

DACプロシリーズ
[大容量インバーター]

製品仕様			
製品型番	DAC-1500/12V	DAC-1500/24V	DAC-2500/12V
入力電圧	DC12V	DC24V	DC12V
使用電圧範囲	10V~15V	21V~30V	10V~15V
最大入力電流	185A	85A	300A
出力電圧	AC100V (安定化回路内蔵)	AC100V (安定化回路内蔵)	AC100V (安定化回路内蔵)
定格出力	1,200W (抵抗負荷時)	1,200W (抵抗負荷時)	1,750W (抵抗負荷時)
最大出力	1,500W (抵抗負荷時)	2,500W (抵抗負荷時)	2,500W (抵抗負荷時)
出力波形	矩形波	矩形波	矩形波
出力周波数	50/60Hz (切替スイッチ付)	50/60Hz (切替スイッチ付)	50/60Hz (切替スイッチ付)
回路方式	P.M.W.方式 インバーター	P.M.W.方式 インバーター	P.M.W.方式 インバーター
使用温度範囲	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C
変換効率	80%	80%	70%
コードの長さ	1.5m (クリップ付: AWG 4)	1.5m (クリップ付: AWG 4)	市販品を ご用意ください※
サイズ(mm) (W)×(H)×(D)	240×80×432	240×80×432	218×165×495
本体重量	4.470g	4.470g	8.500g
JANコード	4962886161144	4962886161151	4962886161168
※市販のAWG 2/0以上の太い電線を2m内でご使用ください。			

▲ご購入前にご確認ください

DACプロシリーズ
[SI-1500/12V/24V]

▲警告:以下のような機器には、絶対ご使用に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ご使用にならないでください。
■タイマー、計測器などの精密な周波数を必要とする機器などへは絶対ご使用にならないでください。
■上記4項目に該当または準ずる機器、装置などについてシステムの多重化、非常用発電設備の設置など運用・維持・管理にお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ません。あらかじめご了承ください。

■無人での使用、エンジンを停止したままの使用は、思わぬ事故やバッテリーあがりの原因となりうる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。

■取扱説明書に記載されているように取り扱いで安全にご使用ください。

■掲載製品の出力側からはAC100Vの電気が出ています。出力コンセントに金属類を差し込んだりしないでください。

■電源入力コード、アース線は付属しません。市販のコードを別途ご用意頂き、配線、設置は必ず販売店、専門業者に依頼してください。

■安全の為、本製品のアース端子を確実にお車とボディアースしてください。

●搭載製品で使用できるUSB端子右記イラストのタイプです。

●USB端子には電源充電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。

●掲載製品は電源供給できない場合や充電できない場合があります。

●掲載製品はUSB端子を接続しないでください。

●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事をご確認ください。

●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。

●掲載製品はUSB電源にて電子タブレットなどの充電ができる場合があります。充電の際は電子タブレットに付属されているAC100V充電アダプターを使用して充電してください。

●市販のAWG 2/0以上の太い電線を2m内でご使用ください。

**電子制御の家電品も
安心して使える正弦波出力**

正弦波インバーター **SI**シリーズ

**家庭用コンセントと同じ安定した正弦波出力で
電子制御・位相制御の電化製品も安心してお使いいただけます**

正弦波インバーターとは

車載用バッテリーの直流電源をAC100Vに変換するDC/ACインバーターの出力波形には、「矩形波」と「正弦波」があります。下図のように、交流電源はプラスとマイナスが交互に入れ替わる波形を描きますが、矩形波インバーターの波形は瞬時に入れ替わるため四角く鋭い波形になります。

それに対して正弦波インバーターは、家庭用コンセントの電源と同じく、滑らかな曲線を描きながらプラスとマイナスが入れ替わる波形になります。そのため、電子制御・位相制御を利用した電化製品など、「正弦波」の交流電源を使うことを前提に設計された機器でも安心してお使いいただけます。

使い方と注意点

車載用バッテリーの直角波形と正弦波の比較図。また、車中泊や災害時の応急電源としての使用例が示されています。

DC12V/24V → AC100V + 2USB出力

特徴

- 家庭用コンセントと同じAC100V出力**
屋外や車内でも家庭と同じようにさまざまな電化機器を安心して使用できます。
- 2コンセントに加えて2つのUSB出力も搭載**
AC100V出力コンセント×2系統と5V 2.4A USB出力×2系統を同時に使用できます。
- 出力周波数は50Hz/60Hzの切換可能**
使用する機器の周波数に合わせ、50Hz/60Hzの出力設定が可能です。
- 8つの保護機能で大きな安心**
- 入力電圧低下保護**
入力電圧が約10V(12V)/20V(24V)以下になると強制的に電源を切れます。
- 過負荷保護**
出力容量が最大出力容量を超えると、強制的に電源を切れます。
- 異常温度検出保護**
製品内部の温度が約100°C以上になると強制的に電源を切れます。
- 入力逆接続保護**
入力端子の(+)と(−)を逆に接続した場合、ヒューズが切れます。
- 入力過電圧保護**
入力電圧が約16V(12V)/32V(24V)V以上になると強制的に電源を切れます。
- 出力短絡保護**
出力(AC100V側)でショートすると強制的に電源を切れます。
- 周波数切換保護**
AC出力に周波数切り替えを行うと強制的に電源を切れます。
- 入力電圧低下アラーム**
入力電圧が約11V(12V)/22V(24V)以下になるとブザーが鳴り、注意を促します。



正弦波インバーターだけが使用できる機器

正弦波インバーターは出力容量の範囲内であれば、ほぼ全ての電化製品を使用することができます。位相制御や電子制御の家電品など、安心して使用できる機器の一例をご紹介します。

- マイコン電子レンジ
- マイコンIH炊飯器
- マイコン電気ポット
- 電子こたつ
- 電気毛布
- 扇風機
- 電磁調理器
- インバーター方式、ラピッドスタート方式の蛍光灯
- オーバーホール方式の蛍光灯
- 力率改善回路搭載のACアダプター、充電器

* 使用する機器の定格消費電力、最大消費電力をご確認ください。

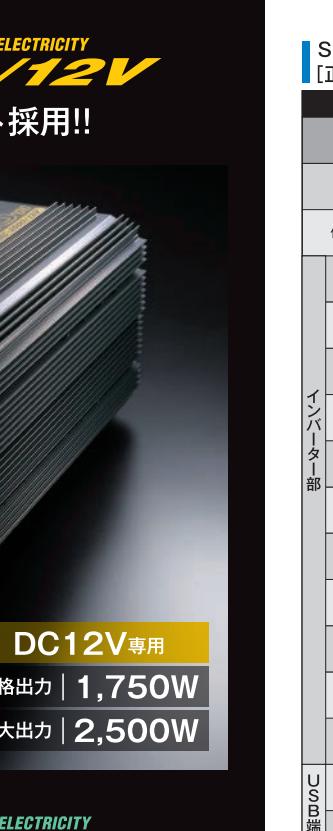
特徴

- 1 入力電流値(消費電流)を10連LEDで表示**
- 2 オーバーロード/オーバーヒートをLEDで表示**
 - オーバーロード：最大出力の120%以上になると点灯します。
 - オーバーヒート：異常温度を検出すると点灯します。
- 3 入力電圧値(バッテリー電圧)を10連LEDで表示**
- 4 使いやすい2or4コンセント採用**
 - 違う物が同時に使用できるように、AC100V出力コンセントを2個(※DAC-2500は4個)装備しました。また、市販の延長コードを用意していただければ、助手席と後部座席で同時に使用でき、大変便利です。
- 5 クリップ付電源コード付属**

* DAC-2500は電源コードを付属しておりません。市販の1/0AWG以上(SI-1500/12V の場合)、2AWG以上(SI-1500/24V の場合)の太い電線を2m以内でご使用ください。
- 6 50Hz/60Hz周波数切替スイッチを装備**
- 7 P.W.M.(パルス幅変調)制御方式を採用**
 - バッテリーの電圧変動や出力の負荷変動があつても、安定した出力電圧が得られます。
- 8 進化した5重の保護回路を採用**
 - 出力短絡入力カットオフ回路
 - 入力高電圧入力カットオフ回路
 - 最大出力オーバー入力カットオフ回路
 - 入力低電压オーバー入力カットオフ回路
 - 異常温度検出入力カットオフ回路

特徴

- 1 入力電流値/電圧値を10連LEDで表示!!**
- 2 場所を選ばず大型電化製品が楽しめる。**
- 3 大容量インバーター
DAC.Proシリーズ**



SIシリーズ [正弦波インバーター]		製品仕様
製品型番	SI-1500/12V	SI-1500/24V
入力電圧	DC12V	DC24V
使用電圧範囲	11.0V~15.0V	22.0V~30.0V
出力電圧	AC100V	AC100V
出力安定度	±4%	±4%
定格出力	1,200W	1,200W
最大出力	1,500W	1,500W
サージ電力	3,000W(0.1秒以内)	3,000W(0.1秒以内)
出力波形	正弦波	正弦波
波形歪率	THD4%以下	THD4%以下
出力周波数	50Hz/60Hz±1%(切換え)	50Hz/60Hz±1%(切換え)
変換効率	80%以上	85%以上
制御方式	P.W.M.方式マイコン制御	P.W.M.方式マイコン制御
無負荷時消費電流	0.8A	0.4A
USB端子	DC5V	DC5V
定格出力	2系統、2.4A+2.4A	2系統、2.4A+2.4A
使用温度範囲	0°C~+40°C	0°C~+40°C
コードの長さ	市販品をご用意ください*	市販品をご用意ください*
サイズ(mm) (W)×(H)×(D)	198×82×342(突起部除く)	198×82×342(突起部除く)
本体重量	3,550g	3,500g
JANコード	4962886042160	4962886042177

*市販の1/0AWG以上(SI-1500/12Vの場合)、2AWG以上(SI-1500/24Vの場合)の太い電線を2m以内でご使用ください。

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/>

〒242-0076 神奈川県和木町み野7-17-32 TEL:046-273-1100(代) FAX:046-273-1106

●カタログの内容につきましては、販売店様までお問い合わせください。

●本カタログの記載内容は令和元年1月現在のものです。●本カタログは無断で複製、複写、転用することは法律で禁じられています。 Copyright © 2019 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.