

Cellstar®

DC-DC コンバーター 取扱説明書

DC-DC CONVERTER

DC-606

DC24V ▶ DC12V



DC24V
専用

⚠

取り付けは専門的な知識を必要とします。お買い求めになられた販売店や取り付け業者などで取り付けをおすすめします。

ご購入のお客様へ

この度は、弊社製品をご購入いただきまして、まことにありがとうございます。ご使用になる前に、本書をよくお読みになり、本製品を正しくお使いください。なお、お読みになった後は大切に保管してください。

Copyright © 2022 CELLSTAR INDUSTRIES Co.,Ltd. All Rights Reserved.

Cellstarは、セルスター工業株式会社の登録商標です。

保証書

保証書は、必ず「販売店名・お買い上げ年月日」などの記入をご確認のうえ、お受け取りになり、保証内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。

本証は、弊社の厳密な検査のもと生産、出荷されたものであることを証明し、本証の保証期間内に正常な使用状態において故障した場合には、本証記載内容のとおり無料で修理および調整をおこなうことをお約束するものです。修理をご依頼する際は、本書記載の修理受付票も併せてご記入ください。

製品名: DC-606	お買い上げ年月日: 年 月 日
販売店様 ※必ず、ご記入ください。	
ご住所:	
お電話:	
印	
保証期間 1年	お買い上げ年月日から1年間有効

以下の場合は保証の対象外となります。

① 本製品に付属の取扱説明書に記載された使用方法や注意事項に反した取扱によって生じた故障・破損	⑧ ヒューズなど消耗品および付属品の交換
② 誤用・乱用および取扱不注意による故障	⑨ 本証の提示がない場合
③ 火災・地震・風水害・落雷・その他天災地変や公害・塩害・水掛かり・異常電圧による故障	⑩ 本証の所定事項(お買い上げ日、販売店名など)に記入がない場合
④ 不当な修理に起因する故障や、分解・改造の痕跡がみられる故障	・ 取付不良、接続不良、不適切な使用状態による車の故障や事故などの附随的損害の補償については一切この責任を負いません。あらかじめご了承ください。
⑤ 使用中に生じた傷など外観上の変化	・ 本証は日本国内においてのみ有効です。また本証の再発行はいたしませんので大切に
⑥ 保存状態が適切でなかった場合	ご保存ください。
⑦ 業務目的でご使用になった場合	

安全上の注意

本製品を安全に正しくご使用いただくには、正しい操作と安全に関する注意事項をお守りいただく必要があります。この「安全上の注意」に記載されている事柄は、ご使用になる人や他人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを記載しています。記載文にはいろいろな絵表示をしてありますが、その意味は下記ようになっておりますので内容をよくご理解の上、本文をお読みください。

■注意事項は危害や損害の大きさを明確にするために誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに分けています。

⚠

警告

警告を無視して誤った取り扱いをすると、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り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生をする危険性があります。

■各記載文の絵表示について

⊘

このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

❗

このような絵表示は、「行為を強制したり指示を告げる」内容です。

⚠

このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。

⚠ 警告

⊘

本製品の上や近くに燃えやすいもの、または熱で変形しやすいものは置かないでください。
火災、やけどの原因になります。

⊘

可燃物の周辺で使用しないでください。
火災の原因となります。

❗

梱包用の袋は必ず本製品から取り外してからご使用ください。
本製品の放熱を妨げ、故障の原因となります。

❗

使用する機器に表示された注意事項をよく守ってご使用ください。

⊘

水につけたり、水を掛けたり、濡れた手で電源コードの接続や使用する機器の電源プラグの抜き差しなどの操作をしないでください。
感電する恐れがあります。

⊘

子供・乳幼児には手を触れさせないように注意してください。
ケガや感電など、思わぬ事故の原因となります。

❗

使用中、万が一本製品が不安定な動作になったり、煙が出る、異臭がするなどの異常がおきた、または故障した場合は、ただちに使用を止め修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

⊘

本製品を車内で使用する場合、運転中に接続や操作をしないでください。
事故の原因となります。

❗

各コード類が車両の金属部にこすれたり、可動部(シートレールなど)に挟み込まれないように注意してください。
ショートなどによる火災、故障の原因となります。

⊘

本製品および使用する機器の電源が入った状態で、お車のエンジン始動はおこなわないでください。また、使用する機器の電源が入った状態で、本製品のPW(電源)スイッチの操作をおこなわないでください。
本製品や接続した機器の故障の原因となります。

❗

本製品の誤った取り扱いによる車両や車載品、使用される機器などの事故、破損、損害が発生しても弊社では一切の責任を負いかねます。
また補償なども一切ありません。

❗

本製品をアイドリング状態で使用する場合、車庫など車が密閉状態になると排気ガスが充満する危険があります。
換気には十分気をつけてください。

⊘

本書に記載された電圧以外では絶対に使用しないでください。
本製品や接続した機器の故障の原因となります。

⊘

本製品を分解したり、改造や加工は絶対にしないでください。
感電や故障、ショートによる火災の原因となります。

❗

本書にしたがい正しい取り扱いで安全にご使用ください。
事故を引き起こす原因となります。

⊘

穴や隙間から、金属類や燃えやすい物など異物を差し込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。
また、本製品の故障の原因となります。

⊘

電源コードの接続先を本書に記載された場所以外へ接続するのは絶対におやめください。
故障や火災の原因になります。

⚠ 注意

⚠

プラスアース車では絶対に使用しないでください。

⚠

無人での使用、エンジンを停止したままでの使用は、思わぬ事故やバッテリーあがりの原因となりますのでご注意ください。
使用しない場合は、必ずPW(電源)スイッチを「OFF」にしてください。

⚠

本製品の配線や設置などが車両の運転の障害にならないようにしてください。また、エアバッグなど車両の装備に影響がないように配線してください。
交通事故を引き起こす原因となります。

⚠

本製品の外装ケースは放熱板となっています。使用状況によってはケースが高温になる場合がありますので、ケースには不意に触れないようご注意ください。
やけどの原因となります。

⚠

次のような場所でのご使用は避けてください。
・直射日光、雨水、塩水のおたるところ
・砂塵、埃などの多い場所や温風吹き出し口の近く
故障、漏電の原因となります。

⚠

放熱が悪くなるので、周囲を囲んだりふさいだりしないでください。

⚠

各端子やアクセサリプラグなどは確実に接続してください。
接続不良や接続部分などの異常発熱などの原因となります。

⚠

起電力の大きい機器や突入電流が必要な機器などは使用できない場合があります。

⚠

本製品はDC-ACインバーターなどは使用できません。

⚠

本製品のアクセサリソケットはシガーライターとして使用することができません。

⚠

本製品はP.W.M.スイッチング方式を採用しているためスマートフォン、オーディオ機器映像機器にノイズが出る場合があります。

⚠

一部のアイドリングストップ装備車において、アイドリングストップの状態からエンジンが再始動した際、車両の電源電圧が一時的に低下し過ぎて、本機の電源がOFFになってしまう場合があります。
その場合はアイドリングストップ機能をOFFにしてご使用いただくことをおすすめいたします。

本製品の特徴

P.W.M. スwitching方式採用により従来品と比較し高効率、小型、軽量化しています。

- 2系統出力端子
- ①アクセサリソケット
- ②陸式ターミナル
- 保護回路内蔵
- ①入力電圧低下保護
入力電圧が約 19V 以下に低下すると強制的に電源を切ります。
- ②入力過電圧保護
入力電圧が約 31V 以上になった場合に強制的に電源を切ります。
- ③過負荷保護
出力電流が 6A 以上を超えると強制的に電源を切ります。
- ④異常温度保護
製品内部の温度が約 85℃以上になると強制的に電源を切ります。
- ⑤入力逆接続保護
入力 (DC24V 側) で (+) と (−) を逆に接続した場合にヒューズが切れます。
- ⑥過電圧出力保護
異常により DC24V 出力した場合、強制的に電源を切ります。

仕様・定格

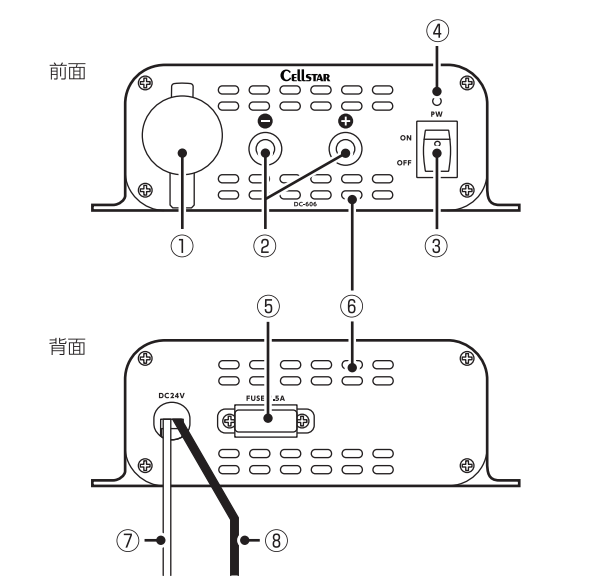
入力電圧	DC 24V
入力電圧範囲	DC 22.0～30.0V
出力電圧	DC13.0V
最大出力電流	6A
定格出力電流	5A
変換効率	90%以上
回路方式	P.W.M.スイッチング方式
出力系統	陸式ターミナル アクセサリソケット
使用温度範囲	−20～40℃
本体サイズ	159 (W) ×75 (D) ×54 (H) mm (突起部除く)
重量	490g
電源コード長	1.5m
ヒューズ容量	7.5A (平型ヒューズ)

付属品の確認

はじめに、同梱物の確認をおこなってください。

- ☐ 本体
- ☐ 本体固定ネジ (4本)
- ☐ 取扱説明書・保証書 (本書)
- *その他注意事項が同梱している場合があります。

各部の名称と機能



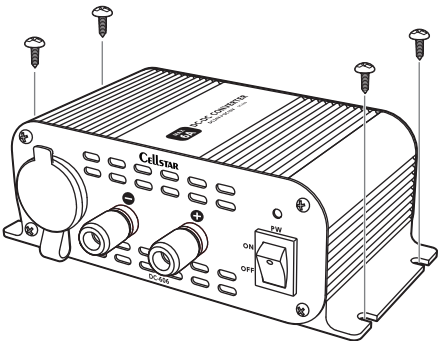
- ① アクセサリソケット (出力)
DC12V 機器のアクセサリソケットプラグを接続します。
※シガーライターとして使用することができません
- ② 陸式ターミナル (出力)
DC12V 機器の電源コードを接続します。
赤⊕／黒⊖
- ③ PW (電源) スwitch
「ON」にすると PW ランプが点灯し、DC13.0V を出力します。
※使用しない場合は、必ず PW (電源) スwitchを「OFF」にしてください
- ④ PW ランプ (緑色)
本製品の動作中に点灯します。
- ⑤ ヒューズ
ヒューズが切れた場合、市販の 7.5A (平型ヒューズ) と交換します。
- ⑥ 通気口
放熱をおこないます。穴をふさがないようご注意ください。
- ⑦ 電源コード・赤⊕
バッテリーのプラス端子や DC24V のプラス線に接続します。
- ⑧ 電源コード・黒⊖
バッテリーのマイナス端子や DC24V のマイナス線、車両の金属部 (ボディアース) に接続します。

設置方法

設置場所の注意

- ・ドア付近など雨水がかかる場所は避けてください。
- ・毛足が長いマットなどの上に設置すると、本製品の通気口をふさぐ恐れがあります。ご注意ください。
- ・ヒーターの吹き出し口など熱の影響を受けやすい場所は避けてください。
- ・車両の機能（ブレーキ、ハンドル操作、エアバックなど）に影響がでる場所は避けてください。
- ・運転の妨げになる場所、身体が触れる場所は避けてください。
- ・本製品の上に物を置いたり、周囲を囲むような場所は避けてください。

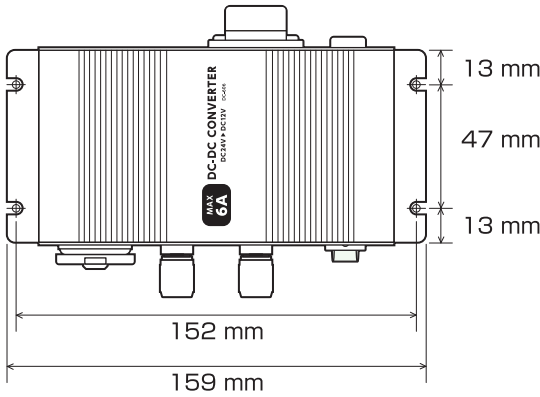
付属の本体固定ネジでしっかりと固定します。
本製品の寸法は外形寸法図を参照してください。



配線の注意

- ・車両の金属などのバリに接触、圧迫（曲がり角など）するところは、コード類の被膜を傷つけないよう、市販の保護チューブや絶縁テープなどで保護してください。
- ・電源コードをバッテリー端子に接続する場合、(+) (－) を絶対に間違えないでください。
- ・電源コードを無理に曲げたり、傷つけたり、加工しないでください。
- ・電源コードは車両の金属部、シートレールなどの可動部、ドアなどに挟み込んだりこすれたりすることのないよう注意してください。
- ・出力端子側の逆接続はDC12V機器が故障する恐れがありますので注意してください。

外形寸法図



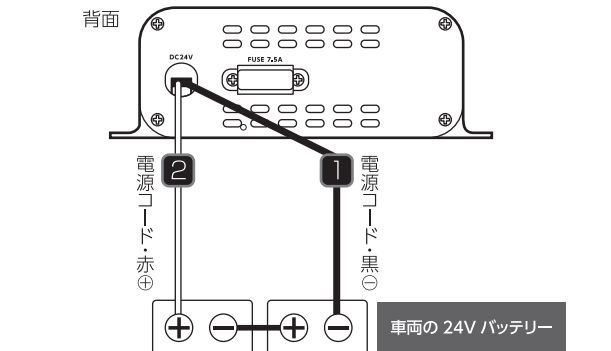
接続方法

- 1

電源コード・黒⦿をバッテリーのマイナス端子またはボディアースに接続します。
- 2

電源コード・赤⊕をバッテリーのプラス端子に接続します。

＊バッテリー端子以外の車両配線に接続する場合は、ヒューズ容量以上が確保できる車両配線に接続してください。



陸地ターミナル出力にDC12V 機器を接続する場合

- 3

DC12V 機器のマイナス線を出力端子・黒⦿に接続します。

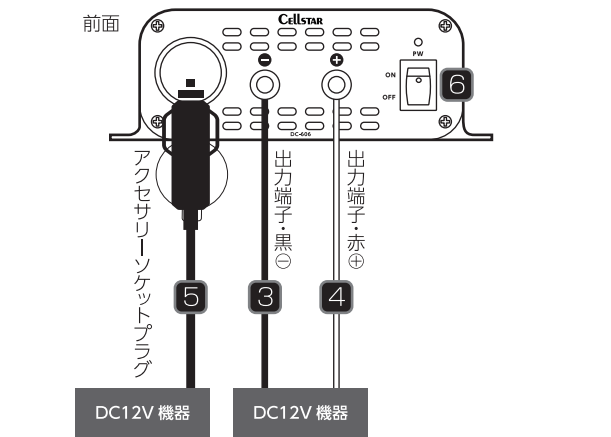
＊DC12V 機器のマイナス線はボディアースしないでください。
- 4

DC12V 機器のプラス線を出力端子・赤⊕に接続します。

アクセサリソケット出力にDC12V 機器を接続する場合

- 5

DC12V 機器のアクセサリソケットプラグを接続します。



- 6

本製品のPW(電源)スイッチを ON にし、電源が入ることを確認します。

＊DC12V 機器、または本製品を取り外す場合、必ず本製品の PW (電源) スwitch を OFF にし、DC12V 機器を外してから電源コード・赤⊕を外してください。外す順番を間違えると DC12V 機器が故障する場合があります。

＊各々の出力端子を同時に使用する場合、それぞれの合計が定格出力電流以内にてご使用ください。

＊配線間違いなどにより DC12V 機器が破損した場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

故障かな？と思ったら

PW ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none">・PW (電源) スwitch が ON になっていることをお確かめください。・電源コードが確実に接続されているか、特にボディアースが確実にできているかお確かめください。・本製品のヒューズが切れていないことをお確かめください。
本製品に使用する機器を接続したが使用できない	<ul style="list-style-type: none">・使用する機器の定格・最大電流が本製品の定格出力電流以内であることをお確かめください。・保護機能が働いている場合があります。接続機器を外すなど、原因を取り除き、PW (電源) スwitch を [OFF] にして、再度 [ON] にしてください。

＊上記事項を確認しても正常に動作しない場合は、故障が考えられます。お買い上げの販売店、またはお客様相談窓口までご連絡ください。

アフターサービスについて

- 修理に関して

■修理に必要なもの

 - ・取扱説明書（保証書欄、修理受付票記入）
 - ・修理する製品

■保証書と修理受付票のご記入に関して

 - ・保証期間中
本書の保証書と修理受付票に必要事項をご記入の上、製品に添付して修理受付窓口までお送りください。保証書の規定に従って無料で修理および調整させていただきます。
 - ＊ご注意：保証期間中であっても有償修理となる場合がございますので保証規定をよくお読みください。保証書の所定事項（製品名、お買い上げ日、販売店名など）に記入がない場合は、有償修理となります。保証期間中であっても、部品入手不可能により修理ができなくなる場合があります。
 - ・保証期間が過ぎているとき
修理受付票（本書）に必要事項をご記入の上、製品に添付して修理受付窓口までお送りください。

■修理受付票に関して

 - ・ダウンロードをご希望のお客様
インターネットブラウザより以下のアドレスにアクセスしてください。
(修理受付票PDF ダウンロード:48KB)
https://www.cellstar.co.jp/products/customer/repair_card.pdf

■修理をご依頼される前に

 1. 故障かな？と思ったらを参考に故障かどうかをご確認ください。
 2. 弊社ホームページ[お客様サポート]→「よくあるご質問 (FAQ)」をご確認ください。
https://www.cellstar.co.jp/customer/repair_price.pdf
 3. 弊社ホームページに修理金額の目安が記載されています。事前にご確認ください。
＊ご依頼内容の確認のため、記入後必ずコピーを取りお客様控えとしてお手元保管してください。

■セルスター工業 アフターサービスへ修理品をご送付いただく際、迅速かつ適切な修理をおこなうため、本書の保証書と修理受付票に必要事項をご記入の上、製品に添付してお送りください。

＊名称、所在地、電話番号は変更される場合があります。ご確認ください。

■修理品の送付先

セルスター工業 アフターサービス

〒518-1145 三重県伊賀市安場 1608-5 TEL. 0120-75-6867

＊ご不明な点は、お客様相談窓口にご連絡ください。

■お客様へのお願い

＊保証期間の有無に関わらず、送料はお客様のご負担となります。あらかじめご了承ください。

＊運送中の衝撃などに耐えられるよう、梱包をお願いします。

＊運送中の破損紛失などについては、弊社では一切の責任を負いません。

＊有償修理作業完了後、代金引換便にてご返送させていただきます。(処分依頼はお受けいたしませんので、ご返却させていただきます)
- ## 修理受付票
- ご依頼される前に必ず取扱説明書(本書)をお読みいただき、本書の修理受付票と保証書にご記入の上、修理依頼品と一緒に添付してお送りください。
- | お客様ご記入欄 | |
|---|------|
| お客様名： | ご住所： |
| ご自宅電話番号： | |
| FAX番号： | |
| 日中ご連絡可能な電話番号： <input type="checkbox"/> 携帯電話 <input type="checkbox"/> ご勤務先 <input type="checkbox"/> その他（ ） | |
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ご購入日： | お見積り連絡： <input type="checkbox"/> 不要 / <input type="checkbox"/> 必要（ ）円以上の修理の場合に連絡 |
| 同梱した付属品：合計（ ）点 | ※不要を選択の場合、お見積りの連絡はいたしません。なお、お見積り金額に関わらず、修理させていただきます。 |
| ①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧ | 具体的な症状： <input type="checkbox"/> 常に発生する <input type="checkbox"/> 時々発生する <input type="checkbox"/> 特定の条件で発生する
できるだけ詳しくご記入ください。
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
..... |
- 修理品返却先 ※上記住所以外への返却の場合にご記入ください。
- | | |
|----------|------|
| お客様名： | ご住所： |
| ご自宅電話番号： | |
- お客様相談窓口

<個人のお客様> カスタマーサービス

受付時間：9:00～18:00（土・日・祝日および、弊社休業日を除く）

0570-006867（ナビダイヤル）

0120-75-6867（フリーダイヤル）

携帯電話・PHS・IP 電話などフリーダイヤルがご利用になれない場合：0570-006867

<法人のお客様> セルスター工業株式会社 本社 (代)

受付時間：9:00～18:00（土・日・祝日および、弊社休業日を除く）

TEL046-273-1100（代） / FAX.046-273-1106

■メールでのお問合せ

弊社ホームページのよくあるご質問（FAQ）より質問を送信してください。

<https://faq.cellstar.co.jp/>
- | ■セルスター工業 拠点一覧 | |
|---------------|--|
| 北海道地区 | 札幌営業所
〒004-0842 北海道札幌市清田区清田二条 3-2-1
TEL.011-882-1225（代）/FAX.011-881-7251 |
| 東北地区 | 仙台営業所
〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂字原田 158
TEL.022-218-1100（代）/FAX.022-218-1110 |
| 北関東・新潟地区 | 水戸営業所
〒310-0903 茨城県水戸市堀町 795-2
TEL.029-254-6911（代）/FAX.029-255-1420 |
| 関東地区 | 本社
〒242-0002 神奈川県大和市つきみ野 7-17-29
TEL.046-273-1100（代）/FAX.046-273-1106 |
| 東海・北陸地区 | 名古屋営業所
〒453-0021 愛知県名古屋市中村区松原町 5-7-1
TEL.052-307-5733（代）/FAX.052-307-5737 |
| 関西・中国・四国地区 | 大阪支店
〒562-0004 大阪府箕面市牧落 3-8-7
TEL.072-722-1880（代）/FAX.072-722-5575 |
| 九州・沖縄地区 | 福岡営業所
〒811-1314 福岡県福岡市南区的場二丁目 15 番 16 号
TEL.092-588-1101（代）/FAX.092-588-0057 |