【メモリーバックアップ端子について】
本製品のバックアップ出力は、かつてメモリーバックアップ専用の配線が出ていたカーステレオに対応するものでした。現在ではこの種の配線はほとんどの自動車用電子機器から無くなっており、この端子の実用性は薄れています。このため弊社では、「本製品は現在のナビ、カーオーディオなどにはお使いになれません」と告知させて頂いております。

■付属品

取付ビスナットセット　　ブラケット　　バックアップコード（赤・黒 各一本）
取扱説明書（本書）　　保証書

【ご注意】
①ブラケットを取り付けるときは、必ず付属のネジをお使い下さい。
不正規品を使うと、外れたり、内部の部品に当たって故障したりすることがありますが保証の対象外とさせて頂きます。
ブラケットの取り付けにはドライバー等の工具が必要です。
②本製品はバッテリーではありません。並列に接続して取り出す電流量を上げることはできません。
非常に危険ですので絶対にお止めください。
③端子やコード類は必ず定期的に点検してゆるみや異常が無いことを確認してください。
④携帯電話やハンディ無線機のように運転中の使用に制限のある機器があります。
接続機器の使用時には、充分ご注意ください。
⑤シリアル番号ラベルは外さないでください。
ラベルがはがれていると保証の対象外となります。

Copyright Alinco. Inc. Printed in China.
本書の内容の一部、又は全部を無断転載することは禁止されています。誤りや技術変更などに伴い、記述を予告なく変更する場合があります。乱丁、落丁はお取り替えいたします。

アルインコ株式会社 電子事業部
東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 日本橋プラザビル14階 TEL.03-3278-5888
大阪営業所 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目4番9号 淀屋橋ダイビル13階 TEL.06-7636-2361
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番6号 第3博多偕成ビル7階 TEL.092-473-8034

アフターサービスに関するお問い合わせは
お買い上げの販売店または、フリーダイアル 0120-464-007
全国どこからでも無料で、サービス窓口につながります。
受付時間／10:00～17:00月曜～金曜（祝祭日及び12:00～13:00は除きます）
ホームページ http://www.alinco.co.jp/ 「電子事業」をご覧ください。

本製品は、ROHS対象ではありません。

PS0295E
FNEF-NK

ALINCO

DC-DCコンバーター
DT-712B/715B
取扱説明書

アルインコのDC-DCコンバーターDT-712B/715Bを、お買い上げいただきましてありがとうございます。本機の性能を充分に発揮させて効果的にご使用いただくために、この取扱説明書をご使用前に最後までお読みください。またこの取扱説明書は必ず保存してください。ご使用中の不明な点や不具合が生じた時にお役に立ちます。

アルインコ株式会社

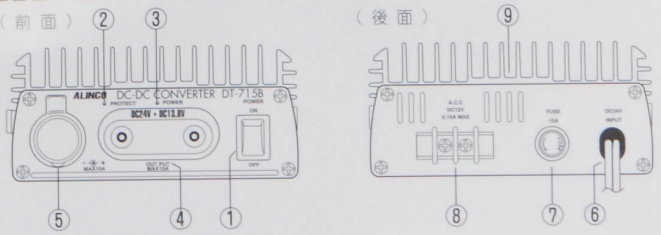
■概　要

アルインコのDT-712B・715Bは、直流安定化電源で実績のあるレギュレートシステムを採用した高性能DC-DCコンバーターです。大型貨物車等のDC24Vバッテリーより DC13.8Vの安定した出力が得られ、入力DC13.8V定格の無線機器等を効率よく使用することが出来ます。万一出力端子に規定以上の高電圧が発生した場合は直ちにリレーが動作し、接続機器を故障から保護する回路を付加していますので安心してご使用いただけます。

■取り扱い上の注意

① **本機は、マイナス⊖アース車専用です。アルミシャーシはマイナス⊖になっていますが必ず出力は指定の端子・コードから行ってください。また、入力はバッテリーに必ず直接接続してください。ボディアース接続、シガーソケット等から接続すると保護回路が正常に動作しない恐れがあります。**
② 本機は、客室内やトランクルームなど雨水のかからない風通しの良い所に置き、ケースの上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。
③ 本機は、DC24V専用（最大DC28Vまで）ですので他の電圧でのご使用は絶対にお止めください。
④ 本機は、充分な放熱設計を施しておりますが、連続使用しますと放熱器が高温になりますので、手などが触れないようにご注意ください。
⑤ 定格出力電流値内でご使用ください。過負荷になりますと保護回路が作動し、電圧・電流が低下し、ハム音、出力低下など接続機器の誤動作や、故障の原因にもなります。
⑥ 万一、出力端子に入力側の高電圧が発生した場合、接続機器を過電圧から保護するリレー回路が作動し、（このときプロテクトインジケーターが点灯します）パワーインジケーターは消灯します。
⑦ 入力コードの極性を誤って逆に接続すると保護回路が働き本機は保護されますが、ヒューズは溶断します。このときは電源スイッチがONの状態でもパワーインジケーター、プロテクトインジケーターは共に点灯しません。注意⑭に従ってヒューズを交換し、入力コードを正しくつないでからご使用ください。
⑧ 出力側でショートした場合保護回路が作動しますが長時間のショートは故障の原因になりますので、すぐに電源スイッチをOFFにしてショート原因を取り除いてからご使用ください。
⑨ シガーソケットは定格10Aです。必ず10A以下の定格の機器をご使用ください。
⑩ 本機の出力用シガーソケットには、たばこ用のシガーライターを差し込まないでください。故障の原因になります。
⑪ シガーソケットでのご使用の場合、シガープラグを確実に差し込んでからご使用ください。
⑫ メモリーバックアップ端子は定格0.15Aです。必ず0.15A以下の定格の機器をご使用ください。
⑬ メモリーバックアップ端子を使用する時は、必ず入力コードの⊕側を常時電源回路⊕24Vに接続してください。（イグニッションキー電源に接続しますと、エンジンを切った時にメモリーバックアップ端子に電流が流れなくなります。）
⑭ ヒューズの交換は、DC24V入力コードを外した状態で、**必ず定格の15Aヒューズをご使用ください。**定格以外の物を使用しますと本機に故障のある場合、車両火災等を生じる場合や接続機器を損傷させる場合があります。
⑮ 改造したり分解したりする事は故障の原因にもなり、危険ですので絶対におやめください。なお、この場合、製品の保証は一切無効になります。

■各部の名称と操作説明



①電源スイッチ　：ONで電源が入りOFFで電源が切れます。
②プロテクトインジケーター：本機使用中保護回路が動作すると点灯します。（赤）
③パワーインジケーター：電源を入れると点灯します。（緑）
④出力端子　：陸軍式ターミナル
⑤出力端子　：シガーソケット端子
⑥DC24V入力コード：DC24Vの入力電圧を供給するコードで、24Vバッテリーへ直接接続します。（赤側が⊕で、黒側が⊖です。）ボディアースは止め、バッテリーのマイナス極に確実に接地して下さい。コードが届かない時は圧着端子等を使い確実な配線を行い延長してください。本機のコードと同等又は太いコードを使ってください。
⑦ヒューズホルダー　：ヒューズが切れた時は、ホルダー内部にある15Aの管ヒューズを交換してください。
⑧メモリーバックアップ端子：24Vが入力されていれば、電源スイッチの位置に関係なく常にDC12Vが出ますが、0.15Aと僅かな電流量ですので、バックアップ専用ラインが無いステレオやカーナビをここに接続すると故障します。
（本機電源ON時3A以下、OFF時0.15A以下）
⑨放熱器　：高温になりますので、使用中、使用後はご注意ください。

■定　格

	DT-712B	DT-715B
入力電圧	DC24V（21～28V）	DC24V（21～28V）
出力電圧	DC13.8V	DC13.8V
出力電流	12A（連続）	15A（連続）
出力電圧変動率	2%以下	2%以下
出力過電流保護回路（動作点）	フの字特性自動電流制限式	
	13A以上	16A以上
出力過電圧保護回路	リレーによる電源遮断方式	
使用ヒューズ	15A	15A
寸法（突起物きまず）	140(W)×65(H)×195(D)	140(W)×65(H)×235(D)
重量	1.4kg	1.6kg
動作温度	0～35℃	

安全上の注意

この説明書では、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防ぎ、製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。本文中のマークの意味は次の様になっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

【表示の説明】

表　示	表　示　の　意　味
⚠危険	”誤った取り扱いをすると人が死亡する、又は重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定されること”を示します。
⚠警告	”誤った取り扱いをすると人が死亡する、又は重傷を負う可能性があること”を示します。
⚠注意	”誤った取り扱いをすると人が障害[※1]を負う可能性、又は物的障害[※2]のみが発生する可能性があること”を示します。

※1　：障害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさします。
※2　：物的障害とは、家屋、家財及び家畜、ペットにかかわる拡大損害をさします。

【図記号の説明】

図記号	図　記　号　の　意　味
⃠	禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。
❗	必ず実行していただく「強制」内容です。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。
	電源プラグを必ずバッテリーから抜いていただく「強制」内容です。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電時の外部要因で、通信などの機会を失ったために生じた損害等の純粋経済障害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

弊社の製品保証には、取り付けや取り外しに掛かる費用は含まれません。保証期間中の不具合であってもこれらの費用負担は致しかねますので予めご了承ください。

⚠危険

強制
本機はDC24V専用(最大28V)ですので他の電圧での使用は絶対に避けてください。
それ以外で使用すると感電、火災の原因となります。

強制
使用中は本体温度が上昇しますので、本体表面には触れないでください。
特に放熱器は高温になりますので、絶対に触れないでください。
火傷の原因となることがあります。

禁止
本機の入力コードの赤線をバッテリーの(+)端子へ、黒線を(−)端子へ接続してください。
逆には、絶対に接続しないようにしてください。

禁止
本機の入力コードはバッテリーに必ず直接接続してください。ボディアース接続、シガーソケット等から接続すると保護回路が正常に動作しない恐れがあります。

強制
もし、内部から漏れた液が皮膚や衣服に付いたときはすぐにきれいな水で洗い流してください。
そのままにしておくと、皮膚がかぶれる原因となります。
内部から漏れた液が、目に入ったときはすぐにきれいな水で洗い、医師の治療を受けてください。
そのままにしておくと、目に障害が起きることがあります。

禁止
本機出力端子の(+)(−)端子に接続機器の(+)(−)コードを逆に接続したり、ショートさせたりしないでください。
故障、火災の原因となります。

危険
エアバッグの動作をさまたげる場所に本機を設置しないでください。

危険
本機をバッテリー等の充電に使用しないでください。故障、火災の原因になります。

この製品は民生用途の電源機器です。他の機器に組み込んで使用するなどで発生した不具合は、理由にかかわらず保証の対象外となり、逸失利益に対する補償も致しませんので予めご了承ください。又、個人目的（ホビーユース）以外でご使用中に発生した不具合でも、保証書に規定する以上の責はご容赦願います。
This product is intended for use only in Japan.

⚠警告

分解禁止
分解、改造はしないでください。
取扱説明書に記載されている場合を除き、ケースをはずし、内部に触れることは避けてください。
又、入力コードを加工して、短くしたり、継ぎ足して延長しないでください。
火災、感電、ケガの原因になります。分解された場合は保証が無効になります。

禁止
濡れた手でバッテリーの取り付け、取り外しをしないでください。
濡れた手で作業すると、感電の恐れがありますので、絶対にしないでください。

バッテリーより外せ
お手入れするときは、バッテリーから入力コードを外してください。
外さずにお手入れすると感電、故障の原因となります。

バッテリーより外せ
もし、煙が出ている、変な匂いがする等の異常が発生したときは、すぐに電源コードを外してください。
そのまま使用すると火災の原因となります。速やかに購入店または最寄りの当社サービス窓口へご連絡ください。

水場での使用禁止
野外や、浴室など、水のかかる場所に置かないでください。
周りにコップや花瓶など、液体の入った容器を置かないでください。
液体がこぼれて内部に入ると、火災、感電の原因となります。
液体がこぼれて内部に入った場合、入力コードをバッテリーから外してください。また、湿気の多い場所では使用しないでください。
湿度の高い所や、冷たい所から急に暖かい所へ移動しますと、製品に露がつく場合があります。
露がつくと製品に悪い影響を与え、故障の原因になりますので、よく乾燥させ、露をよく取り除いてから、ご使用ください。

禁止
引火性ガスの発生場所では、電源を入れないでください。
発火の原因になります。

禁止
モーター、コンプレッサ、ハロゲンランプのような特殊なランプなど起動時に、定格表示よりも大きな突入電流が流れる機器でお使いになると、保護回路が働くか、電源が故障します。突入電流が大きな機器での動作不良は保証の対象外となります。

⚠注意

強制
本機は周辺温度10℃～35℃の範囲で使用してください。
本機はなるべく風通しの良い場所に置き、湿気の多い場所での使用は避けてください。
直射日光のあたる場所、水滴のかかる場所や、風通しの悪い場所での使用は止めてください。
発熱、発火、故障の原因になります。

禁止
幼児の手に届く場所には置かないでください。
けが、火傷の原因となります。

禁止
本機に接続される機器は、本機の定格にあうことをご確認ください。
それ以外の機器に接続しますと故障の原因になります。

強制
水平で安定した場所に設置してください。
不安定な場所に設置しますと、落下などで故障やけがの原因となります。

禁止
シガーソケットでのご使用の場合、シガーソケットプラグを確実に差し込んでからご使用ください。
故障の原因となります。

強制
本体後面部及び、側面部の通風口を塞がないでください。
発熱、発火、故障の原因となります。

禁止
本機の通風口や隙間から、針金等の金属や燃えやすい物を、内部に入れないでください。
故障、感電、火災の原因となります。
もし異物が入った場合、本機の電源スイッチを切り、入力コードをバッテリーより抜き販売店にご相談ください。

禁止
長期間使用しない時は、入力コードをバッテリーより外しておいてください。
本機自体で多少の電気消費をしていますので、バッテリーが上がる原因となります。

禁止
本機のシガーソケットには、自動車で使用するシガーライターは使用しないでください。
故障の原因となります。

禁止
ヒューズの取り替え時は入力コードをバッテリーより外し、指定のヒューズをご使用ください。
発熱、発火の原因となります。