【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

取扱説明書（本書）　　保証書

【ご注意】
①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。
②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。
③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。
④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 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。

PS0560B
FNEF-NK

本製品は、ROHS対象ではありません。

ALINCO

DC-DCコンバーター
DT-840M
取扱説明書

アルインコのDC-DCコンバーターDT-840M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-840Mは、直流安定化電源で実績のある回路を採用した、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13.8Vの安定した出力が得られ、13.8V定格の無線機器等を効率よく使用することができます。万一出力端子に規定以上の電圧が発生した場合、すぐに入力側のリレーが切れ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、安全にご使用いただけます。

■取り扱い上の注意

①本機は、マイナス接地車用です。本機への接続は、必ずバッテリーに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。また、必ず本機の電源スイッチをOFFの状態で使用機器に接続してください。
②本機は使用中ケースの温度が上がることがありますが、機能上の問題はありません。
③照明器具、モーターやコンプレッサーを使用する機器（冷蔵庫、ポンプ等）はご利用になれない場合があります。これらの機器に表示されている電力は通常安定して動作している時の定格値ですが、これら接続機器の電源スイッチを入れた瞬間には定格値の5～10倍以上の電流が流れ、本機の保護回路が作動する可能性があります。また高出力オーディオ・アンプ等の電子機器で、出力の変化が激しいものは電流計の針が追従できず、表示が不正確になりますので必ず機器の定格値を調べて接続してください。
④出力端子に異常に高い電圧が加わった時には、自動的に出力を遮断します。接続機器を確認の上、もう一度電源を入れ直してください。
⑤長い期間使用されない時は、バッテリーから入力コードを取り外してください。
⑥本機の金属ケースは、マイナス側につながっていますがボディアースはお止めください。
⑦端子に表示の数値に関わらず、接続できる機器の電流値の合計は本機の定格以内でしかご使用になれません。複数の機器を接続される場合は、それぞれの最大消費電流値を足して本機の最大電流を超えない事を確認してから接続を行ってください。
⑧赤・黒の出力端子のネジは、しっかり締めてください。緩みがあると電流が流れた場合、発熱して故障の原因となったり不意に外れてショートする可能性があり大変危険です。接続機器のコードの先端部分は、市販の圧着端子等を利用して確実に締め付けられるようお勧めします。また、電源コードやコネクターはその機器の純正品を使用し、延長が必要な場合は販売店に相談の上、正しい物をご購入ください。不適当な物をご使用になると最悪の場合コードが発熱し燃える可能性があります。
⑨本機の設置場所を選ぶ際は通気、放熱に十分ご注意ください。ファンが動作していても通気が悪いと効果が得られず過熱による故障の原因となります。

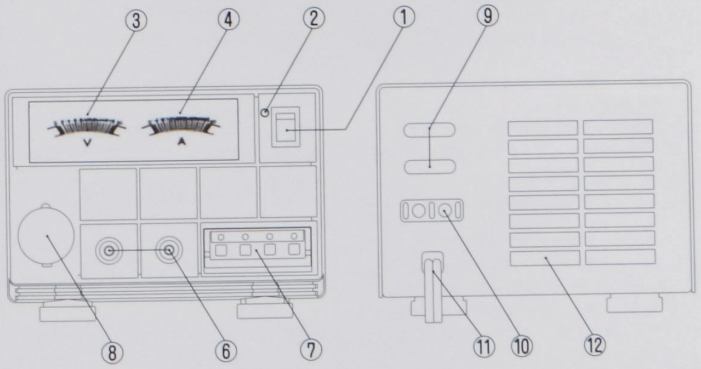
■定　格

入力電圧	24VDC（21～28VDC）
無負荷時の電流	190mA
出力電圧	13.8VDC
ACC電圧	12VDC MAX 0.3A
定格出力電流	連続36A（13.8V時）
最大出力電流	間欠40A 13.8V（1分 ON/OFF）
動作温度	0～35℃
出力電圧変動率	2%以下（定格時）
保護回路	フの字特性自動電流制御式
保護回路動作点	40A以上
定格使用ヒューズ	20A ×2
外形寸法	W171×H125×L230mm
重量	2.8kg

※出力電流はACC出力電流との合計です。

■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パワーインジケーター　：電源を入れると赤色に点灯します。
③電圧計　：出力電圧を表示します。
④電流計　：出力電流を表示します。



⑥出力端子　：ネジ式のDC13.8Vの出力端子です。
⑦出力端子(MAX 6A)　：プッシュ式のDC13.8V出力電圧を取り出す端子です。
⑧シガーソケット　：シガープラグ仕様のアダプターで最大10Aまで使用できます。
アダプターの仕様によっては、発熱の多い物がありますので、その場合は使用を避けてください。
自動車で使用するシガーライターは使えません。
⑨ヒューズ　：20Aブレード型ヒューズ2個を使用します。
⑩メモリー端子　：24Vが入力されていれば、電源のスイッチ位置に関係なく常にDC12Vが出ますが、0.3A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。
⑪入力コード　：DC24Vの入力電圧を供給するコードで、24Vのバッテリーへ直接接続します。（赤はバッテリーの＋、黒は－に接続してください。）
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ください。40Aは大きな電流です。いい加減な配線すると、配線の発熱し車両火災の原因となり大変危険ですのでご注意ください。
⑫ファンモーター　：内部温度が約45℃くらいに上昇すると自動的にファンモーターが回り強制空冷をします。温度が下がると自動的にファンは止まります。

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。