

故障かなと思ったら

電源ランプが点灯しない	シガープラグコードの接続が確実にされていることをお確かめください。 シガーソケット内に付着したゴミやホコリを取り除いてください。 プラグコード内のヒューズが切れていないことをご確認ください。
接続した機器の電源がつかない。	保護機能が働いている場合があります。保護機能が動作する原因を取り除いてください。 シガープラグケーブルを使用して車両に接続している場合、車両のエンジンがかかった状態であることをお確かめください。 定格・最大消費電力が、本製品の出力容量以内の機器であることをお確かめください。
使用中に接続している機器の電源が突然切れてしまった。	保護機能が働いている場合があります。保護機能が動作する原因を取り除いてください。
ソケット用のヒューズがすぐ切れる。	接続している機器の定格出力が、本製品容量以内かを確かめください。 複数の機器の電源をシガーソケットから取らないでください。
出力電圧を測定すると100V出力されていない。	本製品の出力電圧を一般的なテスターで測定した場合周波数の関係上100Vの表示しないことがあります。実際には100V出力されていますので故障ではありません。正しい出力V数を知る場合はRMSテスター等で計る必要があります。

品番	SW300TZ
標準入力電圧	13.0VDC
入力電圧	DC12V
待機電流	≦0.5A
高電圧切断電圧	16.5VDC±0.5VDC
高電圧復帰電圧	15.0VDC±0.5VDC
低電圧切断電圧	10.0VDC±0.5VDC
低電圧復帰電圧	11.7VDC±0.5VDC
出力電圧(負荷なし)	AC100V±5VAC
出力電圧	100VAC±5%
出力周波数	50Hz±2Hz 60Hz±2Hz
出力波形	正弦波
定格出力	300W / 60 分
最大出力	350W / 10 分
瞬間最大出力	≧700W / 0.1 秒
変換効率	≧87%
オーバーロード保護	360W ~ 420W
ヒューズ容量	40A×1
異常高温保護	≦65℃
ショート保護	有
製品サイズ	160(D)×100(W)×50(H)mm
製品重量	0.96kg
LED 表示	正常 緑 LED 点灯 異常 赤 LED 点灯
シガーソケットヒューズ	15A×1
シガーソケットコード	14AWG
ワニ口クリップコード	12AWG

300W 純正弦波インバーター

300W 定格出力 12V専用AC100V出力
350W 最大出力
700W 瞬間最大出力 **SW300TZ**

取扱説明書

生産物賠償責任(PL)保険付き

DC12V▶AC100V

タブレットも充電可能!!

USB **2.1A** 出力付

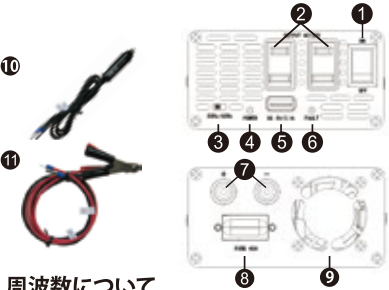


この度は、当商品をお買い求めいただき誠にありがとうございます。
この取扱説明書には、インバーターの特徴や性能を最大限に発揮させ、安全にお使いいただくための情報が掲載されておりますので、インバーターをご使用される前に、この取扱説明書を十分にお読みください。
尚、ご使用期間中は取扱説明書を大切に保管してください。
※取扱い説明書に明記された内容を守らなかった場合に起きた事故、製品の故障、電化製品の破損の責任は一切応じられません。



300Wインバーター正弦波

各部の名称と操作



周波数について

日本国内では、50Hzまたは60Hzの2種類の周波数があります。
機器、器具には、「50Hz」が「60Hz」あるいは「50Hz/60Hz」と表示されています。
「50Hz/60Hz」と表示されていれば、本器の周波数設定は不要ですが、単独表示のものは機器、器具に合わせた周波数設定をしてください。
周波数の違いを確認せず、誤って使用すると、器具を傷めたり性能を低下させる原因となります。特にモーターを使用した製品は、周波数によって能力が変化する場合がありますのでご注意ください。

- 設定不要:電気コタツ・電気コンロ・電気ストーブ(定格出力要確認)
- 設定不要(ただし能力が変わる):扇風機・ヘアドライヤー・掃除機・ジュicer・ミキサー・温風暖房機(定格出力要確認)
- 要設定:小型洗濯機・タイマー・電気時計等モーターを利用する製品

- 1 ON/OFF電源スイッチ
- 2 AC出力コンセント
- 3 50Hz/60Hz切替スイッチ

ご使用になる家電製品や機器に合わせて設定してください。
お住いの地区の周波数に合わせて切替してください。

- 4 電源ランプ
- 5 USB出力
- 6 異常表示ランプ
- 7 DC入力端子 赤-プラス(+)
DC入力端子 黒-マイナス(-)
- 8 ヒューズ
- 9 ファン

インバーター内部の温度が上がると冷却ファンは作動し、インバーター内部の温度が高温では無い場合、電力節約のため作動しません。
(状況によりファンを作動させる場合があります。)

- 10 シガーソケットコード
- 11 ワニ口クリップコード

使用目的・使用範囲

本器はDC12V(バッテリー電源)を正弦波のAC100V(家庭電源)に変え、車内(自動車)や船舶、屋外で家電製品を使用する事ができるものです。



液晶TV・DVDプレイヤー・CD/MDプレイヤー・プレイステーション・ゲームキューブ・Xbox
PAD・デジタルカメラ・ビデオカメラ・ノートパソコン・タブレット・スマートフォン

安全にお使いいただくための注意

警告 安全のため、次のことをお守りください。

- ＊使用目的以外の使用は絶対にしないでください。
- ＊本体内部に針やヘアピン等の金属類を入れないでください。
- ＊本体出力コンセントに家電製品等のACプラグを差し込む時、又は抜くときは必ず本体及び家電製品等の電源スイッチをOFFにしてください。
- ＊本製品を振り回したり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- ＊取扱説明書の使用方法に基づいて使用してください。
- ＊電源コード、接続する家電製品・器具のコードは引っ張らずプラグを持って取り外してください。
- ＊本製品使用の際は、エンジンをかけた状態でご使用ください。
- ＊やむを得ずバッテリー単体での使用の場合は、バッテリーの容量に注意してください。
- ＊点検・調整・修理は、メーカーまたは、販売店にご依頼ください。お客様ご自身で調整・修理により起こったトラブルは保証対象外となります。
- ＊直射日光下や発熱体の周辺などの高温の場所や湿気、ほこり、振動の激しい場所及び化学性ガス害受けやすい場所には保管しないでください。
- ＊やむを得ず車両のトランクルームや車内に保管する場合は、振動に注意して保管ください。
- ＊本製品に重いものを載せたり、落下しやすいところに保管しないでください。
- ＊本製品または接続している機器に異常や不具合が生じた場合には、直ちに使用中止して下さい。
- ＊極性を反転させた接続、プラス(+)からマイナス(-)への接続を行うとヒューズを破損させ修理不能な損傷をインバーターに与えることがあります。
- ＊運転中は、事故の原因になることがありますので使用しないでください。
- ＊本製品はDC12V専用ですので、DC12V以外の電源への接続はしないでください。
- ＊ガソリン、木くず、カーテン等燃えやすいものの周辺では使用しないでください。
- ＊不安定な場所や熱などで変形しやすい物の近くへの設置は避けてください。
- ＊運転の妨げにならない場所に固定してください。
- ＊指定以外の電源電圧で使用しないでください。
- ＊梱包用のビニール等は必ず取り外してご使用ください。
- ＊本製品の分解や改造をしないでください。
- ＊破損、キズの入った電源コード等は使用しないでください。

注意 業務用、医療機器には使用できません。

- ＊本製品の使用温度範囲は0℃～40℃となりますので、本製品を炎天下の車内、直射日光下、ストーブの前や火の近くなど、40℃を超える場所で使用しないでください。
- ＊本製品を水で濡らしたり、湿度が極端に高い場所で使用しないでください。
- ＊塩害、粉塵害、化学性ガス害等を受けやすい場所で使用しないでください。
- ＊本製品は乳幼児の手の届かないところで使用し、小児が使用する場合は、保護者指導の元でお使いください。
- ＊市販の増設ソケットに接続して使用しないでください。自動車のシガーソケットは単独でご使用してください。

シガーソケット内のヒューズの交換方法

- ①シガーソケット先端の金具を反時計方向に回して外します。
※先端の金具や、内部のバネを紛失しないように注意してください。
- ②次に中のヒューズを抜いて新しいヒューズと交換してください。
- ③シガーソケット先端の金具を時計方向に回して取り付けます。

注意

ヒューズが切れた時には必ず同じ定格のヒューズと交換してください。
定格以外のヒューズや針金などを使用すると異常加熱や火災の原因となります。
定格A数に関しましては、同記載の仕様欄をご確認ください。

USBご使用の前の確認事項

- ＊本製品にはUSBポートへの接続コードは付属していません。
接続される機器に適合したコードを別途ご用意ください。
本製品のUSBに適合する端子形状はAタイプです。その他の端子形状は接続できません。
- ＊本製品のUSBポートには電源供給以外の機能はありません。データの転送には使用できません。
- ＊USB接続によるデータ破損や消失につきましては保証対象外となります。
必ずデータ類のバックアップを取ってからご使用ください。
- ＊接続の際は、コードのコネクタの形状や向きなどを必ずご確認ください。
- ＊コンピューター用USBハブの接続は本体や、接続機器の故障や破損の原因になります。
- ＊接続する機器に使用している充電器が古くなっている場合や、故障している場合は本製品では充電できません。

使用方法と使用上の注意

- ①インバーターの電源がOFFになっている事をご確認ください。
- ②ご使用になる家電製品、機器に表示してある周波数(50Hz/60Hz)を確認し、お住まいの周波数、又はご使用いただく機器の周波数に合わせて設定してください。
- ＊電源ONの状態では周波数は切り替わりません。周波数の設定変更は、必ずインバーターの電源がOFFの状態で行ってください。
- ③バッテリーケーブルをインバーターの背面にある入力端子に接続してください。
 - ワニ口クリップを使用する場合
バッテリーのマイナス(-)端子のバッテリーケーブルとインバーターのマイナス(黒)端子が合っているか確認してください。
同様に、バッテリーのプラス(+)端子のバッテリーケーブルとインバーターのプラス(赤)端子が合っているか確認してください。
その後、バッテリーケーブルが外れたりしないか、確認を行ってください。
 - ＊接続部のネジやボルトの締めつけが弱い場合、電気が流れにくくなり接続端子に大きな熱が加わり、端子周りが熱により変形する場合がありますので、接続部は確実に締め、ケーブル端子と入力端子の接触面がしっかり確保されていることを確認してください。
 - シガーソケットケーブルを使用する場合
インバーターに接続した電源コードをシガーソケットに接続してください。
- ④インバーターのスイッチをONにします。
- ⑤ご使用頂く機器の電源がOFFになっていることを確認し、機器を接続します。
 - ACコンセントを使用する場合
接続する機器の電源がOFFになっている事を確認してから、電源プラグをAC出力コンセントに差し込み、機器の電源を入れてください。
 - USBポートに接続する場合
接続する機器の電源がOFFになっている事を確認してから、USBポートに機器のUSBコネクタを差し込み、機器の電源を入れてください。
- ⑥使用後は本製品に接続した機器の電源をOFFにしてから、本製品から取外してください。

注意 ご使用前の重要情報

- ＊ プラス(+)極とマイナス(-)極を反転して接続をしまうと、インバーターに修理不能となる損傷を与える原因となります。極性の反転が原因の故障については保証の対象外となります。
- ＊ 可燃性の蒸気やガスがスパークの原因となりますので、適切な距離に設置してください。
- ＊ プラス又はマイナス極端子同士の接続中にスパークすることがありますが、インバーター内部に電流を蓄電することによって起こるものであり、通常の現象です。
- ＊ インバーターのアース端子が正しく設置されていないと感電するおそれがあります。
- ＊ インバーターとバッテリーの間は120cm以内に保ってください。

出力について

ご使用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や機種構造により、最大消費電力が異なり、ご使用できない場合があります。

表示されている定格消費電力の約5倍以上が最大消費電力の目安となります。

例:定格50Wの場合、約5倍の250W以上が最大出力の目安となります。

冷蔵庫・電気工具・コンプレッサーなどのモーターを使用するものは、表示されている定格消費電力の約10倍以上が最大消費電力の目安となります。

定格出力	・・・ 安定して供給する事ができる出力値
最大出力	・・・ 短時間(10分弱)に限り供給できる出力値
瞬間最大出力	・・・ ごく短時間(0.1秒)に限り供給できる出力値

表示されている定格消費電力の約5倍以上が最大消費電力の目安となります。
例:定格50Wの場合、約5倍の250W以上が最大出力の目安となります。
冷蔵庫・電気工具・コンプレッサーなどのモーターを使用するものは、表示されている定格消費電力の約10倍以上が最大消費電力の目安となります。

保護機能

■入力過電圧保護
入力電圧が高電圧切断電圧以上になった場合、LED状態表示ランプが赤く点滅し、アラームが鳴ります。その後アラームは切れ強制的に電源が切れます。

■出力オーバー表示
出力容量が定格出力に近くなると、出力電源ランプが赤く点灯し、アラームで注意を促します。

■出力ショート保護
出力(AC100V側)でショートした場合、出力を停止します。

■異常温度検出保護
本製品内部の温度が約60℃以上になると電源ランプが赤く点灯し、アラームで注意を促し、本製品内部温度が約65℃以上になると強制的に電源が切れます。
インバーターには冷却ファンが設置されており、異常温度検出保護が稼働している間断続的に回るよう設定されています。

■出力オーバー保護
出力容量が最大出力を超えると、強制的に電源が切れます。

■入力電圧低下保護
入力電圧が低電圧切断電圧に近づくと電源ランプが赤く点滅し、アラームで注意を促します。入力電圧が低電圧切断電圧以下に低下すると強制的に出力を停止します。

■入力逆接続保護
入力(DC12V側)で+と-を逆に接続した場合はヒューズが切れます。