

ハイブリッド制御システム  $\alpha$ STEP

## AZシリーズ 多軸ドライバ

DC電源入力

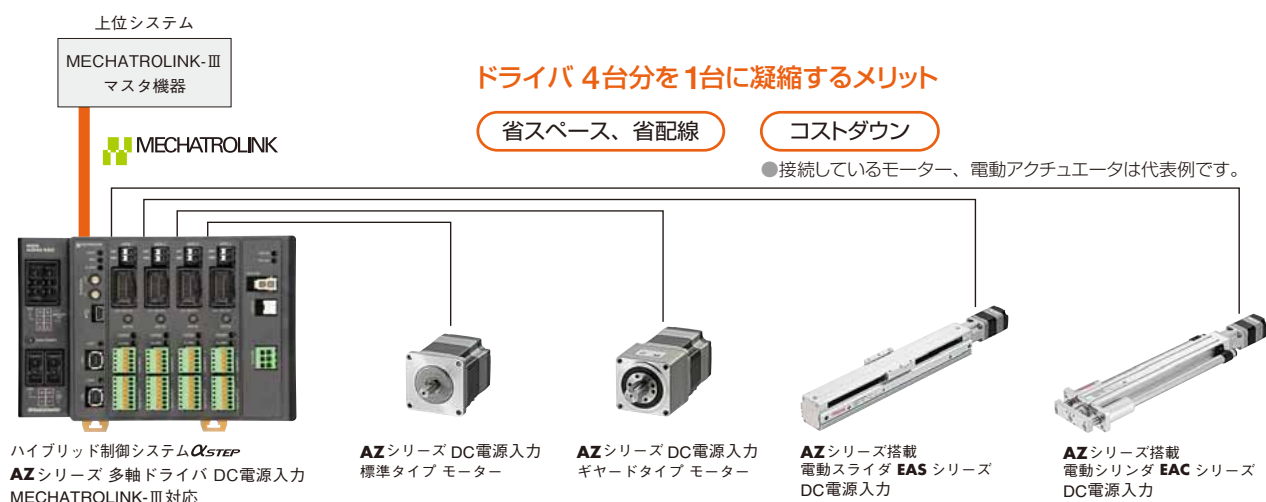
MECHATROLINK-III対応

MECHATROLINK



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。

### 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 $\alpha$ STEP<br>AZシリーズ DC電源入力 | $\alpha$ STEP 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<br>$\alpha$ STEP 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<br>$\alpha$ STEP 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<br>$\alpha$ STEP 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<br>$\alpha$ STEP 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

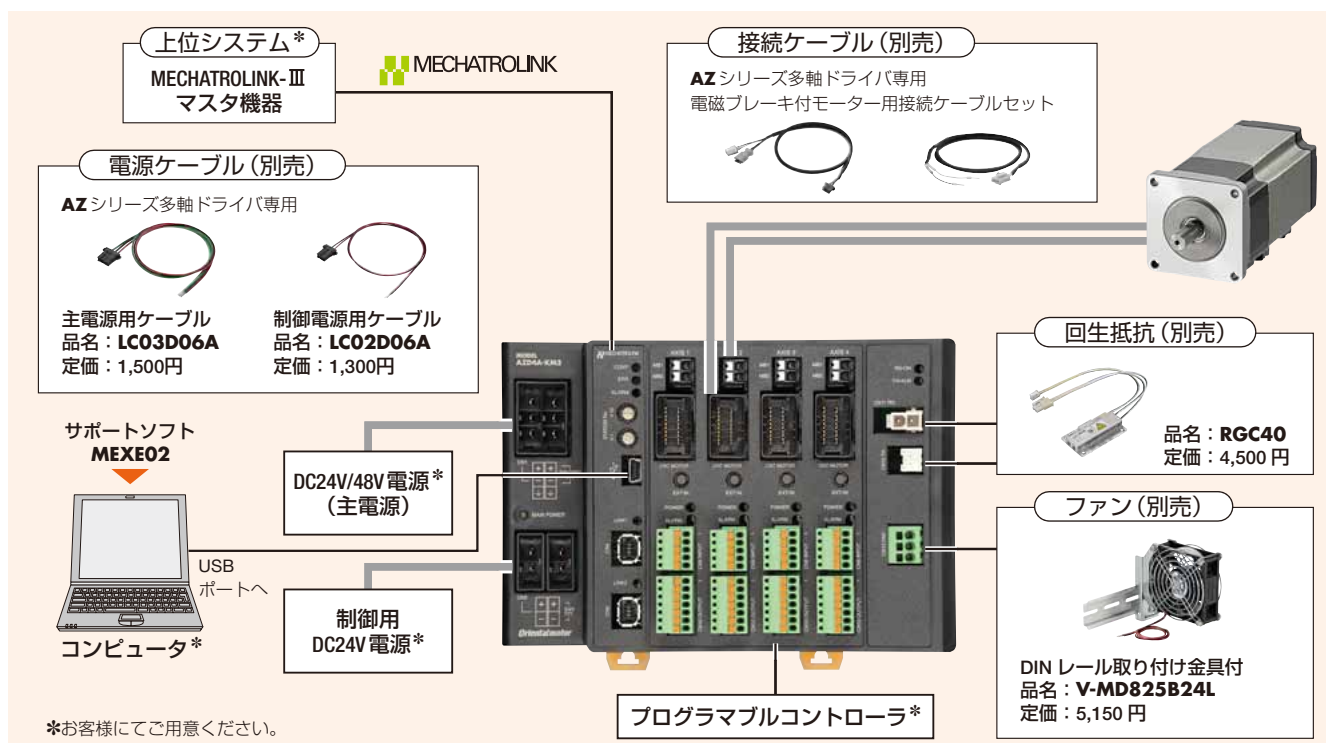
- DC電源入力モーターの仕様
- DC電源入力モーターの特性
- DC電源入力モーターの外形図
- オプション
  - ・汎用ケーブル
  - ・カップリング
  - ・モーター取付金具



●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サイトをご覧ください。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<br>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<br>接続ケーブル | 定価      | 接続ケーブル            | 定価      | 可動<br>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<br>L(m) | 取付角寸法 42mm、60mm 用 |         |                 |         |
|------------|-------------------|---------|-----------------|---------|
|            | 接続<br>ケーブルセット     | 定価      | 可動接続<br>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）

## ●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ブプロファイル<br>・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℃（凍結しないこと）<br>湿度：85%以下（結露しないこと）<br>高度：海拔1000m以下<br>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<br>輸送環境 | 周囲温度：-25～+70℃（凍結しないこと）<br>湿度：85%以下（結露しないこと）<br>高度：海拔3000m以下<br>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。<br>・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。<br>・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。

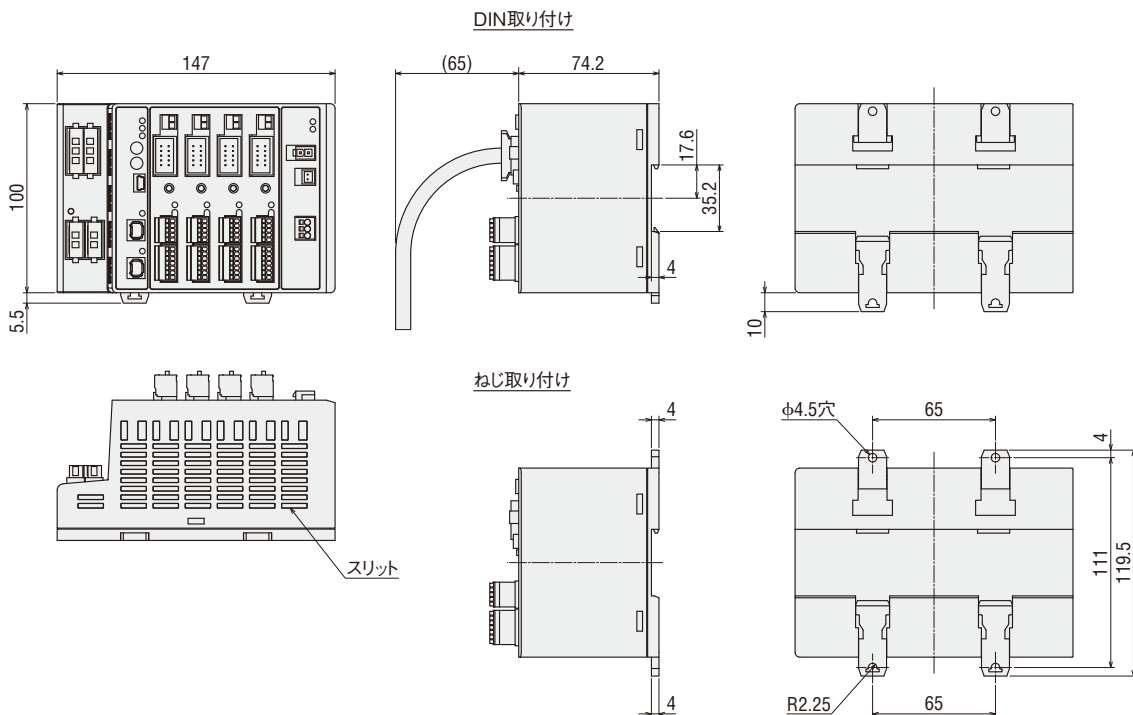
## ■外形図（単位 mm）

### ●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。



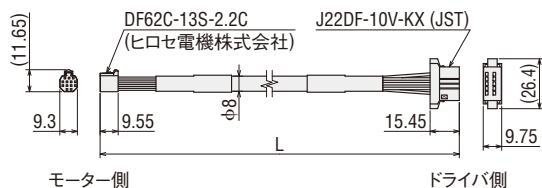
### ●付属品

- 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）

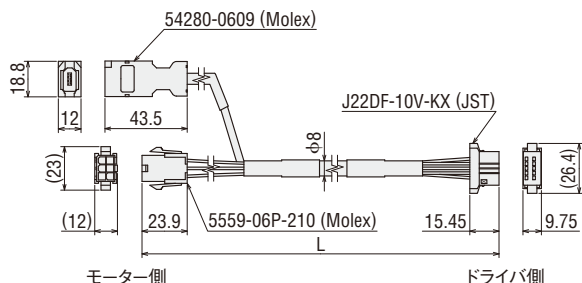
●接続ケーブル、可動接続ケーブル(別売)

◇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



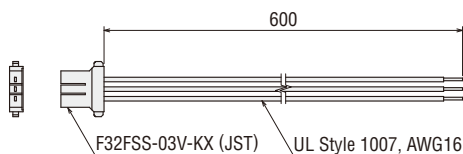
●外形図中のLには、2ページの「■接続ケーブル、可動接続ケーブル(別売)」の長さL(m)が入ります。

●電源ケーブル(別売)

◇AZシリーズ多軸ドライバ専用

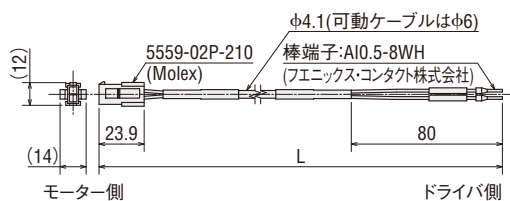
主電源用ケーブル

LC03D06A



◇AZシリーズ電磁ブレーキ用ケーブル

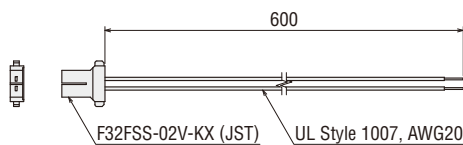
●取付角寸法 42mm、60mm用



◇AZシリーズ多軸ドライバ専用

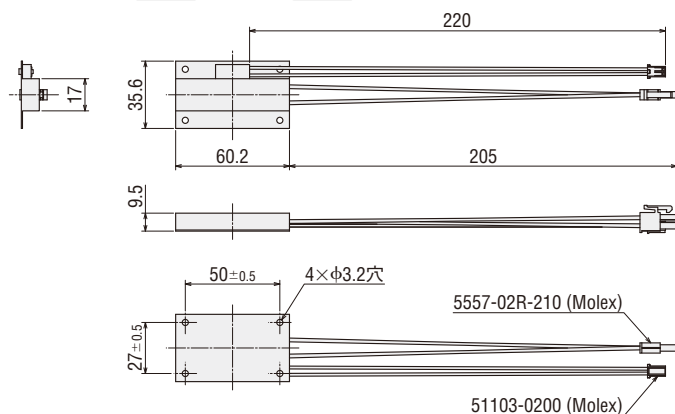
制御電源用ケーブル

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。
- MECHATROLINK-ⅢはMECHATROLINK協会の登録商標です。
- Orientalmotor、αSTEP、ABZ0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