

12V車専用

3.0A対応 DC→ACインバーター

もくじ

- 本製品の特長……………1
- 安全上のご注意……………2
- 各部名称と仕様……………3
- 使用方法……………4
- 故障かなと思ったら……………5
- 保証書……………6

この度は弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。また、この取扱説明書はいつでも閲覧できるように大切に保管してください。



！必ず確認してください！

機器を接続する前に下記に記載されている「使用可能範囲の消費電力と使用できない電気製品」の確認を必ず行い、接続してください。本製品の出力容量超えの機器や使用できない電気製品を接続された場合、車、本製品、接続機器の破損や故障などに対して、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

■使用可能範囲の消費電力と使用できない電気製品

●使用可能範囲: 150W

●消費電力150W以下でも使用できない電気製品

1. 「正確さ」を要求される、タイマー、計測機器、一部のテレビ、電子ポット、薄型テレビ、医療機器、調光器など。
2. 電子コントロールを利用する50W以上の電子コントロール毛布など。
3. 突入電力が大きいモーターやコンプレッサー(冷蔵庫・冷凍庫)を使用している家電、蛍光灯や水銀灯などの照明類。

■廃棄について

製品や梱包材の廃棄については、お住まいの自治体の取り決めに従って処理してください。

1 本製品の特長

- 定格出力150W
- AC 100Vコンセント対応
- USB 2.4A&3.0A対応

5つの保護機能

出力短絡保護機能

入力電流が0.5A以下になる場合、自動的に電源が切れます。入力電力が0.5A以上になった場合、自動的に復帰します。

出力ショート保護機能

出力(AC100V)でショートする場合、出力が停止します。発生原因が取り除かれると自動的に復帰します。

入力電圧低下保護機能

入力電圧が10V以下に低下すると自動的に電源が切れます。電圧が12.5Vになると自動的に復帰します。

入力過電圧保護機能

入力電圧が15.5V以上になると自動的に電源が切れます。電圧が13.8V以下になると自動的に復帰します。

異常温度検出保護機能


本製品の内部温度が60℃以上になると、強制的に電源が切れます。内部温度が下がると、自動的に復帰します。


※2回以上自動的に電源が切れた場合、一度、電源スイッチをオフにしてください。その後、再度電源スイッチをオンにしてください。

2 安全上のご注意

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。ここに示した注意事項は、お使いになる方や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのもので、「危険」「警告」「注意」とも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

 **危険** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

 **警告** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

 **注意** 誤った取り扱いをすると、人がケガをしたり、物的損害が発生するおそれがある内容を示しています。

記号について

 注意を促す記号

 してはいけない「禁止」内容

使用中、電源プラグや電源コードが異常に熱くなったり、本体から煙や異常なニオイが出るようなときは直ちに使用を中止して販売元までお問い合わせください。

2 安全上のご注意

⚠ 危険



分解禁止

■絶対に分解・改造を行わないでください。

発火、異常動作、ケガの原因になります。



禁止

■本製品に水をかけないでください。

感電、ショートの原因になります。



禁止

■本製品の穴や隙間に針金、金属ピンなどの異物を入れないようにしてください。

感電、ショートの原因になります。



禁止

■コンセントは単独で使用してください。交流100V以外では使用しないでください。

火災、感電の原因になります。



禁止

■水、海水、牛乳、清涼飲料水、石鹼水等の液体で濡らしたり、濡れたまま充電したり、使用しないでください。

感電の恐れがあります。



禁止

■火の中に入れたり、電子レンジやオーブン等で加熱しないでください。

爆発、火災の原因になります。



注意

■本製品ならびに接続されている機器の使用、保管中に異臭・異音・発煙・発熱・変色・変形・破損等の異常が認められた場合は、ただちに使用をおやめください。

爆発、火災、発火、異常動作、ケガの原因になります。

警告



禁止

■医療機器、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。上記に関しては運用、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。



禁止

■日本国外では、ご使用にならないでください。
入力電圧が異なるので、破損の原因になります。



禁止

■一般用として設計しています。業務用で使用しないでください。
製品寿命が短くなります。



水濡れ禁止

■シガープラグは濡れた手で触らないでください。
感電、やけどの原因になります。



禁止

■増設仕様のシガーソケットには差し込まないでください。
差し込み部分の発熱、発火の原因になります。



禁止

■可燃物の周辺で使用しないでください。
爆発、火災の原因になります。



禁止

■プラスアース車で絶対に使用しないでください。
火災、感電の原因になります。



禁止

■シガープラグに水分やホコリなどがかからないようにしてください。
感電、ショートの原因になります。



禁止

■シガーソケットに本製品が接続され、本製品および使用機器の電源が入った状態で、エンジンを始動しないでください。また、使用機器の電源が入った状態で、本製品の電源スイッチ操作を行わないでください。
火災、ショート、故障の原因になります。



禁止

■シガープラグコードに対して次のような行為は絶対に行わないでください。
【1】傷つける【2】加工する【3】無理に曲げる【4】引っ張る【5】束ねる【6】重いものをのせる【7】挟み込む
感電、ショート、発火の原因になります。



注意

■本製品に強い衝撃を与えないでください。
故障の原因になります。



注意

■お子様の手が届く場所に保管しないでください。
思わぬ事故、ケガの原因になります。

⚠ 注意



禁止

■本製品のお手入れは、電源を切り、シガープラグソケットから抜いてから行ってください。
感電、ケガの原因になります。



禁止

■使用時以外は電源プラグをソケットから抜いてください。
やけどやケガ、漏電の原因になります。



禁止

■シガープラグがシガーソケットに奥までしっかり差し込まれていることをご確認ください。
感電、ショート、発火の原因になります。



禁止

■電源コードや電源プラグが傷んでいたり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しないでください。
感電、ショート、発火の原因になります。



注意

■必ず室内でご使用ください。
屋外での使用は、故障などの原因になります。



注意

■本製品動作中は本製品を移動させないでください。
ケガ、故障の原因になります。



注意

■本来の用途以外に使用しないでください。
思わぬ事故、ケガの原因になります。



注意

■直射日光のあたる場所では使用しないでください。
発火、製品故障の原因になります。



注意

■次のような場所でのご使用は避けてください。
●ほこりがある場所 ●温風の吹き出し口付近
故障、漏電の原因となります。



注意

■コードを持たず、必ずシガープラグを持って引き抜いてください。
やけど、火災の原因になります。



注意

■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。



注意

■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。
異常発熱などの原因となります。



注意

■本製品の配線や設置などが車の運転の障害、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。
交通事故をひき起こす原因となります。



注意

■無人やエンジン停止時の使用はおやめください。使用しないときは必ず電源スイッチを切ってください。
事故やバッテリーあがりの原因となります。

3 各部名称と仕様



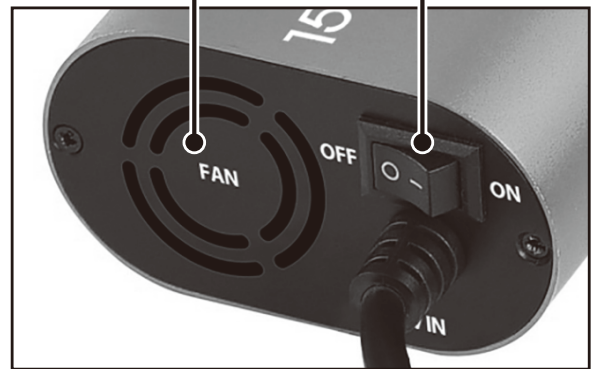
①電源ランプ
通電直後:赤色 動作中:青色

②USB1出力(Aタイプ端子)
DC5V/2.4A出力

③USB2出力(Aタイプ端子)
DC5V/3A出力
DC9V/2A出力
DC12V/1.5A出力

④ACコンセント

⑥散熱ファン ⑦電源スイッチ



ガラス管タイプのヒューズは使用していません

インバーターに内蔵されている電子基盤に自動認識機能と復帰機能が備わっているため、ガラス管ヒューズを必要としません。

■仕様

型番:IFD-594

入力電圧:DC12V

出力電圧:AC100V

定格出力:150W

最大出力:180W

USB1出力:DC5V/2.4A

USB2出力:DC5V/3A DC9V/2A DC12V/1.5A

出力周波数:55Hz±2Hz

出力波形:矩形波

回路方式:P.W.M方式インバーター

使用温度範囲:+5℃~+50℃

電源コード長:約80cm

本体サイズ:約106×65×36(mm)

重さ:約290g

材質:アルミ

■セット内容

3.0A対応DC→ACインバーター本体×1

4 使用方法

ACコンセントを使用する場合

◆はじめに

- ①本製品背面の電源スイッチがオフになっていることをご確認ください。
- ②接続機器の電源がオフになっていることをご確認ください。



- ①車のエンジンを始動し、アイドリングします。
- ②車のシガーソケットにシガープラグを差し込みます。
増設されたシガーソケットは使用しないでください。
- ③本製品背面の電源スイッチをオンにします。
散熱ファンが作動します。
- ④電源ランプが赤色から青色に変化します。



◆さいごに

- ①使用する機器の電源プラグをACコンセントに差し込んでください。
ACコンセントに差し込んで、使用機器の電源をオンにしてください。
- ②使用後は、接続機器の電源を切って、機器を取り外してください。

■使用可能範囲の消費電力と使用できない電気製品

●使用可能範囲: 150W

●消費電力150W以下でも使用できない電気製品

1. 「正確さ」を要求される、タイマー、計測機器、一部のテレビ、電子ポット、薄型テレビ、医療機器、調光器など。
2. 電子コントロールを利用する50W以上の電子コントロール毛布など。
3. 突入電力が大きいモーターやコンプレッサー(冷蔵庫・冷凍庫)を使用している家電、蛍光灯や水銀灯などの照明類。

USB端子を使用する場合

- USBの端子形状はAタイプです。
 - USB接続によるデータの破損や消失につきましては、一切の責任を負いかねます。使用前に必ずデータ類のバックアップを取ってください。
-

◆はじめに

- ①本製品背面の電源スイッチがオフになっていることをご確認ください。
- ②接続機器の電源がオフになっていることをご確認ください。
- ③接続機器に対応したUSBコード(Aタイプ)をご準備ください。
急速充電対応機器を充電する場合は必ず急速充電に対応したUSBコードを使用してください。



- ①車のエンジンを始動し、アイドリングします。
- ②車のシガーソケットにシガープラグを差し込みます。
増設されたシガーソケットは使用しないでください。
- ③本製品背面の電源スイッチはオフのままにしてください。
ACコンセントを使用する場合と異なり、USB端子使用の場合は電源がオフのままでも使用することができますが、使用中に本製品が熱を持つ場合は電源をオンにしてください。散熱ファンが作動します。



◆さいごに

- ①USB端子にUSBコードを差し込み、使用機器に接続してください。
使用機器が自動的に電源がオンになる場合もありますが、手動で電源をオンにする場合もあります。
- ②使用後は、接続機器の電源をオフにし、機器を取り外してください。

5 故障かなと思ったら

症状	確認内容
電源スイッチをオンにしても ●電源ランプが点灯しない ●電源が入らない	●車のエンジンがかかった状態かお確かめください。 ●再度、電源スイッチのオン・オフを押してください。 ●シガーソケットからシガープラグを抜き、再度しっかりと奥まで差し込んでください。 ●シガーソケットの劣化による接触不良の可能性があります。別のシガープラグ製品をお試しください。また、場合により車を購入した店舗にご相談ください。
接続した機器が使えない	●車のエンジンがかかった状態かお確かめください。 ●定格・最大消費電力が本製品で出力容量以内の機器であることをお確かめください。 ●本製品の保護機能が動作している場合があります。接続機器を外し、本製品の電源をオフにし、再度電源をオンにしてください。
USBで充電できない	●車のエンジンがかかった状態かお確かめください。 ●USBコードが機器に対応しているかどうかをお確かめください。 ●お手持ちのUSB ACアダプターをACコンセントに差し、充電をお試しください。

.....
解決しない場合は、販売元までお問い合わせください。
.....

販売元

IFUDO Ltd.

〒731-0113 広島県広島市安佐南区西原9-1-4

カスタマーサポート電話番号

082-962-0061

受付時間 10:00~17:00(土・日・祝日休み)

IFD-594

3.0A対応DC→ACインバーター

取扱説明書

2020.3 現在