

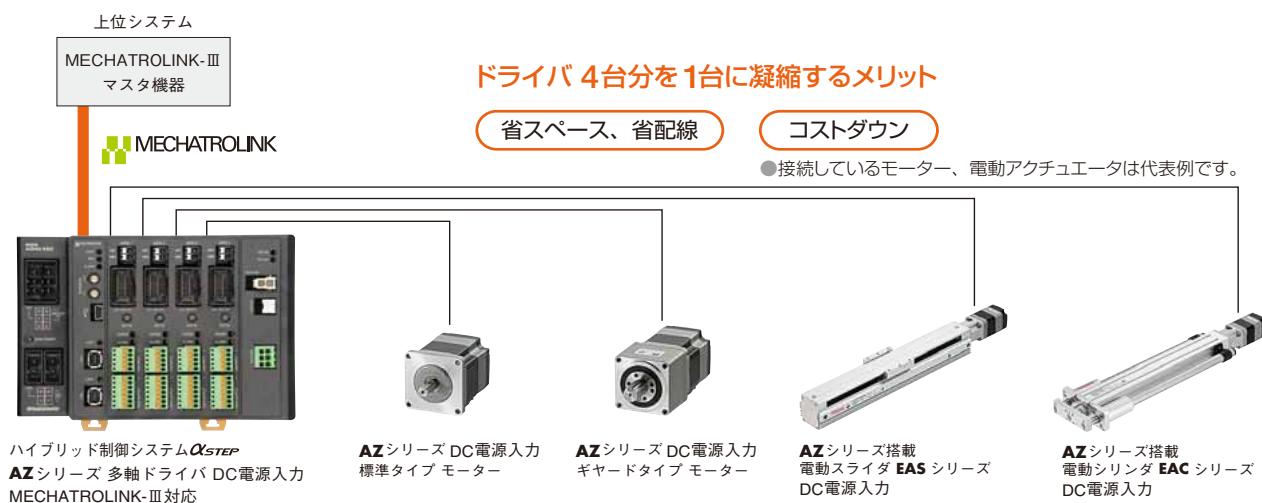
## ハイブリッド制御システム *αSTEP* AZシリーズ 多軸ドライバ DC電源入力 MECHATROLINK-III対応

MECHATROLINK-IIIに対応した多軸ドライバです。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。

MECHATROLINK



### 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
<b>AZD2A-KM3</b>	2軸	80,000円
<b>AZD3A-KM3</b>	3軸	106,000円
<b>AZD4A-KM3</b>	4軸	128,000円

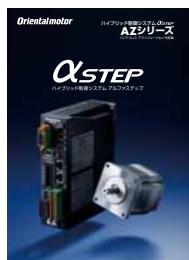
製品には、次のものが含まれています。  
ドライバ、ドライバ用コネクター式、取扱説明書

### 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 <i>αSTEP</i> AZシリーズ DC電源入力	<i>αSTEP</i> AZシリーズ搭載 電動スライダ <b>EAS</b> シリーズ DC電源入力 <i>αSTEP</i> AZシリーズ搭載 電動スライダ <b>EZS</b> シリーズ DC電源入力 <i>αSTEP</i> AZシリーズ搭載 電動シリンダ <b>EAC</b> シリーズ DC電源入力 <i>αSTEP</i> AZシリーズ搭載 コンパクトリニアアクチュエータ <b>DRS2</b> シリーズ <i>αSTEP</i> AZシリーズ搭載 中空ロータリーアクチュエータ <b>DGII</b> シリーズ DC電源入力

#### ●AZシリーズカタログ

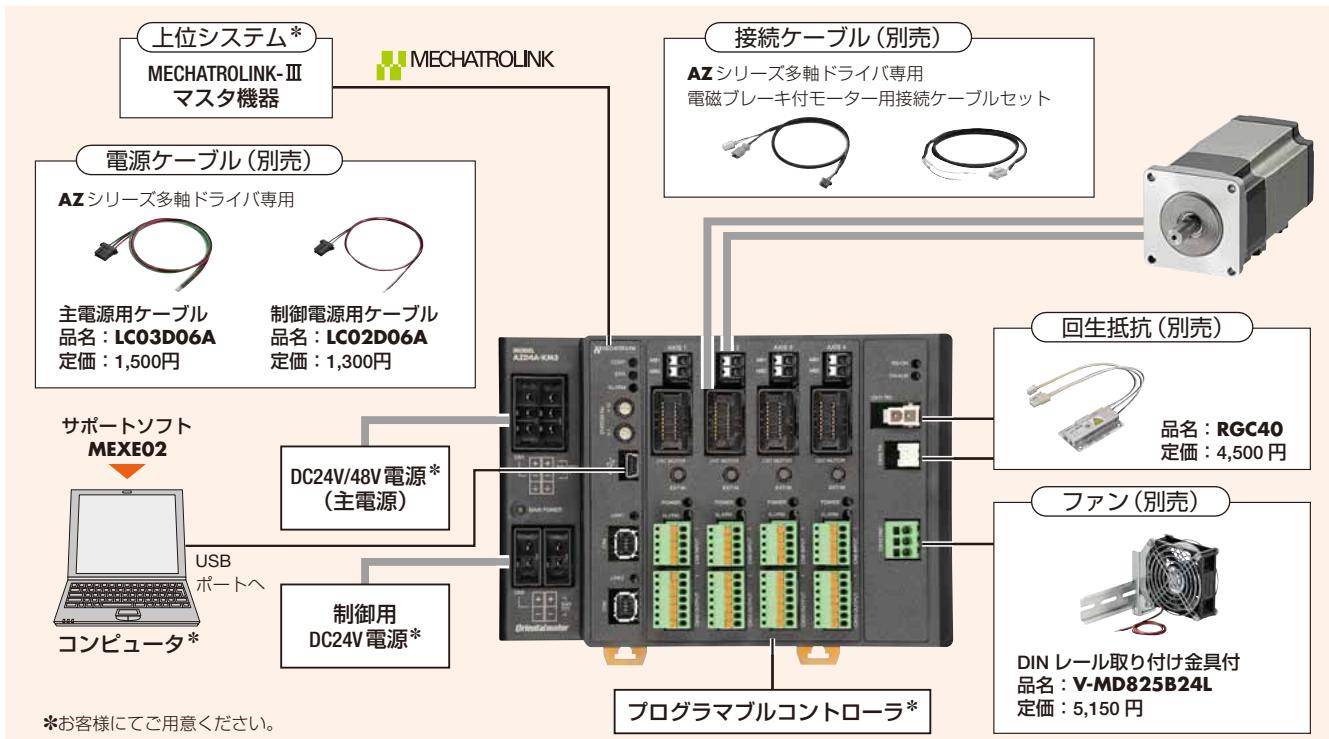
- DC電源入力モーターの仕様
- DC電源入力モーターの特性
- DC電源入力モーターの外形図
- オプション
  - ・汎用ケーブル
  - ・カップリング
  - ・モーター取付金具



●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サイトをご覧いただくな、各シリーズのカタログをご覧ください。

## ■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	CC005VZFA	5,700円	CC005VZRA	6,750円
1	CC010VZ2FA	5,700円	CC010VZ2RA	6,750円	CC010VZFA	5,700円	CC010VZRA	6,750円
1.5	CC015VZ2FA	6,100円	CC015VZ2RA	7,350円	CC015VZFA	6,100円	CC015VZRA	7,350円
2	CC020VZ2FA	6,450円	CC020VZ2RA	7,950円	CC020VZFA	6,450円	CC020VZRA	7,950円
2.5	CC025VZ2FA	6,900円	CC025VZ2RA	8,450円	CC025VZFA	6,900円	CC025VZRA	8,450円
3	CC030VZ2FA	7,300円	CC030VZ2RA	8,900円	CC030VZFA	7,300円	CC030VZRA	8,900円
4	CC040VZ2FA	8,050円	CC040VZ2RA	10,100円	CC040VZFA	8,050円	CC040VZRA	10,100円
5	CC050VZ2FA	8,800円	CC050VZ2RA	11,300円	CC050VZFA	8,800円	CC050VZRA	11,300円
7	CC070VZ2FA	10,900円	CC070VZ2RA	14,400円	CC070VZFA	10,900円	CC070VZRA	14,400円
10	CC100VZ2FA	14,100円	CC100VZ2RA	18,900円	CC100VZFA	14,100円	CC100VZRA	18,900円
15	CC150VZ2FA	19,500円	CC150VZ2RA	26,600円	CC150VZFA	19,500円	CC150VZRA	26,600円
20	CC200VZ2FA	24,800円	CC200VZ2RA	34,100円	CC200VZFA	24,800円	CC200VZRA	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	CC005VZFB	6,900円	CC005VZRBA	9,150円
1	CC010VZFB	6,900円	CC010VZRBA	9,150円
1.5	CC015VZFB	7,400円	CC015VZRBA	9,950円
2	CC020VZFB	7,850円	CC020VZRBA	10,750円
2.5	CC025VZFB	8,400円	CC025VZRBA	11,450円
3	CC030VZFB	8,900円	CC030VZRBA	12,100円
4	CC040VZFB	9,850円	CC040VZRBA	13,700円
5	CC050VZFB	10,800円	CC050VZRBA	15,300円
7	CC070VZFB	13,300円	CC070VZRBA	19,200円
10	CC100VZFB	17,100円	CC100VZRBA	24,900円
15	CC150VZFB	23,500円	CC150VZRBA	34,600円
20	CC200VZFB	29,800円	CC200VZRBA	44,100円



モーター用ケーブル  
電磁ブレーキ用ケーブル

### ●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)

### ●MECHATROLINK-III仕様

項目	内容
伝送速度	100Mbps
伝送周期	0.5ms/1ms/2ms/4ms
局アドレス	03h～EFh (初期値：03h)
伝送バイト数	32/48バイト (初期値：48バイト)
プロファイル	・標準ステッピングモータドライバプロファイル ・標準サーボプロファイル

### ●一般仕様

保護等級	IP10
使用環境	周囲温度：0～+50°C (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	周囲温度：-25～+70°C (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。

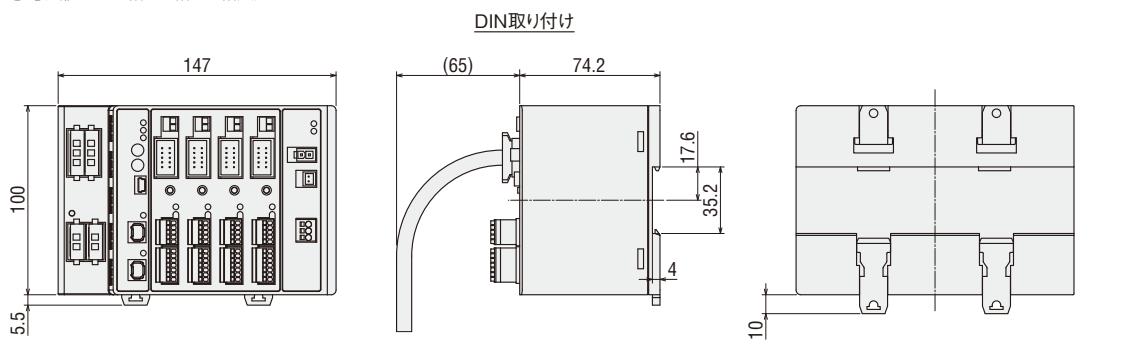
### ■外形図 (単位 mm)

#### ●多軸ドライバ

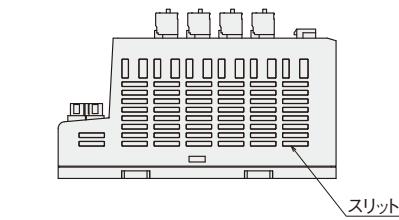
#### 2D & 3D CAD

品名	質量 kg	2D CAD
<b>AZD2A-KM3</b>	0.39	B1200
<b>AZD3A-KM3</b>	0.42	B1201
<b>AZD4A-KM3</b>	0.45	B1202

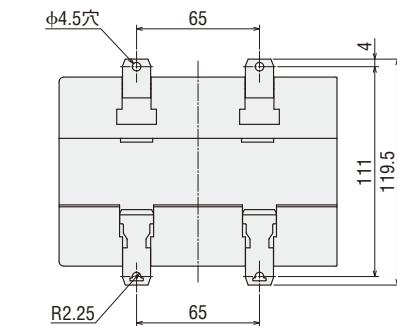
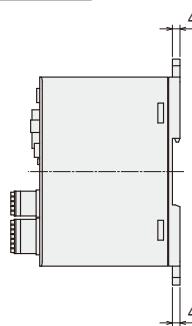
●寸法値は、2軸、3軸、4軸共通です。



DIN取り付け



ねじ取り付け



#### ●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)

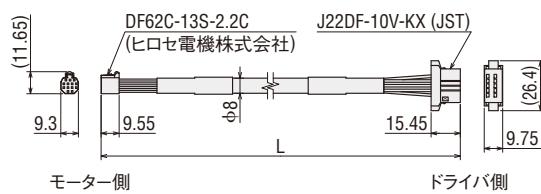
主電源コネクタ、制御電源コネクタ用コンタクト：LF3F-41GF-P2.0 (JST)

入力信号用コネクタ：FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5 (フェニックス・コンタクト株式会社)

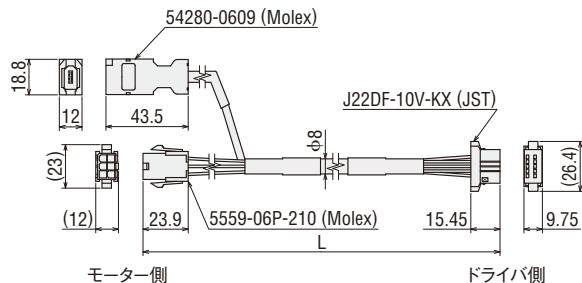
出力信号用コネクタ：FK-MC 0,5/ 7-ST-2,5 (フェニックス・コンタクト株式会社)

## ●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



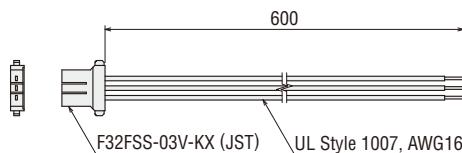
●外形図中のLには、2ページの「接続ケーブル、可動接続ケーブル(別売)」の長さL(m)が入ります。

## ●電源ケーブル(別売)

- ◇AZシリーズ多軸ドライバ専用

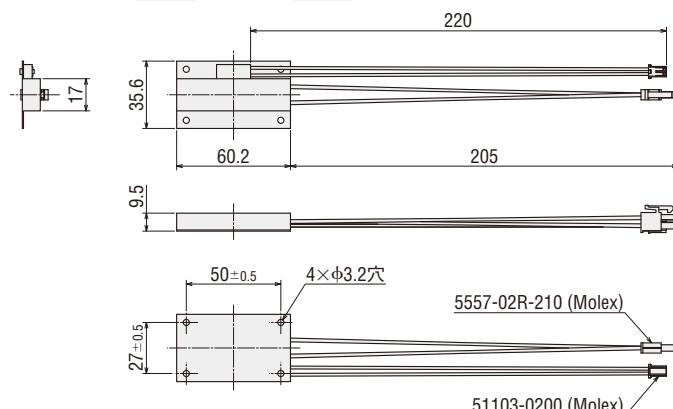
主電源用ケーブル

LC03D06A



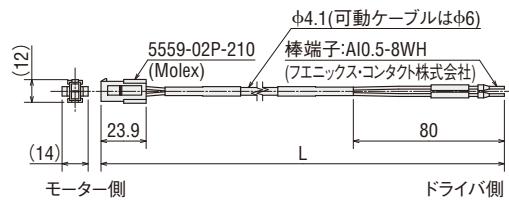
## ●回生抵抗 RGC40(別売)

質量: 0.03kg 2D CAD B1209 3D CAD



## ◇AZシリーズ電磁ブレーキ用ケーブル

- 取付角寸法 42mm、60mm用



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。
- MECHATROLINK-IIIはMECHATROLINK協会の登録商標です。
- Orientalmotor、OSTEP、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 CC-Link、MECHATROLINKなどの  
TEL 0120-914-271 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

受付時間 平日/9:00~17:30