してください。

保証期間内でも次の場合には、保証対象外となりますのでご注意ください。

1. 保証書の提示がない場合、及びお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または、字句を書き換えられた場合。
2. 使用上の誤り、または不当な修理・改造による故障や損傷した場合。
3. お買い上げ後に落とされた場合などによる故障や損傷の場合。
4. 天災・火災等外部要因による故障や損傷の場合。
5. バッテリーチャージャー本体以外に要した修理、出張、休業補償等。
6. 消耗品及びこれらに準ずる部品等の損傷（ブレーカー、スイッチ、ランプなど）

この保証書は、日本国内においてのみ有効です。

販売元

POPEYE 株式会社ハートマン

〒612-8473

京都府京都市伏見区下鳥羽広長町49-6
Tel.075-605-1200 Fax.075-605-1201

製造元

有限会社 アルプス計器

本社・工場 〒381-2411 長野県長野市信州新町竹房285
TEL 026-262-2111(代)

東京営業所 〒171-0021 東京都豊島区西池袋5-8-10 樟島ビル4F
TEL 03-3982-3321(代)
URL <http://www.alpskeiki.co.jp/>