

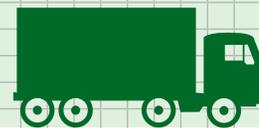
# トラックなどの 24V車で 電源が使える。

24V車専用

## 3WAY ハイブリッドコンバーター



## DC24V▶DC12V&AC100V&USB5V



バッテリー電圧の  
変化に強い!



広い入力電圧範囲で  
電圧・変化も安心!

## お役立ち ご購入ガイド

### 定格消費電流・電力をご存じですか?

掲載製品の出力容量以上の消費電流・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流・電力が掲載品の定格出力容量以内であることをご確認ください。

定格消費電流・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。



### ●DC12V 消費電流A (アンペア)の求め方

$$\text{計算式} \quad \frac{\text{(ワット)}}{\text{(ボルト)}} = \text{(アンペア)} \quad W \div V = A$$

例えば、DC12V 30Wの場合、ワット(W)の数値を「12」で割ってアンペア(A)に変換します。

$$30(W) \div 12(V) = 2.5(A)$$

→ 消費電流は2.5Aとなります。 ※1A=1000mA

### ●AC100V 消費電力W (ワット)の求め方

$$\text{計算式} \quad \text{(ボルト)} \times \text{(アンペア)} = \text{(ワット)} \quad V \times A = W$$

例えば、AC100V 0.3Aの場合、ボルト(V)の数値に「0.3」を掛けてワット(W)に変換します。

$$100(V) \times 0.3(A) = 30(W)$$

→ 消費電力は30Wとなります。

### 最大消費電流・電力には注意が必要です!

定格消費電流・電力と最大消費電流・電力に大きな差がある場合があります。ご使用になる機器の最大消費電流・電力が、掲載製品の最大出力容量以内であることをご確認ください。また定格消費電流・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流・電力が異なり、ご使用にされない場合があります。

#### ■モーターを使用する機器

扇風機、サーキュレーターなどのモーターを使用したものは、定格消費電流・電力の約10倍以上が最大消費電流・電力の目安となります。

最大消費電流・電力、定格消費電流・電力がご不明な場合は、使用機器のメーカーなどへお問い合わせください。

## ⚠️ ご購入前に必ずご確認ください。

- 全ての医療機器や、使用上、生命に関わるような機器には絶対に使用しないでください。
- 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。
- 掲載製品のアクセサリーブラグ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行わないでください。また、使用する機器の電源が入った状態で、掲載製品のアクセサリーブラグを抜き差ししないでください。  
※掲載製品やおよび使用する機器の故障の原因となります。

●掲載製品で利用できるUSB端子は右イラストのタイプです。●USB端子には電源供給以外の機能はありません。●データ転送はおこなえません。またUSB接続によるデータの破損、損失については一切の保証を負いかねます。●掲載製品はすべてのUSB機器に対応するものではありません。掲載製品で電源供給できない場合や充電できない場合があります。●USBでスマートフォン・タブレットを充電する場合、一部機種で充電できないことがあります。その場合は機種専用のACアダプターをご使用ください。●掲載製品にはUSBハブを接続しないでください。●掲載製品のアクセサリースocketではシガーライターは使用できません。●ご使用になる機器の最大および定格消費電力を必ずご確認ください。複数の機器をご使用になる場合は、最大消費電力の合計が掲載製品の最大出力容量以内、定格消費電力の合計が掲載製品の定格出力容量以内であることをご確認ください。●次のAC100V機器は、「最大消費電力30W以下、定格消費電力が24W以下」であっても、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もの。■測定器などの正弦波でしか使用できないもの。■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もの。■インバーター方式やラピッドスタート方式の蛍光灯

A-Type



■起動電力の大きなもの。その他使用す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。詳しくは使用機器のメーカーなどへお問い合わせください。●一部の車種においては、シガーライターソケットの形状と合わない場合があります。●掲載製品の分解、改造、加工などは絶対に行わないでください。●社会的、公共的に重要な機器、事業用機器などには絶対に使用しないでください。●一部のアイドリングストップ装備車において、アイドリングストップの状態からエンジンが再始動した際、車両の電源電圧が一時的に低下し過ぎて、本機の電源が一時的にOFFになってしまい、使用機器も一時的に電源がOFFになってしまう場合があります。これは車両側のシステム構造上の特徴であり、本機の異常ではありません。使用する機器と本機保護のため、アイドリングストップ機能をOFFにしてご使用頂くことをおすすめします。詳しくは、車両の取扱説明書をご参照ください。●掲載製品はDC24V(直流)をDC12V(直流)に出力する変換器です。●掲載製品はAC100V(交流)およびDC5V(直流)に変換もできます。記載されている電圧以外では絶対に使用しないでください。●掲載製品は、スイッチング方式を採用しています。音響機器、映像機器や携帯電話などにノイズが発生する場合があります。●掲載製品のAC100V出力波形は矩形波です。一般的なサーキットテスター等で電圧を測定すると約75~80Vが表示しますが、故障ではありません。実際にはAC100Vを出力しております。●定格出力以内で使用しても、使用環境により掲載製品が高温になる場合があります。異常ではありませんが、ご注意ください。●正しく安全にお使い頂くため、必ずご使用前に掲載製品の「取扱説明書」をお読みになりご使用ください。●掲載製品のデザインや仕様・定格は、改良等のため、予告なく変更する場合があります。●掲載製品の誤った取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・損害等が発生しなく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。●ご購入後の開封時、梱包材等で指などを切らないようにご注意ください。

販売店名

全国自動車用品工業会会員

CELLSTAR セルスター工業株式会社 <http://www.cellstar.co.jp/>  
〒242-0002 神奈川県大和市つきみ野7-17-32 TEL.046-273-1100(代) FAX.046-273-1106

●カタログの内容については、販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

●本カタログの記載内容は平成26年10月現在のものです。●本カタログを無断で複製、複写、転用することは法律で禁じられています。 Copyright © 2014 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.

# DCU-302

ハイブリッドコンバーター



※取り付け使用例

**DC24V**  
 ↓  
**DC12V & AC100V  
 USB5V**



## 3WAY出力

### 24V車専用



最大出力 **2.5A**  
 (5分以内)  
 定格出力 **2.2A**



最大出力 **30W** 定格出力 **24W** 瞬間最大出力 **60W**  
 (0.1秒以内)



最大出力 **1.2A**

**用途例** 掲載製品の出力容量以上の消費電流・消費電力を必要とする機器は使用することができません。用途例はあくまでも目安です。



### SPECIFICATIONS

- DC12V** ●出力電圧:DC13.2V●出力電流:最大2.5A(5分以内)／定格2.2A ●変換効率:75%以上●保護機能:出力オーバー保護／異常温度検出保護／入力逆接続保護
- AC100V** ●出力電圧:AC100V●瞬間最大出力:60W(0.1秒以内)●最大出力:30W ●定格出力:24W●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●出力周波数:5.5Hz●出力波形:矩形波●変換効率:75%以上●回路方式:P.W.M.方式
- USB5V** ●出力電圧:DC5V●出力電流:1.2A(最大)
- 入力電圧:DC24V(動作電圧範囲22.0V~30.0V) ■使用温度範囲:-20℃~+40℃
- 本体サイズ:104(W)×65(D)×35(H)mm ■コード長:70cm(10Aヒューズ内蔵)

# DCU-310

ハイブリッドコンバーター



※取り付け使用例

**DC24V**  
 ↓  
**DC12V & AC100V  
 USB5V**



スマホ、タブレットなどの  
**急速充電対応**

## 3WAY出力

### 24V車専用



最大出力 **12.5A**  
 (5分以内)  
 定格出力 **10A**



最大出力 **30W** 定格出力 **24W** 瞬間最大出力 **60W**  
 (0.1秒以内)



最大出力 **2.5A** 定格出力 **2.1A**

**用途例** 掲載製品の出力容量以上の消費電流・消費電力を必要とする機器は使用することができません。用途例はあくまでも目安です。



### SPECIFICATIONS

- DC12V** ●出力電圧:DC12.5V●出力電流:最大12.5A(5分以内)／定格10A ●変換効率:85%以上●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
- AC100V** ●出力電圧:AC100V●瞬間最大出力:60W(0.1秒以内)●最大出力:30W ●定格出力:24W●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●出力周波数:5.5Hz●出力波形:矩形波●変換効率:80%以上●回路方式:P.W.M.方式
- USB5V** ●出力電圧:DC5V●出力電流:最大2.5A／定格2.1A
- 入力電圧:DC24V(動作電圧範囲22.0V~30.0V) ■使用温度範囲:-20℃~+40℃
- 本体サイズ:104(W)×73.5(D)×35(H)mm ■コード長:70cm(15Aヒューズ内蔵)

# 使い方は、とってもカンタン!

## STEP 1

お車のシガーライターソケットに掲載製品のアクセサリプラグを接続します。



**!** 使用される前に、付属の取扱説明書を必ずご確認ください。

## STEP 2

DC12V車用のカーグッズはもちろん!デジタル機器用のUSB端子や家電のAC100Vプラグを製品に差し込むだけ!!



DCU-302 共通  
 DCU-310

**バッテリー電圧の変化に強い!** 広い入力電圧範囲で電圧・変化も安心!

# トラブルを未然に防ぐ 6つの保護機能

### 出力オーバー保護 DC12V AC100V

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、その原因が取り除かれると、自動的に復帰します。

### 入力逆接続保護 DC12V AC100V

入力(DC24V側)で逆接続した場合に、ヒューズが切れます。

### 出力ショート保護 DC12V AC100V

出力(AC100V側)でショートすると出力を停止し、その原因が取り除かれると、自動的に復帰します。

### 入力電圧低下保護 DC12V AC100V

入力電圧が、約20V以下に低下すると、強制的に電源を切り、電圧が復帰すると、自動的に復帰します。

### 異常温度検出保護 DC12V AC100V

本製品内部の温度が一定温度以上になると、強制的に電源を切り、内部の温度が下がると、自動的に復帰します。

### 入力過電圧保護 DC12V AC100V

入力電圧が約30.5V以上になった場合に、強制的に電源を切り、電圧が復帰すると、自動的に復帰します。