

# Cellstar Power Inverter Mini HGU-350/12V 取扱説明書

DC12V 専用

DC12V ▶ AC100V/USB5V インバーター



**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。**

**ご購入のお客様へ**  
この度は、弊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、本製品を正しくお使いください。なお、お読みになった後は、保証書とともに大切に保管してください。

## 仕様・定格

■入力電圧 [インバーター部]	DC12V(動作電圧範囲:11.0V~15.0V)
●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) ・スペアヒューズ(平型40A) ・シガープラグコード:90cm(15Aヒューズ内蔵) ・バッテリー接続コード:1m ・取扱説明書(本書) ・保証書

\*改良のため、本製品のデザインや仕様・定格などを変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

## 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。



## 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しないでください。

- 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、公共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、一部機種種の携帯電話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、ラビッドスタート方式の蛍光灯

その他、ご使用になら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ら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があります。  
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、機種別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の蛍光灯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

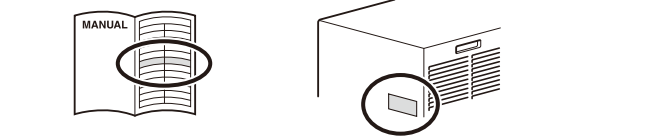
照明器具(電源部)の定格消費電力が不明な場合は、蛍光灯の定格消費電力の約2倍以上が最大消費電力の目安となります。  
例) 30Wの蛍光灯を5本使用する照明器具の場合  
→最大消費電力の目安は合計 150W の2倍で 300W 以上

●**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

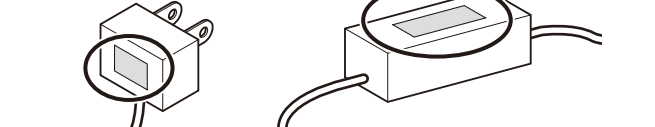
## 定格消費電力の確認方法

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。

## 本製品の特徴

瞬間最大出力 <b>700W</b> 一瞬(0.1秒以内)出力可能な容量です。	最大出力 <b>350W</b> 一時的に使用できる出力容量です。	定格出力 <b>280W</b> 連続して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

## 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。

■注意事項は危害や損害の大きさを明確にするために誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに分けています。

- 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、物的損害の発生を伴う危険性があります。

## 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、やけどの原因となります。
- 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。
- 子供・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、変な臭いがす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。火災の原因となります。
- 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。

## 注意

- シガープラグコードで使用する場合、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。

## 6つの保護機能

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

## 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。

● 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兼ねます。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。換気に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。感電や故障、ショートによる火災の原因となります。
- 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。

- ▲ 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
  - ・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。

