

安心！保護回路について

6つの保護回路でご使用機器を保護します！

1. 出力オーバー保護
接続した機器が本製品の最大出力(180W)を超えた場合、AC コンセントへの出力をカットします。
2. 出力ショート保護
短絡(ショート)した機器が接続された場合、AC コンセントへの出力をカットします。
3. 異常温度保護(内部温度 85℃以上)
さらに製品内部の温度が約 85℃を超えると、AC コンセントへの出力をカットします。
4. 入力電圧低下保護(DC10~11V)
入力電圧が 10V 以下になると、AC コンセントへの出力をカットします。
5. 入力過電圧保護(DC15~16V)
本製品に異常な高電圧(15V以上)が入力された場合、AC コンセントから出力しません。
6. 入力ショート保護
シガーソケットがショートした場合、内蔵ヒューズが切れて動作しません。

※上記 1~5 の保護回路動作時は動作ランプが赤色に点灯します。

※上記 1~5 の保護回路が作動している原因を取り除くと、自動的に AC コンセントへの出力を再開します。

※上記 6 の場合は、お買い上げ販売店、または弊社修理ご相談センターにご相談ください。

※放熱用内蔵ファンは、電源が入った時点で動作します。

故障かな？と思ったら

修理をご依頼になる前にもう一度取扱説明書をよくお読みになり、以下の項目をご確認ください。以下の処理を行っても状態に変化がない場合は、お買い上げ販売店または弊社修理ご相談センターにご相談ください。

現象	ご確認および対処方法
電源が入らない	●シガーソケットに、本製品のシガープラグアダプターがしっかりと差し込まれているかご確認ください。
	●自動車のヒューズが切れていませんか？(→自動車のヒューズを交換してください)
	●本製品内蔵のヒューズが切れている可能性があります。(→内蔵ヒューズの交換はできませんので、お買い上げ販売店、または弊社修理ご相談センターにご相談ください)
使用中に接続している機器が使えなくなった	●自動車のシガーソケットの仕様をご確認ください。
	●動作ランプが赤になって保護回路が作動していませんか？(→保護回路が作動した原因を取り除き、接続機器の電源スイッチをいったん「切」にして、再度電源スイッチを「入」にしてください)
	●接続機器の定格消費電力、最大消費電力が本製品の出力容量以内であることをご確認ください。

保証書とアフターサービスについて

●本製品には保証書を添付しております。お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、販売店よりお受け取り、大切に保管してください。必要事項の記入漏れは、すぐに販売店にお申し付けください。保証期間はお買い上げ日より1年間です。

●調子が悪いときは修理を依頼される前に、この取扱説明書をよくご覧になり、正しく使われているかお調べください。それでも調子が悪いときは、お買い上げ販売店、または弊社修理ご相談センターにご相談ください。

●保障期間中は保証書の記載内容に基づいて修理いたします。

●保証期間が過ぎた場合は、修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料で修理させていただきます。お買い上げ販売店にご相談ください。

AV-DA56K 主な仕様

定格出力：150W
最大出力：180W
瞬間最大出力：360W
動作電圧：DC10.8~15.2V
(12V マイナスアース車用)
出力電圧：AC100V 55Hz
(50Hz/60Hz 表示機器使用可)

出力波形：矩形波
交換効率：85%以上
回路方式：P.W.M方式
使用温度範囲：0℃~40℃
出力仕様：AC コンセント×1、USB×2
USB出力：5V 定格 2.1A/1.0A
外形寸法：幅 55 x 高 30 x 奥行 89 mm
質量：約 120g(ケーブル除く)

※仕様、および外観は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

OHM 株式会社 オーム電機
〒342-8502 埼玉県吉川市旭3-8
http://www.ohm-electric.co.jp

製品に関するお問い合わせは お客様相談室 へ	
●通話料無料	●携帯・IP・公衆電話からは
0120-963-006 048-992-2735	
電話受付	平日 9:00~17:30 土曜 9:00~17:00 日曜・祝日及び年末年始は除きます
修理に関するご相談は 修理ご相談センター へ	
電話受付	048-992-3970 平日 9:00~17:00 土・日・祝日及び年末年始は除きます

07-8256

取扱説明書

DC to AC インバーター

型番：AV-DA56K (商品番号 07-8256)



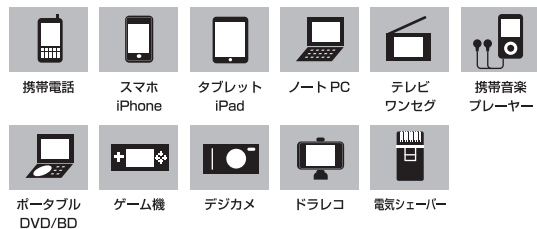
このたびは、AudioComm® DC to AC インバーター
【コード式】150W をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。

正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みください。お読みになった後は、いつでも見られる所に必ず保存してください。

AudioComm®

用途について

本製品は DC12V 車のシガーソケットに接続し、定格消費電力 150W 以下の家電製品のコンセント、USB 電源を車内で使用可能にする機器です。



本製品の出力とその意味について

- 定格出力→150W…安定して長時間供給できる出力値
- 最大出力→180W…短時間(5分以内)に限り供給できる出力値
- 瞬間最大出力→360W…ごく短時間(0.1秒)に限り供給できる出力値

定格消費電力のご確認方法

本製品は定格消費電力 150W 以下の家電製品で使用可能です。家電製品の定格消費電力は機器背面や、AC アダプター等に明記されていますのでご確認ください。

■【※W】と表記の場合はその W(ワット)数値となります。 (例)定格入力 AC100V 50/60Hz 20W →定格消費電力は 20W です。
■【※VA】と表記の場合はその VA(ボルトワット)数値がそのまま W(ワット)数値となります。 (例)定格入力 AC100V 50/60Hz 20VA →定格消費電力は 20W です。
■【※A】と表記の場合はその A(アンペア)数値に 100 をかけると W(ワット)数値となります。 (例)定格入力 AC100V 50/60Hz 0.2A →100×0.2A→定格消費電力は 20W です。

ご使用になりたい機器の定格消費電力がわからない場合は、その機器のメーカーにお問い合わせになり、定格消費電力が 150W 以下であることを必ずご確認ください。

本製品に不適合な仕様について

■以下の家電製品については、定格消費電力が 150W 以下でも使用できません。

- 医療機器、社会的・公共的に重要な機器、重要な事業用機器には絶対に使用しないでください(これらの機器に使用して発生した損害については弊社では一切の責任・保証は負いかねます)。
 - 正確な周波数を必要とする機器(タイマー、計測器など)。
 - 正弦波でしか使用できないもの。
 - 電子コントロール式毛布・カーペット、調光器、一部機種種の携帯電話充電器などの位相制御を利用した機器。
 - インバーター方式およびラピッドスタート方式の蛍光灯など。
 - USB 機器は電源供給できる機器とできない機器があります。
- ※その他、機器の構造によってはご使用にできない場合もありますので、詳しくはご使用になる機器のメーカーにお問い合わせください。

■以下の家電製品の定格消費電力表示については、注意が必要です。

- 蛍光灯…蛍光管の定格消費電力にプラスして、照明器具の定格消費電力も考慮する必要があります(例：蛍光管・20W+照明器具・定格消費電力 15W=定格消費電力 35W)。
- 起動時には定格消費電力を上回る電力を必要とする機器。(モーターを使用する機器、スタンバイ機能のついているテレビ、ポット、電子ジャー、アイロンなど)

※上記以外にも家電製品によっては、実際の消費電力が表示されている定格消費電力を超える場合があります。ご使用になる家電製品の最大消費電力が、本製品の最大出力容量以内であることをご確認の上で使用ください。(定格消費電力が 150W 以下でも最大消費電力が 180W 以上の場合はご使用にできませんのでご注意ください)

■以下の車にはついては使用できません。

- 本製品は DC12V 車専用です。トラックなどの DC24V 車には使用できません。
- 本製品はマイナスアース車専用です。プラスアース車には使用できません。
- シガーソケットの内径が「20.9mm 以上 22mm 未満」以外の一部の外車には使用できません(該当車はカーディーラー、カー用品専門店などで変換アダプターをお買い求めください)。
- シガーソケット周辺の形状により、お取り付けできないことがあります。

安全上のご注意

電気製品は正しく取り扱うことによって、安全にお使いいただけます。間違った使い方は火災や感電による人身事故につながる場合があります。ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

注意事項は危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをした場合に生じると想定される内容を「警告」と「注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要な事ですので、よく理解し、必ずお守りください。

警告 警告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危険性があります。

注意 注意を無視して誤った取扱いをすると、人がけがをしたり、周辺の人に損害を与える危険性があります。

絵表示の使用例

- この絵表示は「禁止の行為」であることを告げるものです。
- この絵表示は「行為を強制したり指示する内容」を告げるものです。
- この絵表示は「注意(警告を含む)を促す内容」を告げるものです。

警告

- 医療機器、社会的・公共的に重要な機器、重要な事業用機器には絶対に使用しないでください(これらの機器に使用して発生した損害については弊社では一切の責任・保証は負いかねます)。
- 分解・改造等誤った取扱いは行わないでください。使用機器や本製品、車両等の故障・損壊の原因になります。
- 運転者が運転中に本製品を使用するのは大変危険ですのでおやめください。必ずお車を安全な場所に停止させてから接続および操作を行ってください。
- 運転操作の妨げになる場所でのご使用、放置やエアバッグ作動時等に障害が生じる場所でのご使用、放置はおやめください。人身事故等を引き起こす原因になります。

警告

- お車の純正シガーソケット電源以外のご使用はおやめください。本製品および接続機器の故障・破損の原因となります。
- 接続機器の電源は、すべての接続を終えてエンジン始動3秒後に入れてください。接続前に接続機器の電源が切れているか、必ずご確認ください。接続機器の電源を入れてからエンジンをかけますと本製品および接続機器の故障・破損の原因となります。
- 本製品はDC12V専用です。その他の電圧では使用しないでください。発火、過熱の原因となります。
- 本製品はマイナスアース車専用です。プラスアース車には接続しないでください。発火、過熱の原因となります。
- 本製品のACコンセント、USB出力端子は必ず単独で使用してください。タコ足配線や分岐して使用すると車両のヒューズ切れ、異常過熱、発火の原因となります。
- 本製品を設置する際は通気性のよい場所に設置してください。また、布等で放熱口を塞いだり、筐体の上に物をのせたりしないでください。製品内の放熱を妨げ、発火、火災の原因となります。
- 濡れた手でシガープラグアダプターや家電製品の電源プラグ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。
- シガープラグアダプターやACコンセント、USB端子、放熱口等に指定外の端子や金属を接触させないでください。感電、発火、火災の原因となります。
- 本製品の穴やすき間に金属棒、紙、異物などを差し込まないでください。感電、発火、火災の原因となります。
- 火気に近づけたり、落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。火災、本製品の故障・損壊、人身事故の原因となります。
- 子供・幼児がお手を触れないように使用および管理をしてください。
- 湿度が極端に高い場所、雨、雪、水のかかる場所等の悪条件下での使用はできません。漏電・感電や本製品が破損する原因となります。
- 本製品の用途以外でご使用にならないでください。

本製品に破損、故障、変形等不具合が見あたる場合は、ご使用中を中止し、お買い上げ販売店、または弊社修理ご相談センターにご相談ください。

本製品並びに接続した機器本体が高熱になった場合や、焦げ臭いにおいや発煙等、異常な症状が見られた場合は、すぐにシガープラグアダプターを抜き、ご使用中を中止し、お買い上げ販売店、または弊社修理ご相談センターにご相談ください。

接続する機器の取扱説明書をよくお読みになり、表示された注意事項を守ってご使用ください。

注意

- ご使用前に、シガープラグアダプターがシガーソケットの奥まで差し込まれていることをご確認ください。また、車の振動によりシガープラグアダプターの接続が緩む場合がありますので定期的にご確認ください。接触不良の状態で使用した場合、発熱により車のシガーソケット破損の原因となります。
- 本製品が破損したときには、車のヒューズボックスにあるすべてのヒューズに破損がないかを確認してください。また、車の機能(ヘッドライト、冷却ファンなど)の支障がないことを確認してください。
- 本製品と接続機器との配線の際に、コードを挟み込ませたり、引っ張ったり、傷つけたりしないでください。ショートや断線により、故障や火災の原因となります。
- シガープラグアダプターやシガーソケットの汚れをよく拭いてご使用ください。接触不良やシガープラグアダプターの異常過熱の原因となります。
- 本製品の筐体は放熱板になっていますので、ご使用状況によっては高温となっている場合があります。筐体には不用意に触れないでください。やけどの原因となります。
- 本製品を落としたり強い衝撃を与えたときは異常の有無を確認してからご使用ください。
- 本製品を直射日光のあたる場所、発熱体の近辺、湿度の高い場所、ほこりの多い場所、振動の多い場所等に保管しないでください。本製品の故障、損壊の原因となります。
- 動作確認ができない無人でのご使用はおやめください。
- シガープラグアダプターを抜く際は、必ずシガープラグアダプターを持ってシガーソケットに対して水平にゆっくり抜いてください。回転させたり、斜めにして無理に抜くと破損の原因となります。
- 接続機器の付属ケーブルおよび市販のUSBケーブルをご使用になる場合、必ず接続機器の端子およびコネクターの形状、差し込む向きを十分ご確認ください。
- 本製品を使用する際は、車のバッテリー保護のために、必ずエンジンをかけた状態でご使用ください。
- 車のキーを抜いてもアクセサリ電源が「切」にならない車種は、バッテリーが上がる恐れがありますので、降車の際は必ずシガープラグアダプターをシガーソケットから抜いてください。
- 長期間ご使用にならないときは、シガープラグアダプターをシガーソケットから抜いてください。

各部名称とご使用方法



注意

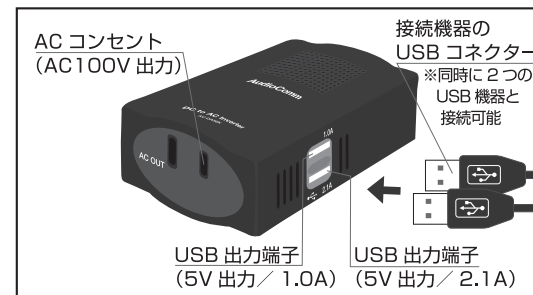
- ご使用になる機器の定格消費電力および最大消費電力を必ずご確認ください。
- 車のヒューズ容量、他の車載機器等の影響により最大消費電力までご使用になれない場合があります。

1. シガーソケットへの接続方法

- シガープラグアダプター付きコードのDCプラグを本製品のDC入力端子に奥までしっかり差し込みます(図参照)。
- 接触不良のないように、車のシガーソケット内のゴミ等を必ず取り除いておきます。
- 車のエンジンをかけて3秒ほど待ちます(アイドリング状態)。*シガープラグアダプターをシガーソケットに差したままエンジンをかけますと、本製品が破損する場合があります。
- 振動などで抜けないように、本製品のシガープラグアダプターを車のシガーソケットに奥までしっかりと差し込みます。
- 通電すると動作ランプが緑色点灯します(図参照)。また、放熱用内蔵ファンが動作します。

2. ACコンセントへの接続方法

- ACコンセントを使用する接続機器の電源が切れていることを確認します。
- 振動などで抜けないように、接続機器の電源プラグを本製品のACコンセントにしっかり差し込みます(下図参照)。
- 本製品は起動後、約3秒で安定出力状態になりますので、その後に接続機器の電源を入れてご使用ください。



3. USB出力端子(2基)への接続方法

- USB出力端子を使用する接続機器の電源が切れていることを確認します。
- 振動などで抜けないように、接続機器のUSBコネクタを本製品のUSB出力端子にしっかり差し込みます(差し込む際はUSBコネクタの向きにご注意ください)。
- 本製品は起動後、約3秒で安定出力状態になりますので、その後に接続機器の電源を入れてご使用ください。
*本製品のUSB出力端子はUSB端子で接続可能な機器専用です。
*本製品にはUSB出力端子が2基あります。同時に2つのUSB機器を接続して使用可能です。
*ACコンセントおよびUSB出力端子をご使用の際、分配器等をご使用になると動作不具合や故障の原因となることがありますので、1機器でのご使用をお勧めいたします。

ACコンセントとUSB出力端子を同時使用の場合は、接続機器の消費電力も合算してご使用可能範囲内でご確認ください。

シガープラグアダプターをシガーソケットに差したままエンジンをかけないでください(本製品が破損する場合があります)。

4. ご使用を終えるとき

- 接続機器の電源を切ります。
- 本製品のACコンセント/USB出力端子より、接続機器の電源プラグ/USBコネクタをゆっくり抜いてください。
- 本製品のシガープラグアダプターを、シガーソケットより、ゆっくり抜いてください。(エンジンを止めたのち再起動する場合は、「1.シガーソケットへの接続方法」の手順から再接続を行ってください。)

ご使用上のご注意

- 本製品は起動時に微量の高周波が発生します。ラジオチューナーやCD/MDデッキの周辺に設置しますと、ノイズが発生する場合があります。ある程度離すことで解消しますが、あらかじめご了承ください。
- デジタルカメラや一部の機器につきまして、機器の機能設計上充電できない物があります。本製品の故障ではありません。
- iPod および一部を除くデジタルオーディオプレイヤーは、充電の際にステレオミニプラグでの再生ができません。
- シガーソケットのヒューズ容量が小さい場合や、カーオーディオなどと併用している場合、本製品を使用中に自動車のシガーソケットのヒューズが切れることがあります。このような場合は使用する機器の消費電力を下げてください。
- 本製品の出力波形は、矩形波です。一般的なサーキットテスターなどで電圧を測定すると約75~80Vしか表示ませんが、故障ではありません。実際にはAC100Vを出力しています。

ご使用になる機器の電源が入った状態で車のエンジンをかけないでください(本製品や接続機器が破損する場合があります)。

エンジン停止時はご使用にならないでください(バッテリーが上がる原因となります)。

保証書

持込修理 無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で、保証期間内に故障した場合のみ無料修理いたします。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤り、または、自己修理、分解、調整、改造等による故障および損傷
 - (ロ) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧、水掛り等による故障及び損傷
 - (ニ) 消耗または摩擦した部品、付属品の交換
 - (ホ) 本書のご提示がない場合
 - (ヘ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは文字を書きかえられた場合(但し、販売シールや領収書でも未記入項目の代用となります。)
 - (ト) 本品本来の用途以外に使用された場合の故障及び損傷
 - (チ) 一般家庭用以外(例:業務用、または業務用に準ずる使用方法)で使用された場合の故障及び損傷
- ご贈答、ご転居等で本保証書に記入のお買い上げ販売店に修理をご依頼になれない場合は、弊社修理ご相談センターにお問い合わせください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管ください。

商品名	DC to AC インバーター			★お買い上げ日:	年	月	日
型番	AV-DA56K	品番	07-8256	保証期間: 本体 1年間 (お買い上げの日から)			
お客様	★お名前 様						
	★ご住所 (〒 -) ()						
修理メモ							
販売店	★住所 店名 電話						(印)

(注) ★印欄に記入のない場合は無効となりますので、必ずご確認ください。

- ※ この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。
- ※ この保証書によって保証書を発行している者(保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ※ 保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または弊社修理ご相談センターにお問い合わせください。
- ※ お客様にご記入いただいた保証書の内容は、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がありますので、ご了承ください。

OHM 株式会社 オーム電機

〒342-8502 埼玉県吉川市旭3-8

<http://www.ohm-electric.co.jp>

製品に関するお問い合わせは お客様相談室へ

●通話料無料

●携帯・IP・公衆電話からは

0120-963-006 048-992-2735

電話

平日 9:00~17:30 土曜 9:00~17:00

受付

日曜・祝日及び年末年始は除きます

修理に関するご相談は 修理ご相談センターへ

電話

048-992-3970 平日 9:00~17:00

受付

土・日・祝日及び年末年始は除きます