

昇圧コンバーター NEW

UP60X-DC13.8V

(INPUT DC12V用)

取扱説明書

COSMOWAVE

●はじめに

この度は、昇圧コンバーター UP60Xをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

UP60X-DC13.8Vは、12Vバッテリー、自動車のDC12V電源などを安定化したDC13.8Vの電圧に昇圧することができます。

12Vバッテリーの電圧が変動しても、DC13.8Vの安定した電圧を供給します。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、安全に正しくお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

●特徴

☆12VバッテリーでDC13.8Vを得る事ができます。

☆小型ながら、最大4Aまで使用する事ができます。

☆高級アルミケース採用で、堅牢で軽量、小型で持ち運びに便利です。

☆内部設定VRで出力電圧を可変できます。最大DC24Vまで可能。

☆過電流保護回路を内蔵。

●部品の確認

部品が全部そろっていることをご確認ください。

- ・本体
- ・取扱説明書
- ・予備ヒューズ 5A

●仕様

- ・サイズ : L80×W60×H35mm (突起物は除く)
 - ・重量 : 200g
 - ・入力電圧 : DC11~13.8V (推奨)
 - ・出力電圧 : DC13.8V (出荷時設定 電圧調整可能)
 - ・最大出力電流 : 4A (最大電力50Wまで)
 - ・内部ヒューズ : 5A (ミゼットヒューズ)
 - ・DC-DCコンバーター (昇圧、非絶縁型)
- * 都合により仕様を変更する事がございます。



注意

- ① 入力DC12V専用品です。過電圧、逆接続は故障の原因になります。
- ② AC100Vには接続しないでください。
- ③ 本製品は防水構造ではありません、使用する時はご注意ください。
- ④ 内部を開けるときは、必ず電源配線を外してから行ってください。
- ⑤ 本製品はホビー、実験用です。高信頼を求める製品には使用しないでください。

入力電線



出力端子

●使用方法

☆ 背面の赤黒平行線にバッテリーを接続します。

赤色がプラス(+)で黒色がマイナス(-)に接続します。

(OUT:青LEDが点灯)

前面の端子、赤色プラス(+)、黒色マイナス(-)からDC13.8Vが出力されます。使用される機器に接続してお使いください。

☆ 電源スイッチはございませんので、接続時は注意して行ってください。

☆ 出力電圧調整は基板上の多回転VRで調整します。

入力電圧DC12Vを出力DC13.8V~24Vまで可変できます。

出荷時は出力電圧DC13.8Vになるように設定してあります。

☆ 使用できる最大電流値は4Aです。(最大電力50W)

過電流状態になると、保護装置が働き出力を遮断します。

(OVER:赤LEDが点灯)

☆ 本体は発熱しますので、風通しの良い場所に設置してお使いください。

●使用上のご注意

☆ 出力電圧DC13.8Vのときは、最大出力電流は4Aとなります。

消費電力はDC13.8V 4A以内でお使いください。(最大電力50W)

☆ モーター等、定格電力が50W以内であっても、初期電力に大きな電流を必要とする機器では使用できませんので、ご注意ください。

☆ 設定出力電圧より入力電圧が高くならないようにしてください。

☆ 出力をショートさせたり、過電流状態になりますと、保護回路が働き出力を遮断します。(OVER:赤LEDが点灯) その場合は速やかに使用を止めてください。

☆ 内部ヒューズが切れた場合は、本体内部のヒューズを交換してください。(ミゼットヒューズ5A)

☆ 入力電流は出力電流の2倍以上を必要とします。バッテリー等で使用する場合は、十分な容量のある製品をお使いください。

また、入力電圧が12V以下にならないようにしてください。

☆ 本製品はスイッチング方式DC-DCコンバーターです。

使用される機器によってはノイズ音が聞こえる事があります。

☆ 消費電流により0.5V程度の電圧変動が起こる事があります。

☆ 出力電圧を高く設定すると、使用できる出力電流は少なくなります。

☆ 高信頼を必要とする機器には使用しないでください。

MADE IN JAPAN

COSMOWAVE 株式会社コスモウェーブ

〒214-0037 神奈川県川崎市多摩区西生田1-15-2

TEL (044)959-1126

FAX (044)959-1127

http://www.cosmowave.net/