

GCM3500

取扱説明書

●安全上の注意

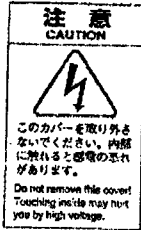
ご使用の前に「安全上の注意」と「取扱説明書」をよくお読み
のうえ、正しくお使いください。また必要なときに読める
よう大切に保管してください。

●用途

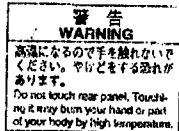
この製品はDC13.8Vのアマチュア用無線機を大型車
(DC24V)で使用するのに必要な直流電源電圧変換器です。

●注意シール

電源本体の上面に貼ら
れている注意シール。
はがさずにご使用くだ
さい。



電源本体の背面に貼ら
れている警告シール。
はがさずにご使用くだ
さい。



●特長

①過電圧保護回路

出力端子に16±0.5V以上の電圧がかかると保護回路が働
き入力を遮断します。

②過電流保護回路

出力短絡等により出力電流が定格を超えると保護回路が
働き出力電圧、電流共に下げて本器を保護します。

③自動強制空冷回路

連続使用などにより、コンバーター内部の温度が50℃以
上になると自動的にファンが廻り冷却します。また温度
が下がると自動的に停止します。

●取扱上の注意

①バッテリー充電、ランプ、モーターなどの電源として使
用すると、起動時に定格の数倍の電流が流れ故障の原因
となります。

②本器の出力電流は最大35Aです。35Aを超えてご使用に
なると、故障の原因となります。

③配線をまちがえないように確実に接続してください。入
出力ともに赤が(+)、黒が(-)です。

④入力電圧がDC20V～30Vの範囲でご使用ください。定
格を超えてご使用になりますと、故障の原因となります。

⑤入力にDC12Vを接続しても定格出力電圧は得られませ
ん。また、出力にDC12Vを接続しても入力にDC24Vは
得られません。入出力をよくお確かめのうえ接続してく
ださい。

⑥ヒューズを交換する場合は、必ず定格値のものをご使用
ください。

⑦本器を定格で長時間連続使用しますと相当熱くなりますが、
これは異常ではありません。また、取付けに際しては周囲に障
害物のない風通しの良い場所を選んでください。

⑧シガーソケットには、車で使用するシガーライターは使
えません。

⑨本器の電源スイッチをONにしたままエンジンスター
ターを廻さないでください。故障の原因となります。

⑩本器を用途以外で使用された場合に発生した故障、事故
は一切の責任を負いかねます。

●接続方法

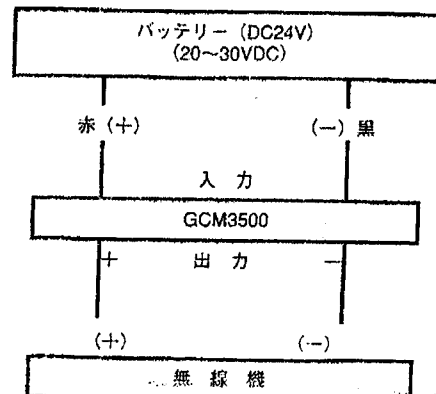
①本器の電源スイッチをOFFにして、赤電線をバッテリー
(DC24V)の+に、黒電線を-に確実に接続します。

②接続する無線機の電源がOFFになっていることを確認し
ます。本器の出力端子+と無線機の+、-と-間は太
いケーブルで確実に接続してください。+、-を逆に接
続されていると本器の故障の原因となります。

③本器の電源スイッチをONにすると黄色のランプが点灯
します。メーターにより出力電圧を確認してください。

④無線機の電源スイッチをONにします。

(注)電源を切る場合は、無線機の電源スイッチをOFFに
してから本器の電源スイッチをOFFにします。



●各部の名称とはたらき

①POWER

ONで電源が入りパイロットランプが点灯します。
OFFで電源が切れランプが消えます。

②METER 表示切替えスイッチ

「A」にすると各出力端子の合計電流を表示します。
「V」にすると各出力端子の電圧を示します。

③METER

「A」は各出力端子の合計電流を表示します。
「V」は各出力端子の電圧を表示します。

④出力端子

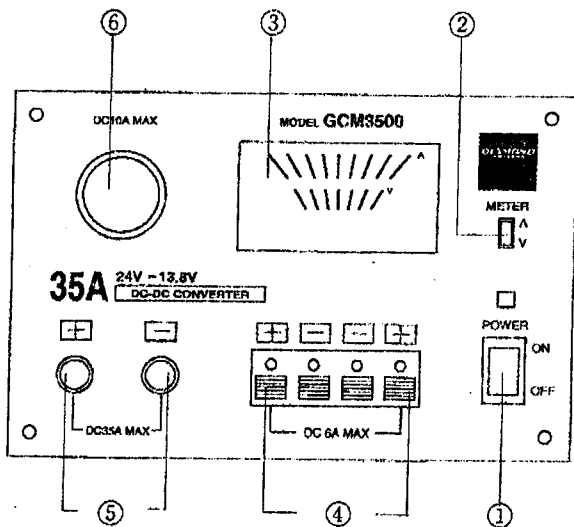
最大6A、出力が2系統のスナップ端子です。
赤が+、黒が-です。

⑤出力端子

最大35A、大電流が得られる出力端子です。

⑥シガーソケット

最大10A、シガープラグ型アダプターが使えます。
車載用無線機を使用するときにお使いください。
(注: 車で使用するシガーライターは使えません。)



●定格

- 形名 : GCM3500
- 入力電圧 : 20VDC ~ 30VDC
- 出力電圧 : 13.8V ± 0.5V
- 出力電流 : 連続35A
- 消費電流 : 130mA(無負荷時)
- ヒューズ : 40A
- 冷却 : 温度感応型自動強制空冷
- 寸法(mm) : 幅170 × 奥行270 × 高さ115
- 重量 : 3.3kg

●故障かなと思ったら

★使用中にパイロットランプが消え出力が出なくなった。

- ・ヒューズは切れてませんか。
- ・カチンと音がして出力が出なくなった場合は、過電圧保護回路が働いています。電源スイッチをOFFにし再度ONにしてください。再度カチンと音がして出力が出ない場合は直ちに使用をやめ販売点へ修理をご依頼ください。

★説明書どおりに接続したが、電源が入らない。

- ・電源スイッチはONになっていますか。
- ・入力コードの+、-が正しく接続されていますか。
- ・出力コードの+、-が正しく接続されていますか。

★無線機を送信状態にすると出力電圧がさがり。

- ・出力電圧がわずかにさがり、待ち受け状態にすると出力電圧が戻る。・・・故障ではありません。
- ・出力電圧が極端にさがり、待ち受け状態にしても出力電圧が戻らない。・・・無線機の電源スイッチを一度OFFにし、再び送信状態にします。[再び同じ症状となる場合は無線機の消費電流が本器の定格を超えていると思われるので無線機の定格をお確かめください。]

■お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、取扱店にお申し付けください。

■この製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

1995年1月20日 初版発行
1995年9月20日 第2版発行
1995第一電波工業株式会社