

DC/DCコンバーター 3A



パッケージを開封する際にはパッケージやホッチキスの針などで手を切らないように充分ご注意ください。

ご使用になる前に必ず本書の内容をよく読んで、正しくお使いください。また、読んだ後も大切に保管する必要があります。

トラック・バス、建設機械などの電源(DC24V)を、DC5V/DC12Vに変換する機器です。

特長

- USB端子付。
- 5種類の安全保護回路を搭載。
- 2種類の電源を同時に使用できます。
- 保護回路動作時には赤ランプでお知らせ。(DC12V + USB 合計3A)

各部の名称および各出力について

主な仕様

入力電圧	DC24V
出力電圧	DC5V/DC12V
定格出力	DC12V + USB 合計3A以下
電源コード長	約900mm(有効長)
本体サイズ	50(W)×39(H)×80(D)mm
質量	140g(電源コード、アクセサリプラグ含む)

※改良のため、予告なく仕様及び外観を変更することがあります。
※本製品は日本で企画・開発し、中国で製造しています。

保護回路について

5つの保護回路を搭載(自動復帰)で安心して使用できます。

低電圧入力保護回路	高電圧入力保護回路	出力過負荷保護回路
出力短絡保護回路	高温保護回路	

自動復帰 — 保護回路が動作している原因を取り除くと、自動的にアクセサリソケットへの出力を再開します。
※詳しくは内台紙裏面に記載しています。

DC出力について

定格出力一定して長時間供給できる出力値です。

接続される機器がモーターを内蔵している場合は、電源をONにした瞬間に表示されている消費電力を超える数倍の電力を必要とします。

ご購入の求めになる前に…

- 本製品はDC24V車専用です。他の電圧の車種には使用できません。
- 本製品の定格出力は、3A(DC12VとUSB出力の合計)以下です。必ず使用機器の消費電力をご確認いただき、消費電力の合計が3A以下でご使用ください。
- DC/ACインバーターを接続して使用する場合、使用できるDC/ACインバーターの消費電力は目安として半以下になります。※インバーターの起動電力による。
- DC12V機器の消費電力が3A以内であっても、起動電力を必要とする機器には使用できません。
- 本製品のUSB端子は電源供給を目的としたものです。
- 接続する機器によっては本製品で充電や電源供給ができない場合があります。
- 本製品使用によるメモリーおよびデータの破損や消失につきましては、一切の保障を負いかねます。必ず使用前にデータ類のバックアップを取ってから使用してください。
- 本製品を使用中に携帯電話や音響・映像機器にノイズが入ることがあります。あらかじめご了承ください。
- 医療機器に類する機器や社会的・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。

大橋産業株式会社

お客様相談窓口: 0120-076-074

受付時間: 平日9時～12時 / 13時～17時(30分)

〒570-0033 大阪府守口市大宮通3丁目1番14号

TEL(06)6996-2631(代) 大阪本社 東京支店

http://www.bal-ohashi.com



内削もお読みください



4 960169 017706

MADE IN CHINA

ケガや事故を防ぐために必ずお守りください。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

安全上のご注意 ～必ずお守りください～



- 製品本来の用途以外に使用しないでください。
- 本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。
- 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、ただちに使用を中止してください。
- 接続する機器に表示された注意事項をよく守って使用してください。
- 本製品をシガーライターソケットへ接続する際は必ず単独で使用してください。タコ足配線や配線を分岐させて使用すると自動車のヒューズが切れたり異常過熱や発火の原因となります。
- 製品内の放熱の妨げになりますので通風孔を塞いだり、熱のこもりやすい場所へ設置しないでください。
- 本製品に重い物を乗せたり、落下しやすい場所に置いて使用しないでください。本製品の破損、落下などによるケガ・感電・発熱・火災の原因になります。
- 濡れた手でアクセサリプラグやUSB端子の抜き差しをしないでください。感電する恐れがあります。
- 点検・調整・修理は弊社または、お買い上げの販売店までご依頼ください。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。
- 子ども・乳幼児には手を触れさせないよう注意してください。ケガや感電など思わぬ事故の原因になります。



- ホコリの多い場所などで使用しないでください。故障やトラッキング現象の原因になります。
- 直射日光下やヒーター吹き出し口、発熱体の付近など高温になる場所で使用しないでください。
- 電源コードを無理に曲げたり、コードの上に物を乗せたりしないでください。感電・発熱・発火の原因になることがあります。
- 使用機器のアクセサリプラグをソケットから抜く時は、必ずアクセサリプラグを持って抜いてください。コードを引っ張ってアクセサリプラグを抜くと芯線が断線するなど、火災・感電の原因となることがあります。
- シガーライターソケットやアクセサリプラグの汚れをよく拭いてから使用してください。接触不良やアクセサリプラグの異常過熱の原因になります。
- 指定ヒューズ(5A)以外のヒューズは使用しないでください。指定以外のヒューズを使用されますと、異常過熱や発火の原因となります。
- アクセサリプラグがシガーライターソケットに奥まで確実に差込まれていることを定期的に確認してください。走行中の振動によりアクセサリプラグがシガーライターソケットから抜けることがあります。接触不良の状態で使用を続けた場合、発熱によりアクセサリプラグやシガーライターソケットの破損の原因になります。
- 走行時の振動などにより、アクセサリプラグの先端が緩む場合があります。定期的に増し締めしてください。
- エンジンキーを抜いた状態でもシガーライターソケットに電源供給されている場合は、バッテリー上がりの原因になりますのでアクセサリプラグをシガーライターソケットから抜いてください。

設置、接続上のご注意

- 自動車の運転や自動車の操作の妨げになる場所に設置しないでください。
- 前方の視界や、エアバックの動作の妨げになる場所に設置しないでください。
- 本製品の通風孔を塞いだり、熱がこもりやすい場所に設置しないでください。
- 本製品の特性上、本体が熱くなる場合があります。直接肌が触れる場所に設置しないでください。
- 電源コードを車体のシートレールなどの可動部分に挟み込まないように注意してください。
- 本製品はDC24V専用です。その他の電圧では使用しないでください。
- 市販の増設ソケットに接続して使用しないでください。シガーライターソケットは必ず単独で使用してください。

DC/DCコンバーター 3A

使いかた

ご使用になる前に接続する機器の消費電力の合計が製品仕様(3A)以内であることを確認してください。

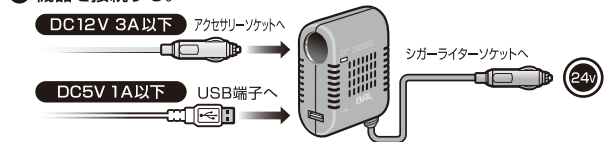
△ 接続の順番を必ずお守りください。

① 自動車のエンジンを始動させて、アイドリングの状態にしてください。(図1)

② 本製品のアクセサリプラグを自動車のシガーライターソケットに奥まで確実に差込んでください。(図2)

※本製品の電源ランプが点灯していることを確認してください。
※走行時の振動などによりアクセサリプラグがシガーライターソケットから抜けてくる場合があります。定期的に確認してください。

③ 機器を接続する。



■ USB端子に接続する場合(図3)

接続する機器の電源が“OFF”の状態になっていることを確認してから、USB端子に接続する機器のUSBコネクタを差込んで、接続機器の電源を入れてください。

USB電源をご使用になる前に

- ・本製品にはUSB端子への接続コードは付属しておりません。接続される機器に適合したコードを別途用意してください。本製品のUSB端子に適合する端子形状は“Aタイプ”です。他の端子形状は接続できません。
- ・本製品のUSB端子には電源供給以外の機能はありません。
- ・デジタルオーディオプレーヤーの機種によってはUSB端子に接続中は音声、動画の再生ができない機種があります。詳しくはお使いになられているデジタルオーディオプレーヤーのメーカーにお問い合わせください。
- ・本製品はすべてのUSB機器に適合するものではありません。
- ・USB接続によるデータの破損や消失につきましては、一切の保障を負いかねます。必ずデータ類のバックアップを取ってからお使ください。
- ・接続する機器の仕様によっては、本製品で電源を供給できない場合や、充電ができない場合があります。
- ・接続の際は、コードのコネクタの向きや形状などを必ず確認してください。
- ・コンピュータ用USBハブを接続しないでください。本体や接続機器の破損や故障の原因になります。

■ アクセサリソケットの使いかた(図4)

本製品のアクセサリソケットに、接続する機器のアクセサリプラグを奥までしっかりと差込んでください。
※機器を接続する場合は、機器の電源が“OFF”になっていることを確認してください。
※本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。

④ ご使用後

本製品に接続した機器の電源を“OFF”にしてから機器を取り外してください。
※エンジンを停止した後、エンジンを再始動する場合は必ず「使いかた」の手順で再接続してください。

故障と処置

本体の電源が入らない

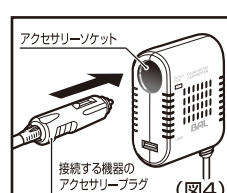
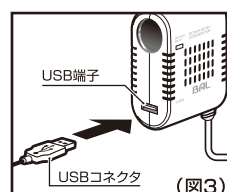
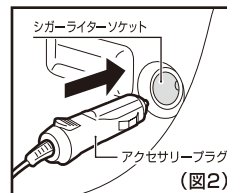
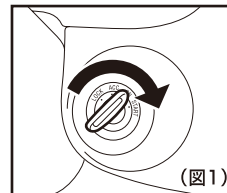
- アクセサリプラグがシガーライターソケットに奥まで差込まれていないか確認してください。
- アクセサリプラグ内のヒューズが切れている可能性があります。内台紙裏面記載の「ヒューズ交換のしかた」を参照してヒューズの確認をしてください。

本体の電源ランプが赤色に点灯または点滅する

- 保護回路が動作しています。接続している機器を取り外し、保護回路が動作した原因を取り除いてください。

USB機器の電源が入らない。USB機器の充電ができない。

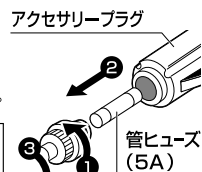
- 接続する機器や充電電池の状態によっては、電源が入らなかったり、充電ができない場合があります。詳しくは接続する機器のメーカーにお問い合わせください。



ヒューズ交換のしかた

- ① アクセサリプラグ先端を反時計方向に回して外します。
※先端の金具や、内部のバネを紛失しないように注意してください。
- ② 次に中の管ヒューズを引き抜いて新しいヒューズ(5A)と交換してください。
- ③ アクセサリプラグの先端部分を時計方向に回して取り付けます。

ヒューズが切れたときは必ず同じ定格のヒューズ(5A)と交換してください。定格以外のヒューズや針金などを使用すると異常加熱や発火の原因になります。



保護回路について

低電圧入力保護回路(自動復帰) — バッテリーの電圧が20V以下まで低下している状態で接続した場合、アクセサリソケットから出力しません。
高電圧入力保護回路(自動復帰) — 本製品に異常な高電圧(30V以上)が入力された場合、アクセサリソケットから出力しません。
出力過負荷保護回路(自動復帰) — 接続した機器が本製品の定格出力(3A)を超えた場合、アクセサリソケットへの出力をカットします。
出力短絡保護回路(自動復帰) — 短絡(ショート)した機器が接続された場合、アクセサリソケットへの出力をカットします。
高温保護回路(自動復帰) — ケース表面温度が異常に上昇すると、アクセサリソケットへの出力をカットします。