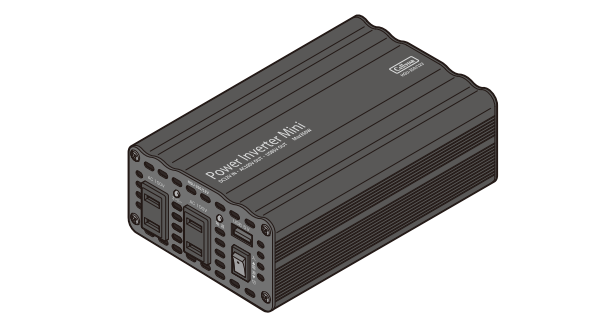



CELLSTAR® DC12V専用

DC12V ▶ AC100V/USB5Vインバーター

Power Inverter Mini HGU-350/12V

取扱説明書



	必ず「ご使用になれない機器」「特に注意が必要な機器」欄をご確認ください。
---	---

この度は、当社製品をご購入いただきまして、まことにありがとうございます。ご使用になる前に、本書をよくお読みになり、本機を正しくお使いください。なお、お読みになった後は、大切に保管してください。

Copyright © 2016 CELLSTAR INDUSTRIES Co.,Ltd. All Rights Reserved. Cellstarは、セルスター工業株式会社登録商標です。その他会社名、各社の商標または登録商標です。	
---	--

保証書

保証書は、必ず「販売店名・お買い上げ年月日」などの記入をご確認のうえ、お受け取りになり、保証内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。

本証は、弊社の厳密な検査のもと生産、出荷されたものであることを証明し、本証の保証期間内に正常な使用状態において故障した場合には、本証記載内容のとおり無料で修理および調整をおこなうことをお約束するものです。修理をご依頼する際には、本書記載の修理受付票も併せてご記入ください。

製品名：HGU-350/12V	お買い上げ年月日：	年	月	日
販売店様	※必ず、ご記入ください。			
ご住所：				
お電話：				
	印			
保証期間 1年	お買いげ年月日から1年間有効			

以下の場合保証の対象外となります。

①本製品に付属の取扱説明書に記載された使用方法や注意事項に反した取扱いによって生じた故障・破損	④本証の所定事項（お買い上げ日、販売店名など）に記入がない場合
②誤用・乱用および取扱不注意による故障	・取付不良、接続不良、不適切な使用状態による車の故障や事故などの附随的損害の補償については一切この責任を負いません。あらかじめご了承ください。
③火災・地震・風水害・落雷・その他天災地変や公害・塩害・水掛かり・異常電圧による故障	・本証は日本国内においてのみ有効です。また本証の再発行はいたしませんので大切に保管ください。
④不当な修理に起因する故障や、分解・改造の痕跡がみられる故障	⑤使用中に生じた傷など外観上の変化
⑤保存状態が適切でなかった場合	⑥業務目的でご利用になった場合
⑥バッテリー・ディスプレイ装置など消耗品および付属品の交換	⑦修理・点検をご依頼される際の注意事項
⑧本証の提示がない場合	設定の記憶をお客様が情報を登録できる製品につきましては、修理・点検作業の際、本製品は工場出荷状態に戻ります。お客様が設定した内容や、記録した位置データなどはすべて消去されます。あらかじめご了承ください。

全国自動車用品工業会会員 http://www.cellstar.co.jp
CELLSTAR® セルスター工業株式会社
Printed in TAIWAN PP-R183MN-C 2016.9

ご使用になれない機器

	警告 次のような機器は絶対にご使用ならないでください。
---	------------------------------------

■すべての医療機器や、使用上、生命に関わるような機器には絶対にご使用にならないでください。
■社会的、公的に重要な機器などへは絶対にご使用にならないでください。
■重要な事業用機器などへは絶対にご使用にならないでください。
上記3項目に該当または準ずる機器、装置などについてはシステムの多重化、非常用発電設備の設置など運用・維持・管理について特別な配慮が必要となります。これらの機器に使用した場合での損害などについては弊社では一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。
■以下のような機器では、最大消費電力が**350W以下**、定格消費電力が**280W以下**でも使用できません。
・タイマー、計測器などの精密な周波数を必要とする機器
・測定器などの正弦波でしか使用できない機器
・電子コントロール毛布/カーペット、調光器、一部の充電器などの位相制御を利用した機器
・インバーター方式、ラピッドスタート方式の蛍光灯

その他、ご使用になれる機器の構造によってはご使用できない場合があります。詳しくはご使用になれる機器のメーカーなどへお問い合わせください。

特に注意が必要な機器

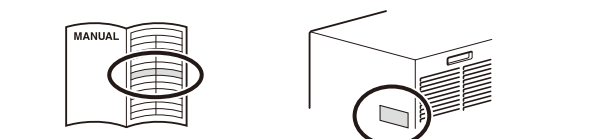
■次のような機器は、定格消費電力と最大消費電力に大きな差あります。下記を参考に、ご使用になる機器の最大消費電力が、本製品の最大出力容量以内であることをご確認ください。また定格消費電力が同じ機器でも、メーカー、機種 の構造により最大消費電力が異なり、ご使用になれない場合があります。

- ブラウン管テレビ
ブラウン管テレビは、表示定格消費電力の約5倍以上が最大消費電力の目安となります。例)表示定格消費電力40Wの場合
→最大消費電力の目安は約200W以上
- 照明器具(蛍光灯)
蛍光灯(グロースタート方式)は器具(電源部)の消費電力考慮してください。例)20Wの蛍光管を使用する照明器具で、器具の定格消費電力が15Wの場合
→最大消費電力の目安は合計の35W以上
- 照明器具(電源部)の定格消費電力が不明な場合は、蛍光管の定格消費電力の約2倍以上が最大消費電力の目安となります。例)30Wの蛍光管を5本使用する照明器具の場合
→最大消費電力の目安は合計150Wの2倍で300W以上
- モーターを使用する機器
冷蔵庫、電動工具、ポンプ、コンプレッサーなどのモーターを使用したものは、定格消費電力の約10倍以上が最大消費電力の目安となります。例)表示定格消費電力60Wの場合
→最大消費電力の目安は約600W以上

定格消費電力の確認方法

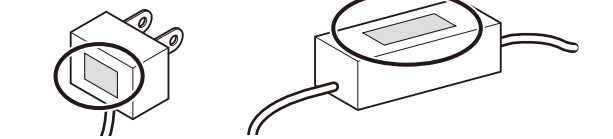
本製品の出力容量以上の消費電力を必要とする機器はご使用になることができません。下記を参考にご使用になる機器の定格消費電力が本製品の定格出力容量以内であることをご確認ください。

■定格消費電力は、ご使用になる機器の取扱説明書の仕様欄や、機器背面などに記載、表示されている場合があります。



1.[〇〇W]と記載されている場合
例)「定格消費電力〇〇W」
→記載されているそのまの数値にてご確認ください。

2.[アンペア (A)]と記載されている場合
(充電器、ACアダプターなど)








例)「INPUT (入力)AC100V 〇.〇〇A」
→アンペア(A)の数値に「100」を掛けてワット (W)に変換します。
0.85Aの場合、定格消費電力は85Wとなります。


3.[ボルトアンペア (VA)]と記載されている場合
例)「INPUT (入力)AC100V 〇〇VA」
→ボルトアンペア (VA)の数値がそのままワット (W)の数値となります。

安全に正しくご使用いただくために

本製品を安全に正しくご使用いただくには、正しい操作と安全に関する注意事項をお守りいただく必要があります。この「安全に正しくご使用いただくために」に記載されている事柄は、ご使用になる人や他人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを記載しています。記載文にはいろいろな絵表示をしてありますが、その意味は下記のようにとなっておりますので内容をよくご理解の上、本文をお読みください。


	警告 警告を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性があります。
	注意 注意を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生をする危険性があります。
	■各記載文の絵表示について このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、「行為を強制したり指示を告げる」内容です。
	このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。

警告


 本製品の上や近くに燃えやすいもの、または熱で変形しやすいものは置かないでください。火災、やけどの原因になります。


 本製品のACコンセントからはAC100V、USB出力端子からはDC5Vが出力されています。ACコンセントやUSB出力端子に金属類を差し込んだりしないでください。感電の原因となります。また、本製品の故障の原因となります。


 可燃物の周辺で使用しないでください。火災の原因となります。


 梱包用の袋は必ず本製品から取り外してからご使用ください。本製品の放熱を妨げ、故障の原因となります。


 使用する機器に表示された注意事項をよく守ってご使用ください。


 水をつけたり、水を掛けたり、濡れた手でシガープラグや使用する機器の電源プラグの抜き差しなどの操作をしないでください。感電する恐れがあります。


 子ども・乳幼児には手を触れさせないように注意してください。ケガや感電など、思わぬ事故の原因となります。


 使用中、万が一本製品が不安定な動作になったり、煙が出る、変な臭いが出るなどの異常がおきた、または故障した場合は、ただちに使用を止め、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。


 バッテリー接続コードの接続先を本書に記載された場所以外へ接続するのは絶対におやめください。火災の原因になります。

 本製品を車内で使用する場合、運転中に接続や操作をしないでください。事故の原因となります。


 各コード類が車両の金属部にこすれたり、可動部(シートレールなど)に挟み込まれないように注意してください。ショートなどによる火災、故障の原因となります。


 本製品および使用する機器の電源が入った状態で、お車のエンジン始動はおこなわないでください。また、使用する機器の電源が入った状態で、本製品の電源スイッチの操作をおこなわないでください。本製品や接続した機器の故障の原因となります。


 本製品の誤った取り扱いによる車両や車載品、使用される機器などの事故、破損、損害が発生しても弊社では一切の責任を負いかねます。また補償なども一切ありません。

 本製品はアイドリング状態で使用する場合、車庫など車が密閉状態になると排気ガスが充満する危険があります。換気十分気をつけてください。
本製品はDC12V(直流)をAC100V(交流)とUSB-DC5V(直流)に変換する変換器です。本書に記載された電圧以外では絶対に使用しないでください。本製品や接続した機器の故障の原因となります。


 本製品を分解したり、改造や加工は絶対にしないでください。


 本書にしたがい正しい取り扱いで安全にご使用ください。事故を引き起こす原因となります。


 穴や隙間から、金属類や燃えやすい物など異物を差し込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。また、本製品の故障の原因となります。


 付属のコード以外での取り付け、使用は故障や重大な事故を招く恐れがあります。絶対におやめください。
付属のコード以外での取り付け、使用による故障、事故などに対しては、一切責任を負いません。


注意

 シガープラグコードを使用する場合、プラスアース車では絶対に使用しないでください。


 無人での使用、エンジンを停止したままでの使用は、思わぬ事故やバッテリーあがりの原因となりますのでご注意ください。使用しない場合は、必ず電源スイッチを「切」にしてください。

 本製品の配線や設置などが車の運転の障害にならないようにしてください。また、エアバッグなど車の装備に影響がないように配線してください。交通事故を引き起こす原因となります。

 本製品の外装ケースは放熱板となっています。使用状況によってはケースが高温になる場合がありますので、ケースには不用意に触れないようご注意ください。やけどの原因となります。

 次のような場所でのご使用は避けてください。
・直射日光、雨水、塩水のアたる所
・砂塵、埃などの多い場所や温風吹き出し口の近く
故障、漏電の原因となります。

 放熱が悪くなるので、周囲を囲んだりふさいだりしないでください。

 各端子は確実に接続してください。接続不良や接続部分などの異常発熱などの原因となります。

 本製品のACコンセントにAC100Vを入力しないでください。本製品が故障します。

 バッテリー接続コードを接続した状態で走行しないでください。

本製品の特徴

■瞬間最大出力700W　：　一瞬(0.1秒以内)出力可能な容量です。

■最大出力350W　　：　一時的に使用できる出力容量です。

■定格出力280W　　：　連続で使用できる出力容量です。

●AC100Vコンセント×2 / USB (DC5V)対応

●出力オーバー表示　●入力電圧低下アラーム

6つの保護機能			
・出力オーバー保護	・入力逆接続保護	・出力ショート保護	
・入力電圧低下保護	・異常温度検出保護	・入力過電圧保護	

保護機能

保護機能が動作すると、電源ランプが点灯する場合があります。その場合は、原因を取りのぞき、電源スイッチを「切」にして、再度「入」にしてください。

■出力オーバー表示

出力容量が定格出力近くなると、出力オーバー表示ランプが点灯し、注意を促します。

■異常温度検出アラーム

本製品内部の温度が約70℃以上になると、「ピー」とブザーが鳴り、注意を促します。

■入力電圧低下アラーム

入力電圧が約11V以下に低下すると、「ピー」とブザーが鳴り、注意を促します。

●出力オーバー保護

出力容量が最大出力容量を超えると、強制的に電源を切ります。

●出力ショート保護

出力(AC100V側)でショートすると、出力を停止し、その原因を取りのぞくと自動的に復帰します。

●異常温度検出保護

本製品内部の温度が約75℃以上になると、強制的に電源を切ります。

●入力逆接続保護

入力(DC12V側)で(+)と(-)を逆に接続した場合に、ヒューズが切れます。

●入力電圧低下保護

入力電圧が、約9.5V以下に低下すると、強制的に電源を切ります。

●入力過電圧保護

入力電圧が約17V以上になった場合に、強制的に電源を切ります。

仕様・定格

電圧	DC12V(動作電圧範囲:11.0V～15.0V)
[インバーター部]	
●出力電圧	AC100V
●瞬間最大出力	700W(0.1秒以内)
●最大出力	350W
●定格出力	280W
●出力周波数	55Hz
●出力波形	矩形波
●変換効率	80%以上
●回路方式	P.W.M.方式インバーター
[USB端子]	
●出力電圧	DC5V
●出力電流	800mA(最大)
■使用温度範囲	-20℃～+40℃
■本体ヒューズ容量	40A(平型ヒューズ)
■本体サイズ	90(W)×145(D)×49(H)mm　突起部除く
■重量	665g
■付属品	・スペアヒューズ(ガラス管15A・平型40A)

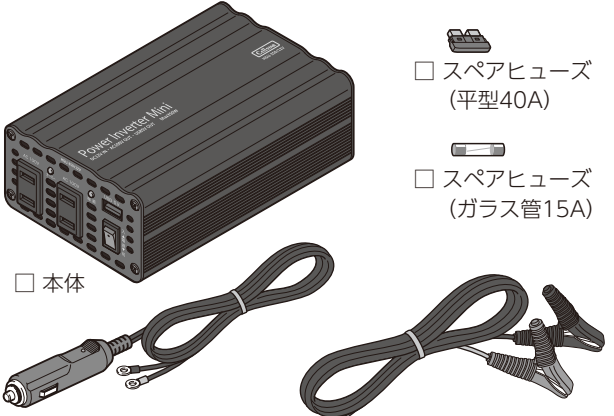
・シガープラグコード(15Aヒューズ内蔵)

・バッテリー接続コード

・取扱説明書(本書)　・保証書(本書)

付属品の確認

はじめに、同梱物の確認をおこなってください。



□ 本体

□ シガープラグコード ※

□ 取扱説明書・保証書(本書)

その他注意書きが同梱している場合があります。

※用途によりご使用ください

1～150Wまでの機器

●シガープラグコード

1～350Wまでの機器

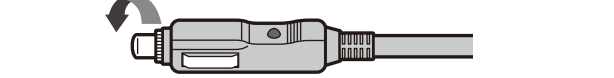
●バッテリー接続コード

ヒューズの交換

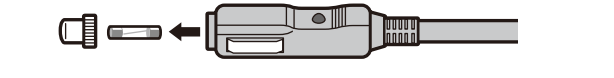
ヒューズの交換は、お車から本製品を取り外し、本製品の電源スイッチを「切」にした状態でおこなってください。

シガープラグのヒューズ交換

1　シガープラグの先端を反時計方向に回して外します。



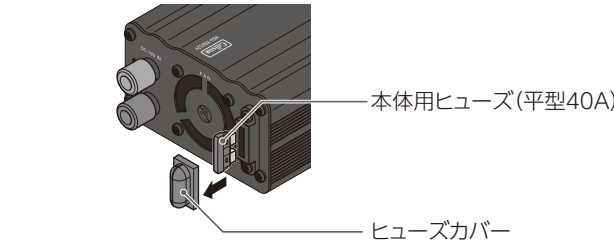
2　ヒューズを引き抜いて、新しいヒューズ(ガラス管15A)と交換します。スペアヒューズが切れた場合、別途お買い求めください。



3　1で外した先端部分を、時計方向に回して、ゆるみがないよう、しっかりと取り付けます。

本体のヒューズ交換

1　ヒューズカバーを外し、ヒューズを引き抜きます。



2　新しいヒューズと交換して、ヒューズカバーを取り付けます。スペアヒューズが切れた場合、別途お買い求めください。

ヒューズが切れた場合は、必ず同規格、同容量のヒューズと交換してください。指定以外のヒューズを使用すると、異常過熱や火災の原因となります。

