

# Advanced Motor Driver

アドバンスト モータ ドライバ

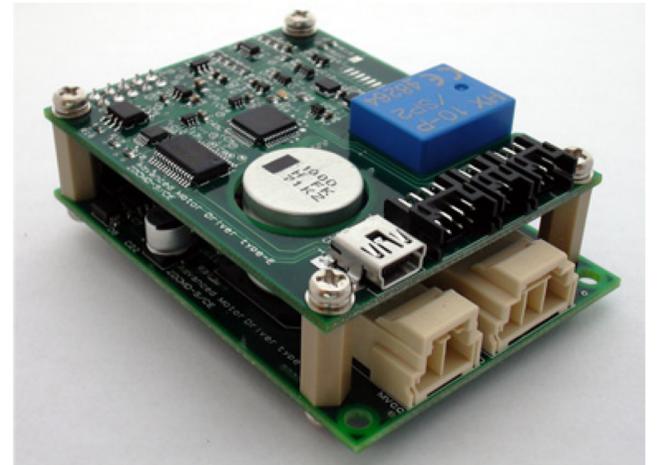
# type-E

タイプイー

## 特長

Advanced Motor Driverシリーズの第三弾となる「type-E」は、type-Sをベースにシリアル通信とエンコーダフィードバックを可能にした高出力小型のブラシ付DCモータドライバです。

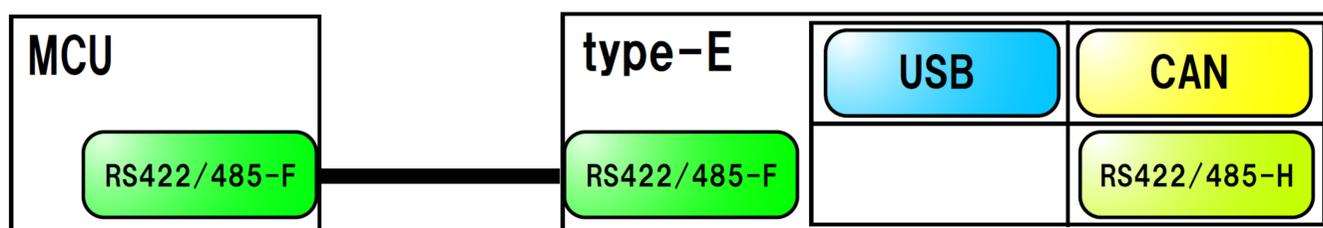
シリアル通信によってPIDパラメータなどの細かい設定ができ、エンコーダフィードバックにより位置制御と速度制御が可能になりました。



## 主な機能

### ○シリアル通信

USB、CAN、RS422/485全二重、半二重の4種類のインターフェースから選択できます。  
(USBは仮想COMポートを使った通信になります。)



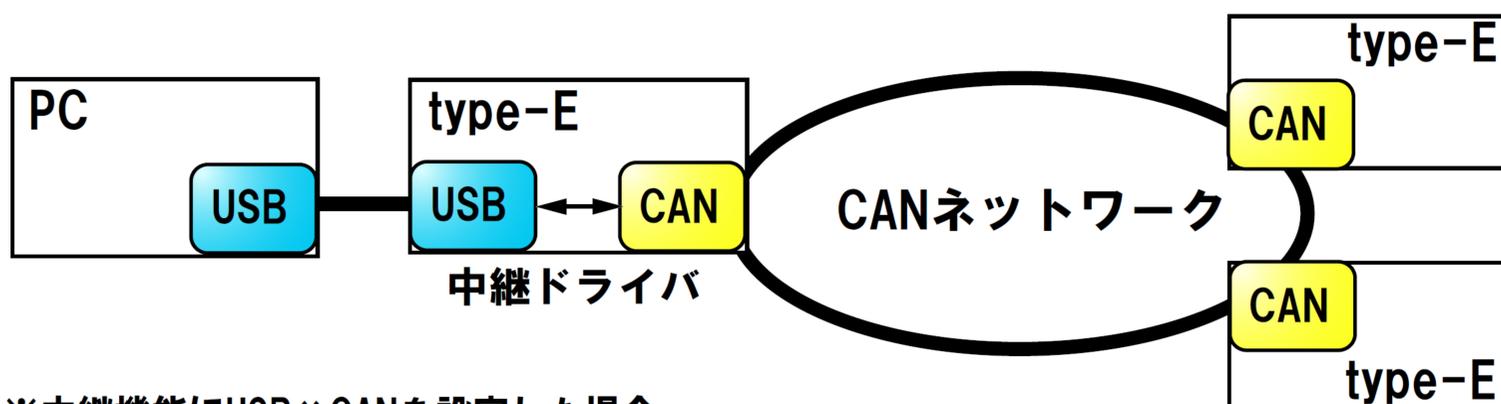
### ○エンコーダフィードバック

type-Sから引き継いだオープンループや電流制御のほかに外部にエンコーダを接続してモータの回転位置を制御する位置制御や回転速度を制御する速度制御が可能になりました。



### ○中継機能

中継機能を設定したtype-Eは受信した通信データを選別して別のインターフェースに送信することが可能です。(詳細は弊社Webサイトの取扱説明書を参照してください。)



※中継機能にUSB⇄CANを設定した場合。

仕様は裏に記載

# 仕様

型名	ZDCMD-S/CE		
定格電圧・電流	±30V ・ ±10A		十分な放熱を必要とする
定格出力	300W		
最大電圧・電流（瞬間）	±40V ・ ±12A		
最大出力（瞬間）	480W		
電源電圧	DC6～30V		バッテリー推奨
システムMCU	STM32		
システム動作周期	1ms		
外形寸法（LWH）	70×50×26mm		
重量	58g		
制御方式	電流/速度/位置/オープンループ		
制御計算式	PID		パラメータ変更可能
過電流保護	15A以上で切断		ヒューズ内蔵
動作温度範囲	0～85℃		結露なきこと
温度保護	85℃以上でモータ停止 （モータディセーブル）		50℃以下で復帰 保護中はLED点滅
入力信号			
USB	規格	USB 2.0 Full Speed	
	通信速度	最大1Mbps	仮想COMポートを使用
RS422/485	規格	全二重4線式 半二重2線式	どちらかを選択
	通信速度	最大1Mbps	
CAN	規格	CAN 2.0B 準拠	
	通信速度	最大1Mbps	
エンコーダ入力			
対応エンコーダ	電源電圧	+5V	50mAのサービス電源あり
	出力信号	オープンコレクタ出力、 電圧出力	本ドライバ内部にて10[kΩ] でプルアップ
カウンタ機能	逡倍	4	固定
	カウント値	符号付32bit	
付属品			
ソケット・コンタクト	ヒロセ電機社製DF7,11シリーズ		ハーネスは含まず*1

\*1ハーネスをご希望の方は別途ご購入ください。

## 販売価格

一般 33,000円（アカデミック 26,400円）\*税込

\*上記記載事項については予告なく変更することがあります。

開発・販売元 : 有限会社 図工  
 住所 : 〒259-1117 神奈川県伊勢原市東成瀬15-3  
 アーバンワコー 102  
 TEL : 0463-97-4891  
 FAX : 0463-97-4895  
 E-mail : support@zuco.jp  
 URL : http://www.zuco.jp

