

## OVER DRIVE 100W DC-DCコンバーター

### KEY FEATURES

- ・ DC-DCアップコンバーター
- ・ 低入力電圧動作 DC9V
- ・ 最高出力 100W
- ・ 小型で軽量
- ・ 高効率 90~96%
- ・ 入力>出力 動作可能 +0.3V
- ・ 高精度電圧制御
- ・ 放熱に優れるアルミ基板
- ・ 引き抜きアルミケース
- ・ 13.8V~28Vラインアップ
- ・ 低価格

### KEY BENEFITS

- ・ 空燃比計駆動
- ・ 点火の強化
- ・ 車載機器
- ・ 制御機器
- ・ 音響機器
- ・ バッテリー駆動機器

### TYPES

出力設定済み製品

- ・ MOD100-138A 13.8V
- ・ MOD100-160A 16.0V
- ・ MOD100-240A 24.0V

出力オーダー製品

- ・ MOD100-XXS  
13.0V~30.0V、1V刻み



### Product Highlights

オーバードライブは、昇圧した電力を供給するDC-DCアップコンバーターです。車両など、低い電圧や変化する直流電圧を上昇。一定の電圧にして出力します。

#### 一定の電圧を必要とする機器の電源として

例えば12V車でも、エンジンが運転していない状態では電圧が低下します。オーバードライブは、電源電圧が変動しても設定された電圧を出力します。

#### 空燃比計の駆動用として

空燃比メーターやセンサー故障の原因の多くは、低い電圧によるものです。一般的な空燃比センサーは10.8Vのヒーター電圧が必要で、駆動回路も含めると約11.8V以上必要です。しかし、バイクなど発電容量の少ない場合には十分な電圧を維持できず、ヒーター加熱が不十分になり、エラーやセンサー寿命の低下、致命的な故障が発生します。

OVER DRIVEは、電源電圧が9Vまでドロップしても空燃比メーター（A/Fセンサー）の駆動に必要な電力供給が可能です。

LM-2（シングル）、LC-1、LC-2、MTXなどにご使用いただけます。

#### エンジン点火系の強化用として

イグニッションコイルは放電のエネルギーを貯める電子部品です。コイルに供給する電圧が上昇すると、点火エネルギーも上昇します。ドエルに余裕のある車両で安全マージンをとってご利用ください。本品の利用は、あくまでコイルのマージンを削る事でパワーアップを計るものです。コイルの寿命等に影響しますので、一般走行の車両には使用しないでください。

## 配線方法

入力側 IN + 赤色（出力側の消費電力が変動しても+9Vを割らないこと）  
IN - 黒色（GND）

出力側 OUT + 赤色（仕様を超えない事）  
OUT - 黒色（GND）

## 仕様

方式	昇圧タイプ 非絶縁型
入力電圧下限	9.0V 以上
入力電圧上限	設定出力電圧+5V ※
出力電力	35 ~ 100W（特性を参照）
出力電圧精度	±5%（出力の消費電力が増加するとドロップします）
効率	90% 以上
使用可能温度範囲	0℃ ~ +75℃

※入力電圧が出力設定電圧を約0.3V超えると、出力には「入力電圧ー約0.3V」が出力されます。

## ご注意

起動時に大電流を要するモーターなどの駆動用途にはご使用いただけません。

入力電圧に関わらず、出力で消費される電力に応じ、変換効率の最悪値を引いた電流容量の電源と配線が必要です。

起動時に定格を超える大きな電流が流れる可能性のある機器の場合、本製品の入力で全体の電源をオン・オフする接続は行わないでください。（例：定電圧装置、モーター、インダクター、キャパシター、ソレノイドなど）

本製品内には保護回路を内蔵していないため、入力線の+側（赤線）に必ずヒューズ（例：5A・負荷など使用環境による）を入れてください。

電源電圧が9Vを下回った場合には正常な動作や出力電圧は期待できません。

電源を逆接しないようご注意ください。

瞬間でも最大定格を超えた状態にしないでください。

仕様や記載内容は、性能向上のため予告無く変更になる場合があります。本製品にはサポート料金は含まれておりませんので、使用方法やデータ利用方法などについてのサポートをおこなっておりません。数値は一般的な状況下における代表的な値です。弊社製品の使用により発生した損害や人災などについて、弊社は一切の責任を負いません。本製品を特別に高い品質や信頼性が要求される用途、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼしたりする恐れのある機器、発火や爆発などの可能性のある機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など）には絶対に使用しないでください。

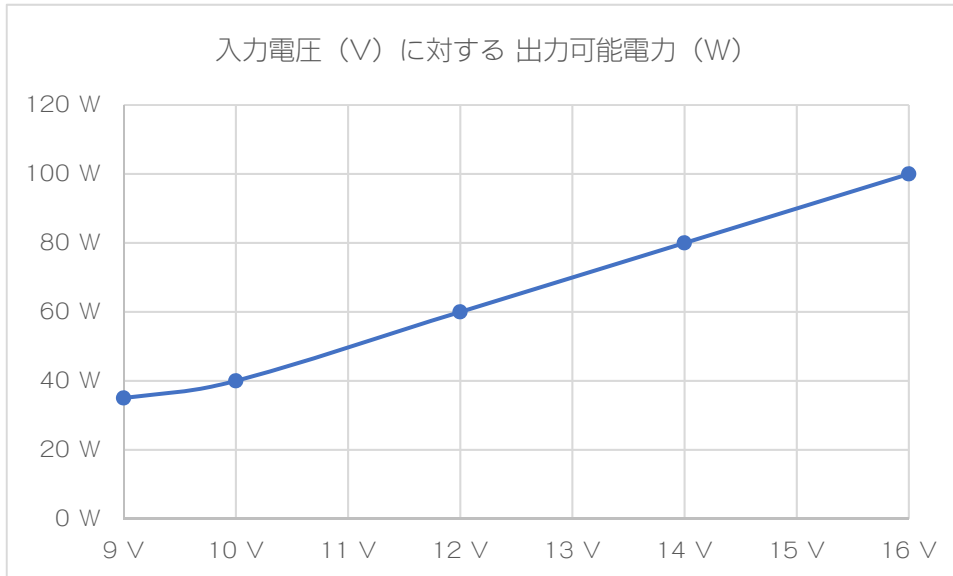
## 特性

OVER-DRIVE は、入力電圧により出力可能な最大値が変わります。

出力可能電流は、入力電圧に応じた出力可能電力÷出力電圧です。

入力10Vの場合、出力は40Wで、出力電圧13.8Vの製品では  $40(W) \div 13.8(V) = \text{約}2.9A$ 出力となります。

### 最大定格



入力電圧	出力可能電力
9V	35W
10V	40W
12V	60W
14V	80W
16V	100W

