

コンバーター総合カタログ

DC $\rightleftharpoons$ DC CONVERTER

DC/DCコンバーター

DC503
DC505
DC508
DC512
DC516
DC524
DC532



DC24V $\rightarrow$ DC12V

トラックやバス、キャンピングカーなどの

24V車で  DC24V車
12V製品が使える。

DC24V $\rightarrow$ DC12V $\otimes$ AC100V $\otimes$ USB5V
3WAY ハイブリッドコンバーター 



DCU-302

DCU-310



CELLSTAR®

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29年6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 © 2017 CELLSTAR INDUSTRIES Co., Ltd. All Rights Reserved.

CELLSTAR®



24V車で12V製品が使える。

DC $\approx$ DC CONVERTER

24V INPUT **12V** OUTPUT

LEDインディケーターで「使える」「使えない」を表示

2個のLEDが使用機器の消費電流を“注意”と“オーバー”でお知らせします。

※2個LED：DC503



5連LEDが使用機器の消費電流を光で「使える」「使えない」をお知らせ。定格内の2個（グリーン）までが最適使用範囲。イエローは点滅程度で使用可。“注意”のオレンジが点滅したら要注意。“オーバー”のレッドが点灯と同時に出力をカットします。

※5連LED：DC505/508/512/516/524/532



様々なカー用品、電子機器に対応 多彩な出力端子を装備



- **シガープラグソケット**
一般的なDC12V電源の様々なカー用品を使用する事ができます。
※DCシリーズ全機種



- **陸式ターミナル**
カーオーディオやパーソナル無線、ワイヤーハーネスなど接続するのに便利です。
※DCシリーズ全機種



- **端子台**
圧着端子に便利なネジ式タイプです。
※DC516/524/532

安全なカーライフのために トラブルを未然に防ぐ保護回路



- **DC24V入力逆接続保護回路** ※DCシリーズ全機種
DC24V入力の⊕⊖を間違えた場合は電源が入りません。



- **出力過電圧保護回路** ※DCシリーズ全機種
DC12V出力が異常により、DC24Vを出力しそうな場合、掲載製品に接続した機器を保護します。



- **出力過負荷保護回路** ※DCシリーズ全機種
出力容量が最大出力容量を超えると強制的に出力を遮断します。異常の原因が取り除かれると自動的に復帰します。



- **熱検出保護回路** ※DC516/524/532
掲載製品内部の温度が一定温度以上になると、電動ファンが作動、さらに温度上昇が続くと強制的に出力を遮断します。

メモリー出力・ACCコントロール・イルミネーション 出力に対応するコードが付属

- **メモリー出力** ※DC508/512/516/524/532
掲載製品の電源出力に関係なく使用機器のメモリー機能を活用できます。
- **ACCコントロール** ※DC508/512/516/524/532
車両のイグニッションスイッチ（ACC）と連動しメイン出力をコントロールします。
- **イルミネーション出力** ※DC512/516/524/532
車両のライトスイッチに連動して使用機器のイルミネーションをコントロールできます。



放熱効果の高い アルミヒートシンクを採用

ハウジングには、アルミヒートシンクを採用。フィンにより表面積を大きくし、優れた放熱効果を発揮します。



DC503

DC24V
専用



DC24V入力
逆接続保護

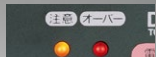


出力過電圧
保護(ヒューズ)



出力過負荷
保護

DC24V ▶ DC12V



2個のLEDで「使える」
「使えない」を表示



最大瞬間出力電流 **3A**
定格出力電流 **2.4A**

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ20Wまで
- 無線機5Wまで



レーダー探知機



ドライブレコーダー



カーオーディオ



ポータブルナビ



液晶テレビ



パーソナル無線



VHF/FM受信機



マップランプ

DC508

DC24V
専用



DC24V入力
逆接続保護



出力過電圧
保護(リレー)



出力過負荷
保護

DC24V ▶ DC12V



5連LEDで「使える」
「使えない」を表示



最大瞬間出力電流 **8A**
定格出力電流 **6.4A**

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ60Wまで
- パワーアンプ50Wまで
- 無線機10Wまで
- パワーブースター15Wまで



レーダー探知機



ドライブレコーダー



カーオーディオ



ポータブルナビ



液晶テレビ



パーソナル無線



VHF/FM受信機



マップランプ

付属品：メモリー出力用コード付属

DC505

DC24V
専用



DC24V入力
逆接続保護

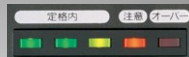


出力過電圧
保護(ヒューズ)



出力過負荷
保護

DC24V ▶ DC12V



5連LEDで「使える」
「使えない」を表示



最大出力容量／定格出力容量は、各出力系統の合計になりますので、
使用する全ての機器の合計が出力容量を超えない様にご使用ください。

最大瞬間出力電流 **5A**
定格出力電流 **4.0A**

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ40Wまで
- 無線機10Wまで
- パワーブースター10Wまで



レーダー探知機



ドライブレコーダー



カーオーディオ



ポータブルナビ



液晶テレビ



パーソナル無線



VHF/FM受信機



マップランプ

DC512

DC24V
専用



DC24V入力
逆接続保護

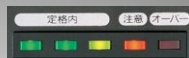


出力過電圧
保護(リレー)



出力過負荷
保護

DC24V ▶ DC12V



5連LEDで「使える」
「使えない」を表示



最大出力容量／定格出力容量は、各出力系統の合計になりますので、
使用する全ての機器の合計が出力容量を超えない様にご使用ください。

最大瞬間出力電流 **12A**
定格出力電流 **9.6A**

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ90Wまで
- パワーアンプ80Wまで
- 無線機10Wまで
- パワーブースター30Wまで
- 温冷蔵庫DC12V
定格4.8Aまで



レーダー探知機



ドライブレコーダー



カーオーディオ



カーナビ



液晶テレビ



パーソナル無線



VHF/FM受信機



マップランプ



カークーラー



冷蔵庫

付属品：メモリー出力用コード付属／イルミネーション出力用コード付属

DC516

DC24V
専用

DC24V ▶ DC12V



DC24V入力
逆接続保護



出力過電圧
保護(リレー)



出力過負荷
保護



熱検出保護
(冷却ファン付)



5連LEDで「使える」
「使えない」を表示



最大瞬間出力電流 **16A**
定格出力電流 **12.8A**

最大出力容量／定格出力容量は、各出力系統の合計になりますので、
使用する全ての機器の合計が出力容量を超えない様にご使用ください。

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ128Wまで
- パワーアンプ76Wまで
- 無線機10Wまで
- パワーブースター38Wまで
- 温冷蔵庫DC12V
定格4.8Aまで



付属品：メモリー出力用コード付属／イルミネーション出力用コード付属

DC524

DC24V
専用

DC24V ▶ DC12V



DC24V入力
逆接続保護



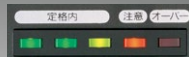
出力過電圧
保護(リレー)



出力過負荷
保護



熱検出保護
(冷却ファン付)



5連LEDで「使える」
「使えない」を表示



最大瞬間出力電流 **24A**
定格出力電流 **19.2A**

最大出力容量／定格出力容量は、各出力系統の合計になりますので、
使用する全ての機器の合計が出力容量を超えない様にご使用ください。

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ190Wまで
- パワーアンプ115Wまで
- 無線機10Wまで
- パワーブースター57Wまで
- 温冷蔵庫DC12V
定格4.8Aまで



付属品：メモリー出力用コード付属／イルミネーション出力用コード付属

DC532

DC24V
専用

DC24V ▶ DC12V



DC24V入力
逆接続保護



出力過電圧
保護(リレー)



出力過負荷
保護



熱検出保護
(冷却ファン付)



5連LEDで「使える」
「使えない」を表示



最大瞬間出力電流 **32A**
定格出力電流 **25.6A**

最大出力容量／定格出力容量は、各出力系統の合計になりますので、
使用する全ての機器の合計が出力容量を超えない様にご使用ください。

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

- カーステレオ250Wまで
- パワーアンプ150Wまで
- 無線機10Wまで
- パワーブースター76Wまで
- 温冷蔵庫DC12V
定格4.8Aまで



付属品：メモリー出力用コード付属／イルミネーション出力用コード付属

Q&A

DC/DCコンバーター

Q1 定格出力電流と最大瞬間出力電流の違いとは？

- A1
- 定格出力電流：常時使える容量
 - 最大瞬間出力電流：瞬間的に使える容量
使用機器の定格出力を総計してお調べください。

Q2 瞬間的に使える容量とは？

- A2
- 瞬間的に大量の電流が必要な機器があります。モーターを使用するものは動き始めるとき、音を出すものはピークレベルを超えた音が出たときなど瞬間的に大量の電流を必要とします。これらの数値はカタログデータに表記されていない場合がありますのでご注意ください。
例：冷蔵庫、無線、テレビ、カーステレオなど

Q3 使用しているうちに本体が熱くなってしまった

- A3
- コンバーターの特性で故障や不具合ではありません。24Vを12Vに変換する際にエネルギーを熱として放出しているためです。掲載製品は放熱効率の高いアルミヒートシンクを採用し熱を軽減しています。しかし、長時間連続して使用すると徐々に熱が帯び高温になってしまいます。使用する場合は、以下の点にご注意ください。
- 掲載製品の周りに物を置いたり近くに燃えやすい物を置かないでください。
 - 身体が触れないようにご注意ください。

トラックなどの 24V車で 電源が使える。

24V車
専用



3WAY ハイブリッドコンバーター DC24V▶DC12V & AC100V & USB5V

使い方は、とってもカンタン!

STEP
1

お車のシガーライターソケットに
掲載製品のアクセサリプラグを
接続します。

❗ 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。



STEP
2

DC12V車用のカーグッズはもちろん! デジタル機器用のUSB端子や
家電のAC100Vプラグを製品に差し込むだけ!!

共通
DCU-302
DCU-310



トラブルを未然に防ぐ6つの保護機能

出力オーバー保護

● AC100V ● DC12V

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

● AC100V ● DC12V ※DCU-310のみ対応

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。

入力逆接続保護

● AC100V ● DC12V

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

● AC100V ● DC12V ※DCU-310のみ対応

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。

異常温度検出保護

● AC100V ● DC12V

掲載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。

入力過電圧保護

● AC100V ● DC12V ※DCU-310のみ対応

入力電圧が約30.5V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。

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!



DCU-302



DC24V ▶ DC12V ⊕ AC100V ⊕ USB5V



3WAY出力

24V車専用



最大出力
2.5A
(5分以内)

定格出力
2.2A



最大出力 30W	定格出力 24W	瞬間最大出力 60W (0.1秒以内)
--------------------	--------------------	----------------------------------



最大出力 **1.2A**

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

掲載製品の出力容量以上の消費電流・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。



DCU-310



DC24V ▶ DC12V ⊕ AC100V ⊕ USB5V



3WAY出力

24V車専用



最大出力
12.5A
(5分以内)

定格出力
10A



最大出力 30W	定格出力 24W	瞬間最大出力 60W (0.1秒以内)
--------------------	--------------------	----------------------------------



最大出力 **2.5A** 定格出力 **2.1A**

用途例 ※アイコン・用途例は目安です。

掲載製品の出力容量以上の消費電流・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。



DCシリーズ
[DC/DCコンバーター]

製品仕様			
製品型番	DC503	DC505	DC508
定格入力電圧	DC24V	DC24V	DC24V
入力電圧範囲	DC22V~30V	DC22V~30V	DC22V~30V
定格出力電圧	DC13.8V	DC13.8V	DC13.8V
電圧変動率	10%以下	10%以下	10%以下
使用温度範囲	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃
保護回路	逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路	逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路	逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路
出力端子	シガーライターソケット/ 陸式ターミナル	シガーライターソケット/ 陸式ターミナル	シガーライターソケット/ 陸式ターミナル
メモリー出力電流	—	—	6A
イルミネーション出力電流	—	—	—
最大瞬間出力電流	3A	5A	8A
定格出力電流	2.4A	4.0A	6.4A
無負荷電流	50mA以下	50mA以下	100mA以下
ヒューズ(規格品使用)	3A	5A	7.5A
LEDインディケータ	2個	5連	5連
最大入力(バッテリー)消費電力	72W	120W	192W
サイズ(mm) (W)×(H)×(D)	170(W)×57(H) ×101(D)mm	170(W)×57(H) ×131(D)mm	170(W)×57(H) ×181(D)mm
本体重量	600g	800g	1,150g
JANコード	4962886030839	4962886030846	4962886030853

DCUシリーズ
[3WAYハイブリッドコンバーター]

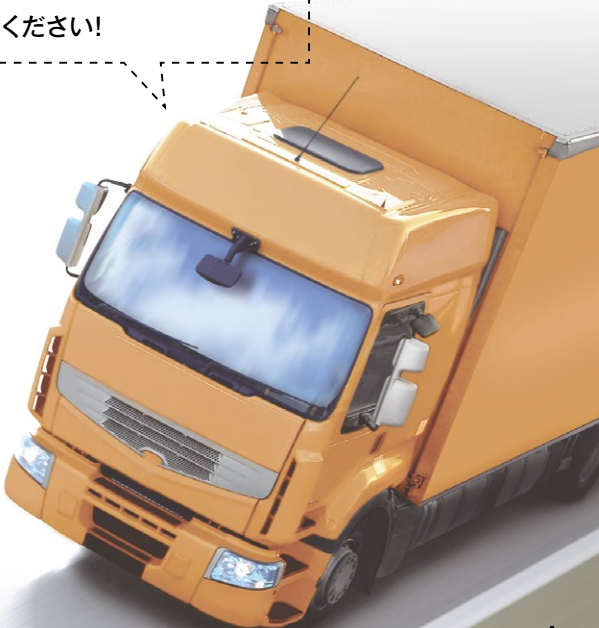
製品仕様		
製品型番		DCU-302
入力電圧		DC24V(動作電圧範囲22.0V~30.0V)
DC12V	出力電圧	DC13.2V
	出力電流	最大2.5A(5分以内)/定格2.2A
	変換効率	75%以上
	保護機能	出力オーバー保護/異常温度検出保護/ 入力逆接続保護
AC100V	出力電圧	AC100V
	瞬間最大出力	60W(0.1秒以内)
	最大出力	30W
	定格出力	24W
	保護機能	出力オーバー保護/出力ショート保護/ 異常温度検出保護/入力逆接続保護/ 入力電圧低下保護/入力過電圧保護
	出力周波数	55Hz
	出力波形	矩形波
	変換効率	75%以上
	回路方式	P.W.M.方式
USB5A	出力電圧	DC5V
	出力電流	1.2A(最大)
使用温度範囲		-20℃~+40℃
付属電源コード		コード長70cm(10Aヒューズ内蔵)
本体サイズ		104(W)×65(D)×35(H)mm
本体重量		204g
JANコード		4962886400212

製品仕様		DCU-310
入力電圧		DC24V(動作電圧範囲22.0V~30.0V)
DC12V	出力電圧	DC12.5V
	出力電流	最大12.5A(5分以内)/定格10A
	変換効率	85%以上
	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
AC100V	出力電圧	AC100V
	瞬間最大出力	60W(0.1秒以内)
	最大出力	30W
	定格出力	24W
	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
	出力周波数	55Hz
	出力波形	矩形波
	変換効率	80%以上
	回路方式	P.W.M.方式
USB5A	出力電圧	DC5V
	出力電流	最大2.5A/定格2.1A
使用温度範囲		-20℃~+40℃
付属電源コード		コード長70cm(15Aヒューズ内蔵)
本体サイズ		104(W)×73.5(D)×35(H)mm
本体重量		225g
JANコード		4962886000368

DCシリーズ
[DC/DCコンバーター]

製品仕様			
DC512	DC516	DC524	DC532
DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
DC22V~30V	DC22V~30V	DC22V~30V	DC22V~30V
DC13.8V	DC13.8V	DC13.8V	DC13.8V
10%以下	10%以下	10%以下	10%以下
-20℃~+40℃	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃	-20℃~+40℃
逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路 熱検出保護回路	逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路 熱検出保護回路	逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路 熱検出保護回路	逆接続保護回路 過電圧保護回路 過負荷保護回路 熱検出保護回路
シガーライターソケット/ 陸式ターミナル	シガーライターソケット/ 陸式ターミナル/端子台	シガーライターソケット/ 陸式ターミナル/端子台	シガーライターソケット/ 陸式ターミナル/端子台
6A	OFF1A/ON10A	OFF1A/ON10A	OFF1A/ON10A
1A	1A	1A	1A
12A	16A	24A	32A
9.6A	12.8A	19.2A	25.6A
100mA以下	100mA以下	100mA以下	100mA以下
10A	15A	20A	30A
5連	5連	5連	5連
288W	384W	576W	768W
170(W)×57(H) ×211(D)mm	247(W)×67(H) ×208(D)mm	247(W)×67(H) ×298(D)mm	247(W)×67(H) ×388(D)mm
1,400g	3,000g	4,000g	5,000g
4962886030860	4962886030877	4962886030884	4962886030891

用途で選べるコンバーターシリーズ
大型車で充実のカーライフを
お楽しみください!

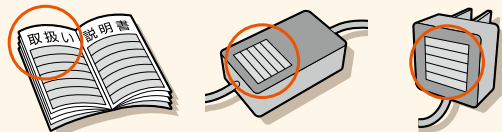


お役立ちご購入ガイド

定格消費電流・電力をご存じですか？

掲載製品の出力容量以上の消費電流・電力を必要とする機器はご使用にす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流・電力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。

定格消費電流・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。



DC12V 消費電流 A(アンペア)の求め方

計算式
$$\text{ワット} \div \text{ボルト} = \text{アンペア}$$

例えば、DC12V 30Wの場合、ワット(W)の数値を「12」で割ってアンペア(A)に変換します。

$$30(\text{W}) \div 12(\text{V}) = 2.5(\text{A})$$
 ▶ 消費電流は2.5Aとなります。
※1A=1000mA

AC100V 消費電力 W(ワット)の求め方

計算式
$$\text{ボルト} \times \text{アンペア} = \text{ワット}$$

例えば、AC100V 0.3Aの場合、ボルト(V)の数値に「0.3」を掛けてワット(W)に変換します。

$$100(\text{V}) \times 0.3(\text{A}) = 30(\text{W})$$
 ▶ 消費電力は30Wとなります。

24V車の簡単な見分け方

もっとも単純な見分け方は、バッテリーの補水キャップの数をチェックする。12個あればDC24Vを電源とする車です。通常は12Vバッテリー2個を直列につないで24Vにしています。この場合は片方から12V電源をとることができますが、片減りしてバランスがくずれ、使用不能になることもありますのでおやめください。

最大消費電流・電力には注意が必要です！

定格消費電流・電力と最大消費電流・電力に大きな差がある場合があります。ご使用になる機器の最大消費電流・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。また定格消費電流・電力が同じ機器でも、メーカー、機種の種類により最大消費電流・電力が異なり、ご使用にでき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

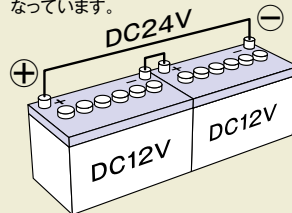
- 冷蔵庫、サーキュレーター電動工具、ポンプ、コンプレッサーなどのモーターを使用したものは、定格消費電力の約10倍以上が最大消費電力の目安となります。

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。

DC24Vのバッテリー

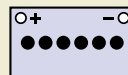
通常はこのような状態になっています。



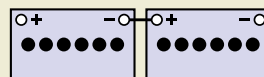
- DC6Vのバッテリー
補水キャップ3個



- DC12Vのバッテリー
補水キャップ6個



- DC24Vのバッテリー：補水キャップ12個



⚠️ご購入前にご確認ください

DCシリーズ/DCUシリーズの安全に関するご注意

⚠️警告：以下のような機器には、絶対にご使用にならないでください。

- すべての医療機器や、使用上、生命に関わるような機器には絶対にご使用にならないでください。
- 社会的、公共的に重要な機器などへは絶対にご使用にならないでください。
- 重要な事業用機器などへは絶対にご使用にならないでください。

上記3項目に該当または準ずる機器、装置などについてはシステムの多重化、非常用発電設備の設置など運用・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で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。

- 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。
- 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、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。
- 梱包用の袋は必ず掲載製品から取り外してからご使用ください。
- 使用する機器に表示された注意事項をよく守ってご使用ください。
- 水につけたり、水を掛けたり、濡れた手でシガープラグや使用する機器の電源プラグの抜き差しなどの操作をしないでください。
- 子供・乳幼児には手を触れさせないように注意してください。
- 使用中、万が一掲載製品が不安定な動作になったり、煙が出る、変な臭いがするなどの異常がおきた、または故障した場合は、ただちに使用を止め、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
- 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。
- 掲載製品を車内で使用する場合、運転中に接続や操作をしないでください。
- 掲載製品はアイドリング状態で使用する場合、車庫など車が密閉状態になると排気ガスが充満する危険があります。換気に十分気をつけてください。
- 一部のアイドリングストップ装備車において、アイドリングストップの状態からエンジンが再始動した際、車両の電源電圧が一時的に低下し過ぎて、掲載製品の電源が一時的にOFFになってしまい、使用機器も一時的に電源がOFFになってしまう場合があります。これは車両側のシステム構造上の特徴であり、掲載製品の異常ではありません。使用する機器と掲載製品保護のため、アイドリングストップ機能をOFFにしてご使用頂くことをおすすめします。詳しくは、車両の取扱説明書を参照ください。
- 取扱説明書に記載された電圧以外では絶対に使用しないでください。
- 掲載製品を分解したり、改造や加工は絶対にしないでください。
- 穴や隙間から、金属類や燃えやすい物など異物を差し込んだりしないでください。

⚠️使用上の注意

- 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。
- 正しく安全にお使い頂くため、必ずご使用前に掲載製品の「取扱説明書」をお読みになりご使用ください。
- 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・損害等が発生しました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。
- ご購入後の開封時、梱包材等で指などを切らないようにご注意ください。
- 無人での使用、エンジンを停止したままでの使用は、思わぬ事故やバッテリーあがりの原因となりますのでご注意ください。使用しない場合は、必ず電源スイッチを「切」にしてください。
- 掲載製品の配線や設置などが車の運転の障害にならないようにしてください。また、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。
- 直射日光、雨水、塩水のおたるところ、砂塵、埃などの多い場所や温風吹き出し口の近くでのご使用は避けてください。
- 掲載製品のアクセサリソケットではシガーライターは使用できません。
- 掲載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。

DCシリーズ（DC503 / DC505 / DC508 / DC512 / DC516 / DC524 / DC532）

⚠️危険

- 掲載製品の上や近くに燃えやすいもの、または熱で変形しやすいものは置かないでください。
- 可燃物の周辺で使用しないでください。

⚠️使用上の注意

- プラスアース車では絶対に使用しないでください。
- コンバーターに接続する機器は、極力そのコンバーターの定格出力電流の範囲内でご使用ください。最大出力電流値をこえた場合、本体を保護するために「過負荷保護回路」が働き、出力電圧が降下してコンバーターが正常な動き、動作をしなくなりますのでご注意ください。
- 入力、出力の⊕、⊖の配線を間違えると、コンバーター及びコンバーターに接続された機器の故障の原因になりますので、ご注意ください。
- コンバーターの出力端子は、2系統または3系統ありますが、それぞれの端子で使用する機器の合計が、このコンバーターの定格出力電流値以内でなければなりません。
- 掲載製品の外装ケースは放熱板となっています。使用状況によってはケースが高温になる場合がありますので、ケースには不用意に触れないようご注意ください。
- 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。
- 各端子は確実に接続してください。

DCUシリーズ（DCU-302 / DCU-310）

⚠️使用上の注意

- 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。掲載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でスマートフォン・タブレットを充電する場合、一部機種では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ことをご確認ください。
- 次のAC100V機器は、「最大消費電力30W以下、定格消費電力が24W以下」であっても、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、調光器、一部の充電器などの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
 - 起動電力の大きなもの。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DC24V（直流）をDC12Vに出力する変換器です。
- 掲載製品はAC100V（交流）およびDC5V（直流）に変換もできます。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、スイッチング方式を採用しています。音響機器、映像機器や携帯電話などにノイズが発生する場合があります。
- 掲載製品のAC100V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。

