

保証書

販売店様へ：販売日をご記入いただき、販売店様のご捺印の上、本書をお客様へお渡しください。

| | | |
|--------|-------------------|---|
| 品名 | 車両接続型電源 | 販売店 |
| 製品型番 | PR-HUG-CAR1.0-E-Y | 住所・店名・電話番号 |
| 保証期間 | お買い上げ日より1年間 | |
| お買い上げ日 | 年 月 日 | |
| お客様 | | 印 |
| お名前 | 様 | <small>※本保証書は、保証期間内に正常なご使用状況で故障・異常が発生した場合のみ無償修理もしくは交換を保証するものです。 <small>※本保証書はいかなる場合においても、再発行いたしませんので、お手元に大切に保管してください。</small> </small> |
| 〒 | | |
| ご住所 | | |
| お電話 | () | |

■ 免責事項

保証期間内であっても以下の場合には有償修理となります。

- 下記の事由による故障または損傷
 - 保証書の提示がない場合、購入年月日・販売店名が不明な場合
 - 本製品のラベルに記載の製造番号が確認出来ない場合
 - 本製品に接続された電気製品から受けた障害による場合
 - 取扱説明書に反する使い方
 - 製品周りの掃除等、取扱説明書に記載した設置環境の状態維持を著しく怠ったことに起因する場合
 - 地震、風水害、津波、落雷、噴火、その他の天災地変などの自然災害、火災、公害、外来の事故または、その他不可抗力もしくは虫、鳥、ネズミ等の動物に起因する場合
 - 取扱説明書に記載してある以外の使用電源（電圧・周波数）での使用
 - 経年劣化または通常の使用状態により発生した変色、音、振動、錆、傷
 - 取扱い上の不注意（落下・転倒・衝撃・水掛かり・機器内部への水、砂、薬品の入りこみなど）による故障
 - 前記以外で当社の責に帰することの出来ない原因により生じた故障
- 次に示します費用はお客様負担となります。
 - 本製品の故障・損傷によって生じたいかなる不利益について保証いたしません。
 - 販売店以外での修理費用
 - 修理依頼品の送料

HUG-CAR1.0

車両接続型電源

取扱説明書



型番: PR-HUG-CAR1.0-E-Y

もくじ

| | |
|----------------------|----|
| はじめに | 2 |
| 安全上のご注意 | 2 |
| 製品の概要 | 6 |
| 梱包内容 | 6 |
| 各部の名称 | 7 |
| 使用方法 | 8 |
| 持ち運ぶ・移動する | 14 |
| お手入れと保管のしかた | 14 |
| 故障かな？と思ったら | 15 |
| 仕様 | 16 |
| 巻末 製品保証書・保証とアフターサービス | 18 |

この度はプライム・スター製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みの上、本製品を安全にお使いください。またこの取扱説明書（保証書を含みます）はいつでもご覧になれるよう、お手元に大切に保管してください。別紙で追加情報が同梱されているときは必ず参照してください。

注意

本製品は誤った使用方法や規格の範囲を超えた使用により火災や感電などの人身事故に繋がる恐れがあります。必ず本書に記載された安全のための注意事項を守りください。

※PR-HUG-CAR1.0-E-Y（本製品）は50Hzの専用設計となります。60Hzの場合は、PR-HUG-CAR1.0-W-Yをご使用ください。
 ※掲載内容・仕様・定格などは予告なく変更することがあります。また測定方法により数値は変動しますので予めご了承ください。

プライム・スター株式会社

ホームページ： <http://primestar.co.jp/> 電話：03-6869-6606

FAX：03-6869-6607 EMAIL：info@primestar.co.jp

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂東ビルディング8階

はじめに

取扱説明書を読むにあたって

- ・この取扱説明書は、予告なしに変更することがあります。
- ・改良のため、本製品は予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- ・この取扱説明書につきまして、万が一不明な点、誤り、記載漏れ等お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・この取扱説明書の一部または全てを無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また、無断転載は固くお断りします。

安全上のご注意

本製品を安全に正しくお使い頂くために、ご利用前に必ず次のことをお守りください。

■「安全上のご注意」を必ずお守りください。

本取扱説明書の注意事項をよくお読みになり、必ずお守りください。

■ 定期的な点検を行ってください。

半年に一度はバッテリー接続ケーブルが傷ついていないか、入力コネクタや出力コンセントにホコリがたまっていないか、バッテリー接続ケーブルと入力コネクタ、出力コンセントとACプラグが根元まで確実に差し込まれているか、吸排気ファンにゴミやホコリがついていないかなどを点検してください。

■ 故障したときは使わないでください。




動作の異常や破損に気がついたときは、すぐにお買い上げの販売店へお問い合わせください。お客様自身での修理は大変危険ですので、絶対に行わないでください。

■ 万一、異常が発生した場合。

下記に示すような異常が発生した場合は直ちに使用を中止し、本体コンセントおよびお使いの電気製品のプラグを全て外して、本体のAC出力スイッチをOFFにしてください。すぐにお買い上げの販売店へお問い合わせください。

- ・本体、ACプラグ、バッテリー接続ケーブルが異常に熱い・こげくさいにおいがするとき
- ・本体内部に水などの液体が入ったとき
- ・内部に金属などの異物が入ったとき
- ・本製品を落としたり、強い衝撃を与えてしまったとき
- ・本製品が破損したとき

この取扱説明書には、安全にお使いいただく為の注意事項や使用方法などを記載しています。記載内容を無視し、誤った取扱いをすることによって生じる内容を次のように区分しています。本文をよくお読みになり、記載事項をお守りください。

| | |
|---|---|
|  危険 | 誤った取り扱いをした場合、死亡または重傷を負う恐れが高いものを示しています。 |
|  警告 | 誤った取り扱いをした場合、死亡または重傷を負う恐れがあるものを示しています。 |
|  注意 | 誤った取り扱いをした場合、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性があるものを示しています。 |

※重傷とは失明、けが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、ならびに治療の為に入院や長期の通院を要するものをいいます。

※傷害とは治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをいいます。

※物的損害とは家屋、家財および家畜やペットにかかわる拡大損害をいいます。

⚠ 危険

■ 本製品は日本国内での使用を目的として設計、製造されています。

- ・海外での使用は出来ません。

■ 分解、改造、修理はしないでください。

- ・感電、発熱、火災などの原因になります。

■ 強い衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。また、変形、破損した場合は使用しないでください。

- ・火災ややけど、感電やけがの原因になります。

■ 火の中へ投入したり、加熱したりしないでください。

- ・発熱、発火、破裂の原因になります。

■ 高温になる場所（炎天下、火やストーブの近く、高温の車中など）での使用、保管はしないでください。

- ・発熱、発火、破裂の原因になります。

■ バッテリー接続ケーブル、入力コネクタ、出力コンセントに金属、水、紙などを差し込んだり、中に入れたりしないでください。

- ・発熱、発火、破裂の原因になります。

■ 結露しやすい場所、風呂場などの湿った場所での使用、保管はしないでください。また、水洗いしないでください。

- ・感電、発熱、火災の原因になります。

■ ぬれた手で本製品や接続する電気製品のACプラグに触れないでください。

- ・感電するおそれがあります。

■ 出力コンセントと電力会社からの電気配線や屋内配線の接続は絶対にしないでください。

- ・感電や火災の原因になります。

■ 転倒や落下しやすい場所（机、家具、棚の上などの高い所）や、床面が不安定な場所（傾斜面など）に置かないでください。

- ・本製品が転倒した場合、けがや重大な事故につながります。

■ 物を載せたり、座ったりしないでください。

- ・感電、発熱、火災など本体破損の原因になります。
- ・転倒し、けがをするおそれがあります。

■ 使用中は本製品を移動させないでください。

- ・移動に伴う振動や衝撃によって、発熱による火災や感電などのけが、本体破損の原因になります。

■ 動作中に異臭、発熱、発煙があった場合は、お使いの電気製品のACプラグを本製品のコンセントから抜いてください。

- ・発熱、発火の原因になります。

■ 本製品は車両のエンジンをかけて使用する製品の為、本製品及び車両も含め、密閉された場所では使用しないでください。

- ・思わぬ事故や、けが、中毒などのおそれがあります。

警告

- 本製品をご使用、保管する場所は清潔にしてください。
 - ・粉塵や小さな金属物などが端子部、製品内部に入ると、短絡して発煙や発火のおそれがあります。
- 使用する前に必ず点検してください。
 - ・ワレ、カケ、ヒビなどの異常、バッテリー接続ケーブルの損傷などを発見した場合は直ちに使用を中断し、お買い求めの販売店、または当社にご連絡ください。
- 小さなお子様に使用させないでください。また、幼児の手の届く場所に設置、保管しないでください。
 - ・製品が転倒した場合、けがや重大な事故につながります。
- 海岸やほこりの多い所で長時間の使用はしないでください。
 - ・発煙、発火を起こすことがあります。
- バッテリー接続ケーブル、入力コネクタやACプラグを破損させるようなことはしないでください。
 - ・傷んだまま使用すると、発火や感電の原因になります。
- バッテリー接続ケーブル、ACプラグはケーブルを引っ張らず、必ず入力コネクタやACプラグを持って抜いてください。
 - ・ケーブルが破損し、発火や感電の原因になります。
- バッテリー接続ケーブルやACプラグは根元まで確実に差し込んでください。
 - ・差し込みが不完全の場合、感電や発熱による火災の原因になります。
- バッテリーへの接続は付属品以外のものを使用しないでください。
 - ・火災、発煙、故障、動作不良の原因になります。
- 前面が上向きになる横置き状態、又は縦置き状態でご使用ください。
 - ・故障や発熱、火災の原因になります。



- 吸排気ファンなどに物（金属、紙、水など）を差し込んだり、入れたりしないでください。
 - ・火災、感電、故障の原因になります。
- 本製品が浸水、水没、変形、破損などした場合は、本製品に近づかないでください。
 - ・感電、発熱、発煙、発火などの危険がありますので、本製品を停止させ、すみやかに買い上げの販売店にご連絡ください。
- 本製品の出力コンセントはAC100Vの出力専用となります。
- 本バッテリー接続ケーブルは必ず本製品付属のケーブルをご使用ください。市販ケーブルでの延長は行わないでください。
 - ・発熱、発火故障の恐れがあります。

注意

- 本製品は防水、防滴仕様ではありません。雨、雪など気候の変化等の環境対策はご自身でご対応ください。
 - ・本体破損により、感電、発熱、火災などの原因になります。
- ご使用の際はバッテリー接続ケーブルと入力コネクタ、ACプラグとコンセントの間にほこり等がたまっていないことを確認してください。
 - ・発熱、発火による火災発生の原因になります。
- ご使用の際はバッテリー接続ケーブルやACプラグなどのコード類を、ボンネットやドアに挟まないようご注意ください。
 - ・感電、発熱、火災などの原因になります。
- 振動する場所に長時間置かないでください。
 - ・故障の原因となります。
- 標高 1500m以上の場所で使用しないでください。
 - ・本製品に悪影響を与え、故障するおそれがあります。
- 電氣的雑音の影響を受ける装置は本製品から離してください。
 - ・本製品から発生する電氣的雑音がテレビや、近隣のアマチュア無線の通信やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。
- 吸排気ファンを塞いだり、吸排気口付近に荷物を置いたりしないでください。
 - ・温度上昇により、本製品が停止する可能性があります。
- 本製品の動作中、または停止直後は製品の側面（操作部 / 表示部側）および内部が高温になっている可能性があるため、長時間触らないでください。
 - ・やけどのおそれがあります。
- 本製品は 50Hz または 60Hz の専用設計となります。ご注文の際に、必ずどちらかをご選択ください。
 - ・使用する電気製品の周波数と異なる場合、正しく動作しない、または故障する可能性があります。
- 車両のエンジンを始動したのち、本製品の AC 出力スイッチを“ON”にしてください。
 - ・バッテリー上がりとなるおそれがあります。
- 車両のエンジン停止時に本製品をご使用しないでください。
 - ・バッテリー上がりとなるおそれがあります。
- 条例・法令を遵守してご使用ください。
 - ・各自治体の条例・国の法令を遵守してご使用下さい。
 - 例) 東京都ではアイドリングストップが義務付けられています。

製品の概要

- ・本製品は車載用バッテリーなどを供給源とした自立運転型のインバータユニットであり、AC100Vを出力する機器です。
- ・バッテリー電圧 12V（軽自動車、普通自動車など）及び 24V（大型トラック、バスなど）の両方に対応しており、車種を選ばず使用可能です。
- ・交流コンセントは 2 口有し、家庭にある様々な電気製品が使用可能です。
- ・ケース型のため、移動が容易な製品です。

⚠ 注意

- ・人体 / 生命に重大な影響を及ぼすような医療機器には使用しないでください。
- ・機能・精度等において高い信頼性・安全性が必要とされる以下の用途では使用しないでください。
宇宙機器、通信機器（幹線）、原子力制御機器、医療機器、防災防犯装置、情報機器、等

梱包内容

製品を梱包箱から取り出した後、以下のものが入っていることを確認してください。

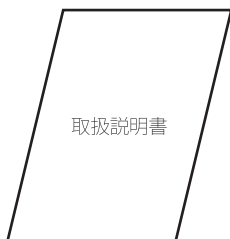
製品本体 × 1

バッテリー接続ケーブル 2.5m × 1



クリップ 入力コネクタ

取扱説明書（保証書付き） × 1



取扱説明書

各部の名称

上面



折り畳み
ハンドル



前面



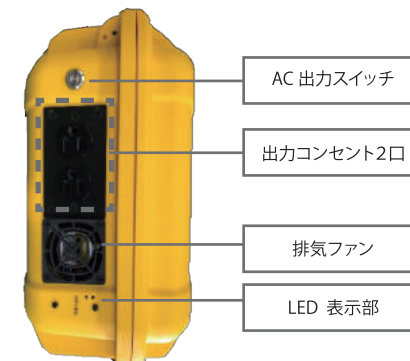
背面



吸気ファン

バッテリーケーブル
差込口

入力側



AC 出力スイッチ

出力コンセント 2 口

排気ファン

LED 表示部

出力側

側面

使用方法

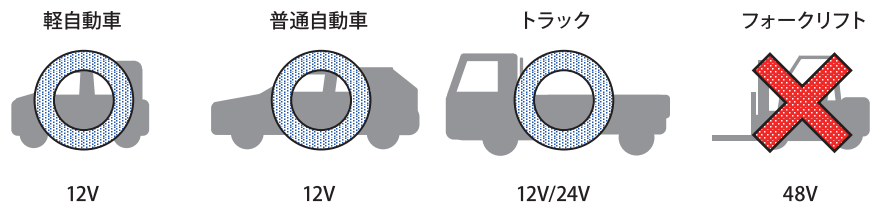
1. 本製品を接続する車両を準備します。

※ 接続する車両はギアをパーキング（P）に入れて、使用中に移動しないようにしてください。

※ 本製品は 12V/24V バッテリー専用モデルとなります。

v12V/24V バッテリー以外の 48V バッテリーなどは故障の恐れがありますので、接続しないでください。

例) 主なバッテリー搭載車両



2. 付属のバッテリー接続ケーブルを本製品内部より取り出します。

※ 2 か所のロックを外し、フタをあけてください。



3. 本製品を安定した場所に前面が上向きになる横置き状態、又は縦置き状態で置いてください。



4. 本製品になにも配線されていないことを確認してください。

5. 車載用バッテリーを接続する為、ボンネットやトランクなどをあけます。

※ 車種によっては複数バッテリーが搭載されており、バッテリー電圧が異なる場合がありますので、ご確認の上、ご使用ください。

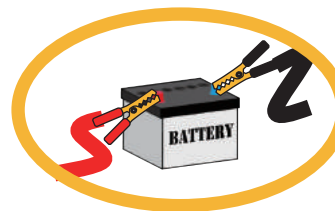
※ トラックなどは車両側面にバッテリーがある場合があります。

※ ハイブリット車などでボンネット内部にあるバッテリー上がり時の救援用端子は入力用の為、本製品は接続しないでください。

※ 必ずバッテリーの端子に直接接続してください。それ以外の箇所には接続しないでください。

※ バッテリー接続ケーブルのケーブルやクリップ部及びコネクタ部に破損やひび割れがないことをご確認の上、ご使用ください。

例) バッテリー接続イメージ

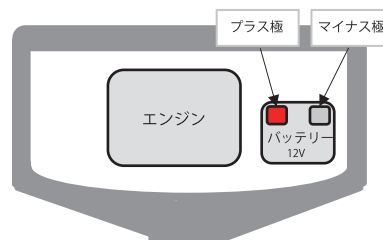


例) 主なバッテリー搭載箇所

ボンネット側 (ガソリン車など)



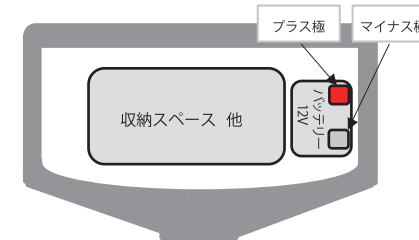
ボンネット内部



トランク側 (ハイブリット車など)



トランク内部



6. バッテリー、本製品及び使用する電気機器を以下手順にて接続し、使用します。

① バッテリー接続ケーブルのプラス用クリップ (赤) をバッテリーのプラス極へ接続します。



② バッテリー接続ケーブルのマイナス用クリップ (黒) をバッテリーのマイナス極へ接続します。

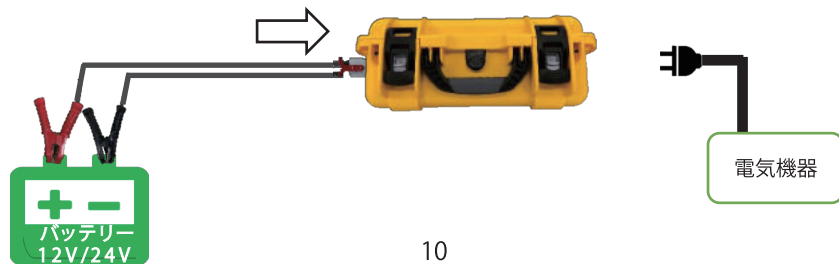


※ 導電部 (コネクタ、クリップの金属部) は手を触れないでください。感電の恐れがあります。使用直後においても本製品内に電荷が残っている場合がある為、ご注意ください。



③ 車のエンジンを“ON”にします。(エアコンやヘッドライトはOFF にして下さい。)

④ バッテリー接続ケーブルの入力コネクタを本製品の入力コネクタへ接続します。



⑤ 本製品の側面にある AC 出力スイッチ“ON”にします。(本製品から交流電圧が出力されます)

※AC 出力スイッチ“ON”⇒スイッチを 1.5 秒以上押し続ける

“ON”⇒白色点灯 / “OFF”⇒点灯なし



⑥ 使用する電気機器の AC プラグを本製品の出力コンセントに接続します。



⑦ 使用する電気機器の電源を入れます。



7. 外す際は、接続した順番とは逆の順番で取り外してください。

8. 付属のバッテリー接続ケーブルを本製品内部へ収納してください。



⚠ 注意

- ※ バッテリー接続時にはバッテリー以外の車両部分に接触しないようにしてください。
 - ※ バッテリー接続時には使用中にクリップが外れないようにしっかりと接続してください。
 - ※ バッテリー接続時にはプラス極とマイナス極を逆接続及びショートしないようご注意ください。
 - ※ 使用する電気機器の電源は“OFF”状態で接続してください。
 - ※ 使用する電気機器の合計消費電力は本製品の定格出力電力以下にしてください。
 - ※ 過負荷保護が作動した場合は使用する電力容量を減らす等してください。
 - ※ 使用する電気機器によっては過負荷となり安定した動作が出来ない場合があります。
 - ※ モーター類の負荷は、一般的に消費電力の2～3倍の起動電力を必要となります。
- 実際の機器でご確認の上、ご使用ください。

- ※ その他にも電気機器によっては実際の消費電力が表示している値を超える場合がありますのでご注意ください。
- ※ 車両搭載バッテリーでご使用の際、エンジンを始動したのち、本製品のAC出力スイッチを“ON”にしてください。
- ※ 使用しない場合にはバッテリー接続ケーブルをバッテリーから外してください。

【ご参考】

発電能力目安 (当社の実車両調査による)

| 車種 | 種類 | 方式 | 発電能力目安 |
|--------|--------|------------|------------------|
| 軽自動車 | ガソリン | — | 約 240W ～ 約 300W |
| 普通乗用車 | ガソリン | ノーマル | 約 300W ～ 約 500W |
| | ガソリン | アイドリングストップ | 約 700W ～ 約 800W |
| | HYBRID | スプリット | 約 900W ～ 約 1000W |
| | HYBRID | シリーズ | 約 900W ～ 約 1000W |
| 大型トラック | HYBRID | パラレル | 約 500W ～ 約 600W |
| | ディーゼル | — | 約 300W ～ 約 400W |

※発電能力は車種などにより異なりますので、ご注意ください。

特にハイブリット車についてはメーカ、車種によって構成などが異なるため、ご注意ください。

また、本製品を接続しても発電しない車種もありますので、そのような車種ではご使用しないでください。

※車両のエアコンやヘッドライトなどは切ってご使用ください。

ご使用になれる代表機器 (当社の調査による)

| 使用機器 | 消費電力 |
|------------|------------------|
| 電子レンジ | 約 800W ～ 約 1000W |
| 湯沸しポット、ケトル | 約 700W ～ 約 1000W |
| IH 調理器 | 約 100W ～ 約 1000W |
| コタツ | 約 200W ～ 約 600W |
| 扇風機 | 約 30W ～ 約 200W |
| LED 照明 | 約 5W ～ 約 80W |
| スマートフォン充電 | 約 10W ～ 約 20W |

LED 表示

本製品には2つのLEDとAC出力スイッチがあります。
各点灯パターンにより運転状態やエラー内容を確認することが出来ます。



AC出力スイッチ (白色) … AC出力表示灯

| LED点灯パターン | 動作状態 |
|-----------|---------|
| 消灯 | AC出力停止中 |
| 点灯 (白) | AC出力中 |

LED表示部 (緑色、赤色) … ステータス表示灯

| LED点灯パターン | 内部ブザー | 動作状態 |
|-----------------|---------------|--|
| ① 点灯 (緑) 消灯 | 無音 | ○ 正常運転中 |
| ② 消灯 点滅 (赤) | 断続音 ピーピーピー | ○ 車両のバッテリー電圧が低下しています。 接続している電気機器が多い、又は消費電力が大きい機器が接続されており、車両のバッテリー電圧が低下している状態です。(AC出力は継続しております) 電気機器を減らす、又は消費電力の小さい機器を接続する等してください。 問題が取りのぞかれると正常運転に移行します。 ※この状態が継続した場合、AC出力を停止します (状態④へ移行) |
| ③ 消灯 点滅 (赤) | 無音 | ○ 周囲温度が高い、又は接続している電気機器の消費電力が大きい状態です。 使用環境温度が高い、接続している電気機器が多い、又は消費電力が大きい機器が接続されている状態です。(エラー検出した場合、AC出力を一度停止し、状態によって自動で復帰します) 本製品を涼しい場所へ移動する、電気機器を減らす、又は消費電力の小さい機器を接続する等してください。 問題が取りのぞかれると正常運転に移行します。 ※この状態を複数回繰り返した場合、自動復帰せず、AC出力を停止します。(状態④へ移行) |
| ④ 消灯 点灯 (赤) | 連続音 ピー | ○ エラー検出してAC出力が停止している状態です。 状態②、③のエラーが継続してAC出力が停止している状態です。問題を取りのぞき、AC出力スイッチで再起動をしてください。 ※一定時間後、LED及び内部ブザーは停止します。 |

※入力電圧は内部回路の入力部での検出となります。

持ち運ぶ・移動する

1. 折り畳みハンドルを引き上げて運ぶ



⚠ 注意

持ち運ぶ際は AC 出力スイッチは OFF の状態で、製品には何も接続しないでください。

⚠ 注意

ハンドルをしっかり持って運んでください。

2. 安定した場所に置く

本製品を安定して置ける場所に置いてください。

不安定な場所に置かないでください。



⚠ 注意

- ・丁寧にお取り扱いいただき、ゆっくりと慎重においで下さい。
- ・本製品を置く際、ハンドルに指などが挟まれないようご注意ください。

お手入れと保管のしかた

■ お手入れのしかた

本製品をお手入れする前に、バッテリー接続ケーブル、AC プラグなど必ず全ての配線を外してから行い、本製品の汚れは、水で薄めた中性洗剤や軽く水を含ませた布で落とし、乾いた布でふき取ってください。入力コネクタ、出力コンセントなどの電気接続部には、水や洗剤が掛からないようにしてください。

⚠ 注意

- ・水洗いは行わないでください。火災、感電、故障の原因になります。
- ・アルコール、シンナー、ベンジンなどで拭かないでください。印刷が消えたり、変色するおそれがあります。

■ 保管のしかた

長期間使用しない場合は場所・温度・湿度に注意して保管してください。

⚠ 注意

- ・ほこりの少ない場所、かつ、湿気が少なく、水気が無い場所に保管してください。
- ・保管時の温度は-20℃~60℃とし、直射日光の当たらない場所に保管してください。
- ・本製品を本書と共に、梱包箱に収納し、保管することを推奨いたします。

■ 破棄のしかた

廃棄の際は地方自治体の指示に従ってください。

故障かな?と思ったら

以下の対処方法で解決しない場合は、ただちにご使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談ください。

修理のご依頼およびお問い合わせをされる前に、以下の内容をご確認ください。以下の処置方法で解決しない場合は、お買い求めの販売店または当社までご相談ください。

| 症状 | 原因 | 処置方法 |
|---------------------------------------|--|--|
| 本製品の電源が入らない “AC 出力スイッチ” LED が点灯しない | バッテリー接続ケーブルのバッテリー接続部、入力コネクタ部が外れていませんか? | バッテリー接続部はクリップで確実に接続し、入力コネクタ部は根元まで接続してください。 |
| | 本製品の運転スイッチが“OFF”の状態になっていませんか? | 運転スイッチを“ON”の状態にしてください。 |
| | 車両のエンジンは“OFF”の状態になっていませんか? | 車両のエンジンを“ON”の状態にしてください。 |
| | 本製品内のヒューズが溶断している可能性があります。 | お買い求めになった販売店または当社までご連絡ください。 |
| LED 表示部の赤色 LED が点灯 (点滅) する。 | バッテリー接続ケーブルとバッテリーの極性が逆になっていませんか? | クリップを一度、どちらも外したうえで、再度正しい極性に接続してください。 |
| | 本製品内部の温度異常をお知らせしています。 | ・本製品の周囲温度が仕様値以内かご確認ください。 ・吸排気ファンの周囲がふさがっていないかご確認ください。 |
| | 接続している電気機器の消費電力が本製品の定格出力を超えているおそれがあります。 | ・本製品の定格出力以内でご使用ください。 ・接続している電気機器の定格電力をご確認ください。 |
| | 接続している電気機器が故障している可能性があります。 | 電気機器の使用を中止し、AC プラグをコンセントから外してください。 |
| | 入力電圧の異常 (低電圧) をお知らせしています。 | 接続している電気機器の使用を中止し、バッテリーを充電してください。 |
| | 入力電圧の異常 (低電圧) をお知らせしています。 | 接続している電気機器の使用を中止して、バッテリーを点検してください。 |
| | バッテリーの性能が低下していませんか? | お使いのバッテリーが古い場合、点検をしてください。 |
| 消費電力の高い電気機器を接続していませんか? | 使用する電気機器の消費電力が高い場合、エンジンを始動させて使用して下さい。 入力電力容量が不足しています。 バッテリーを交換または追加するか、消費電力の低い電気機器を使用してください。 | |

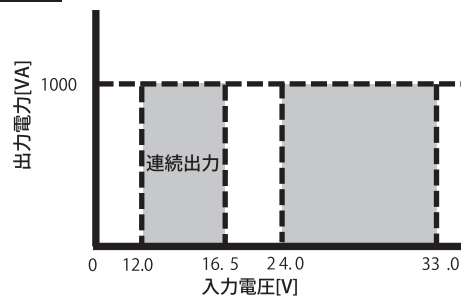
仕様

| 項目 | 仕様 | |
|------------|---------------------------------------|---|
| 型式 | PR-HUG-CAR1.0-E-Y / PR-HUG-CAR1.0-W-Y | |
| 製品カラー | 黄色 | |
| 使用環境条件 | 動作温度 | -20~40℃ |
| | 動作湿度 | 20%~85%RH (結露のない場所でご使用ください) |
| | 保管温度 | -20~60℃ |
| | 保管湿度 | 20%~85%RH (結露のない場所でご使用ください) |
| 構造 | 外形寸法 | 340mm×173mm×424mm (コネクタ部含まず) |
| | 重量 | 約10kg (付属の入力ケーブルを含む) |
| | 冷却方式 | 強制空冷(冷却ファン) |
| | 設置方法 | 横置き / 縦置き |
| 入力特性 ※1 | 付属ケーブル | 2.5m(入力コネクタ、クリップ付き) |
| | 定格入力電圧 | DC14V / DC28V |
| | 入力可能電圧 | 0V ~ DC35V |
| | 入力動作電圧範囲 | DC12.0V ~ DC16.5V / DC24.0V ~ DC33.0V |
| 出力特性 | 定格出力電力 | 1000VA (連続運転) |
| | 出力電圧 | AC100V ±10% (負荷力率:1.0) |
| | 出力周波数 | 50Hzまたは60Hzの専用設計となります。 (50Hz: PR-HUG-CAR1.0-E-Y / 60Hz: PR-HUG-CAR1.0-W-Y) |
| | 波形 | 正弦波 |
| 保護回路 | 歪率 | 総合3%以下(定格負荷) |
| | 入力保護 | 過電圧、低電圧、逆接続(入力の極性) |
| | 出力保護 | 過負荷、短絡 |
| | その他の保護 | 温度異常 |

※1 入力特性については内部回路の入力部での検出となります。

● この諸元は予告無く、変更することがあります。

出力特性



保証とアフターサービス

■ 保証について

- 保証期間は、お買上げ日より1年間となります。保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。
- 保証書は巻末に印刷されています。必ず販売店名、販売日等の記載内容をお確かめになり、大切に保管してください。
- お客様にて分解、改造及び修理した場合は保証対象外となります。
- 日本国内での使用のみ対象となります。
- 車に搭載されているバッテリーは消耗品の為に徐々に容量が低下して、放電出来る時間が短くなります。このバッテリー容量低下は本製品の保証対象外です。

■ アフターサービスについて

- 「故障かな？」と思ったら、もう一度この取扱説明書をご覧ください。
- 本製品の仕様は予告なしに変更する場合がありますが、製品修理以外の変更、改良はお受けできません。
- 本製品は使用電子部品の製造中止等で、修理不能となる場合があります。予めご了承ください。
- ご不明な点や修理に関するご相談は、お買上げの販売店にお問い合わせください。
販売店がご利用いただけない場合は、下記営業窓口にお問い合わせください。
- 修理を依頼される場合、次のことをお知らせください。
 - ・お買上げ時期
 - ・商品番号と製造番号 (装置側面の銘板ラベルに表示)
 - ・故障の状況 (できるだけ詳しくご連絡ください)
- ※ 保証期間の有無に関わらず、送料はお客様のご負担となります。予めご了承ください。
- ※ 運送中の衝撃などに耐えられるよう梱包をおねがいします。
- ※ 運送中の破損紛失などについては当社では一切の責任を負いません。
- 補修用部品の保有期間
 - ・製品の基本性能を満足する補修用部品の保有期間は販売終了後、7年となります。