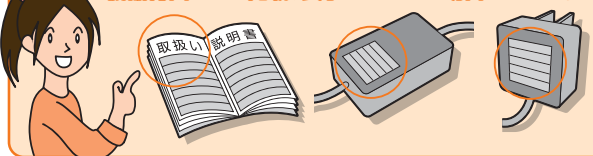


お役立ち購入ガイド

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。

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。

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

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、機種別の構造により最大消費電力が異なり、ご使用にな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倍で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。

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)に挟み込まれ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。

●掲載製品で使用できるUSB端子は右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。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端子でデジタル機器を充電する場合、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。



A-Type

●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ことをご確認ください。●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。■タイマー、計測器などの精密な周波数を必要とするもの。■測定器などの正弦波でしか使用できないもの。■電子コントロール毛布/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ビ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。●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。一般的なサーキットテスター等で電圧を測定すると約75~80Vしか表示しませんが、故障ではありません。実際にはAC100Vを出力しております。●定格出力以内で使用していても、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。■湿気の極端に多い場所 ■雨や雪など水分のあたる場所 ■高温になる場所 ■重量物の下 ■落下しやすい場所 ■密閉された場所 ■塩害、塵灰害、化学性ガスの受けやすい場所 ■振動の多い場所 ■壁、家具などが接近している場所 ■木くず、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外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/>

〒242-0002 神奈川県大和市つきみ野7-17-32 TEL.046-273-1100(代) FAX.046-273-1106

●カタログの内容については、販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

●本カタログの記載内容は平成23年9月現在のものです。●本カタログを無断で複製、複写、転用することは法律で禁じられています。 Copyright © 2011 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.

車の中でいろいろ使えるハイブリッドインバーター



スマートフォン

も



HYBRID INVERTER

FTU-30B/FTU-50B/FTU-70B/FTU-90B



Cellstar
MAKE A STORY OF CAR ELECTRONICS

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!

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。



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。

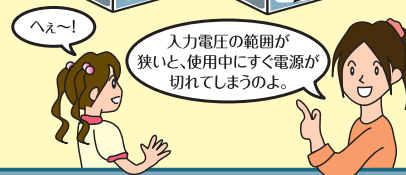


さらに安心設計

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15V
~11Vまで変化しても
使えます。



クルマの中で充電OK

HYBRID INVERTER



FTU-30B

12V車
専用

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

HYBRID INVERTER



12V車
専用

FTU-50B

最大出力 **50w**

定格出力 **40w**

瞬間最大出力100W
(0.1秒以内)



USB 最大出力1.2A

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)



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

USB 最大出力1.2A

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)



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

USB 最大出力1.2A

用途例比較表



【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」、「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。

製品名	単体使用可能な機器 (各10~15W)							定格出力合計	
	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	24w以内でご利用ください	
FTU-30B	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	24w以内でご利用ください	
製品名	単体使用可能な機器 (各10~15W)							定格出力合計	
	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	20~30W	25~35W
FTU-50B	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	20~30W	25~35W
製品名	単体使用可能な機器 (各10~15W)							定格出力合計	
	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	30~55W	30~55W
FTU-70B	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	30~55W	30~55W
製品名	単体使用可能な機器 (各10~15W)							定格出力合計	
	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	30~55W	30~55W
FTU-90B	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	30~55W	30~55W

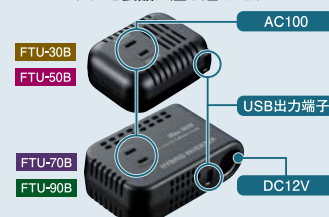
●用途例の使用機器に表記されていますワット(W)数は目安です。※組み合わせて使用する場合は、市販の電源タップなどをご利用ください。

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AC100Vプラグ、カー用品のDC12Vプラグを製品に差し込むだけ!!



【重要】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。



SPECIFICATIONS				
■出力	インバーター部	FTU-30B	FTU-50B	FTU-70B
		AC 100V	AC 100V	AC 100V
■出力	出力電圧 出力周波数 変換効率 出力波形 回路方式 瞬間最大出力 最大出力 定格出力 安全保護機能	55Hz	55Hz	55Hz
		80%以上	80%以上	80%以上
		矩形波	矩形波	矩形波
		P.W.M.方式	P.W.M.方式	P.W.M.方式
		60W(0.1秒以内)	100W(0.1秒以内)	140W(0.1秒以内)
		30W	50W	70W
		24W	40W	56W
		出力オーバー保護	出力オーバー保護	出力オーバー保護
		出力ショート保護	出力ショート保護	出力ショート保護
		異常温度検出保護	異常温度検出保護	異常温度検出保護
■入力電圧	U S B 端 子	DC5V	DC5V	DC5V
		1.2A(最大)	1.2A(最大)	1.2A(最大)
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
■使用温度範囲	アクセサリソケット	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)
		-20℃~+40℃	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃
		57(W)×75(D)×33(H)mm	57(W)×75(D)×33(H)mm	104(W)×65(D)×35(H)mm
		141g	141g	237g
		70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(10Aヒューズ内蔵)
		49 62886 541112 0	49 62886 541113 7	49 62886 541114 4
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
■本体サイズ	■コード長	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)
		-20℃~+40℃	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃
		57(W)×75(D)×33(H)mm	57(W)×75(D)×33(H)mm	104(W)×65(D)×35(H)mm
		141g	141g	237g
		70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(10Aヒューズ内蔵)
		49 62886 541112 0	49 62886 541113 7	49 62886 541114 4
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
■本体重量	■JANコード	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)	DC12V(作動電圧範囲11.0V~15.0V)
		-20℃~+40℃	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃
		57(W)×75(D)×33(H)mm	57(W)×75(D)×33(H)mm	104(W)×65(D)×35(H)mm
		141g	141g	237g
		70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(7.5Aヒューズ内蔵)	70cm(10Aヒューズ内蔵)
		49 62886 541112 0	49 62886 541113 7	49 62886 541114 4
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—

※ 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。