

ALINCO

製品情報

直流安定化電源 DM-330MV

取扱説明書

【ご注意】

本製品は無線機用です。それ以外の用途でお使いになり、本製品や接続機器に不具合が発生しても保証の対象にはなりません。

保証

お問い合わせ

アルインコの直流安定化電源 **DM-330MV** を、お買い上げいただきましてありがとうございます。本機の性能を十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下さい。またこの取扱説明書と補足シートは、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ときにお役に立ちます。**DM330MV is intended for use only in Japan.**

ALINCO株式会社

お問い合わせ

■概要

アルインコDM-330MVは高効率のスイッチング方式を採用した小型軽量の高性能直流安定化電源です。無線機等で気になるスイッチングノイズも軽減しています。発生したノイズについてもノイズオフセット機能を使用することで、ノイズを軽減できる場合があります。また、プリセット機能、リモートコントロール機能などによりワンタッチで希望の電圧に切り替えることができます。

■取り扱い上の注意

- 本機アルミシャーシはマイナス⊖になっていますが必ず入力・出力は指定の端子・コードから行って下さい。
- 本機を家庭用コンセント(AC100V)に接続する時は、必ず本機の電源スイッチをOFFの状態で行って下さい。
- 本機はなるべく風通しの良いところに置き、湿気の高い所での使用は避けて下さい。
- 本機は充分な放熱設計を施していますが、最大定格で連続使用しますと放熱器が高温になりますので手など触れないようにご注意ください。（放熱器が一定以上の温度になると安全のため保護回路により出力を抑えます）
- 定格電流内でご使用下さい。過負荷になりますと垂下特性の保護回路により出力電圧を抑えます。
- 出力側でショートした場合保護回路が動作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、すぐに電源をOFFにしてショートの原因を取り除いてからご使用下さい。
- 本製品は充電器ではありません。自動車のバッテリーなどを接続されるとすぐに故障します。絶対におやめください。
- 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下さい。故障の原因になります。
- ヒューズの交換は、電源コードをコンセントより外した状態で、**必ず定格のヒューズをご使用下さい。**
- 高周波電力の回り込み対策は万全にしておりますが、出力電圧が不安定になる場合がありますので、安全対策、ノイズ対策として本体シャーシよりアース線で完全にアースをお取り下さい。（後面のアースビスにコードをつなぎアースをお取り下さい。）
- 本機を改造されたり、不必要にさわることは故障の原因にもなり危険ですので、おやめ下さい。また、この場合保証できません。
- 複数の電源を直列・並列につなぐことはできません。大変危険ですので絶対にしないで下さい。

プリセット機能について

プリセット電圧をセットしておくことにより(プリセットスイッチON時にプリセットボリュームで電圧調整)ワンタッチで希望の電圧に切り替えることができます。また、プリセットON時は前面部の電圧調整ボリュームが効かなくなっていますので、誤って過電圧等を発生するのを防ぎます。

■定 格

	DM-330MV		DM-330MV
入力電圧	AC90～130V, 50/60Hz	熱検出保護回路	ファンによる強制空冷
出力電圧	約5～15V可変	定格使用ヒューズ	8A
出力電流	連続30A	寸 法	175(W)×67(H)×165(D)mm
出力電圧変動率	2%以下（定格時）	重 量	約 2kg
リップル電圧	15mV以下（定格時）		
出力電流保護回路(動作点)	垂下特性自動電流制限式 32A以上	圧着端子は M6 表記がある内径 6.4mm のものが適合します。接続される DC ケーブルの太さに合うものをお選びください。	

■本書の説明用イラストは、実物とは状態や形状が異なる、一部の表示を省略している等の場合があります。

■本書の内容の一部、または全部を無断転載することは著作権の侵害となります。乱丁、落丁、印刷不良はお取り替え致します。

■製品保証の詳細とサービスセンターのご利用方法は弊社ウェブサイトalincoco.jp>電子事業部>FAQ、に掲載しておりますのでご参照ください。

■陸軍端子のスペアはプラス側(赤)が UT0048A、マイナス側(黒)が UT0049A です。販売店またはアルインコ・インカムショップ、https://alincoco-incom.com/ の「補修用スペアパーツ」ページでご注文ください。

■漏電・故障とお考えになる前に
本機の筐体触ったまま別の電源、無線機器、金属の手すり等を触ると、機器間の電位差から電流が流れて漏電と間違えるようなショックを感じる場合があります。これはACラインに挿入して不要な高周波成分を取り除くコモンモードフィルタに使用する部品に起因するもので、異常ではありません。
本機を別の電源、無線機、その他の電子機器と重ねたり、接触させたりしないでください。ノイズなどの悪影響のほか、最悪の場合故障の原因となります。
・本機背面のGND端子に良好なアースを接続するのが最良の方法です。
・コンセントに差し込む本機のACプラグの挿し方を変えると軽減する場合があります。良好なアースを接続していても感電する場合は故障ですので、サービスセンターにご相談ください。

お問い合わせ

©アルインコ株式会社 不許複製
・アルインコ株式会社の許可を得ることなく、本書を複製、翻訳、複写することは手段や形式を問わず、法律で禁じられています。
・落丁、乱丁は無償でお取替えいたします。誤字、脱字の責はご容赦ください。
・「アルインコ」および「ALINCO」のロゴは、アルインコ株式会社（日本）の商標として、アメリカ合衆国、EU諸国、ロシア、中国他、多数の国で登録されています。
・その他のすべての商標は、それぞれの登録者に属する所有財産です。
・本書の内容は事前の通知なしに変更になることがあります。
・廃棄の際はラジオのような小型家電製品に準じて、地域のリサイクル・分別規定に従って処分してください。

お問い合わせ

ALINCO株式会社 ■電子事業部

支店・営業所・サービスセンター（SC）

東京 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3-4 日本橋プラザビル14階 TEL.03-3278-5888

名古屋 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目2-24 いちごの内のサクスビル3階 TEL.052-212-0541

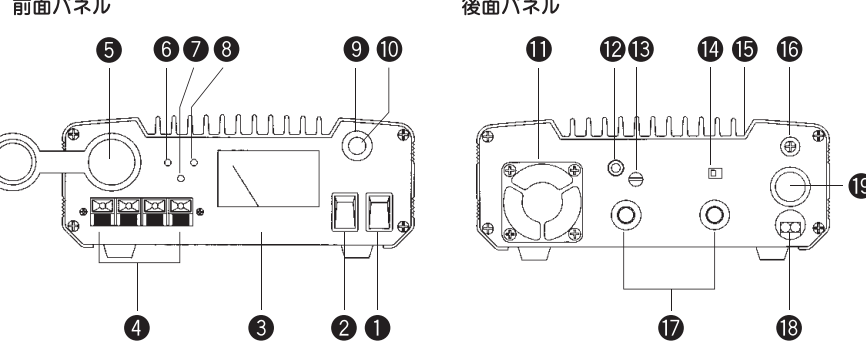
大阪/SC 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目4-9 淀屋橋ダイビル13階 TEL.06-7636-2361

福岡 〒812-0013 福岡市博多区博多駅前2丁目13-34 エコービル 2 階 TEL.092-479-9034

アフターサービスに関するお問い合わせ お買い上げの販売店または、フリーダイヤル☎0120-464-007
<small>受付時間 / 10:00～17:00 月曜～金曜（祝祭日及び12:00～13:00は休みます） ホームページ http://www.alincoco.jp/「電子事業」をご覧ください。</small>

お問い合わせ

■各品名称と操作説明



- 電源スイッチ**：ONで電源が入り、OFFで電源が切れます。
- メーター切り替えスイッチ**：メーターの表示をV側で電圧計、A側で電流計に切り替えできます。Aメーターは接続機器が無負荷の時は動きません。
- メーター**：メータースイッチの切り替えにより、出力電圧、出力電流を表示します。
- 4連プッシュターミナル**：2系統、合計で最大5Aの電流が取り出せます。赤が＋極、黒が－極です。
- シガーソケット**：最大10Aの電流が取り出せます。点火用のシガーライターは接続できません。
- プリセットインジケター**：（緑）電圧固定のプリセット機能が動作しているときに点灯します。
- プロテクトインジケター**：（赤）保護回路が作動したり、故障状態になると点灯します。電源を切り、接続機器を外してから、再度電源を入れても点灯するようなら、故障です。サービスセンターにご相談ください。
- パワーインジケター**：（緑）電源が入ると点灯します。スイッチを切ってもすぐに消えないことがあります。
- 電圧調整ボリューム**：出力電圧を約5～15Vの間で調整できます。時計方向に回すと高くなります、逆に回すと低くなります。中央のクリック位置が定格の13.8Vです。
- ノイズオフセットボリューム**：無線機、特に短波帯受信でスイッチングのノイズの影響を受ける場合、このボリュームを回すことでノイズをほかの周波数に動かすことができます。（条件によってはこの機能が効かない場合もあります。）
- ファンモーター**：温度が上がると自動的にファンが回ります。温度により、回転数が異なります。
- リモートコントロール端子**：リモートコントローラーを接続する事により、本機より離れた位置で出力電圧を調整することができます。**リモートコントロール端子に接続を行う場合は必ず本機の電源はOFFの状態で行って下さい。**（リモートコントロール端子接続時、本機の電圧調整ボリューム、プリセット機能は使用できません）
- プリセット調整ボリューム**：プリセット調整ボリュームプリセット機能用の電圧を5～15Vの間で調整できます。
- プリセットスイッチ**：プリセット機能用の電圧をONにすると、別途設定した電圧を出力します。このとき、前の電圧調整ボリュームは無効になります。
- 放熱器**：使用中や電源オフ直後は70℃まで温度が上がります。触らないでください。
- アースビス**：アース線を接続してください。
- 陸軍式ターミナル**：最大32Aの電流が取り出せます。赤が＋極、黒が－極です。端子ネジゆるみは、接触抵抗による通電不良や、端子発熱破損の原因となりますので使用前にゆるみがないことをご確認ください。
- 電源コード**：交流100Vのコンセントに接続します。
- ヒューズ**：定格のヒューズ(8A)をご使用下さい。

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
	” 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。
	” 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。
	” 誤った取り扱いをすると人が障害を負う可能性、又は物的障害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。 <p>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。</p>
	必ず実行していただく「強制」内容です。 <p>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。</p>
	電源プラグを必ずコンセントから抜いていただく「強制」内容です。 <p>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。</p>

安全上の注意

■安全上の注意

本製品の故障、誤作動、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は、法令上の賠償責任が認められた場合を除き、弊社は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。

安全上の注意

	分解、改造、修理しないこと、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下さい。 <p>又、電源コードを加工して、短くしたり、巻き足して延長しないで下さい。この場合、保証はできません。又、火災、感電、ケガの原因になります。</p>
	水場での使用禁止

	電源プラグの抜き差しは、電源プラグ部以外を持って行わないこと。火災、感電、故障の原因になります。
	野外や、浴室など、水のかかる場所に置かないこと。 <p>周りにコップや花瓶など、液体の入った容器を置かないこと。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、電源コードをコンセントからはずして下さい。また、湿気が多い場所では使用しないで下さい。湿度の高い所や、冷たい所から急に暖かい所に移動しますと、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、ご使用下さい。</p>

	濡れた手でプラグの抜き差しをしないこと。
	濡れた手で作業をすると、感電の恐れがありますので、絶対にしないで下さい。
	お手入れをするときは、電源コードをコンセントから抜くこと。外さずにお手入れをすると感電、故障の原因となります。

	引火性ガスの発生場所では、電源を入れないこと。発火の原因になります。
	もし、煙が出ている、変な臭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すこと。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下さい。

	ヒューズの取り替えは電源コードをコンセントに挿した状態では行わないこと。また指定以外のヒューズを使用しないこと。発熱、発火の原因になります。
--	--

	リモートコントローラーについて 右図の回路でリモートコントローラーを作成することができます。リモートコントローラーを本機のリモートコントロール端子に接続することにより本機より離れた位置で電圧を可変させることができます。動作範囲は約5～15Vです。（保証電圧値は5～15V内です）
	注意 ●必ず上図の配線、抵抗値で作成してください。他の抵抗値を使用すると本機を壊す恐れがあります。この場合保証はできません。 ●本機に接続を行う場合は必ず本機の電源はOFFの状態で行ってください。 ●線長は1.5mまで、線径は0.5mm以上(AWG26以上)（1本あたり）にしてください。また、GNDの端子をシールドにしてください。

	危険
--	-----------

	本機は家庭用コンセント（AC100V）でご使用ください。それ以外で使用すると感電、火災の原因となります。
	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下さい。そのままにしておく、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、医師の治療を受けること。そのままにしておく、目に障害が起きることがあります。

	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下さい。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。
	本機をバッテリー等の充電や電気分解の電源に使用しないこと。電流が逆流して故障や火災の原因になります。

	本機出力端子の(+) (-) 端子に使用機種(+) (-)コードを逆に接続したり、ショートさせないこと。故障、火災の原因となります。
	複数の電源を直列・並列につながないこと。故障の原因となり、発火・感電などの事故につながる危険があるので絶対にしないでください。

	本機は周辺温度10℃～35℃の範囲で使用して下さい。本機はなるべく風通しの良い場所に置き、湿気が多い場所での使用は避けて下さい。直射日光のおたる場所、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下さい。発熱、発火、故障の原因になります。
	直射日光が当たる、照明がとても明るい等の場所に設置しないで下さい。筐体の退色や変色を促進します。本体の熱が高くなる高負荷での長時間使用も同様ですが、筐体の退色や変色も起きても電氣的性能に影響はありません。

	注意
	本機後面部及び、上部、側面部の通風口を塞がないこと。発熱、発火、故障の原因となります。

	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、内部に入れないこと。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、電源コードをコンセントより抜き販売店にご相談下さい。
	水平で安定した場所に設置して下さい。不安定な場所に設置しますと、落下、転倒でけがの原因となります。

	本体後面部及び、上部、側面部の通風口を塞がないこと。発熱、発火、故障の原因となります。
	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こと。故障の原因となります。

	幼児の手が届く場所にはおかないこと。けが、火傷の原因となります。
	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下さい。故障の原因となります。

	本機の定格を超える機器をつながないこと。保護回路が動作して正しく使えなくなります。モーター、コンプレッサー、ハロゲンランプなど突入電流の大きい負荷をつなぐと最悪の場合、故障の原因となります。
	形状や径の合わないシガーソケットを無理に接続しないこと。故障の原因になります。

	本機の筐体に別の電源や無線機器、金属製品を接触させないこと。アースを取らないと電位差による感電やノイズなどの悪影響があります。
--	---