



DC電源の超小型多機能デジタルドライバ上位機種(EtherCAT)

多彩な指令/フィードバックで 多様なモータを 位置 / 速度 / 電流 制御可能。
Accelnetの上位機種16bitドライバ。シリアルエンコーダやEtherCAT通信にも対応。

<仕様>

- ・ 型番 / 電源電圧 / 出力電流

型番	電源電圧範囲	連続電流	ピーク電流
AEV-090-14	9 ~ 90 Vdc	7 A	14 A
AEV-090-30	9 ~ 90 Vdc	15 A	30 A
AEV-090-50	9 ~ 90 Vdc	25 A	50 A
AEV-090-50-C	9 ~ 90 Vdc	50 A	50 A
AEV-180-10	20 ~ 180 Vdc	5 A	10 A
AEV-180-20	20 ~ 180 Vdc	10 A	20 A
AEZ-090-50	9 ~ 90 Vdc	25 A	50 A
AEZ-090-50-C	9 ~ 90 Vdc	50 A	50 A

- ・ サイズ / 質量

AEV: 64×41×17.6 mm / 73g

AEZ: 112×53.3×47 mm / 180g, AEZ-C: 129×91.4×74 mm

モータの種類	DCサーボ(ブラシ), ボイスコイルモータ(VCM), 磁場コイルなど		
制御モード	位置制御	●	位置ループ: 4 kHz
	速度制御	●	速度ループ: 4 kHz
	トルク(電流)制御	●	電流ループ: 16 kHz, 分解能: 16 bit
	Point-to-Point, PVT	●	
	インデクサ / 電子カム / ホーミング(原点復帰) 電子ギア	●	
入カコマンド	EtherCAT (CoE)	●	
	CANopen / DeviceNet	×	
	ASCII コマンド	●	RS-232
	パルス列入力 (CW/CCW または パルス/方向)	●	~2 MHz (Quad A/B: ~8 MHz)
	アナログ ±10 V 位置 / 速度 / トルク制御	●	分解能: 16 bit
	PWM 速度 / トルク制御	●	周波数範囲: 1 kHz~100 kHz
フィードバック	マスターエンコーダ入力	●	(電子ギア/電子カム)
	シリアル(アブソリュート)エンコーダ	●	SSI, BiSS, EnDat, Nikon-A, etc.
	インクリメンタル エンコーダ (Quad A/B & Z)	●	差動, ~20 MHz (4週倍後)
	アナログ Sin/Cos エンコーダ	●	~230 kHz, 補間: ~12 bit/cycle
	レゾルバ	○	-R (分解能: 14 bit, Ref: 8 kHz)
	2nd インクリメンタル エンコーダ エンコーダ出力 デジタルホール	●	(マルチモードポートで選択)
入出力 (I/O)	入力		デジタル: 7 入力 / アナログREF: 1 入力
	出力		デジタル: 6 出力
アクセサリ	外付け回生抵抗 / シャントレギュレータ	◎	シャントレギュレータ (125/145)
	外付けエッジフィルタ	×	
	ヒートシンク	◎	AEV-HK
	EZボード(90V/180V) / コネクターキット	◎	AEV-EZ-090 / AEV-EZ-180 / AEV-EZ-CK
	RS232C シリアルケーブル	◎	SER-CK

※ ●:標準で対応, ○:指定バージョンで対応, ×:非対応, ◎:必要に応じ別途ご注文ください。

<概要>

- ・ ACサーボ / DCサーボ / リニア / ボイスコイルモータなどを、多様な指令で駆動できるDC電源16bit多機能サーボドライバ
- ・ 本体は超小型モジュールで、EZボードに搭載すれば端子接続も簡単。AEZは手乗りサイズながら Max 50A と大出力。
- ・ CME2ソフトウェアにより、PC接続で容易にモータ設定、調整が可能。便利なファンクションジェネレータ/オシロスコープ機能
- ・ シリアル, sin/cos エンコーダ, エンコーダ出力/2ndエンコーダ(選択) などに標準対応。オプションでレゾルバ(-R)にも対応
- ・ 簡単操作のオートフェーシング / チューニング機能。特殊モータでのマニュアルフェーシング/チューニング機能
- ・ インデクサによる動作シーケンスプログラム機能、PTP(Point-to-Point)、PVT(位置/速度/時間)
- ・ 電子カム(カムテーブルによるマスター信号との同期位置制御)動作、電子ギア(入力パルスに対する動作比設定)機能
- ・ 通信プロトコル (EtherCAT / ASCII) による制御も可能。同一ネットワーク上での多種多軸モータ制御に簡単対応

※ 記載の製品内容は予告なく変更することがあります。