

クルマの中で家電が使える!

HYBRID INVERTER



FTU-30G/24V

最大出力

30w

定格出力

24w

瞬間最大出力

60w
(0.1秒以内)

USB最大出力

1.2A

24V車専用

用途例目安

【ご注意】本製品の出力容量以上の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。必ず、「お役立ちご購入ガイド」に「ご購入前に必ずご確認ください」の欄をよくお読み頂きご購入ください。

スマートフォン	携帯ゲーム	電気シェーバー	携帯電話	ビデオカメラ	デジタルカメラ	携帯オーディオ
10~15W	10~15W	10~15W	15~20W	15~20W	15~20W	15~20W

●用途例の使用機器に表記されていますワット(W)数は目安です。
※組み合わせて使用する場合は、市販の電源タップなどをご利用ください。

定格出力
合計 24w
以内でご利用ください

SPECIFICATIONS			
FTU-30G/24V			
■出力	インバーター部	出力電圧	AC 100V
		出力周波数	50Hz
		変換効率	80%以上
		出力波形	正弦波
		回路方式	P.W.M方式
		瞬間最大出力	60W(0.1秒以内)
		最大出力	30W
		定格出力	24W
		安全保護機能	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
		DC5V	—
■入力電圧	USB端子	出力電圧	DC5V
		出力電流	1.2A(最大)
		出力電圧	—
		出力電流	—
■使用温度範囲	アクセサリソケット	出力電圧	DC24V(動作電圧範囲22.0V~30.0V)
		出力電流	—
		出力電圧	—
		出力電流	—
■本体サイズ	—	—	—
		—	—
		—	—
		—	—
■コード長	—	—	—
		—	—
		—	—
		—	—
■JANコード	—	—	—
		—	—
		—	—
		—	—

※ 瞬間最大出力 / 一瞬(0.1秒以内)出力可能な容量です。最大出力 / 一時的に使用できる出力容量です。定格出力 / 連続して使用できる出力容量です。



使い方は、とってもカンタン!

- 1 お車のシガーライターソケットにアクセサリプラグを接続します。
- 2 デジタル機器用のUSB端子や家電のACプラグを差し込むだけ!!



【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。】

バッテリー電圧の変化に強い!!

広い対応範囲で入力変化も安心!(動作電圧範囲22.0V~30.0V)

出力オーバー保護

出力容量が最大出力容量を超えると強制的に電源を切り、その原因が取り除かれると、自動的に復帰します。

出力ショート保護

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。

異常温度検出保護

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。

トラブルを未然に防ぐ
6つの保護機能

入力逆接続保護

入力(DC24V側)で(+)と(-)を逆に接続した場合に、ヒューズが切れます。

入力電圧低下保護

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。

入力過電圧保護

入力電圧が約30.5V以上に上がった場合に、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。

ハイブリッドインバーターはこんな製品です。

車の中で家電が使える!!



移動中に家電が使える

家庭で使用している携帯電話やカメラ・携帯ゲーム等の充電器(AC100V)が、車の中で使えます。



外出先で電池切れの心配がなくなるわ。

USB電源の供給もできる

スマートフォン等、USB電源のデジタル機器への電源供給が可能です。

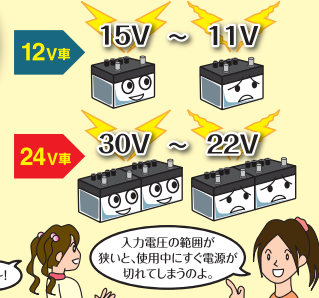


USB電源のデジタル機器が使えるなんて便利だね。
次あるかな。

さらに安心設計

バッテリー電圧の変化に強い!!

入力電圧範囲が広くバッテリー電圧が12V車専用は15V~11Vまで、24V車専用は30V~22Vまで変化しても使えます。

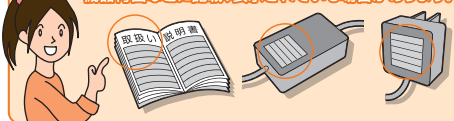


お役立ちご購入ガイド

定格消費電力をご存じですか?

掲載製品の出力容量以上の消費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。



- 1.「〇〇W」と記載されている場合。
●表示例:「定格消費電力〇〇W」
→記載されているそのままの数値にてご確認ください。
表示されている単位が「W(ワット)」,「A(アンペア)」,「VA(ボルトアンペア)」とあるのでご注意ください
- 2.「アンペア(A)」と記載されている場合。(充電器、ACアダプターなど)
●表示例:「INPUT(入力)AC100V 〇〇〇A」
→アンペア(A)の数値に「100」を掛けてワット(W)に変換します。
0.85Aの場合、定格消費電力は85Wとなります。
- 3.「ボルトアンペア(VA)」と記載されている場合。
●表示例:「INPUT(入力)AC100V 〇〇VA」
→ボルトアンペア(VA)の数値がそのままワット(W)の数値となります。

最大消費電力には注意が必要です!

次のような機器は、定格消費電力と最大消費電力に大きな差があります。下記を参考に、ご使用になる機器の最大消費電力が、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。また定格消費電力が同じ機器でも、メーカー、機種の構造により最大消費電力が異なり、ご使用にされない場合があります。

■ブラウン管式テレビ

- ブラウン管式テレビは、表示定格消費電力の約5倍以上が最大消費電力の目安となります。
例:表示定格消費電力40Wの場合→最大消費電力の目安は約200W以上

■照明器具(蛍光灯)

- 蛍光灯(グロースタート方式)は器具(電源部)の消費電力も考慮してください。
例:20Wの蛍光灯を使用する照明器具で、器具の定格消費電力が15Wの場合
→最大消費電力の目安は合計の35W以上
照明器具(電源部)の定格消費電力が不明な場合は、蛍光灯の定格消費電力の約2倍以上が最大消費電力の目安となります。
例:30Wの蛍光灯を5本使用する照明器具の場合
→最大消費電力の目安は合計150Wの2倍以上が300W以上

■モーターを使用する機器

- 冷蔵庫、サーキュレーター・電動工具、ポンプ、コンプレッサーなどのモーターを使用したものは、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。
例:表示定格消費電力60Wの場合→最大消費電力の目安は約600W以上

最大消費電力、定格消費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。

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!

車の中でいろいろ使える
ハイブリッドインバーター

HYBRID INVERTER

スマートフォンも



12V車専用

24V車専用

FTU-90B FTU-50B FTU-30G/24V
FTU-70B FTU-30B

Cellstar
MADE IN JAPAN OF LAB ELECTRONICS

クルマの中で充電OK

HYBRID INVERTER



12V車
専用

FTU-30B

最大出力 **30w**

定格出力 **24w**

瞬間最大出力60W
(0.1秒以内)

USB 最大出力1.2A

用途例比較表

※本製品の出力容量以上の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。必ず、「お役立ちご購入ガイド」に「ご購入前に必ずご確認ください」の欄をよくお読み頂きご購入ください。

FTU-30B	スマートフォン 10~15W	携帯ゲーム 10~15W	電気シェーバー 10~15W	携帯電話 15~20W	ビデオカメラ 15~20W	デジタルカメラ 15~20W	携帯オーディオ 15~20W	定格出力合計 24w 以内で ご利用ください				
FTU-50B	スマートフォン 10~15W	携帯ゲーム 10~15W	電気シェーバー 10~15W	携帯電話 15~20W	ビデオカメラ 15~20W	デジタルカメラ 15~20W	携帯オーディオ 15~20W	スマートフォン + 携帯ゲーム 20~30W	携帯電話 + 電気シェーバー 25~35W	定格出力合計 40w 以内で ご利用ください		
FTU-70B	スマートフォン 10~15W	携帯ゲーム 10~15W	電気シェーバー 10~15W	携帯電話 15~20W	ビデオカメラ 15~20W	デジタルカメラ 15~20W	携帯オーディオ 15~20W	ネットブック 30~55W	タブレット 30~55W	スマートフォン + デジタルカメラ 25~35W	携帯電話 + ビデオカメラ 30~40W	定格出力合計 56w 以内で ご利用ください
FTU-90B	スマートフォン 10~15W	携帯ゲーム 10~15W	電気シェーバー 10~15W	携帯電話 15~20W	ビデオカメラ 15~20W	デジタルカメラ 15~20W	携帯オーディオ 15~20W	ネットブック 30~55W	タブレット 30~55W	携帯電話 + 携帯ゲーム + デジタルカメラ 40~55W	スマートフォン + タブレット 40~70W	定格出力合計 72w 以内で ご利用ください

●用途例の使用機器に表記されていますワット(W)数は目安です。※組み合わせて使用する場合は、市販の電源タップなどをご利用ください。

クルマの中で家電が使える!

HYBRID INVERTER



12V車
専用

FTU-70B

最大出力 **70w**

定格出力 **56w**

瞬間最大出力140W
(0.1秒以内)

USB 最大出力1.2A



カー用品が
同時に使える!
アクセサリ
ソケット付き!
最大出力10A

使い方は、とってもカンタン!

- お車のシガーライターソケットにアクセサリプラグを接続します。
- デジタル機器用のUSB端子や家電のAC100Vプラグ、カー用品のDC12Vプラグを製品に差し込むだけ!

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。

■出 力	インバーター部	出力電圧 AC 100V 出力周波数 55Hz 変換効率 80%以上 出力波形 P.W.M.方式 瞬間最大出力 60W(0.1秒以内) 最大出力 30W 定格出力 24W 安全保護機能 DC5V 出力電圧 1.2A(最大) 出力電流 — 出力電圧 — 出力電流 —
■入 力 電 圧	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V) -20℃~+40℃	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V) -20℃~+40℃
■使用温度範囲	57(W)×75(D)×33(H)mm	57(W)×75(D)×33(H)mm
■本体サイズ	141mm	293mm
■本 体 重	70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(15Aヒューズ内蔵)
■コード長	49 62886 54112 0	49 62886 54113 7
■JANコード		

HYBRID INVERTER



12V車
専用

FTU-90B

最大出力 **90w**

定格出力 **72w**

瞬間最大出力180W
(0.1秒以内)

USB 最大出力1.2A



カー用品が
同時に使える!
アクセサリ
ソケット付き!
最大出力10A

バッテリー電圧の変化に強い!!

広い対応範囲で入力変化も安心!
(作動電圧範囲11.0V~15.0V)

- 出力オーバー保護**
出力容量が最大出力容量を超えるとき、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。
- 出力ショート保護**
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。
- 異常温度検出保護**
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。
- 入力逆接続保護**
入力(DC12V側)で(+)と(-)を逆に接続した場合に、ヒューズが切れます。
- 入力電圧低下保護**
入力電圧が、約9.5V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。
- 入力過電圧保護**
入力電圧が約15.5V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。

SPECIFICATIONS	FTU-30B	FTU-50B	FTU-70B	FTU-90B
■出 力	AC 100V 55Hz 80%以上 P.W.M.方式 60W(0.1秒以内) 30W 24W 安全保護機能 DC5V 出力電圧 1.2A(最大) 出力電流 — 出力電圧 — 出力電流 —	AC 100V 55Hz 80%以上 P.W.M.方式 100W(0.1秒以内) 50W 40W 安全保護機能 DC5V 出力電圧 1.2A(最大) 出力電流 — 出力電圧 — 出力電流 —	AC 100V 55Hz 80%以上 P.W.M.方式 140W(0.1秒以内) 70W 56W 安全保護機能 DC5V 出力電圧 1.2A(最大) 出力電流 — 出力電圧 — 出力電流 —	AC 100V 55Hz 80%以上 P.W.M.方式 180W(0.1秒以内) 90W 72W 安全保護機能 DC5V 出力電圧 1.2A(最大) 出力電流 — 出力電圧 — 出力電流 —
■入 力 電 圧	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V) -20℃~+40℃	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V) -20℃~+40℃	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V) -20℃~+40℃	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V) -20℃~+40℃
■使用温度範囲	57(W)×75(D)×33(H)mm	57(W)×75(D)×33(H)mm	104(W)×85(D)×35(H)mm	104(W)×85(D)×35(H)mm
■本体サイズ	141mm	293mm	293mm	293mm
■本 体 重	70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(15Aヒューズ内蔵)	70cm(15Aヒューズ内蔵)	70cm(15Aヒューズ内蔵)
■コード長	49 62886 54112 0	49 62886 54113 7	49 62886 54114 4	49 62886 54115 1
■JANコード				

※ 瞬間最大出力/一瞬(0.1秒以内)出力可能な容量です。最大出力/一時的に使用できる出力容量です。定格出力/連続で使用できる出力容量です。

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。
- 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。
- 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プ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プラグを抜き差ししないでください。
※掲載製品や接続した機器の故障の原因となります。

- 掲載製品で使用するUSB端子は右下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いたしません。
- 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。本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端子でスマートフォンを充電する場合、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。
- 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。●次の機器は掲載製品の最大消費電力以下、定格消費電力以下でも、使用できません。
 - タミヤ、計測器などの精密な周波数が必要なもの。■測定器などの正弦波でしか使用できないもの。■電子コントロール布カーペット、扇風機、調光器など、温度、回転、明るさを調整できる機器で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は使用できません。※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。●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。●掲載製品は、P.W.M.制御(パルス幅変調)方式を採用しています。ラジオ、オーディオプレーヤー等やテレビの画面にノイズが発生する場合があります。●掲載製品の出力波形は矩形波です。一般的なサートレス電源等で電圧を測定すると約75~80Vしか表示しませんが、故障ではあります。実際にはAC100Vを出力しております。●定格出力以下で使用するいても、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。●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。●次のような場所での使用及び保管は避けてください。
 - 発熱、発火、漏電、故障の原因となります。■通風の極端に多い場所。■雨や雪など水分のたまる場所。■高温になる場所。■置放物の下。■落下しやすい場所。■密閉された場所。■塩害、塵埃害、化学性ガスの受けやすい場所。■振動の多い場所。■壁、家具などと接近している場所。■湿り、布、オイルなど可燃物の周辺。●掲載製品を記載されている電圧以下では絶対に使用しないでください。●掲載製品はDC-DCコンバーター(電圧変換器)などを利用して使用する事はできません。●一部の車種において、付属の充電用DCコードのプラグがシガーソケットの形状に合わない場合があります。●火災、故障の原因となりますのでご使用にならないでください。●掲載製品の最大出力容量内であっても、お車のシガーソケット部のヒューズ容量、他の車載機器などにより、使用できない場合があります。●掲載製品のアクセサリソケットでは、シガーライターを使用することはできません。(FTU-70B/90B) 正しく安全にお使い頂くため、必ずご使用前に取扱説明書をお読みになりご使用ください。●各使用例は、イメージです。●製品写真のサイズや色は実物と異なる場合があります。●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・損害等が発生してしまっ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。

販売店

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 神奈川県大和市千代田7-17-32 TEL:046-273-1100 FAX:046-273-1106
 ●本サイトの内容はすべて、当社の責任において提供いたします。●本サイトの掲載内容は随時変更・削除、転載することには法律で禁じられています。 Copyright © 2012 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.