



2000W 矩形波インバーター

1800W 定格出力

24V専用AC100V出力

2000W 最大出力

4000W 瞬間最大出力

MG2000FR

生産物賠償責任(PL)保険付き

DC24V ▶ AC100V

■保護機能

■入力過電圧保護

入力電圧が、約32.5V以上になった場合、出力電源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。

■入力逆接続保護

入力(DC24V側)で＋と－を逆に接続した場合はヒューズが切れます。

■入力電圧低下保護

入力電圧が約21V以下に低下すると電源ランプが赤く点滅し、アラームで注意を促し入力電圧が、約20V以下に低下すると強制的に電源が切れます。

■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。

■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。

品番	MG2000FR
標準入力電圧	26VDC
入力電圧	DC24V(動作電圧範囲:21.0-31.0V)
電流(負荷なし)	≤0.5A
高電圧切断電圧	32.0±1.0VDC
高電圧復帰電圧	30.0±1.0VDC
低電圧アラーム電圧	21±1.0VDC
低電圧切断電圧	20±1.0VDC
低電圧復帰電圧	23.4±1.0VDC
出力電圧(負荷なし)	AC100±5VAC / DC5V(USB)
出力周波数	55Hz
出力波形	矩形波
変換効率	≥80%
回路方式	P.W.M.方式インバーター
最大出力	2000W/10分
定格出力	1800W/60分
瞬間出力	≥4000W/0.1秒
ヒューズ容量	25A X 6
製品サイズ	175(W)×300(D)×84(H)mm 突起部除く
製品重量	2940g

取扱説明書



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。

*下記用途はあくまでも目安です。使用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事をご確認ください。



携帯電話



TVゲーム



液晶テレビ



iPod



ノートパソコン



ビデオカメラ



デジタルカメラ

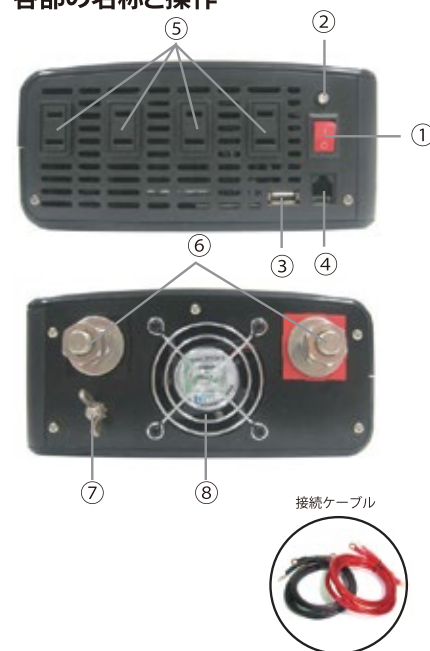


スマートフォン



DVDプレーヤー

各部の名称と操作



1. 電源スイッチ: ON(I)OFF(O)
2. LED状態表示ランプ：(緑)正常/(赤)異常
3. USBポート：Aタイプコネクタ
4. リモコンコネクター

※リモコン (別売)

⚠ 別売りのリモコンを使用する際には、インバーター本体のメインスイッチは必ず OFF 状態にしてください。
メインスイッチが ON の場合にはリモコンは動作致しません。

5. 100V出力接続口
6. DC入力端子 赤：プラス (+) 端子
黒：マイナス (-) 端子
7. アース端子
8. 冷却ファン

万アースが必要な場合は、車両へボディアースしてください。
(取り付け位置や状況に合わせて市販のコードをご用意ください。)

冷却ファンはインバーター内部の温度が安全基準動作範囲内の場合、電力節約のため動作しません。
インバーターの温度が上がると冷却ファンは作動し、温度が下がると自動的に止まります。

インバーター使用できる主な製品

本製品は2000Wインバーターであり、消費電力が2000W以下の電気製品は本製品より電力をとることが出来ます。但し、業務用、及び医療機器、社会的公共的に重要な機器や精密な周波数を必要とする一部のTV、計測器類、医療機器マイコン制御の家電機器などには使用できませんのでご注意ください。

安全にお使い頂く為の注意

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、又は抜くときに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。
- ※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などを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DC24V専用ですので、DC24V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。
- ※本製品を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。

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。

故障かなと思ったら

電源ランプが点灯しない	インバーターとバッテリーがバッテリーケーブルで確実に接続されていることをお確かめください。
	バッテリー上がりを起こしていないか、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。
	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。
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の表示しない場合がありますが、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数計る場合はRMSテスター等で計る必要があります。

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。
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。
- ③インバーターのスイッチをONにします。
- ④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。
- ⑤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てしまうと、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火災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時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。

使用上のご注意

- ご使用になる前に、本製品に接続する機器の消費電力が製品仕様内であることをご確認ください。
- 複数の機器をご使用になる場合は、機器の消費電力の合計が本製品仕様内であることをご確認ください。
- ※本製品の出力容量範囲内であっても、次のような製品には使用できません。
 - 精度の高い周波数が要求される物（デジタルタイマー、モーター式タイマー等）
 - 正弦波の波形を必要とする物（測定器等）
 - 位相制御やスイッチング制御を利用した物（電子制御の毛布、調光器等）
 - 起動電力が特に大きい物（冷蔵庫、ポンプ、扇風機、電熱器等）
 - インバーター方式、ラピッドスターター方式の蛍光灯（グロースターター方式で無い物）
 - 医療機器及び業務用機器・社会的、公的に重要な機器



電子レンジの使用について

電子レンジは、700W 以下の出力でご使用ください。
700W 以上の出力で使用する とインバーターが故障する可能性があります。
また、マイコン制御の電子レンジは使用できません。
電子レンジは上記の内容をご了承の上でのご使用をお願い致します。

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 の構造により、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	最大出力	瞬間最大出力
安定して供給する事ができる出力値	短時間(10分弱)に限り供給できる出力値	ごく短時間(0.1秒)に限り供給できる出力値