

GCR1000 (連続10A, 断続12A)**GCR1500** (連続15A, 断続17A)

取扱説明書

●安全上の注意

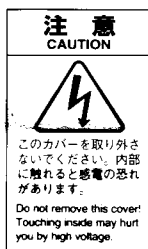
ご使用前にこの「取扱説明書」と「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになったあとは、いつでも見れる所に必ず保管してください。

●用途

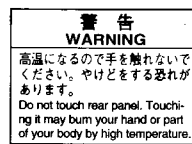
この製品はDC13.8Vのアマチュア用無線機を大型車(DC24V)で使用するのに必要な、直流電源電圧変換器です。

●注意シール

電源本体の底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。



電源本体の底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16V ±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。

●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入力電圧(バッテリー電圧)は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。

③配線をまちがえないように確実に接続してください。入力側は赤線が(+)、黒線が(-)です。出力側は赤端子が(+)、黒端子が(-)です。

④本器の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無線機を送信状態のままエンジンスターターを回さないでください。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 にして赤線をバッテリー(DC24V)の+に、黒線を-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。本器の赤端子+と無線機の+、黒端子-と無線機の-を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。

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。

②出力端子

+ : 無線機の+と接続してください。
- : 無線機の-と接続してください。

③DC POWER OUTLET

最大10A,シガープラグ型アダプターが使えます。

(注) 車で使用するシガーライターは使えません。

④A.C.C

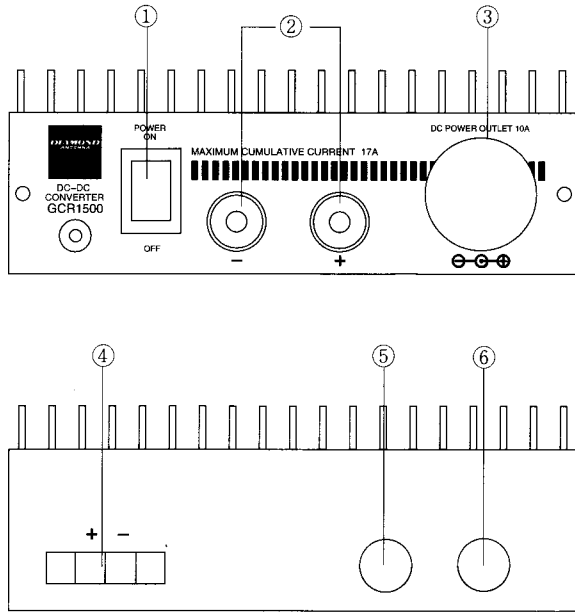
DC12V,最大 0.2A ,スイッチ非連動の出力端子です。

⑤FUSE

定格外のヒューズは使用しないでください。

⑥INPUT

赤線が+、黒線が-です。バッテリーへ接続してください。



●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。

★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。
- ・入力線の+、-が正しく接続されていますか。
- ・出力端子に+、-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る。

- ・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。

●定格

形名	GCR1000	GCR1500
入力電圧	DC20V~30V	
出力電圧	13.8V ± 0.5V	
過電圧保護回路	16V ± 0.5V	
出力電流	連続10A/8時間 (DC24V・温度25℃)、 最大12A(1分/1分)	連続15A/8時間 (DC24V・温度25℃)、 最大17A(1分/1分)
消費電流	70mA(無負荷時)	70mA(無負荷時)
ヒューズ	15A	20A
冷却	自然空冷	
寸法(mm)	143(W)×50(H)×183(D)	143(W)×50(H)×253(D)
重量	1.3 kg	1.6 kg

(注) 最大とは1分ON、1分OFF以内での使用です。

1995年9月20日 初版発行
1995第一電波工業株式会社