

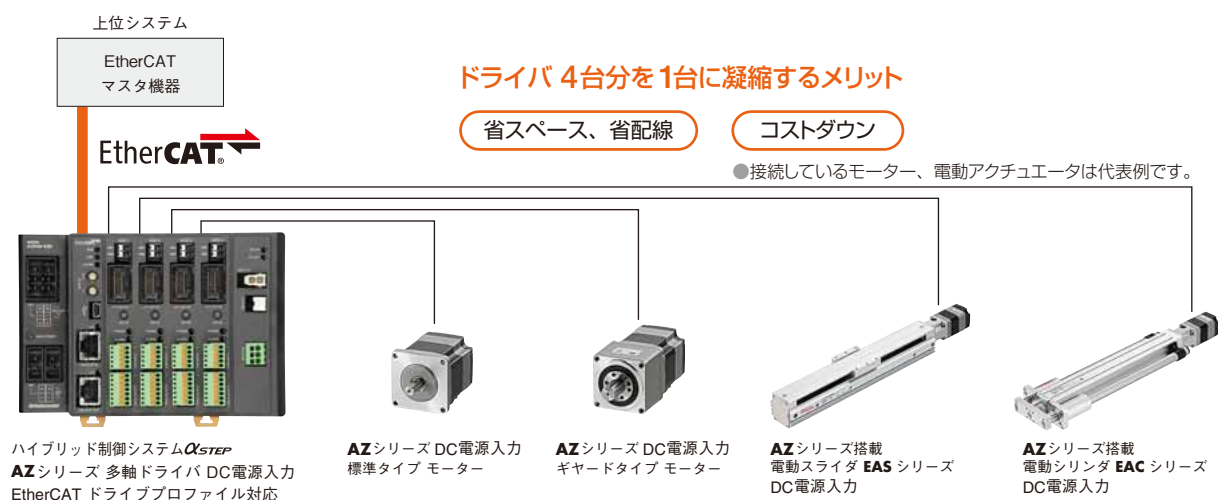
ハイブリッド制御システム α STEP AZシリーズ 多軸ドライバ DC電源入力 EtherCATドライブプロファイル対応

EtherCAT®



EtherCAT通信に対応した多軸ドライバです。CiA402 ドライブプロファイルに対応しています。当社のAZシリーズ DC電源入力のモーターと、それらを搭載している電動アクチュエータを接続できます。2軸、3軸、4軸接続できるドライバをご用意しています。

省スペース化やコストダウンを実現する多軸ドライバ(最大4軸)



種類と価格

品名	軸数	定価
AZD2A-KED	2軸	80,000円
AZD3A-KED	3軸	106,000円
AZD4A-KED	4軸	128,000円

製品には、次のものが含まれています。
ドライバ、ドライバ用コネクター式、取扱説明書

適用シリーズ

モーター	電動アクチュエータ
ハイブリッド制御システム α STEP AZシリーズ DC電源入力	α STEP AZ シリーズ搭載 電動スライダ EAS シリーズ DC電源入力 α STEP AZ シリーズ搭載 電動スライダ EZS シリーズ DC電源入力 α STEP AZ シリーズ搭載 電動シリンダ EAC シリーズ DC電源入力 α STEP AZ シリーズ搭載 コンパクトロニアアクチュエータ DRS2 シリーズ α STEP AZ シリーズ搭載 中空ロータリーアクチュエータ DGIII シリーズ DC電源入力

●組み合わせ可能なモーター、電動アクチュエータの内容については、当社WEBサイトをご覧ください。各シリーズのカタログをご覧ください。

ESI ファイル

EtherCAT 対応製品をより簡単にお使いいただけるよう ESI ファイルをご用意しています。

ESI ファイルは当社WEBサイトよりダウンロードできます。

なお、オムロン株式会社製 PLC との接続については、オムロン株式会社にお問い合わせください。

EtherCAT 接続ガイドをご用意されています。

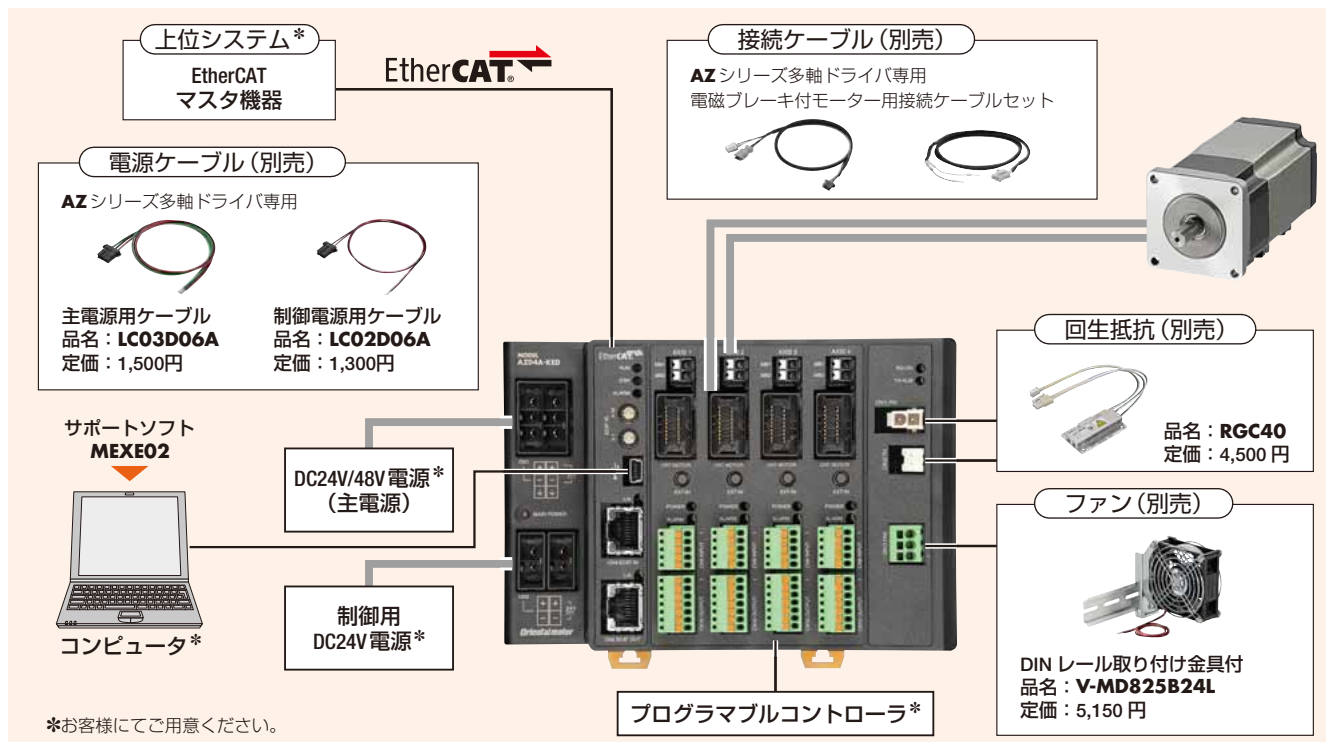
AZ シリーズカタログ

- DC 電源入力モーターの仕様
- DC 電源入力モーターの特性
- DC 電源入力モーターの外形図
- オプション
 - ・汎用ケーブル
 - ・カップリング
 - ・モーター取付金具



■システム構成

AZシリーズ DC電源入力 の標準タイプ 電磁ブレーキ付と組み合わせたシステム構成例です。



ご注意

●モーターから出ているモーターケーブルおよび電磁ブレーキケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、接続ケーブルをお使いください。

■接続ケーブル、可動接続ケーブル (別売)

多軸ドライバとモーターの接続には、以下の専用接続ケーブルが必要です。多軸ドライバには付属していません。接続ケーブルは別売りでご用意しています。ケーブルが繰り返し曲げ伸ばしされる場合には可動接続ケーブルをご使用ください。最大延長距離は20mです。

●AZシリーズ多軸ドライバ専用モーター用接続ケーブル

モーター用ケーブルとエンコーダ用ケーブルが1本になった、多軸ドライバ専用の接続ケーブルです。

長さ L(m)	取付角寸法 20mm、28mm 用				取付角寸法 42mm、60mm 用			
	接続ケーブル	定価	可動 接続ケーブル	定価	接続ケーブル	定価	可動 接続ケーブル	定価
0.5	CC005VZ2FA	5,700円	CC005VZ2RA	6,750円	CC005VZFBA	5,700円	CC005VZRBA	6,750円
1	CC010VZ2FA	5,700円	CC010VZ2RA	6,750円	CC010VZFBA	5,700円	CC010VZRBA	6,750円
1.5	CC015VZ2FA	6,100円	CC015VZ2RA	7,350円	CC015VZFBA	6,100円	CC015VZRBA	7,350円
2	CC020VZ2FA	6,450円	CC020VZ2RA	7,950円	CC020VZFBA	6,450円	CC020VZRBA	7,950円
2.5	CC025VZ2FA	6,900円	CC025VZ2RA	8,450円	CC025VZFBA	6,900円	CC025VZRBA	8,450円
3	CC030VZ2FA	7,300円	CC030VZ2RA	8,900円	CC030VZFBA	7,300円	CC030VZRBA	8,900円
4	CC040VZ2FA	8,050円	CC040VZ2RA	10,100円	CC040VZFBA	8,050円	CC040VZRBA	10,100円
5	CC050VZ2FA	8,800円	CC050VZ2RA	11,300円	CC050VZFBA	8,800円	CC050VZRBA	11,300円
7	CC070VZ2FA	10,900円	CC070VZ2RA	14,400円	CC070VZFBA	10,900円	CC070VZRBA	14,400円
10	CC100VZ2FA	14,100円	CC100VZ2RA	18,900円	CC100VZFBA	14,100円	CC100VZRBA	18,900円
15	CC150VZ2FA	19,500円	CC150VZ2RA	26,600円	CC150VZFBA	19,500円	CC150VZRBA	26,600円
20	CC200VZ2FA	24,800円	CC200VZ2RA	34,100円	CC200VZFBA	24,800円	CC200VZRBA	34,100円

●AZシリーズ多軸ドライバ専用電磁ブレーキ付モーター用接続ケーブルセット

AZシリーズ多軸ドライバ専用のモーター用接続ケーブルと、AZシリーズ電磁ブレーキ用接続ケーブルの2本組みです。

長さ L(m)	取付角寸法 42mm、60mm 用			
	接続 ケーブルセット	定価	可動接続 ケーブルセット	定価
0.5	CC005VZFBA	6,900円	CC005VZRBA	9,150円
1	CC010VZFBA	6,900円	CC010VZRBA	9,150円
1.5	CC015VZFBA	7,400円	CC015VZRBA	9,950円
2	CC020VZFBA	7,850円	CC020VZRBA	10,750円
2.5	CC025VZFBA	8,400円	CC025VZRBA	11,450円
3	CC030VZFBA	8,900円	CC030VZRBA	12,100円
4	CC040VZFBA	9,850円	CC040VZRBA	13,700円
5	CC050VZFBA	10,800円	CC050VZRBA	15,300円
7	CC070VZFBA	13,300円	CC070VZRBA	19,200円
10	CC100VZFBA	17,100円	CC100VZRBA	24,900円
15	CC150VZFBA	23,500円	CC150VZRBA	34,600円
20	CC200VZFBA	29,800円	CC200VZRBA	44,100円



●電源入力

主電源用：DC24V/48V±10% 7.0A （最大7.0A 平均4.0A以下となるようにお使いください）

制御電源用：DC24V±10% 1.5A（電磁ブレーキ付の場合は、DC24V±5%の電源をお使いください）

(電磁ブレーキ付の場合(長さ20mの接続ケーブル使用時)は、DC24V±4%の電源をお使いください)

●EtherCAT 仕様

項目	内容
伝送速度	100Mbps
通信周期	0.5ms/1ms/2ms/3ms/4ms/5ms/6ms/7ms/8ms
ノードアドレス	0~255(00h~FFh、初期値: 00h)
通信プロトコル	・ EtherCAT 専用プロトコル (CoE) ・ CiA402 ドライブプロファイル

●一般仕様

保護等級	IP10
使用環境	周囲温度：0～+50℃（凍結しないこと） 湿度：85%以下（結露しないこと） 高度：海拔1000m以下 雰囲気：腐食性ガス、塵埃がないこと。水、油が直接かからないこと。
保存環境 輸送環境	周囲温度：-25～+70℃（凍結しないこと） 湿度：85%以下（結露しないこと） 高度：海拔3000m以下 雰囲気：腐食性ガス、塵埃がないこと。水、油が直接かからないこと。
絶縁抵抗	DC500Vメガーを次の場所に印加したとき、100MΩ以上あります。 ・FG端子－電源端子間
絶縁耐圧	以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・FG端子－電源端子間 AC1kV 50/60Hz 漏れ電流10mA以下

ご注意

- 絶縁抵抗測定、絶縁耐圧試験を行うときは、モーターとドライバを切り離してください。
また、モーターのABZOセンサ部は、これらの試験を行わないでください。

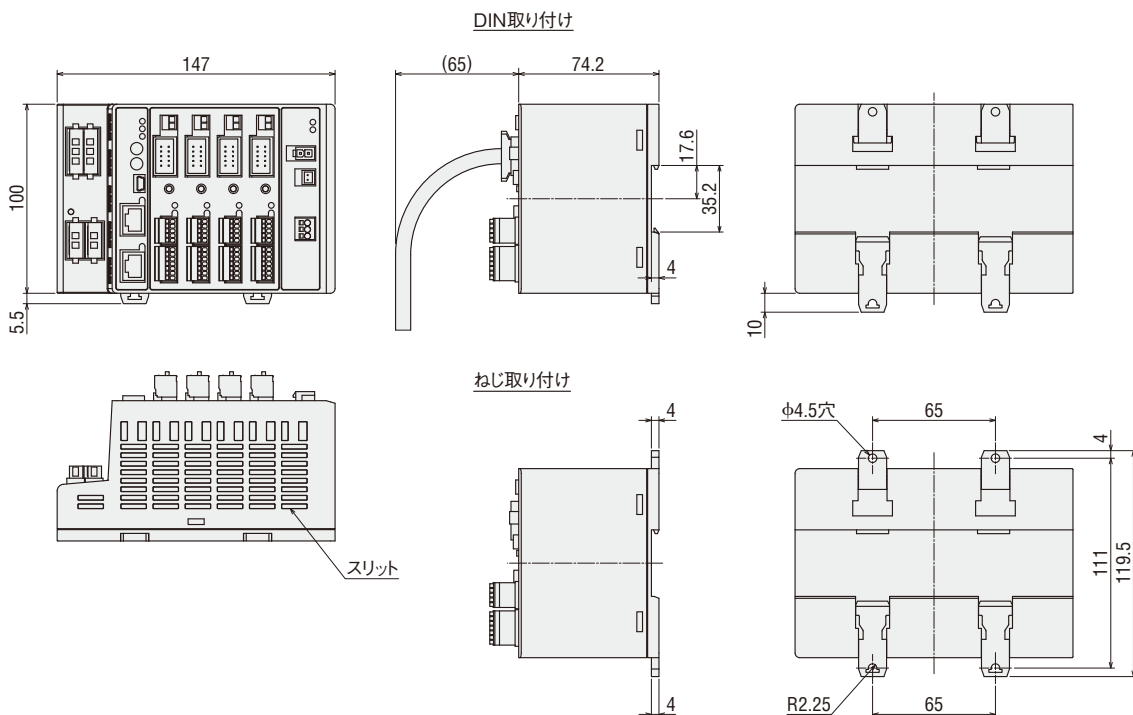
■外形図 (単位 mm)

●多軸ドライバ

2D & 3D CAD

品名	質量 kg	2D CAD
AZD2A-KED	0.39	B1206
AZD3A-KED	0.42	B1207
AZD4A-KED	0.45	B1208

- 寸法値は、2軸、3軸、4軸共通です。



●付属品

主電源用コネクタ：F32FSS-03V-KX（JST）

制御電源用コネクタ：F32FSS-02V-KX (JST)

主電源コネクタ、制御電源コネクタ用コンタクト：LF3F-41GF-P2.0 (JST)

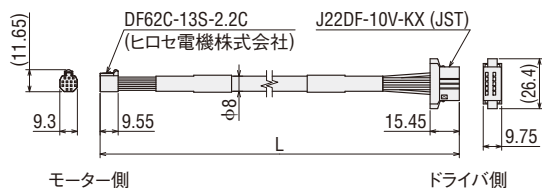
入力信号用コネクタ：FK-MC 0.5/ 5-ST-2.5（フエニックス・コンタクト株式会社）

出力信号用コネクタ：FK-MC 0.5/ 7-ST-2.5(フエニックス・コンタクト株式会社)

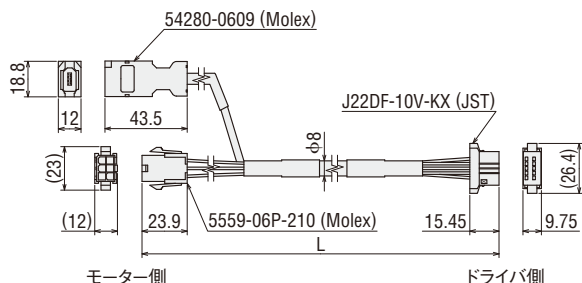
●接続ケーブル、可動接続ケーブル(別売)

◇AZシリーズ多軸ドライバ専用モーター用ケーブル

●取付角寸法 20mm、28mm用



●取付角寸法 42mm、60mm用



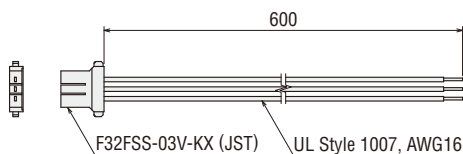
●外形図中のLには、2ページの「●接続ケーブル、可動接続ケーブル(別売)」の長さL(m)が入ります。

●電源ケーブル(別売)

◇AZシリーズ多軸ドライバ専用

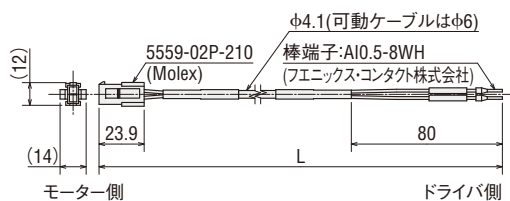
主電源用ケーブル

LC03D06A



◇AZシリーズ電磁ブレーキ用ケーブル

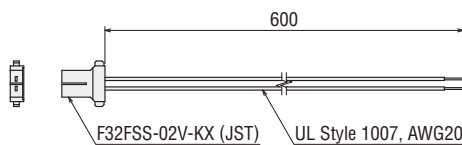
●取付角寸法 42mm、60mm用



◇AZシリーズ多軸ドライバ専用

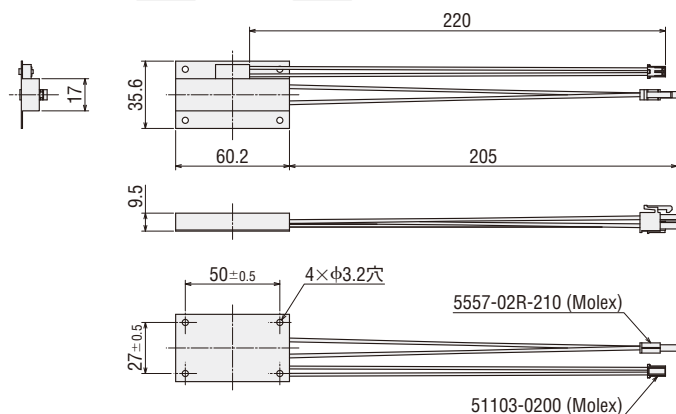
制御電源用ケーブル

LC02D06A



●回生抵抗 RGC40(別売)

質量: 0.03kg 2D CAD B1209 3D CAD



オリエンタルモーター株式会社

<https://www.orientalmotor.co.jp/>

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。
- その他の用途には使用しないでください。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、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。
- EtherCAT®は、ドイツのベッコフオートメーション株式会社がライセンスを供与した登録商標であり、特許取得済みの技術です。
- Orientalmotor、αSTEP、ABZOセンサはオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

お客様ご相談センター(フリーコール)

製品に関する技術的なお問い合わせ、お見積、ご注文はこちらまで。携帯電話・PHSからもご利用可能です。

受付時間 平日/8:00~20:00 土曜日/9:00~17:30

東京 TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

名古屋 TEL 0120-925-420 FAX 0120-925-602

大阪 TEL 0120-925-430 FAX 0120-925-603

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

受付時間 平日/9:00~17:30

CC-Link、MECHATROLINKなどの

FAネットワークやModbus RTUに

関する技術的なお問い合わせ窓口

2018年6月制作