

Orientalmotor

ラック・ピニオンシステム

Lシリーズ

α STEP AZ シリーズ搭載

ラインアップ追加
DC 電源入カタイプ



コンパクト化、省力化を ラック・ピニオンシステムLシリーズが 可能にします。

ラック・ピニオンシステムはラックピニオン機構とモーターを組み合わせた電動アクチュエータ(リニアドモーター)です。

モーター部は**αSTEP AZ**シリーズを搭載し、高精度位置決めに加え、最大100kgまでの高荷重の搬送がおこなえます。

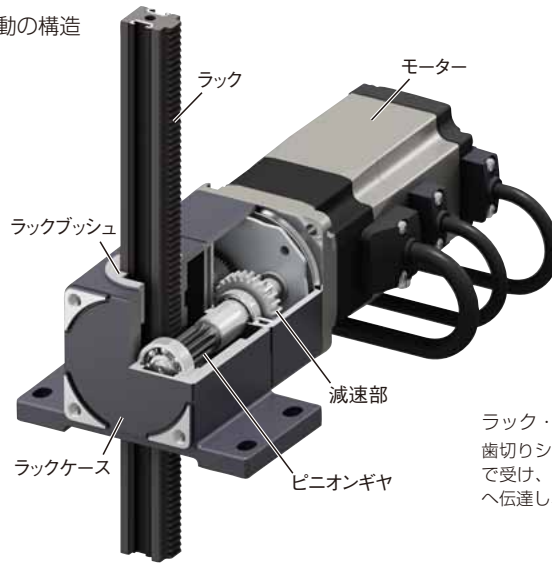
小型でハイパワーの**L**シリーズは装置のコンパクト化と生産作業の省力化に貢献します。



「コンパクト」「高強度」な直線動作機構を簡単に構築

ラック・ピニオンシステムは、モーターの回転運動を直線運動に簡単に変換できます。直動機構部は、コンパクトな設計ながら、高強度加工を施していることにより大きな負荷を搬送することができます。

ラック垂直移動の構造



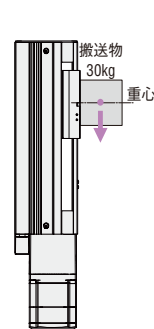
ラック・ピニオンシステムの動き
歯切りシャフトのモーターをギヤ(減速部)
で受け、さらに、ピニオンギヤからラック
へ伝達し、直線動作に変換します。

上下駆動でも最大可搬質量100kg、最長ストローク1000mm

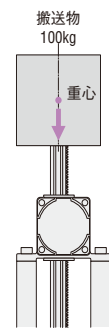
装置にあわせてお選びいただける、可搬質量とストロークのバリエーションをご用意しています。

取付角寸法	可搬質量	電源入力	ストローク [mm]																		
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
60mm	最大 30kg	AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80mm	最大 100kg	AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

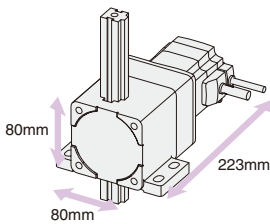
高荷重・
ロングストローク
対応



(ボールねじ機構の電動スライダの場合)



(ラック・ピニオンシステムの場合)
モーメントを考慮しない取付であれば
可搬質量分をそのまま搬送できます。



コンパクトサイズで最大100kgまで
搬送可能

※電磁ブレーキ付タイプのサイズです。

αSTEP AZシリーズは、個別
カタログをご用意しています。
製品の選定にあたっては、個別
カタログ(V-184)を合わせてお
使いください。



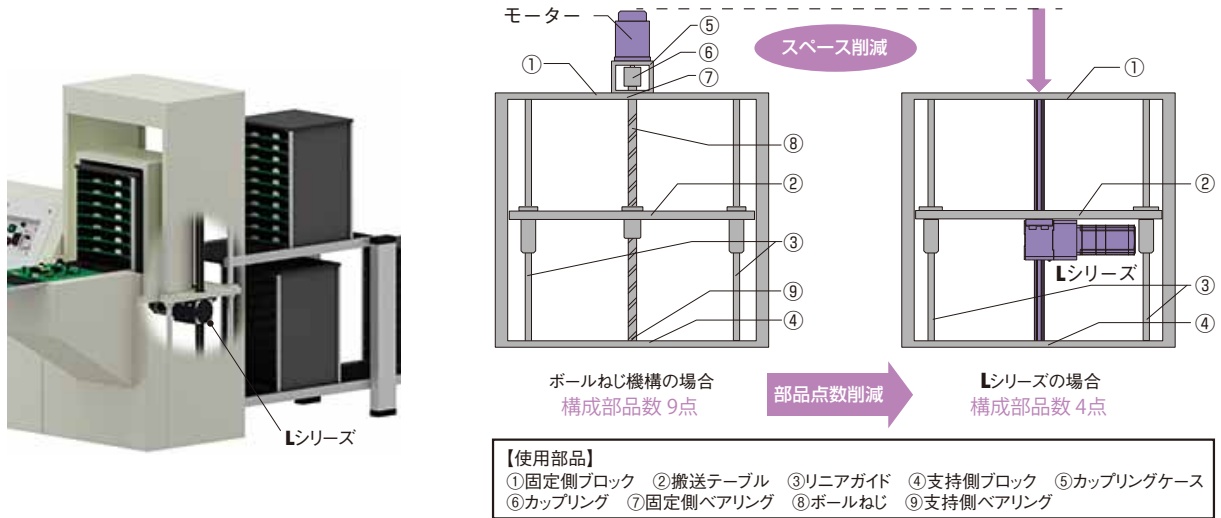
設計の効率化に貢献

●装置立ち上げまでの時間を短縮

ラック・ピニオンシステムは、従来ご使用いただいている部品を削減したり、設計・組み立てにかかる工数を大幅に減らすことができます。

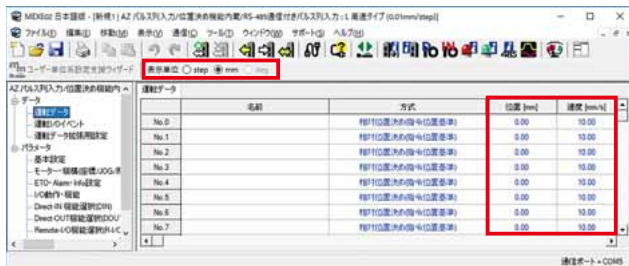
●省スペース化

ラック両端のねじ穴を固定して本体部を自走できます。モータースペースが確保できないような大きさの装置に効果的です。



mm単位での設定が可能

駆動モーターに **αSTEP AZ** シリーズを採用。サポートソフト **MEXE02*** を一緒に使用することで、簡単に mm 単位で移動量を設定でき、さまざまな直線動作の用途を実現できます。



【最小移動量】

高速タイプ 0.01mm
高可搬質量タイプ 0.001mm

【使用速度範囲 (AC電源入力の場合)】

0~500mm/s (高速タイプ)
0~90mm/s (高可搬質量タイプ 取付角寸法 60mm)
0~40mm/s (高可搬質量タイプ 取付角寸法 80mm)

*サポートソフト **MEXE02** は、当社WEBサイトから無料でダウンロードできます。

駆動モーターの **αSTEP** とは

αSTEP は“オープンループ制御”と“クローズドループ制御”の利点をハイブリッドした独自制御をおこなう、ステッピングモーターベースのモーターです。モーターの位置を常時監視し、状況に応じて2つの制御を自動で切り替えます。通常時はオープンループ制御で指令に同期して駆動し、高応答性を発揮。過負荷時はクローズドループ制御でモーター位置を補正しながら運転を継続します。使いやすさと信頼性を両立したモーターです。

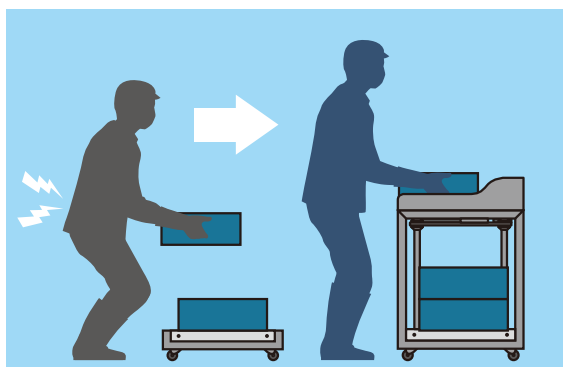
用途例

さまざまな用途に応用できるラック・ピニオンシステムは、部品感覚でお選びいただける、使い勝手の良い製品です。

	モーターを固定	ラックを固定
Bタイプ	<p>押したり、引いたりして物を運ぶ動きを簡単に行うことができます。</p>	<p>ストローク、スピードもバリエーション豊富に取りそろえています。</p>
Fタイプ	<p>上下駆動も簡単です。落下対策として電磁ブレーキ付もご用意しています。</p>	<p>ラック先端のねじ穴を利用すれば負荷の締結やラックの固定が簡単です。</p>

省力化のご提案

日本の製造現場では、少子高齢化・人口減少に伴う労働人口の減少による人手不足が問題となっています。その中でも「重量物を持ち上げる力仕事」や「仕分けなどの繰り返し作業」の負担を軽減する省力化が急務です。高荷重の搬送がおこなえるラック・ピニオンシステムは、生産作業の省力化に貢献します。



● Lシリーズの使用事例 (自動昇降装置デモ機)

当社では、Lシリーズを使用した自動昇降装置のデモ機 (展示用) をご用意しています。シンプルな機構で、100kgまでの重量物を昇降できます。昇降装置の詳細については動画をご覧ください。



電源電圧：AC100V
可搬質量：100kg
(20mm/s時)
ストローク：600mm

● デモ機 構成一覧

	品名	定価
Lシリーズ Fタイプ 	LM4F40AZMC-6	96,900円
位置決め機能 内蔵タイプドライバ 	AZD-AD	52,000円
可動接続 ケーブルセット (2m) 	CC020VZRB	10,750円

WEBサイトの動画ライブラリにて動画を公開中

● ラック・ピニオンシステム省力化のご提案



体に負担のかかる、バケットの積み下ろし作業。ラック・ピニオンシステムを使用した自動昇降装置によって、作業者の負担を軽減できます。

WEBサイトの動画ライブラリにて動画を公開中

● ラック・ピニオンシステムLシリーズ活用のご提案



昇降装置のデモ機 (展示用) についてはこちらをご覧ください。

αSTEP AZシリーズ搭載 アブソリュートシステムによる 簡単な原点設定、原点復帰

小型の機械式多回転アブソリュートセンサ<ABZOセンサ>を開発しました(特許取得)。生産性の向上や、コスト削減に貢献できます。

外部センサ不要

アブソリュートシステムのため、原点センサ、リミットセンサなどの外部センサが不要です。

高速原点復帰

外部センサを用いずに原点復帰が可能のため、センサ感度を気にせず高速で原点復帰がおこなえ、マシンサイクルの短縮につながります。

コストダウン

センサ費用や配線費用が削減でき、システムコストダウンが図れます。

省配線

省配線となり、装置設計の自由度がアップします。

外部センサ誤作動の影響をうけない

外部センサの誤動作や故障、断線といった心配がありません。

原点復帰精度向上

原点センサ感知のばらつきを気にすることなく原点復帰をおこなえるため、原点の精度を向上できます。

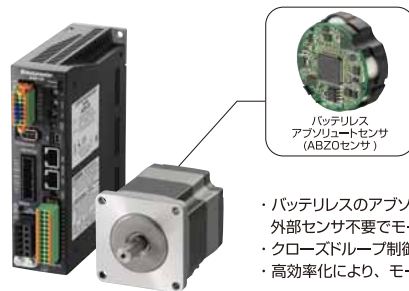
- リミットセンサを取り付けられない場合、ドライバのソフトウェアリミットを使用すると、限界値を超える動作を防げます。

簡単な原点設定

ドライバ表面のスイッチを押すことで簡単に原点を設定でき、ABZOセンサで原点位置を保存します。また、サポートソフト(MEXE02)や外部入力信号からの原点設定も可能です。



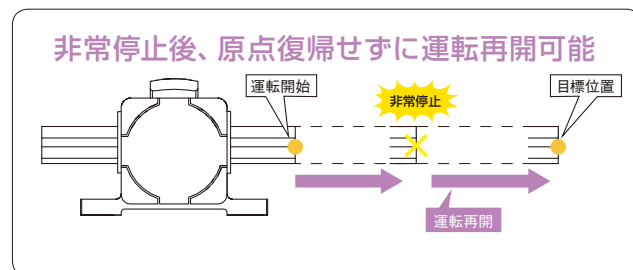
バッテリーレス アブソリュートセンサ搭載 αSTEP AZシリーズ



- ・バッテリーレスのアブソリュートセンサ内蔵、外部センサ不要でモーター位置情報を常時監視
- ・クローズドループ制御による高信頼性
- ・高効率化により、モーター発熱低減、省エネルギー

原点復帰不要

位置決め運転中に電源が遮断されても、位置情報は保存されます。位置決め機能内蔵タイプの場合、生産ラインでの非常停止時や停電時からの復旧の際、原点復帰をしなくても位置決め運転を再開できます。



バッテリーレス

機械式センサのためバッテリーが不要です。位置情報はABZOセンサで機械的に管理されているため、電源を落としても、モーター/ドライバ間のケーブルを外しても、位置情報を保持できます。

メンテナンスの削減

バッテリーの交換が必要がなくなり、メンテナンスの手間やコストを削減できます。

自由なドライバの設置

バッテリー交換用のスペース確保も不要なため、ドライバの設置場所の制約がなく、制御盤等のレイアウト設計の自由度が上がります。

海外輸送も安心

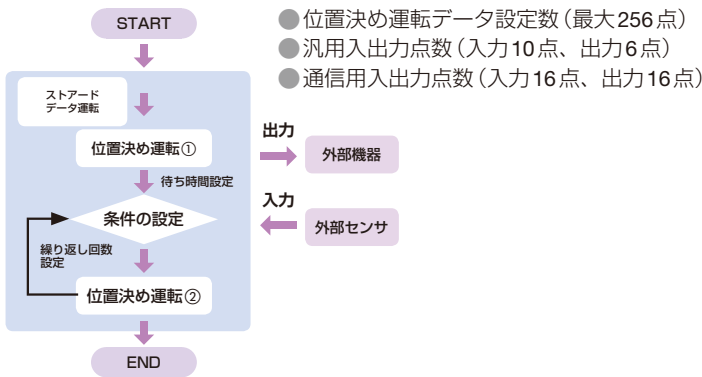
バッテリーは自己放電するため、海外輸送といった長期間の装置搬送では注意が必要です。ABZOセンサはバッテリー不要であり、位置情報の保持に期限はありません。またバッテリーを海外に輸出する際の各種規制等も考慮する必要がありません。

モーター/ドライバ間のケーブルを外しても位置保持

位置情報はABZOセンサ内で保持します。

シーケンス機能によりメインプログラムを簡略化 (位置決め機能内蔵タイプのみ)

位置決め機能内蔵タイプは、連結運転や運転間のタイマ設定、条件分岐、ループ回数などの豊富なシーケンス機能を搭載しています。上位システムのシーケンスプログラムを簡略化できます。



■ 使い方ナビのご紹介

当社WEBサイトでは、**QSTEP-AZ**シリーズの便利な機能・使い方を動画でわかりやすく紹介しています。是非ご利用ください。

🏠 [トップ](#) > [セミナー・技術情報](#) > [使い方ナビ](#)

または、

https://www.orientalmotor.co.jp/tech/video_navi/

ループ機能を使用した運転例

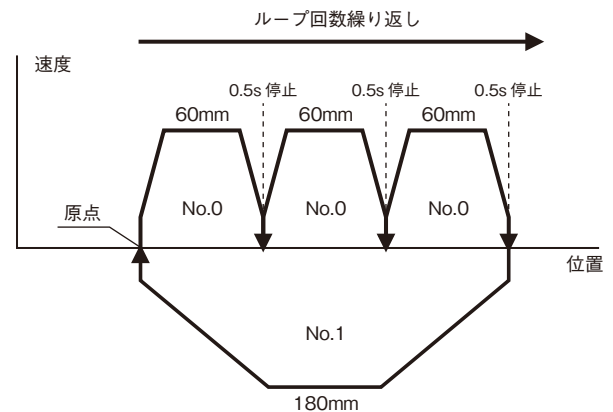
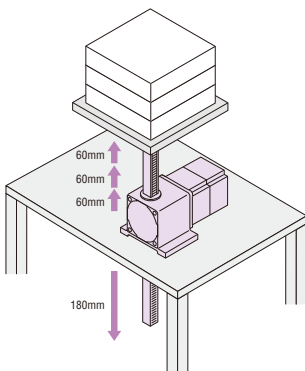
ループ機能とは、結合した運転データNoの運転を、設定した回数だけ繰り返す機能です。

リニアドモーター品名: **LM2F500AZMC-2**

ドライバ品名: **AZD-AD**

用途: バケットの昇降

運転条件: 60mm移動、0.5秒停止を3回繰り返した後、原点に移動させたい。
PLCを使わずに簡単におこないたい。



サポートソフトMEXE02の設定例

「運転データ」に速度や移動量を設定します。

● 運転データ

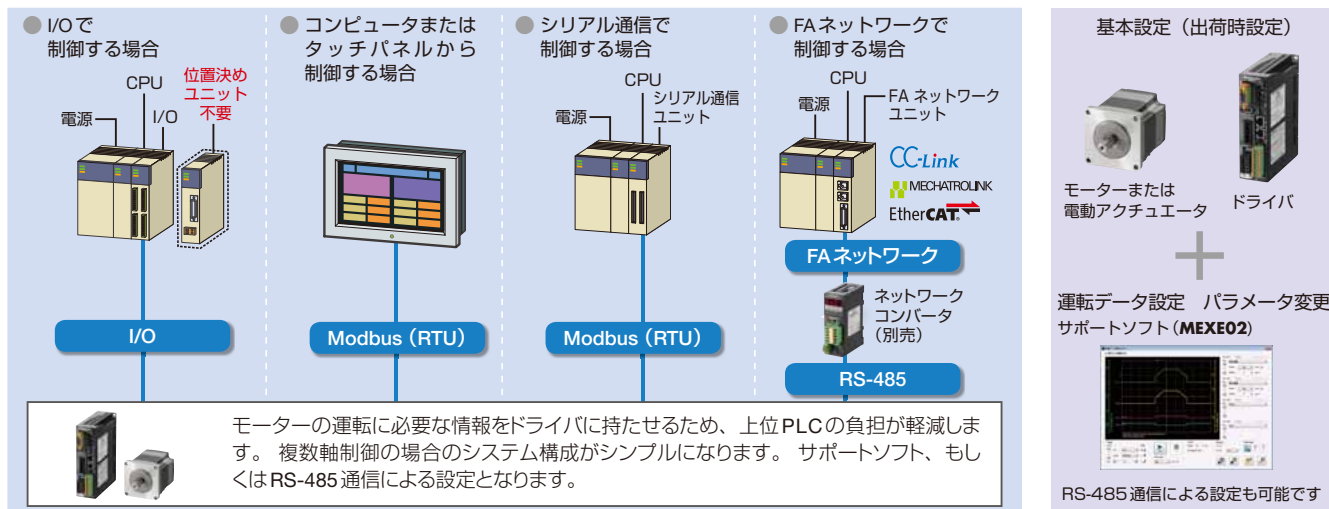
名前	方式	位置 [mm]	速度 [mm/s]	起動電流 [%]	運転終了遅延 [s]	結合	結合先	カウント(Loop)	位置オフセット(Loop)	終了(Loop)
No.0	相対位置決め(指令位置基準)	60.00	60.00	0	0.500	自動順送		loop 3{	0.00	}L-End
No.1	絶対位置決め	0.00	60.00	0	0.000	結合無		-	0.00	-

移動量設定
停止時間設定
繰り返し回数設定

上位システムに合わせて選べるドライバ

位置決め機能内蔵タイプ **FLEX** AC DC

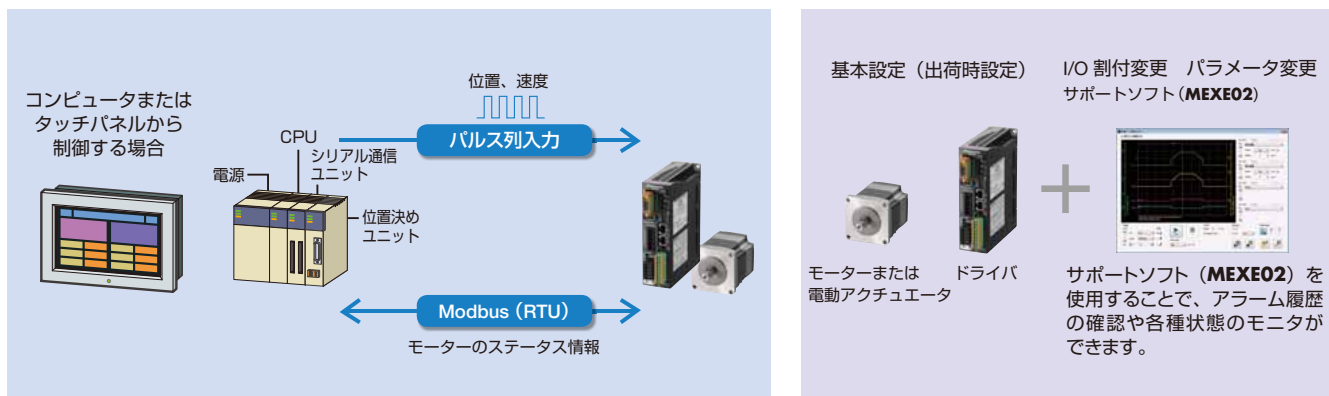
運転データをドライバに設定し、上位から運転データの選択、実行をするタイプです。上位との接続、制御はI/O、Modbus (RTU)、RS-485通信、FAネットワークのいずれかでおこなえます。ネットワークコンバータ(別売)を使用することにより、CC-Link通信、MECHATROLINK通信、EtherCAT通信で制御できます。



FLEX FLEX (フレックス)とは、I/O制御、Modbus (RTU)制御、ネットワークコンバータ経由でのFAネットワーク制御に対応した製品の総称です。

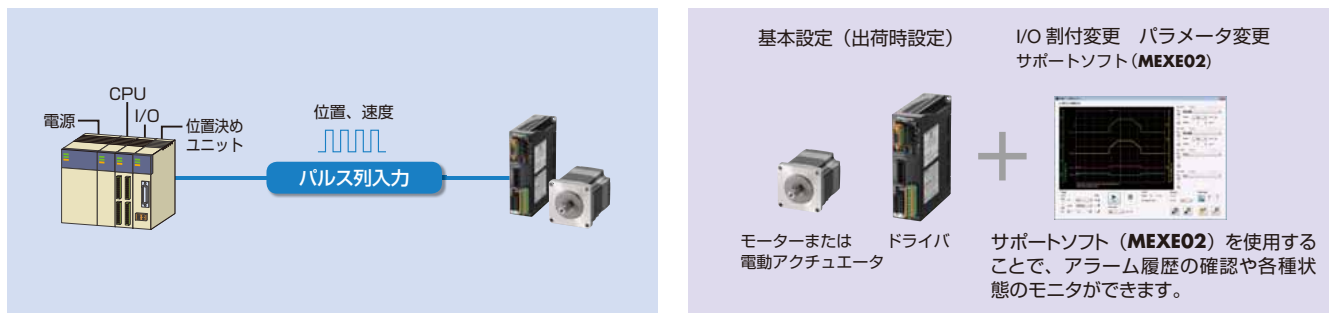
RS-485通信付き パルス列入カタイプ AC DC

ドライバに対してパルスを入力することで運転を実行するタイプです。お客さまがご用意する位置決めユニット(パルス発振器)からモーターの制御をおこないます。RS-485通信を使用することで、モーターのステータス情報(位置、速度、トルク、アラーム、温度など)をモニタすることができます。



パルス列入カタイプ AC DC

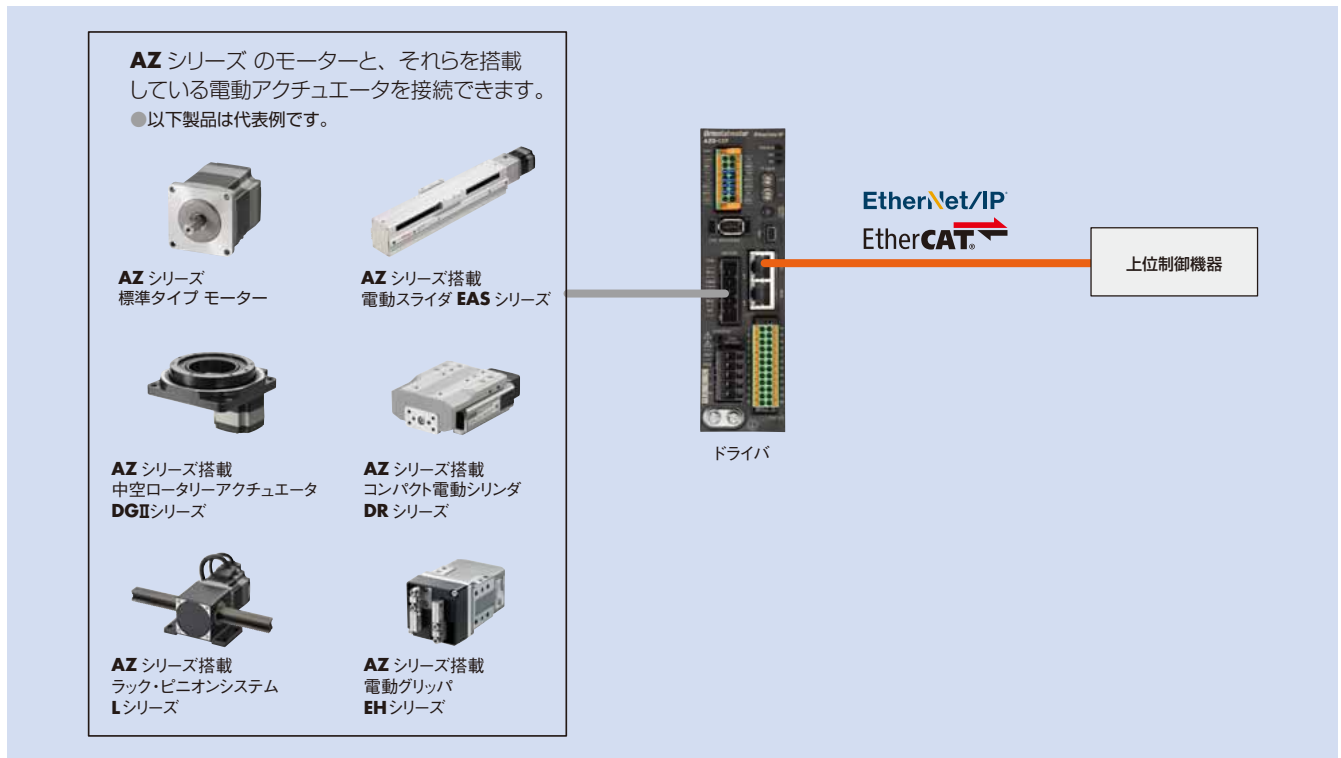
ドライバに対してパルスを入力することで運転を実行するタイプです。お客様がご用意する位置決めユニット(パルス発振器)からモーターの制御をおこないます。サポートソフト(MEXE02)を使用することで、アラーム履歴の確認や各種状態のモニタができます。



●サポートソフト(MEXE02)は当社 WEB サイトからダウンロードできます。

ネットワーク対応 ドライバ* AC DC

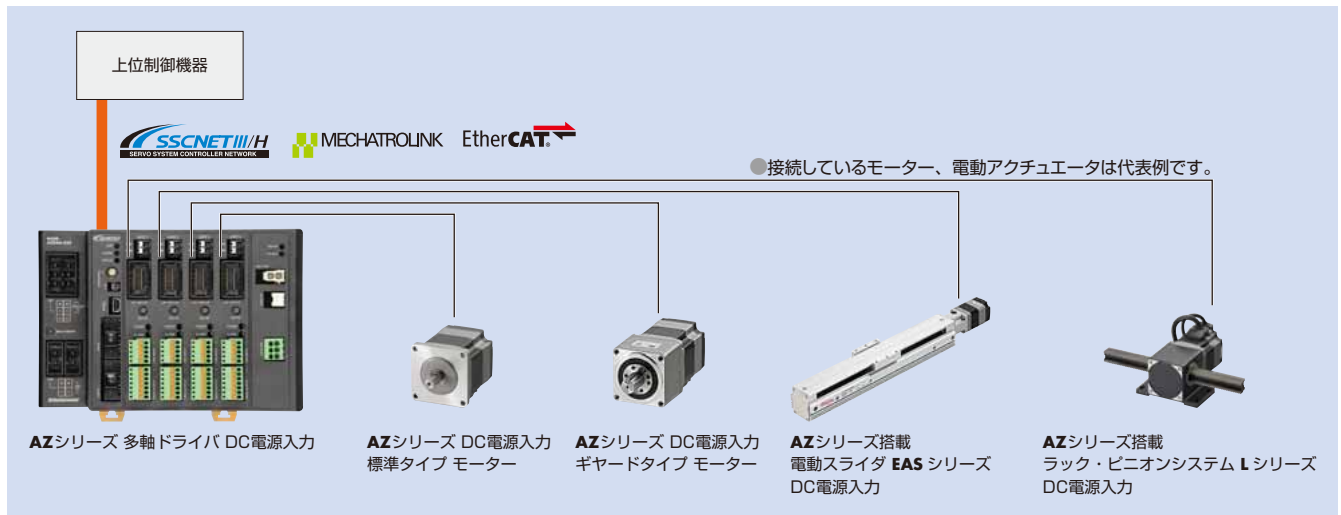
EtherNet/IP、EtherCAT通信に対応したドライバです。ネットワーク上からの直接制御が可能です。上位制御機器とドライバを通信ケーブル1本で接続するため、省配線を実現します。



*製品の詳細は当社WEBサイトをご覧ください。

ネットワーク対応 多軸ドライバ* DC

SSCNET III/H、MECHATROLINK-III、EtherCATドライブプロファイルに対応した多軸ドライバです。**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。



*製品の詳細は当社WEBサイトをご覧ください。

- **SSCNET III/H** は三菱電機株式会社の登録商標または商標です。
- **CC-Link** は CC-Link 協会、**MECHATROLINK** は MECHATROLINK 協会の登録商標です。
- **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す。
- **EtherNet/IP** は ODVA の商標です。

サポートソフトMEXE02による簡単駆動

サポートソフト **MEXE02** を使用することにより、データの設定や実際の駆動、また各種モニタ機能による確認が、パソコン上で簡単におこなえます。

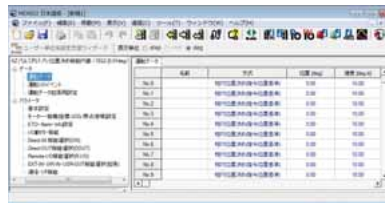
サポートソフト MEXE02

サポートソフトは当社WEBサイトからダウンロードできます。



● 運転データ/パラメータ設定

運転データやパラメータの設定が、パソコン上で簡単におこなえます。また設定データを保存できるので、ドライバを交換したときなど、保存したデータを転送するだけで同じ設定にできます。



● ティーチング・リモート運転

サポートソフト上や手で位置合わせをおこない、運転指令情報としてドライバに取り込むことが可能です。装置立ち上げ時にご活用ください。



● マルチモニタリング対応のため、モニタしながらリモート運転をおこなったり、ティーチングすることができます。

各種モニタ機能

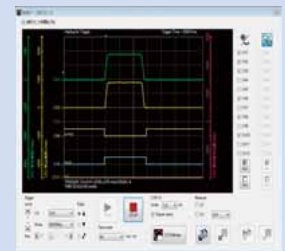
● I/Oモニタ

ドライバに配線されているI/Oの状態が、パソコン上で確認できます。配線後のI/Oチェックや、動作時のI/Oチェックにご使用ください。



● 波形モニタ

オシロスコープのようなイメージで、モーターの運転状態(指令速度、モーター負荷率など)を確認することができます。装置の立ち上げ・調整時などにご使用ください。



● アラームモニタ

異常が発生したときに、異常の内容と対処方法が確認できます。





ラインアップ

リニアドモーター

ラック移動方向	取付角寸法	タイプ	電源入力	可搬質量 [kg]	使用速度範囲 [mm/s]	ストローク [mm]	電磁ブレーキ
平行 (B タイプ) 	60mm	高速タイプ	AC	7	0~500	100~800	なし/付
				10	0~250		
			DC	5	0~200	100~500	
				10	0~100		
		高可搬質量タイプ	AC	30	0~90	100~800	
			DC		0~50	100~500	
垂直 (F タイプ) 	80mm	高速タイプ	AC	7	0~500	100~1000	
				20	0~250		
			DC	7	0~150		
				20	0~60		
		高可搬質量タイプ	AC	70	0~40		
				100	0~20		
			DC	50	0~20		
				100	0~10		

ドライバ

	タイプ	電源電圧
	位置決め機能内蔵タイプ C-FLEX	単相 100-120V 単相/三相 200-240V DC24/48V
	RS-485 通信付き パルス列入力タイプ	
	パルス列入力タイプ	
	ネットワーク対応ドライバ* EtherNet/IP EtherCAT	単相 100-120V 単相/三相 200-240V DC24/48V
	ネットワーク対応多軸ドライバ* SSCNET III/H MECHATROLINK EtherCAT	

*製品の詳細は当社WEBサイトをご覧ください。

ご注意

DC電源入力 取付角寸法80mm 高可搬質量タイプ ストローク1000mmのリニアドモーターは、**AZ**シリーズ多軸ドライバ SSCNET III /H対応とは組み合わせできません。

仕様表の見方

仕様

取付角寸法		60mm	80mm
アクチュエータ品名	標準	LM2□500AZAC-□	LM4□500AZAC-□
	電磁ブレーキ付	LM2□500AZMC-□	LM4□500AZMC-□
ドライバ品名	位置決め機能内蔵	AZD-AD (単相100-120V)、 AZD-CD (単相/三相200-240V)	
	RS-485通信付きパルス列入力	AZD-AX (単相100-120V)、 AZD-CX (単相/三相200-240V)	
	パルス列入力	AZD-A (単相100-120V)、 AZD-C (単相/三相200-240V)	
搭載モーター(AZ シリーズ)		AZM66	
① 最高速度	mm/s	500	
② 可搬質量	Kg	10 (250mm/s) 7 (500mm/s)	20 (250mm/s) 7 (500mm/s)
③ 最大加速度	m/s ²	1	
④ 推力*1	N	110 (250mm/s) 77 (500mm/s)	220 (250mm/s) 77 (500mm/s)
⑤ 押し当て力	N	110	
⑥ 保持力	通電時	110	
	電磁ブレーキ付	110	
⑦ 最小移動量	mm	0.01	
⑧ ローター慣性モーメント	J : Kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*2	
⑨ ストローク	mm	100、200、300、400、500、600、700、800	100、200、300、400、500、600、 700、800、900、1000
電圧・周波数		単相100-120V、単相/三相200-240V -15~+6% 50/60Hz	
電源入力	入力電流 A	単相100-120V	3.8
		単相200-240V	2.3
		三相200-240V	1.4
制御電源		DC24V±5%*3 0.25A (0.5A)*2	

●製品によっては、使い方に制限や注意が必要な場合もあります。詳細は各製品ページの注記をご覧ください。

- ① 最高速度
可搬質量を搬送できる最高速度です。
- ② 可搬質量
仕様の運転性能で動かすことのできる質量です。
- ③ 最大加速度
可搬質量を搬送できる最大の加速度です。
- ④ 推力
等速運転時、ラックが負荷を押し進められる力です。
- ⑤ 押し当て力
押し当て運転中に、負荷に押し当たった時の加圧力です。
- ⑥ 保持力
通電時、モーター停止時の保持力および、電磁ブレーキ動作状態の保持力の値です。
- ⑦ 最小移動量
ラックが移動する最小の移動量です。(出荷時設定の値です)
- ⑧ ローター慣性モーメント
搭載モーター内部の回転子(ローター)の慣性モーメントです。
- ⑨ ストローク
負荷を搬送、押し引きできる最大の距離です。

■品名の見方

●リニアドモーター

LM 4 F 500 AZ M C - 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	シリーズ	LM : Lシリーズ リニアドモーター
②	取付角寸法	2 : 60mm 4 : 80mm
③	ラック移動方向	F : 取付脚面に対して垂直 B : 取付脚面に対して平行
④	ラック最高速度	40 : 40mm/s 90 : 90mm/s 500 : 500mm/s
⑤	搭載モーター	AZ : AZシリーズ
⑥	モーター部形状	A : 標準 M : 電磁ブレーキ付
⑦	モーター仕様	C : AC電源入力仕様
⑧	ストローク	1 : 100mm 2 : 200mm 3 : 300mm 4 : 400mm 5 : 500mm 6 : 600mm 7 : 700mm 8 : 800mm 9 : 900mm 10 : 1000mm

●ドライバ

AZD - C D

① ② ③

①	ドライバ種類	AZD : AZシリーズドライバ
②	電源入力	A : 単相100-120V C : 単相/三相200-240V
③	種類	D : 位置決め機能内蔵タイプ X : RS-485通信付きパルス列入カタイプ なし : パルス列入カタイプ

●接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセット

CC 050 V Z F B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①		CC : ケーブル
②	長さ	005 : 0.5m 010 : 1m 015 : 1.5m 020 : 2m 025 : 2.5m 030 : 3m 040 : 4m 050 : 5m 070 : 7m 100 : 10m 150 : 15m 200 : 20m
③	追番	
④	適用機種	Z : AZシリーズ用
⑤	ケーブル種類	F : 接続ケーブルセット R : 可動接続ケーブルセット
⑥	内容	なし : 電磁ブレーキなし用 B : 電磁ブレーキ付用

種類と価格

- リニアドモーター
- ◇高速タイプ



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□500AZAC-1	68,500円
	LM2□500AZAC-2	69,000円
	LM2□500AZAC-3	69,000円
	LM2□500AZAC-4	69,500円
	LM2□500AZAC-5	70,000円
	LM2□500AZAC-6	71,000円
	LM2□500AZAC-7	73,000円
	LM2□500AZAC-8	77,000円
80mm	LM4□500AZAC-1	72,900円
	LM4□500AZAC-2	73,400円
	LM4□500AZAC-3	73,400円
	LM4□500AZAC-4	73,900円
	LM4□500AZAC-5	73,900円
	LM4□500AZAC-6	74,900円
	LM4□500AZAC-7	75,900円
	LM4□500AZAC-8	80,900円
	LM4□500AZAC-9	82,900円
	LM4□500AZAC-10	84,900円

- ◇高速タイプ 電磁ブレーキ付



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□500AZMC-1	88,500円
	LM2□500AZMC-2	89,000円
	LM2□500AZMC-3	89,000円
	LM2□500AZMC-4	89,500円
	LM2□500AZMC-5	90,000円
	LM2□500AZMC-6	91,000円
	LM2□500AZMC-7	93,000円
	LM2□500AZMC-8	97,000円
80mm	LM4□500AZMC-1	92,900円
	LM4□500AZMC-2	93,400円
	LM4□500AZMC-3	93,400円
	LM4□500AZMC-4	93,900円
	LM4□500AZMC-5	93,900円
	LM4□500AZMC-6	94,900円
	LM4□500AZMC-7	95,900円
	LM4□500AZMC-8	100,900円
	LM4□500AZMC-9	102,900円
	LM4□500AZMC-10	104,900円

- ◇高可搬質量タイプ



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□90AZAC-1	70,000円
	LM2□90AZAC-2	70,500円
	LM2□90AZAC-3	70,500円
	LM2□90AZAC-4	71,000円
	LM2□90AZAC-5	71,500円
	LM2□90AZAC-6	72,500円
	LM2□90AZAC-7	74,500円
	LM2□90AZAC-8	78,500円
80mm	LM4□40AZAC-1	74,900円
	LM4□40AZAC-2	75,400円
	LM4□40AZAC-3	75,400円
	LM4□40AZAC-4	75,900円
	LM4□40AZAC-5	75,900円
	LM4□40AZAC-6	76,900円
	LM4□40AZAC-7	77,900円
	LM4□40AZAC-8	82,900円
	LM4□40AZAC-9	84,900円
	LM4□40AZAC-10	86,900円

- ◇高可搬質量タイプ 電磁ブレーキ付



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□90AZMC-1	90,000円
	LM2□90AZMC-2	90,500円
	LM2□90AZMC-3	90,500円
	LM2□90AZMC-4	91,000円
	LM2□90AZMC-5	91,500円
	LM2□90AZMC-6	92,500円
	LM2□90AZMC-7	94,500円
	LM2□90AZMC-8	98,500円
80mm	LM4□40AZMC-1	94,900円
	LM4□40AZMC-2	95,400円
	LM4□40AZMC-3	95,400円
	LM4□40AZMC-4	95,900円
	LM4□40AZMC-5	95,900円
	LM4□40AZMC-6	96,900円
	LM4□40AZMC-7	97,900円
	LM4□40AZMC-8	102,900円
	LM4□40AZMC-9	104,900円
	LM4□40AZMC-10	106,900円

●品名中の□には、ラック移動方向を表す**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。

● **ドライバ**

◇ **位置決め機能内蔵タイプ**



電源入力	品名	定価
単相 100-120V	AZD-AD	52,000円
単相/三相 200-240V	AZD-CD	52,000円

◇ **RS-485通信付きパルス列入カタイプ**



電源入力	品名	定価
単相 100-120V	AZD-AX	52,000円
単相/三相 200-240V	AZD-CX	52,000円

◇ **パルス列入カタイプ**



電源入力	品名	定価
単相 100-120V	AZD-A	47,000円
単相/三相 200-240V	AZD-C	47,000円

● **接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセット**

ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルをお使いください。

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。

◇ **モーター/エンコーダ用**



モーター用 エンコーダ用

種類	長さ (m)	品名	定価
接続ケーブルセット	0.5	CC005VZF	3,000円
	1	CC010VZF	3,000円
	1.5	CC015VZF	3,500円
	2	CC020VZF	4,000円
	2.5	CC025VZF	4,500円
	3	CC030VZF	5,000円
	4	CC040VZF	7,800円
	5	CC050VZF	8,800円
	7	CC070VZF	10,900円
	10	CC100VZF	14,100円
可動接続ケーブルセット	0.5	CC005VZR	6,750円
	1	CC010VZR	6,750円
	1.5	CC015VZR	7,350円
	2	CC020VZR	7,950円
	2.5	CC025VZR	8,450円
	3	CC030VZR	8,900円
	4	CC040VZR	10,100円
	5	CC050VZR	11,300円
	7	CC070VZR	14,400円
	10	CC100VZR	18,900円

◇ **モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用**



モーター用 エンコーダ用 電磁ブレーキ用

種類	長さ (m)	品名	定価
接続ケーブルセット	0.5	CC005VZFB	4,200円
	1	CC010VZFB	4,200円
	1.5	CC015VZFB	4,800円
	2	CC020VZFB	5,400円
	2.5	CC025VZFB	6,000円
	3	CC030VZFB	6,600円
	4	CC040VZFB	9,700円
	5	CC050VZFB	10,800円
	7	CC070VZFB	13,300円
	10	CC100VZFB	17,100円
可動接続ケーブルセット	0.5	CC005VZRB	9,150円
	1	CC010VZRB	9,150円
	1.5	CC015VZRB	9,950円
	2	CC020VZRB	10,750円
	2.5	CC025VZRB	11,450円
	3	CC030VZRB	12,100円
	4	CC040VZRB	13,700円
	5	CC050VZRB	15,300円
	7	CC070VZRB	19,200円
	10	CC100VZRB	24,900円

■ **付属品**

● **リニアドモーター**

タイプ	付属品	取扱説明書
全タイプ共通		1式

● **ドライバ**

タイプ	付属品	コネクタ	取扱説明書
全タイプ共通		<ul style="list-style-type: none"> ・ CN4用 (1個) ・ CN1用 (1個) ・ CN5用 (1個) ・ コネクタ結線レバー (1個) 	1式

● **接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセット**

タイプ	付属品	取扱説明書
接続ケーブルセット		—
可動接続ケーブルセット		1式

αSTEP AZ シリーズは、個別カタログをご用意しています。製品の選定にあたっては、個別カタログ (V-184) を合わせてお使いください。

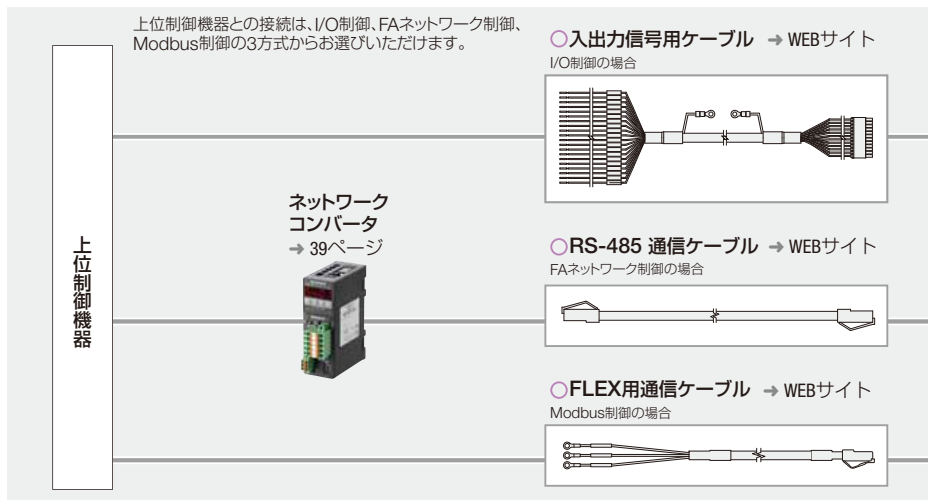
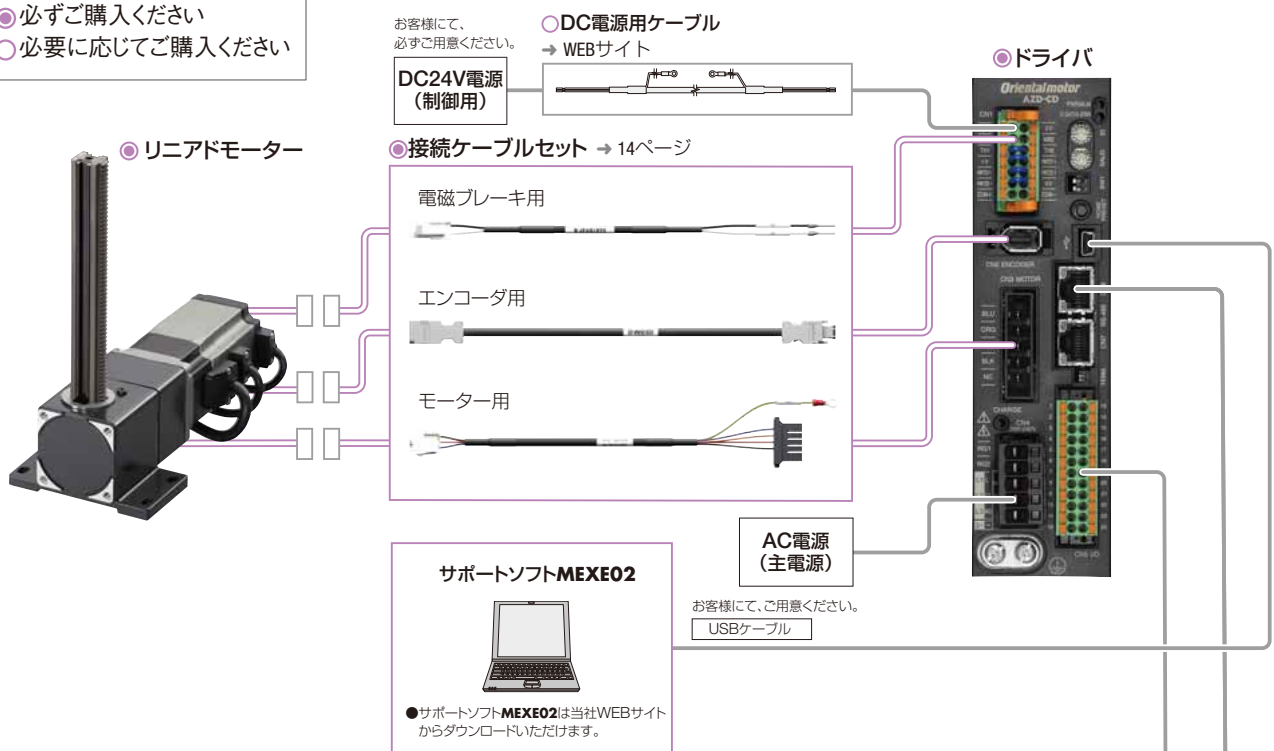


システム構成

●電磁ブレーキ付電動アクチュエータと位置決め機能内蔵タイプのドライバまたはRS-485通信付きパルス列入力タイプのドライバを組み合わせた場合

位置決め機能内蔵タイプのドライバでI/O制御または、RS-485通信で使用した場合の構成例です。リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセットは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



●システム構成価格例

リニアドモーター	+	ドライバ	+	ケーブル	
LM2F90AZMC-1		AZD-CD		接続ケーブルセット (1m)	入出力信号用ケーブルコネクタ付タイプ (1m)
90,000円		52,000円		CC010VZFB	CC24D010C-1
				4,200円	7,500円

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

●注意

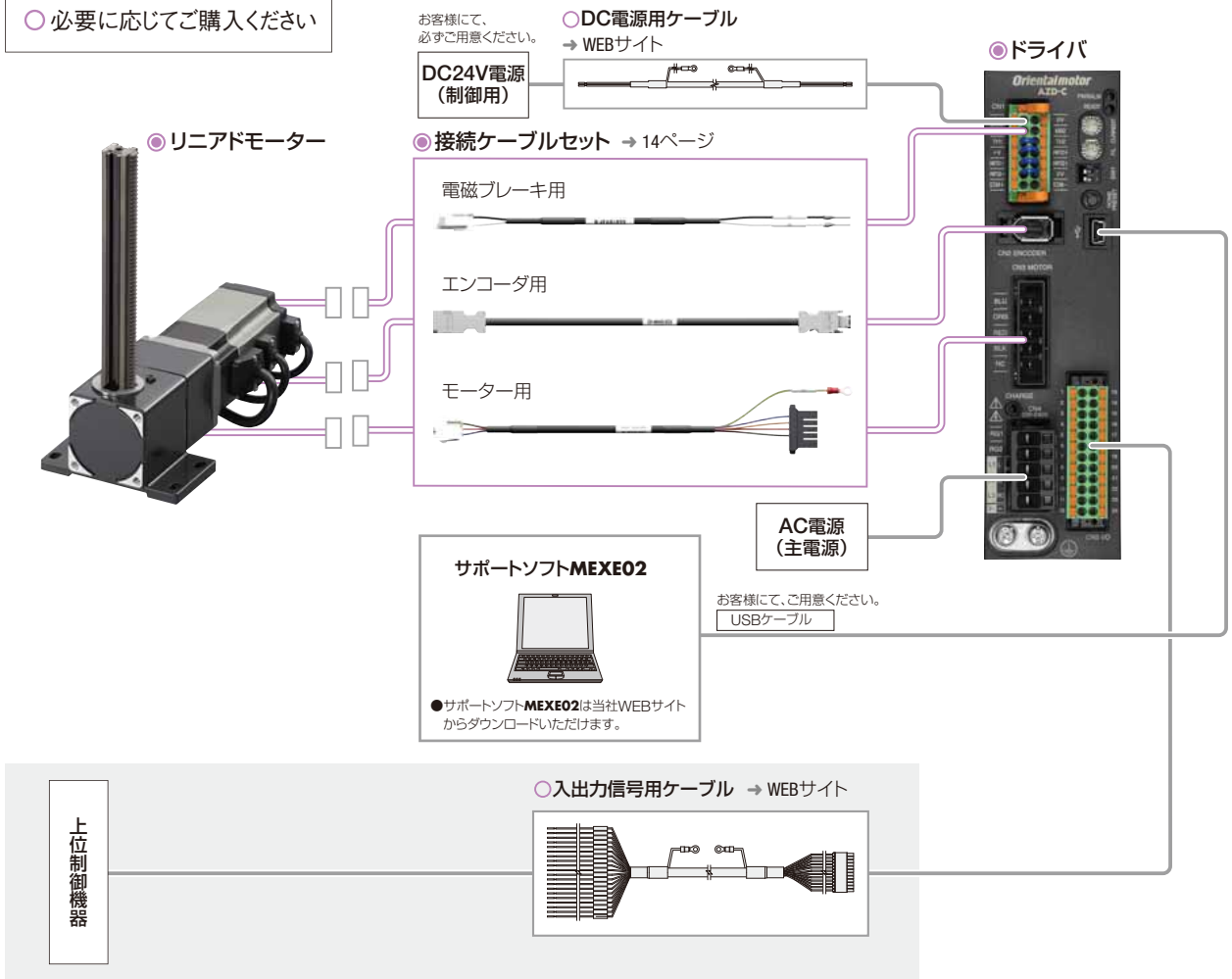
●モーターから出ているモーターケーブルおよび電磁ブレーキケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、接続ケーブルをお使いください。

●電磁ブレーキ付電動アクチュエータとパルス列入カタイプのドライバを組み合わせた場合

プログラマブルコントローラ（パルス発振機能搭載）を使用した1軸のシステム構成例です。

リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセットは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



○アクチュエータ用周辺機器

- フォトマイクロセンサセット → 38ページ
- ラックカバー → 39ページ

○ドライバ用周辺機器

- 回生抵抗 → WEBサイト
- 回路製品取付金具 → WEBサイト
- コネクタカバー → WEBサイト

●システム構成価格例

リニアドモーター	ドライバ		ケーブル	
LM2F90AZMC-1	AZD-C		接続ケーブルセット (1m)	入出力信号用ケーブルコネクタ付タイプ (1m)
90,000円	47,000円		CC010VZFB	CC24D010C-1
			4,200円	7,500円

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

【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。

高速タイプ

仕様

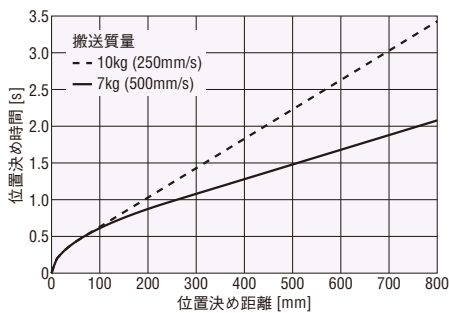
取付角寸法	60mm		80mm	
アクチュエータ品名	標準 電磁ブレーキ付	LM2□500AZAC-□ LM2□500AZMC-□	LM4□500AZAC-□ LM4□500AZMC-□	
ドライバ品名	位置決め機能内蔵 RS-485通信付きパルス列入力 パルス列入力	AZD-AD (単相100-120V)、 AZD-CD (単相/三相200-240V) AZD-AX (単相100-120V)、 AZD-CX (単相/三相200-240V) AZD-A (単相100-120V)、 AZD-C (単相/三相200-240V)		
搭載モーター(AZ シリーズ)	AZM66			
最高速度	mm/s	500		
可搬質量	Kg	10(250mm/s) 7(500mm/s)	20(250mm/s) 7(500mm/s)	
最大加速度	m/s ²	1		
推力*1	N	110(250mm/s) 77(500mm/s)	220(250mm/s) 77(500mm/s)	
押し当て力	N	110		
保持力	通電時	110		
	電磁ブレーキ付	110		
最小移動量	mm	0.01		
ローター慣性モーメント	J : Kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*2		
ストローク	mm	100、200、300、400、500、600、700、800	100、200、300、400、500、600、700、800、900、1000	
電源入力	電圧・周波数	単相100-120V、単相/三相200-240V -15~+6% 50/60Hz		
	入力電流 A	単相100-120V	3.8	
		単相200-240V	2.3	
三相200-240V	1.4			
制御電源		DC24V±5%*3 0.25A (0.5A)*2		

- 品名中の□には、ラックの移動方向を表す**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。品名中の■には、ストロークを表す数字が入ります。
- ラックを上下方向に動かす場合、駆動できる負荷質量は、可搬質量からラック質量を引いた値になります。ラック質量については、外形図をご覧ください。
- *1 負荷推力に負荷の加速推力を加えた値が、推力の値を超えないようにしてください。
- *2 ()内は、電磁ブレーキ付を接続したときの値です。
- *3 電磁ブレーキ付は、ケーブルを使用して20m延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

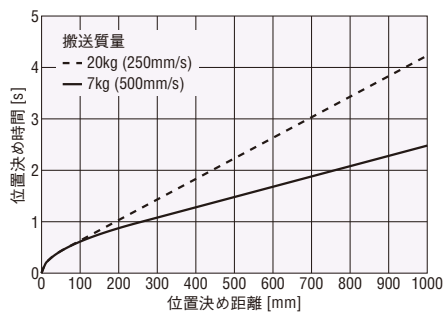
位置決め距離—位置決め時間

位置決め距離から、位置決め時間(目安)を確認します。
位置決め時間は搬送質量により異なります。

LM2



LM4

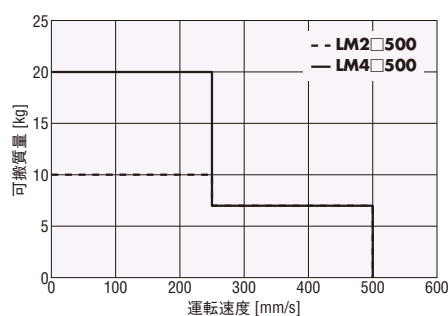


繰り返し位置決め精度(参考値)

可搬質量時の実測値です。負荷、駆動条件、取付方向により変化します。

品名	ラック移動方向	繰り返し位置決め精度 [mm]
LM2	平行	±0.25
LM4		
LM2	垂直	±0.07
LM4		

運転速度—可搬質量



ご注意

- 運転速度—可搬質量特性は、当社測定条件によるデータです。電源電圧や周囲温度などの条件で特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80℃以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75℃以下となります。)

種類と価格
AC電源入力
システム構成
仕様・特性
種類と価格
DC電源入力
システム構成
仕様・特性
外形図
共通
周辺機器

高可搬質量タイプ

仕様

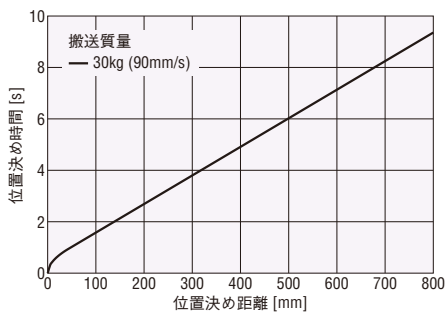
取付角寸法		60mm	80mm
アクチュエータ品名	標準	LM2□90AZAC-□	LM4□40AZAC-□
	電磁ブレーキ付	LM2□90AZMC-□	LM4□40AZMC-□
ドライバ品名	位置決め機能内蔵	AZD-AD (単相100-120V)、AZD-CD (単相/三相200-240V)	
	RS-485通信付きパルス列入力	AZD-AX (単相100-120V)、AZD-CX (単相/三相200-240V)	
	パルス列入力	AZD-A (単相100-120V)、AZD-C (単相/三相200-240V)	
搭載モーター(AZシリーズ)		AZM66	
最高速度	mm/s	90	40
可搬質量	Kg	30	100(20mm/s) 70(40mm/s)
最大加速度	m/s ²	0.187	0.074
推力*1	N	306	1008(20mm/s) 705(40mm/s)
押し当て力	N	306	1008
保持力	通電時	306	1008
	電磁ブレーキ付	306	1008
最小移動量	mm	0.001	
ローター慣性モーメント	J : Kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*2	
ストローク	mm	100、200、300、400、500、600、700、800	100、200、300、400、500、600、700、800、900、1000
電源入力	電圧・周波数		単相100-120V、単相/三相200-240V -15~+6% 50/60Hz
	入力電流 A	単相100-120V	3.8
		単相200-240V	2.3
		三相200-240V	1.4
制御電源	DC24V±5%*3 0.25A (0.5A)*2		

- 品名中の口には、ラックの移動方向を表す**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。品名中の□には、ストロークを表す数字が入ります。
- ラックを上下方向に動かす場合、駆動できる負荷質量は、可搬質量からラック質量を引いた値になります。ラック質量については、外形図をご覧ください。
- *1 負荷推力に負荷の加速推力を加えた値が、推力の値を超えないようにしてください。
- *2 ()内は、電磁ブレーキ付を接続したときの値です。
- *3 電磁ブレーキ付は、ケーブルを使用して20m延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

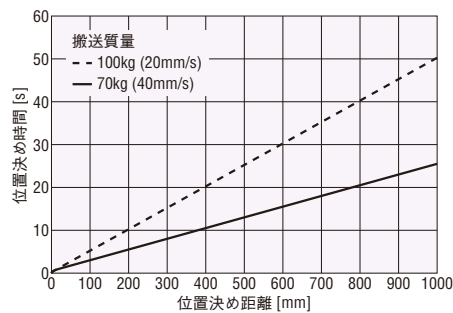
位置決め距離—位置決め時間

位置決め距離から、位置決め時間(目安)を確認します。
位置決め時間は搬送質量により異なります。

LM2



LM4

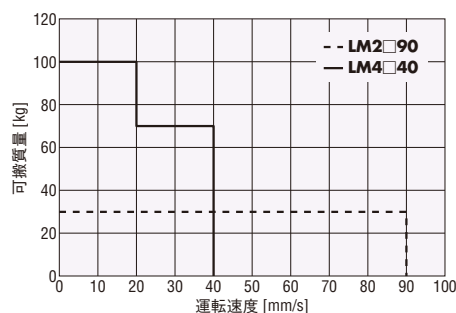


繰り返し位置決め精度(参考値)

可搬質量時の実測値です。負荷、駆動条件、取付方向により変化します。

品名	ラック移動方向	繰り返し位置決め精度[mm]
LM2	平行	±0.25
LM4		
LM2	垂直	±0.07
LM4		

運転速度—可搬質量



注意

- 運転速度—可搬質量特性は、当社測定条件によるデータです。電源電圧や周囲温度などの条件で特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZOセンサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

電磁ブレーキ部仕様

品名	LM2	LM4
型式	無励磁作動型	
電源電圧	DC24V±5%*	
電源電流	A	0.25
ブレーキ動作時間	ms	20
ブレーキ解放時間	ms	30
時間定格	連続	

*電磁ブレーキ付は、ケーブルを使用して20m延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

一般仕様



	リニアドモーター	ドライバ	
		位置決め機能内蔵タイプ RS-485通信付きパルス列入力タイプ	パルス列入力タイプ
耐熱クラス	130(B) [UL/CSA規格取得時は105(A)で認証されています]	-	
絶縁抵抗	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・ケース—モーター巻線間 ・ケース—電磁ブレーキ巻線間*2	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・保護接地端子—電源端子間 ・エンコーダコネクタ—電源端子間 ・入出力信号端子—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。 ・ケース—モーター巻線間 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz ・ケース—電磁ブレーキ巻線間*2 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz	以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・保護接地端子—電源端子間 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz ・エンコーダコネクタ—電源端子間 AC1.8kV 50Hzまたは60Hz ・入出力信号端子—電源端子間 AC1.8kV 50Hzまたは60Hz	
使用環境	周囲温度	0~40°C (凍結のないこと)*3	0~+55°C (凍結のないこと)*4
	周囲湿度	85%以下 (結露しないこと)	
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。水・油が直接かからないこと。	
保護等級	IP30 (ラック可動部、コネクタ部を除く)	IP10	IP20
非通電状態での多回転 検出範囲 (モーター出力軸)	±900回転 (1800回転)		

*1 アクチュエータ品名ではなく、モーター品名で実施しています。

*2 電磁ブレーキ付のみ

*3 当社測定条件による

*4 200×200mm、厚さ2mmのアルミ板相当以上の放熱板取り付け時

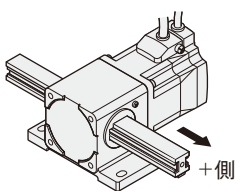
ご注意

●絶縁抵抗測定および絶縁耐圧試験を行なうときは、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。

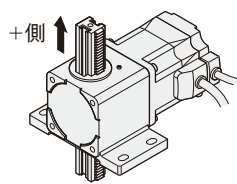
移動方向

出荷時、ラックの移動方向は次のように設定されています。

Bタイプ



Fタイプ



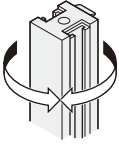
αSTEP AZシリーズは、個別カタログをご用意しています。製品の選定にあたっては、個別カタログ (V-184) を合わせてお使いください。



■ラック許容回転トルク(モーメント)

品名	ラック許容回転トルク (モーメント)
LM2	0.3N・m以下
LM4	0.5N・m以下

- 回転トルクは、必ず許容値以下にしてください。
回転トルクがかかりすぎると、ラックブッシュの摩耗が早くなります。



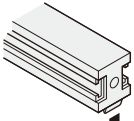
回転トルク
(モーメント)

■許容ラジアル荷重

単位：N

ストローク mm	LM2□90	LM2□500	LM4□40	LM4□500
100	25	25*1	120	60*1
200	20	20*1	90	40*1
300	10	10*1	70	30*1
400	10	10*1	60	25*1
500	7	7*1	50	20*1
600	*2	*2	40	15*1
700	*2	*2	40	10*1
800	*2	*2	25	7*1
900	—	—	20	*2
1000	—	—	15	*2

- 品名中の□には、ラックの移動方向を表わす**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。
- *1 運転速度90mm/sまでの値です。90mm/sを超える速度で運転するときは、ガイドなどを設けてラジアル荷重がラックへかからないようにしてください。
- *2 ラックが破損するため、ガイドなどを設けてラジアル荷重がかからないようにしてください。



ラジアル荷重 ↓



ラック・ピニオンシステム

Lシリーズ α STEP AZシリーズ搭載
DC電源入力

この製品に関する技術資料、法令・規格については当社WEBサイトをご覧ください。

品名の見方

●リニアドモーター

LM 4 F 150 AZ M K - 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	シリーズ	LM : Lシリーズ リニアドモーター
②	取付角寸法	2 : 60mm 4 : 80mm
③	ラック移動方向	F : 取付脚面に対して垂直 B : 取付脚面に対して平行
④	ラック最高速度	20 : 20mm/s 50 : 50mm/s 150 : 150mm/s 200 : 200mm/s
⑤	搭載モーター	AZ : AZシリーズ
⑥	モーター部形状	A : 標準 M : 電磁ブレーキ付
⑦	モーター仕様	K : DC電源入力仕様
⑧	ストローク	1 : 100mm 2 : 200mm 3 : 300mm 4 : 400mm 5 : 500mm 6 : 600mm 10 : 1000mm

●ドライバ

AZD - K D

① ② ③

①	ドライバ種類	AZD : AZシリーズドライバ
②	電源入力	K : DC24/48V
③	種類	D : 位置決め機能内蔵タイプ X : RS-485通信付きパルス列入力タイプ なし : パルス列入力タイプ

●接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセット

CC 050 V Z F B 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①		CC : ケーブル
②	長さ	005 : 0.5m 010 : 1m 015 : 1.5m 020 : 2m 025 : 2.5m 030 : 3m 040 : 4m 050 : 5m 070 : 7m 100 : 10m 150 : 15m 200 : 20m
③	追番	
④	適用機種	Z : AZシリーズ用
⑤	ケーブル種類	F : 接続ケーブルセット R : 可動接続ケーブルセット
⑥	内容	なし : 電磁ブレーキなし用 B : 電磁ブレーキ付用
⑦	ケーブル仕様	2 : DC電源入力用

種類と価格

AC電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

種類と価格

●リニアドモーター

◇高速タイプ



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□200AZAK-1	68,500円
	LM2□200AZAK-2	69,000円
	LM2□200AZAK-3	69,000円
	LM2□200AZAK-4	69,500円
	LM2□200AZAK-5	70,000円
80mm	LM4□150AZAK-1	72,900円
	LM4□150AZAK-2	73,400円
	LM4□150AZAK-3	73,400円
	LM4□150AZAK-4	73,900円
	LM4□150AZAK-5	73,900円
	LM4□150AZAK-6	74,900円
	LM4□150AZAK-10	84,900円

◇高速タイプ 電磁ブレーキ付



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□200AZMK-1	88,500円
	LM2□200AZMK-2	89,000円
	LM2□200AZMK-3	89,000円
	LM2□200AZMK-4	89,500円
	LM2□200AZMK-5	90,000円
80mm	LM4□150AZMK-1	92,900円
	LM4□150AZMK-2	93,400円
	LM4□150AZMK-3	93,400円
	LM4□150AZMK-4	93,900円
	LM4□150AZMK-5	93,900円
	LM4□150AZMK-6	94,900円
	LM4□150AZMK-10	104,900円

◇高可搬質量タイプ



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□50AZAK-1	70,000円
	LM2□50AZAK-2	70,500円
	LM2□50AZAK-3	70,500円
	LM2□50AZAK-4	71,000円
	LM2□50AZAK-5	71,500円
80mm	LM4□20AZAK-1	74,900円
	LM4□20AZAK-2	75,400円
	LM4□20AZAK-3	75,400円
	LM4□20AZAK-4	75,900円
	LM4□20AZAK-5	75,900円
	LM4□20AZAK-6	76,900円
	LM4□20AZAK-10	86,900円

◇高可搬質量タイプ 電磁ブレーキ付



取付角寸法	品名	定価
60mm	LM2□50AZMK-1	90,000円
	LM2□50AZMK-2	90,500円
	LM2□50AZMK-3	90,500円
	LM2□50AZMK-4	91,000円
	LM2□50AZMK-5	91,500円
80mm	LM4□20AZMK-1	94,900円
	LM4□20AZMK-2	95,400円
	LM4□20AZMK-3	95,400円
	LM4□20AZMK-4	95,900円
	LM4□20AZMK-5	95,900円
	LM4□20AZMK-6	96,900円
	LM4□20AZMK-10	106,900円

●品名中の□には、ラック移動方向を表す**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。

【ご注意】

LM4□20AZAK-10、LM4□20AZMK-10は、多軸ドライバ SSCNET Ⅲ /H対応とは組み合わせできません。

●ドライバ

◇位置決め機能内蔵タイプ



電源入力	品名	定価
DC24/48V	AZD-KD	39,000円

◇RS-485通信付きパルス列入カタイプ



電源入力	品名	定価
DC24/48V	AZD-KX	39,000円

◇パルス列入カタイプ



電源入力	品名	定価
DC24/48V	AZD-K	34,000円

●接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセット

ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルをお使いください。

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。

◇モーター/エンコーダ用



種類	長さ (m)	品名	定価
接続ケーブルセット	0.5	CC005VZF2	3,000円
	1	CC010VZF2	3,000円
	1.5	CC015VZF2	3,500円
	2	CC020VZF2	4,000円
	2.5	CC025VZF2	4,500円
	3	CC030VZF2	5,000円
	4	CC040VZF2	7,800円
	5	CC050VZF2	8,800円
	7	CC070VZF2	10,900円
	10	CC100VZF2	14,100円
可動接続ケーブルセット	0.5	CC005VZR2	6,750円
	1	CC010VZR2	6,750円
	1.5	CC015VZR2	7,350円
	2	CC020VZR2	7,950円
	2.5	CC025VZR2	8,450円
	3	CC030VZR2	8,900円
	4	CC040VZR2	10,100円
	5	CC050VZR2	11,300円
	7	CC070VZR2	14,400円
	10	CC100VZR2	18,900円

◇モーター/エンコーダ/電磁ブレーキ用



種類	長さ (m)	品名	定価
接続ケーブルセット	0.5	CC005VZFB2	4,200円
	1	CC010VZFB2	4,200円
	1.5	CC015VZFB2	4,800円
	2	CC020VZFB2	5,400円
	2.5	CC025VZFB2	6,000円
	3	CC030VZFB2	6,600円
	4	CC040VZFB2	9,700円
	5	CC050VZFB2	10,800円
	7	CC070VZFB2	13,300円
	10	CC100VZFB2	17,100円
可動接続ケーブルセット	0.5	CC005VZRB2	9,150円
	1	CC010VZRB2	9,150円
	1.5	CC015VZRB2	9,950円
	2	CC020VZRB2	10,750円
	2.5	CC025VZRB2	11,450円
	3	CC030VZRB2	12,100円
	4	CC040VZRB2	13,700円
	5	CC050VZRB2	15,300円
	7	CC070VZRB2	19,200円
	10	CC100VZRB2	24,900円

■付属品

●リニアドモーター

タイプ	付属品	取扱説明書
全タイプ共通		1式

●ドライバ

タイプ	付属品	コネクタ	取扱説明書
全タイプ共通		・CN4用 (1個) ・CN1用 (1個)	1式

●接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセット

タイプ	付属品	取扱説明書
接続ケーブルセット		—
可動接続ケーブルセット		1式

αSTEP AZ シリーズは、個別カタログをご用意しています。製品の選定にあたっては、個別カタログ (V-184) を合わせてお使いください。



種類と価格

AC電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

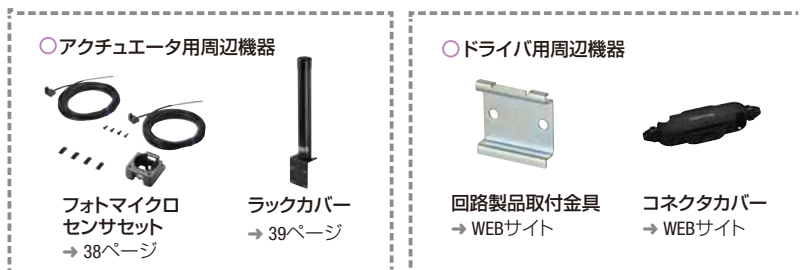
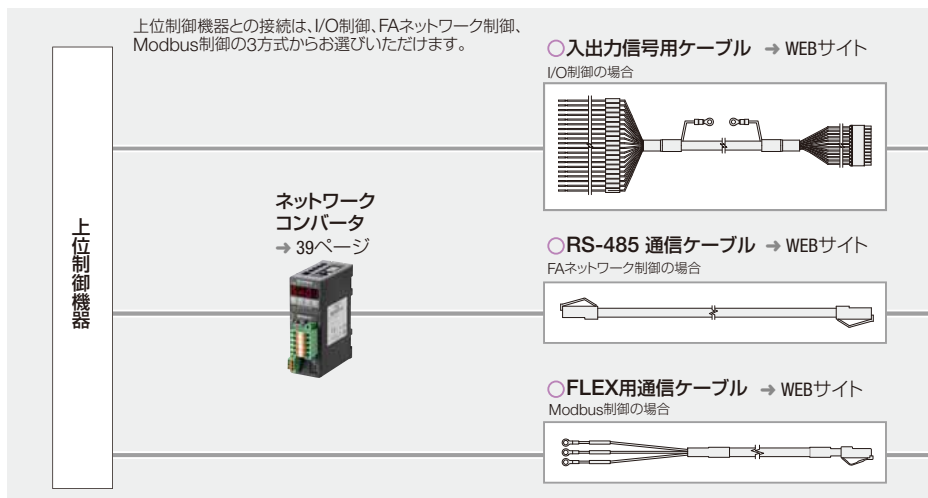
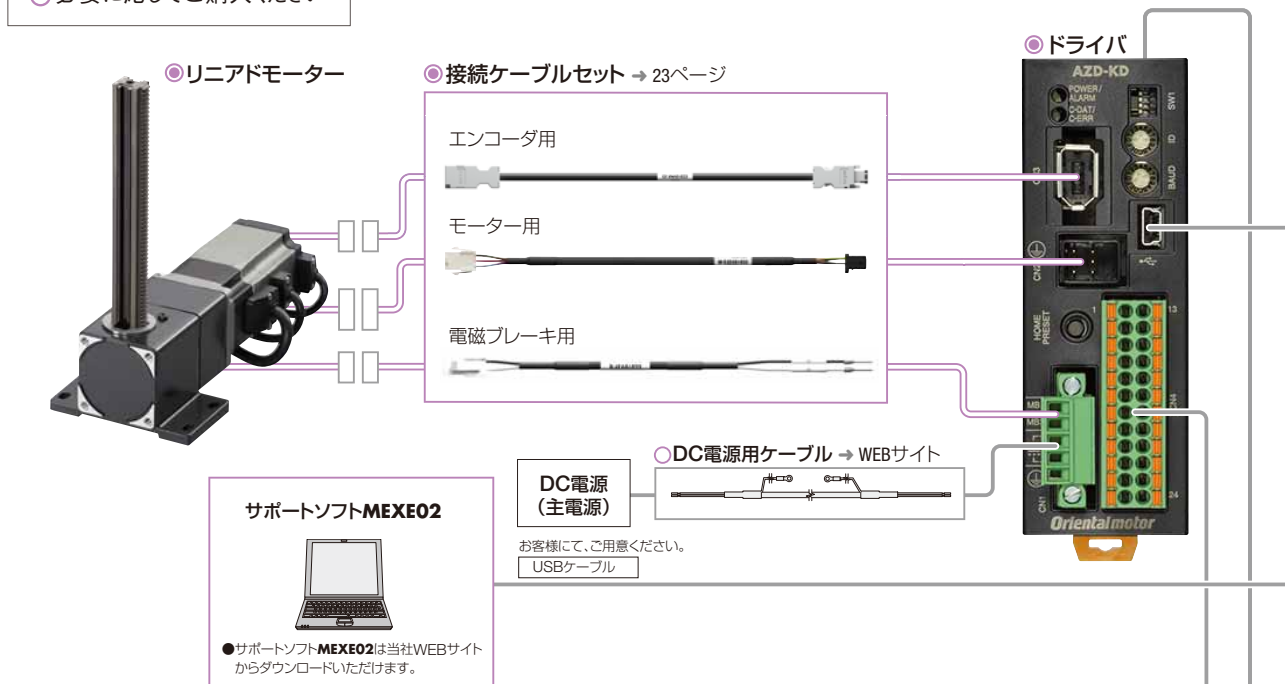
周辺機器

システム構成

●電磁ブレーキ付電動アクチュエータと位置決め機能内蔵タイプのドライバまたはRS-485通信付きパルス列入力タイプのドライバを組み合わせた場合

位置決め機能内蔵タイプのドライバでI/O制御または、RS-485通信で使用した場合の構成例です。リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセットは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



●システム構成価格例

リニアドモーター	+	ドライバ	+	ケーブル	
LM2F50AZMK-1		AZD-KD		接続ケーブルセット (1m)	入出力信号用ケーブルコネクタ付タイプ (1m)
90,000円		39,000円		CC010VZFB2	CC24D010C-1
				4,200円	7,500円

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

【ご注意】

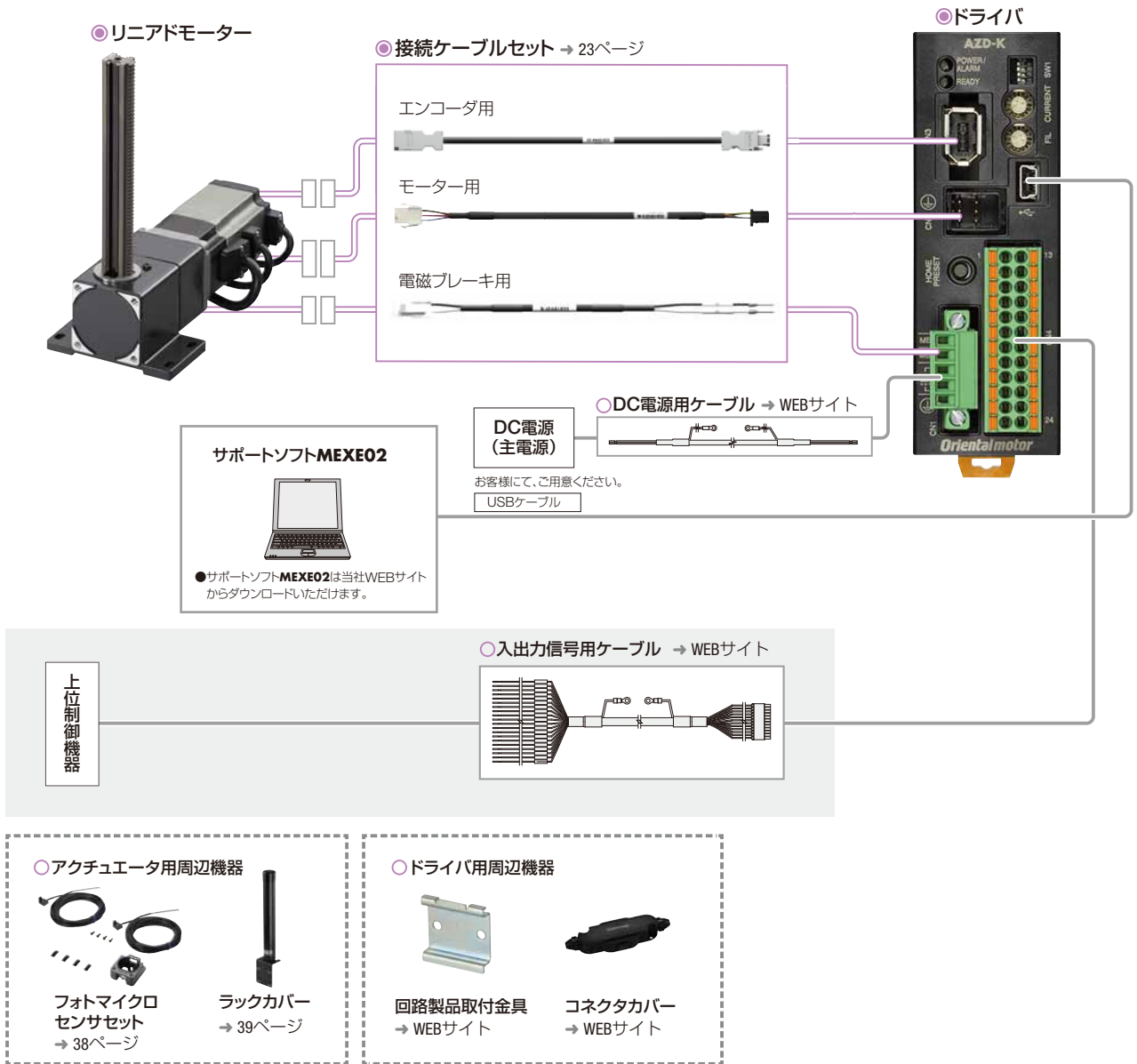
●モーターから出ているモーターケーブルおよび電磁ブレーキケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、接続ケーブルをお使いください。

●電磁ブレーキ付電動アクチュエータとパルス列入力タイプのドライバを組み合わせた場合

プログラマブルコントローラ（パルス発振機能搭載）を使用した1軸のシステム構成例です。

リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブルセット/可動接続ケーブルセットは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



●システム構成価格例

リニアドモーター	+	ドライバー	+	ケーブル	
LM2F50AZMK-1		AZD-K		接続ケーブルセット (1m)	入力出力信号用ケーブルコネクタ付タイプ (1m)
90,000円		34,000円		CC010VZFB2	CC24D010C-1
○		○		4,200円	7,500円

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

●**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。

種類と価格

システム構成

仕様・特性

種類と価格

システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

高速タイプ

仕様

取付角寸法		60mm		80mm	
アクチュエータ品名	標準	LM2□200AZAK-□		LM4□150AZAK-□	
	電磁ブレーキ付	LM2□200AZMK-□		LM4□150AZMK-□	
ドライバ品名	位置決め機能内蔵	AZD-KD			
	RS-485通信付きパルス列入力	AZD-KX			
	パルス列入力	AZD-K			
搭載モーター(AZシリーズ)		AZM66			
最高速度	DC24V	mm/s		200	
	DC48V	mm/s		250	
可搬質量	DC24V	Kg		10(100mm/s) 5(200mm/s)	
	DC48V	Kg		10(250mm/s)	
最大加速度	m/s ²		1		
推力*1	DC24V	N		110(100mm/s) 55(200mm/s)	
	DC48V	N		110(250mm/s)	
押し当て力	N		110		
保持力	通電時	N		110	
	電磁ブレーキ付	N		110	
最小移動量	mm		0.01		
ローター慣性モーメント	J : Kg·m ²		370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*2		
ストローク	mm		100、200、300、400、500		100、200、300、400、500、600、1000
電源入力	電圧	DC24V±5%*3/DC48V±5%			
	入力電流	A		3.55(3.8)*2	

●品名中の□には、ラックの移動方向を表す**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。

品名中の■には、ストロークを表す数字が入ります。

●ラックを上下方向に動かす場合、駆動できる負荷質量は、可搬質量からラック質量を引いた値になります。ラック質量については、外形図をご覧ください。

*1 負荷推力に負荷の加速推力を加えた値が、推力の値を超えないようにしてください。

*2 ()内は、電磁ブレーキ付を接続したときの値です。

*3 電磁ブレーキ付は、ケーブルを使用して20m延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

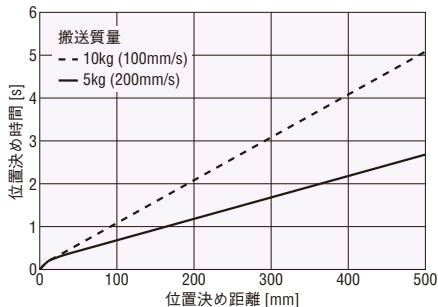
位置決め距離—位置決め時間

位置決め距離から、位置決め時間(目安)を確認します。

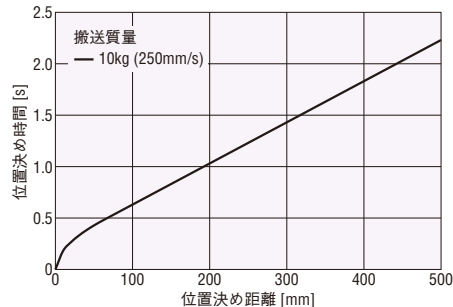
位置決め時間は搬送質量より異なります。

LM2

DC24V

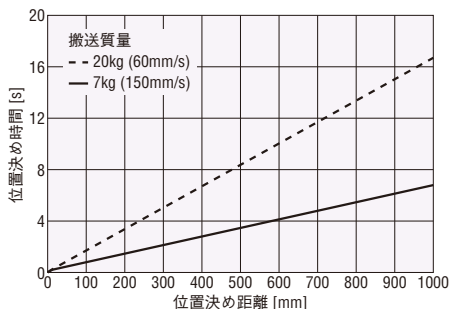


DC48V

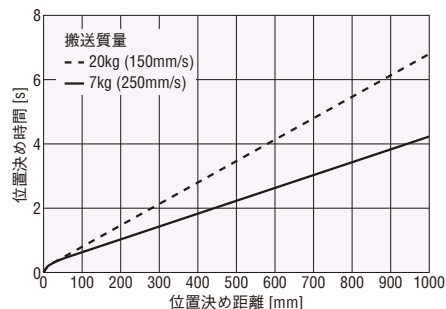


LM4

DC24V



DC48V



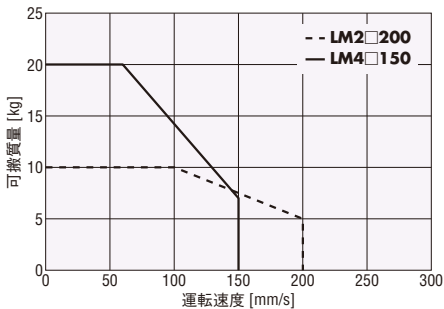
繰り返し位置決め精度 (参考値)

可搬質量時の実測値です。負荷、駆動条件、取付方向により変化します。

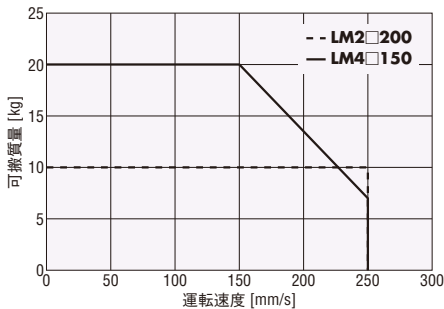
品名	ラック移動方向	繰り返し位置決め精度 [mm]
LM2	平行	±0.25
LM4		
LM2	垂直	±0.07
LM4		

運転速度—可搬質量

● DC24V



● DC48V



【ご注意】

- 運転速度—可搬質量特性は、当社測定条件によるデータです。電源電圧や周囲温度などの条件で特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は80°C以下でお使いください。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

種類と価格

AC電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

高可搬質量タイプ

仕様

取付角寸法		60mm		80mm	
アクチュエータ品名	標準	LM2□50AZAK-□		LM4□20AZAK-□	
	電磁ブレーキ付	LM2□50AZMK-□		LM4□20AZMK-□	
ドライバ品名	位置決め機能内蔵	AZD-KD			
	RS-485通信付きパルス列入力	AZD-KX			
	パルス列入力	AZD-K			
搭載モーター(AZシリーズ)		AZM66			
最高速度	DC24V	mm/s	50	20	
	DC48V	mm/s	60	25	
可搬質量	DC24V	Kg	30	100(10mm/s) 50(20mm/s)	
	DC48V	Kg	30	100(15mm/s) 50(25mm/s)	
最大加速度		m/s ²	0.187	0.074	
推力*1	DC24V	N	306	1008(10mm/s) 504(20mm/s)	
	DC48V	N	306	1008(15mm/s) 504(25mm/s)	
押し当て力		N	306	1008	
保持力	通電時	N	306	1008	
	電磁ブレーキ付	N	306	1008	
最小移動量		mm	0.001		
ローター慣性モーメント		J : Kg·m ²	370×10 ⁻⁷ (530×10 ⁻⁷)*2		
ストローク		mm	100、200、300、400、500	100、200、300、400、500、600、1000	
電源入力	電圧		DC24V±5%*3/DC48V±5%		
	入力電流	A	3.55(3.8)*2		

●品名中の□には、ラックの移動方向を表す**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。

品名中の■には、ストロークを表す数字が入ります。

●ラックを上下方向に動かす場合、駆動できる負荷質量は、可搬質量からラック質量を引いた値になります。ラック質量については、外形図をご覧ください。

*1 負荷推力に負荷の加速推力を加えた値が、推力の値を超えないようにしてください。

*2 ()内は、電磁ブレーキ付を接続したときの値です。

*3 電磁ブレーキ付は、ケーブルを使用して20m延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

ご注意

LM4□20AZAK-10、**LM4□20AZMK-10**は、**AZ**シリーズ多軸ドライバ SSCNET III /H 対応とは組み合わせできません。

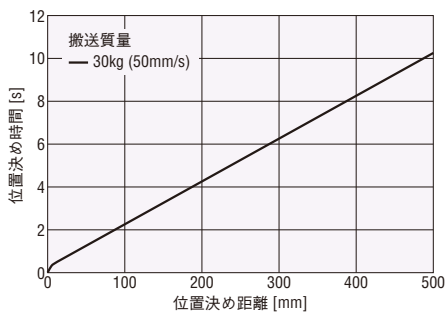
位置決め距離—位置決め時間

位置決め距離から、位置決め時間(目安)を確認します。

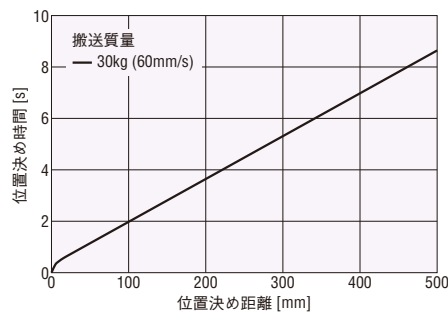
位置決め時間は搬送質量より異なります。

●LM2

DC24V

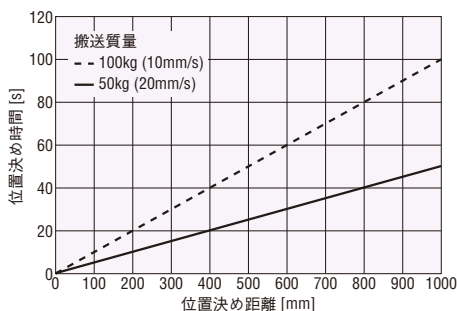


DC48V

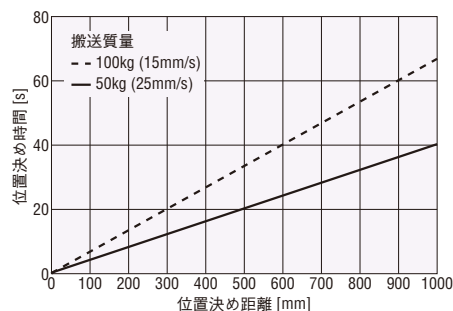


●LM4

DC24V



DC48V



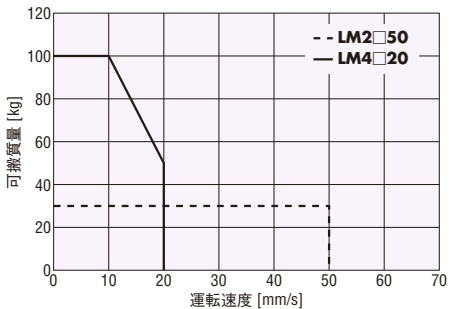
繰り返し位置決め精度 (参考値)

可搬質量時の実測値です。負荷、駆動条件、取付方向により変化します。

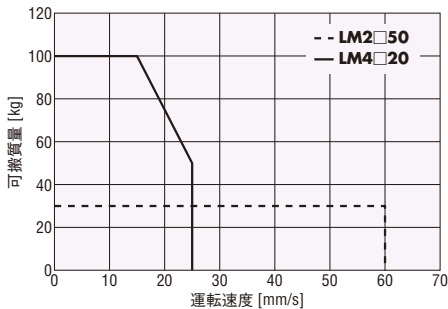
品名	ラック移動方向	繰り返し位置決め精度 [mm]
LM2	平行	±0.25
LM4		
LM2	垂直	±0.07
LM4		

運転速度—可搬質量

● DC24V



● DC48V



【ご注意】

- 運転速度—可搬質量特性は、当社測定条件によるデータです。電源電圧や周囲温度などの条件で特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。ABZO センサを保護するため、モーターケース温度は 80°C 以下でお使いください。(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスは A 種のため 75°C 以下となります。)

種類と価格

AC 電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC 電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

電磁ブレーキ部仕様

品名	LM2	LM4
型式	無励磁作動型	
電源電圧	DC24V±5%*	
電源電流	A	0.25
ブレーキ動作時間	ms	20
ブレーキ解放時間	ms	30
時間定格	連続	

*電磁ブレーキ付は、ケーブルを使用して20m延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

一般仕様

UL[®] US *1*2 CE*1

	リニアドモーター	ドライバ
耐熱クラス	130(B) [UL/CSA規格取得時は105(A)で認証されています]	-
絶縁抵抗	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・ケース-モーター巻線間 ・ケース-電磁ブレーキ巻線間*3	以下の通りにDC500Vメガーにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・保護接地端子-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。 ・ケース-モーター巻線間 AC1.0kV 50Hzまたは60Hz ・ケース-電磁ブレーキ巻線間*3 AC1.0kV 50Hzまたは60Hz	-
使用環境	周囲温度	0~40°C (凍結のないこと)*4
	周囲湿度	85%以下 (結露しないこと)
雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。水・油が直接かからないこと。	
保護等級	IP30(ラック可動部、コネクタ部を除く)	IP10
非通電状態での多回転検出範囲 (モーター出力軸)	±900回転(1800回転)	

*1 アクチュエータ品名ではなく、モーター品名で実施しています。

*2 モーター部のみ

*3 電磁ブレーキ付のみ

*4 当社測定条件による

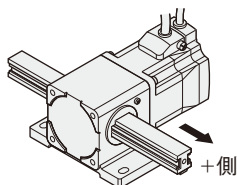
ご注意

●絶縁抵抗測定および絶縁耐圧試験を行なうときは、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、これらの試験を行なわないでください。

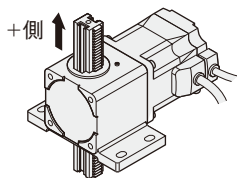
移動方向

出荷時、ラックの移動方向は次のように設定されています。

Bタイプ



Fタイプ



αSTEP AZシリーズは、個別カタログをご用意しています。製品の選定にあたっては、個別カタログ(V-184)を合わせてお使いください。



■ラック許容回転トルク(モーメント)

品名	ラック許容回転トルク (モーメント)
LM2	0.3N・m以下
LM4	0.5N・m以下

- 回転トルクは、必ず許容値以下にしてください。
回転トルクがかかりすぎると、ラックブッシュの摩耗が早くなります。

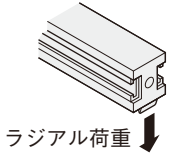


■許容ラジアル荷重

単位：N

ストローク mm	LM2□50	LM2□200	LM4□20	LM4□150
100	25	25*1	120	60*1
200	20	20*1	90	40*1
300	10	10*1	70	30*1
400	10	10*1	60	25*1
500	7	7*1	50	20*1
600	—	—	40	15*1
1000	—	—	15	*2

- 品名中の□には、ラックの移動方向を表わす**F**(取付脚面に対して垂直)または**B**(取付脚面に対して平行)が入ります。
- *1 運転速度90mm/sまでの値です。90mm/sを超える速度で運転するときは、ガイドなどを設けてラジアル荷重がラックへかからないようにしてください。
- *2 ラックが破損するため、ガイドなどを設けてラジアル荷重がかからないようにしてください。



種類と価格

AC電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

外形図 (単位mm)

● LM2 Bタイプ

◇取付角寸法60mm 高速タイプ

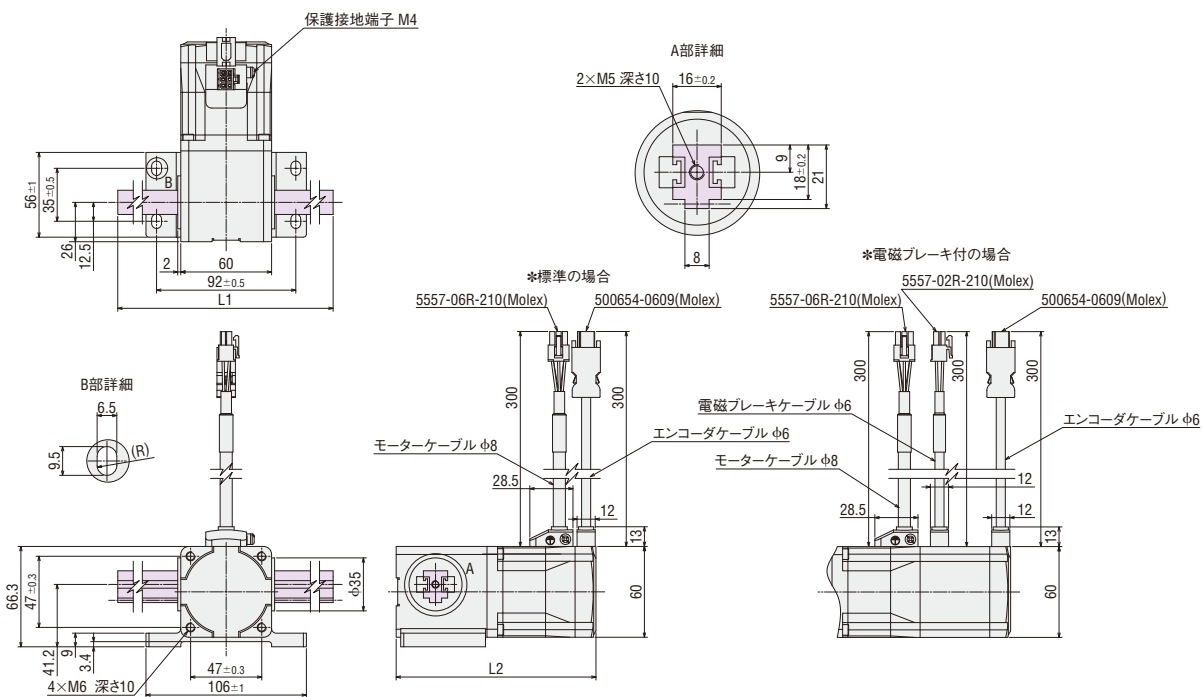
2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2B500AZAC-1	LM2B200AZAK-1	229.4	132	1.9	0.5	D7818
200	LM2B500AZAC-2	LM2B200AZAK-2	330.0		2.0	0.6	D7819
300	LM2B500AZAC-3	LM2B200AZAK-3	430.4		2.2	0.8	D7820
400	LM2B500AZAC-4	LM2B200AZAK-4	531.0		2.4	1.0	D7821
500	LM2B500AZAC-5	LM2B200AZAK-5	631.5		2.6	1.2	D7822
600	LM2B500AZAC-6	—	731.4		2.8	1.4	D7823
700	LM2B500AZAC-7	—	829.5		3.0	1.6	D7824
800	LM2B500AZAC-8	—	930.4		3.2	1.8	D7825

◇取付角寸法60mm 高速タイプ 電磁ブレーキ付

2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2B500AZMC-1	LM2B200AZMK-1	229.4	178	2.2	0.5	D7826
200	LM2B500AZMC-2	LM2B200AZMK-2	330.0		2.3	0.6	D7827
300	LM2B500AZMC-3	LM2B200AZMK-3	430.4		2.5	0.8	D7828
400	LM2B500AZMC-4	LM2B200AZMK-4	531.0		2.7	1.0	D7829
500	LM2B500AZMC-5	LM2B200AZMK-5	631.5		2.9	1.2	D7830
600	LM2B500AZMC-6	—	731.4		3.1	1.4	D7831
700	LM2B500AZMC-7	—	829.5		3.3	1.6	D7832
800	LM2B500AZMC-8	—	930.4		3.5	1.8	D7833



●色部分は可動部です。

● **LM2 Fタイプ**

◇取付角寸法60mm 高速タイプ

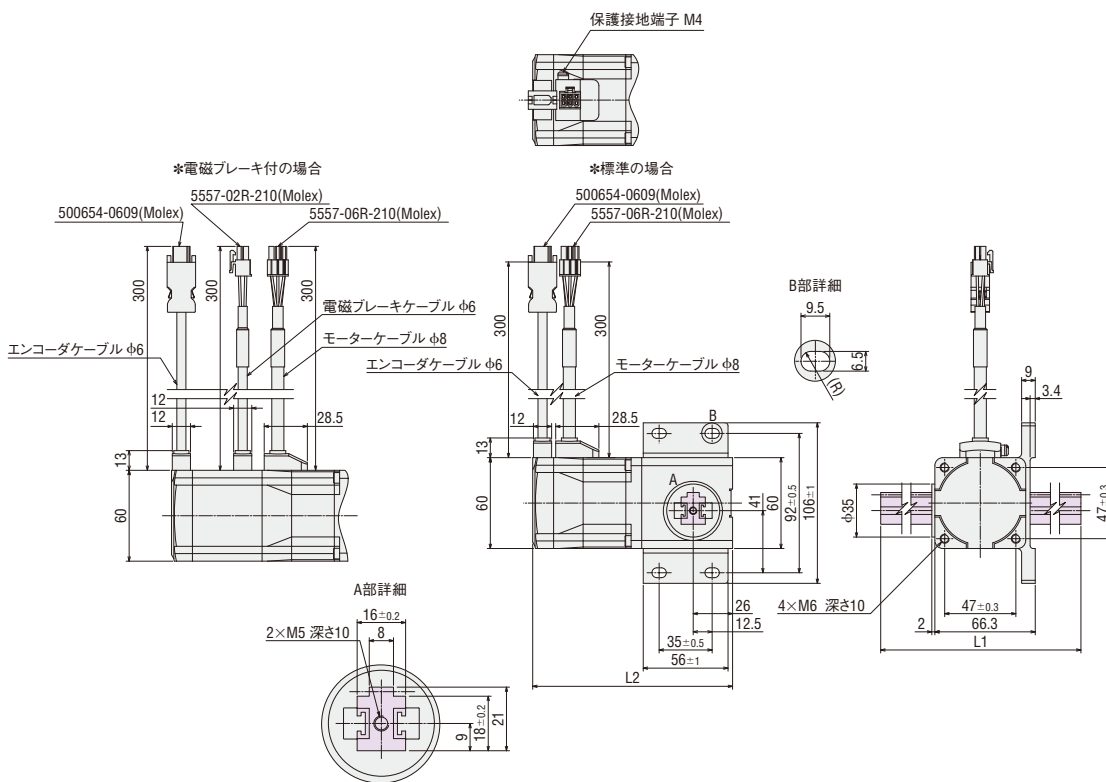
2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2F500AZAC-1	LM2F200AZAK-1	229.4	132	1.9	0.5	D7786
200	LM2F500AZAC-2	LM2F200AZAK-2	330.0		2.0	0.6	D7787
300	LM2F500AZAC-3	LM2F200AZAK-3	430.4		2.2	0.8	D7788
400	LM2F500AZAC-4	LM2F200AZAK-4	531.0		2.4	1.0	D7789
500	LM2F500AZAC-5	LM2F200AZAK-5	631.5		2.6	1.2	D7790
600	LM2F500AZAC-6	-	731.4		2.8	1.4	D7791
700	LM2F500AZAC-7	-	829.5		3.0	1.6	D7792
800	LM2F500AZAC-8	-	930.4		3.2	1.8	D7793

◇取付角寸法60mm 高速タイプ 電磁ブレーキ付

2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2F500AZMC-1	LM2F200AZMK-1	229.4	178	2.2	0.5	D7794
200	LM2F500AZMC-2	LM2F200AZMK-2	330.0		2.3	0.6	D7795
300	LM2F500AZMC-3	LM2F200AZMK-3	430.4		2.5	0.8	D7796
400	LM2F500AZMC-4	LM2F200AZMK-4	531.0		2.7	1.0	D7797
500	LM2F500AZMC-5	LM2F200AZMK-5	631.5		2.9	1.2	D7798
600	LM2F500AZMC-6	-	731.4		3.1	1.4	D7799
700	LM2F500AZMC-7	-	829.5		3.3	1.6	D7800
800	LM2F500AZMC-8	-	930.4		3.5	1.8	D7801



● 色部分は可動部です。

種類と価格

AC電源入力

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

●LM2 Bタイプ

◇取付角寸法60mm 高可搬質量タイプ

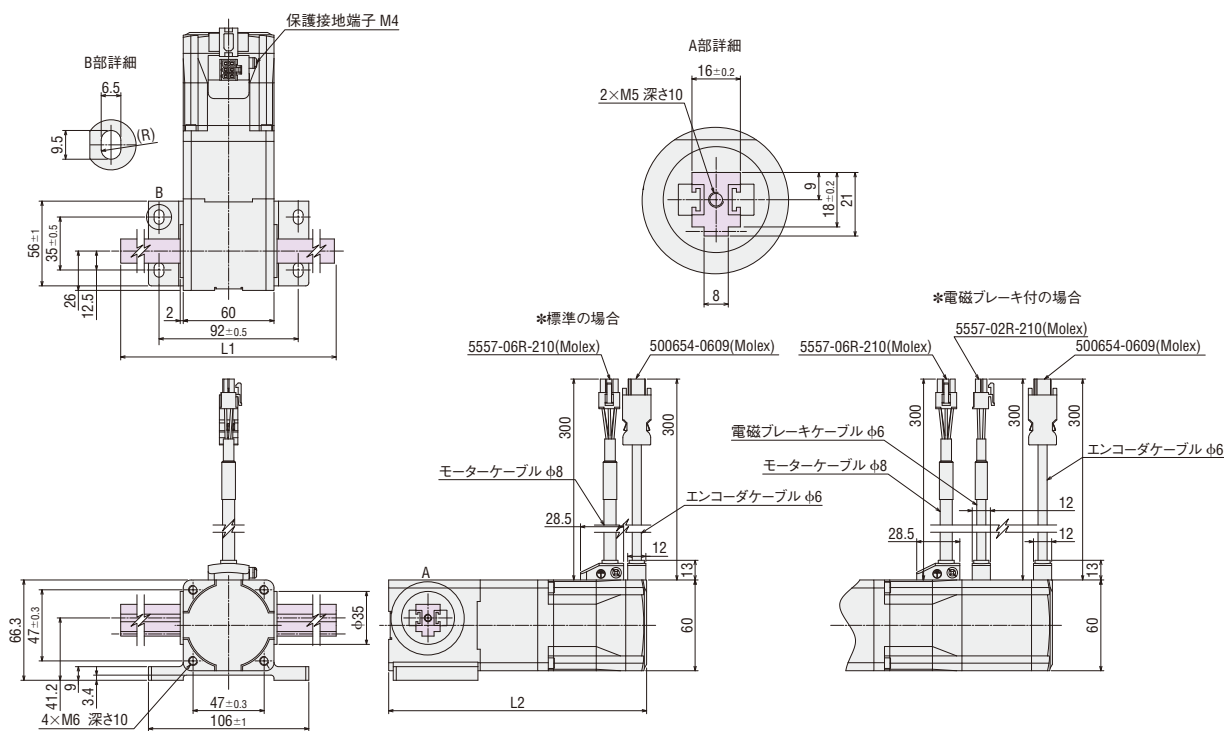
2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2B90AZAC-1	LM2B50AZAK-1	229.4	170.5	2.1	0.5	D7802
200	LM2B90AZAC-2	LM2B50AZAK-2	330.0		2.2	0.6	D7803
300	LM2B90AZAC-3	LM2B50AZAK-3	430.4		2.4	0.8	D7804
400	LM2B90AZAC-4	LM2B50AZAK-4	531.0		2.6	1.0	D7805
500	LM2B90AZAC-5	LM2B50AZAK-5	631.5		2.8	1.2	D7806
600	LM2B90AZAC-6	-	731.4		3.0	1.4	D7807
700	LM2B90AZAC-7	-	829.5		3.2	1.6	D7808
800	LM2B90AZAC-8	-	930.4		3.4	1.8	D7809

◇取付角寸法60mm 高可搬質量タイプ 電磁ブレーキ付

2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2B90AZMC-1	LM2B50AZMK-1	229.4	216.5	2.5	0.5	D7810
200	LM2B90AZMC-2	LM2B50AZMK-2	330.0		2.6	0.6	D7811
300	LM2B90AZMC-3	LM2B50AZMK-3	430.4		2.8	0.8	D7812
400	LM2B90AZMC-4	LM2B50AZMK-4	531.0		3.0	1.0	D7813
500	LM2B90AZMC-5	LM2B50AZMK-5	631.5		3.2	1.2	D7814
600	LM2B90AZMC-6	-	731.4		3.4	1.4	D7815
700	LM2B90AZMC-7	-	829.5		3.6	1.6	D7816
800	LM2B90AZMC-8	-	930.4		3.8	1.8	D7817



●色部分は可動部です。

● LM2 Fタイプ

◇取付角寸法60mm 高可搬質量タイプ

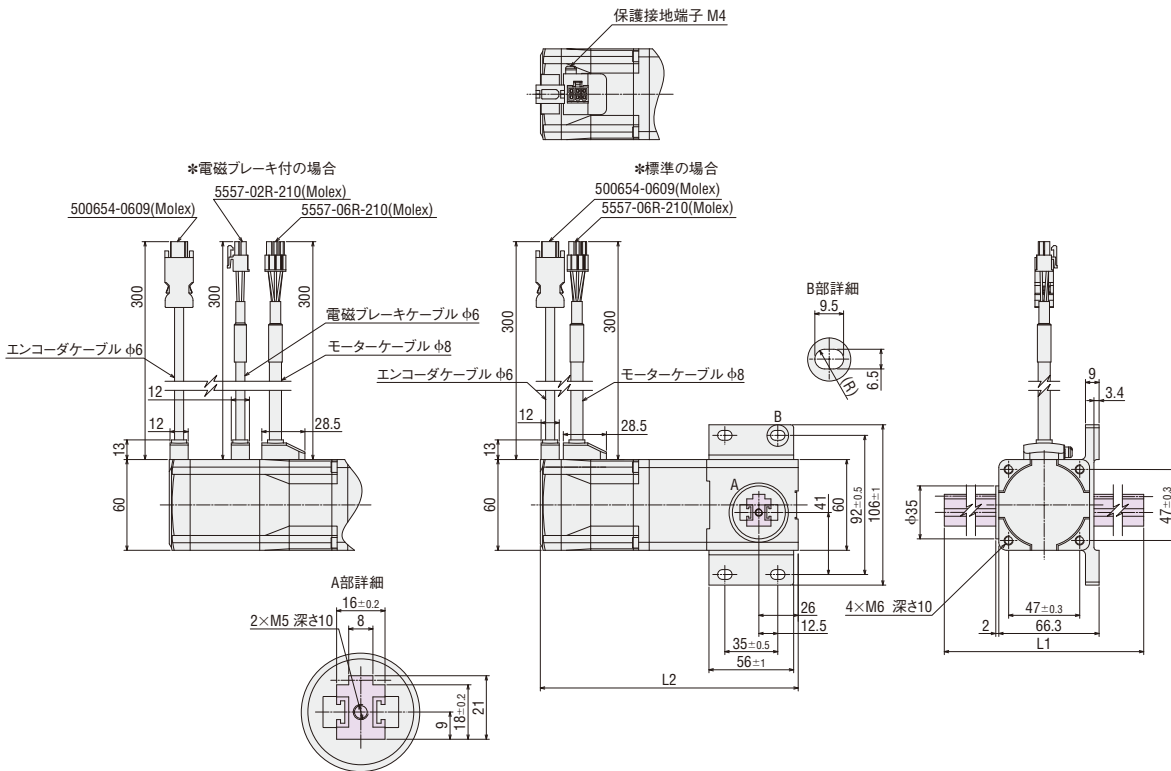
2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量 (ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2F90AZAC-1	LM2F50AZAK-1	229.4	170.5	2.1	0.5	D7770
200	LM2F90AZAC-2	LM2F50AZAK-2	330.0		2.2	0.6	D7771
300	LM2F90AZAC-3	LM2F50AZAK-3	430.4		2.4	0.8	D7772
400	LM2F90AZAC-4	LM2F50AZAK-4	531.0		2.6	1.0	D7773
500	LM2F90AZAC-5	LM2F50AZAK-5	631.5		2.8	1.2	D7774
600	LM2F90AZAC-6	-	731.4		3.0	1.4	D7775
700	LM2F90AZAC-7	-	829.5		3.2	1.6	D7776
800	LM2F90AZAC-8	-	930.4		3.4	1.8	D7777

◇取付角寸法60mm 高可搬質量タイプ 電磁ブレーキ付

2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量 (ラック質量を含む) kg	ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力					
100	LM2F90AZMC-1	LM2F50AZMK-1	229.4	216.5	2.5	0.5	D7778
200	LM2F90AZMC-2	LM2F50AZMK-2	330.0		2.6	0.6	D7779
300	LM2F90AZMC-3	LM2F50AZMK-3	430.4		2.8	0.8	D7780
400	LM2F90AZMC-4	LM2F50AZMK-4	531.0		3.0	1.0	D7781
500	LM2F90AZMC-5	LM2F50AZMK-5	631.5		3.2	1.2	D7782
600	LM2F90AZMC-6	-	731.4		3.4	1.4	D7783
700	LM2F90AZMC-7	-	829.5		3.6	1.6	D7784
800	LM2F90AZMC-8	-	930.4		3.8	1.8	D7785



● 色部分は可動部です。

種類と価格

AC電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

● **LM4 Bタイプ**

◇ 取付角寸法80mm

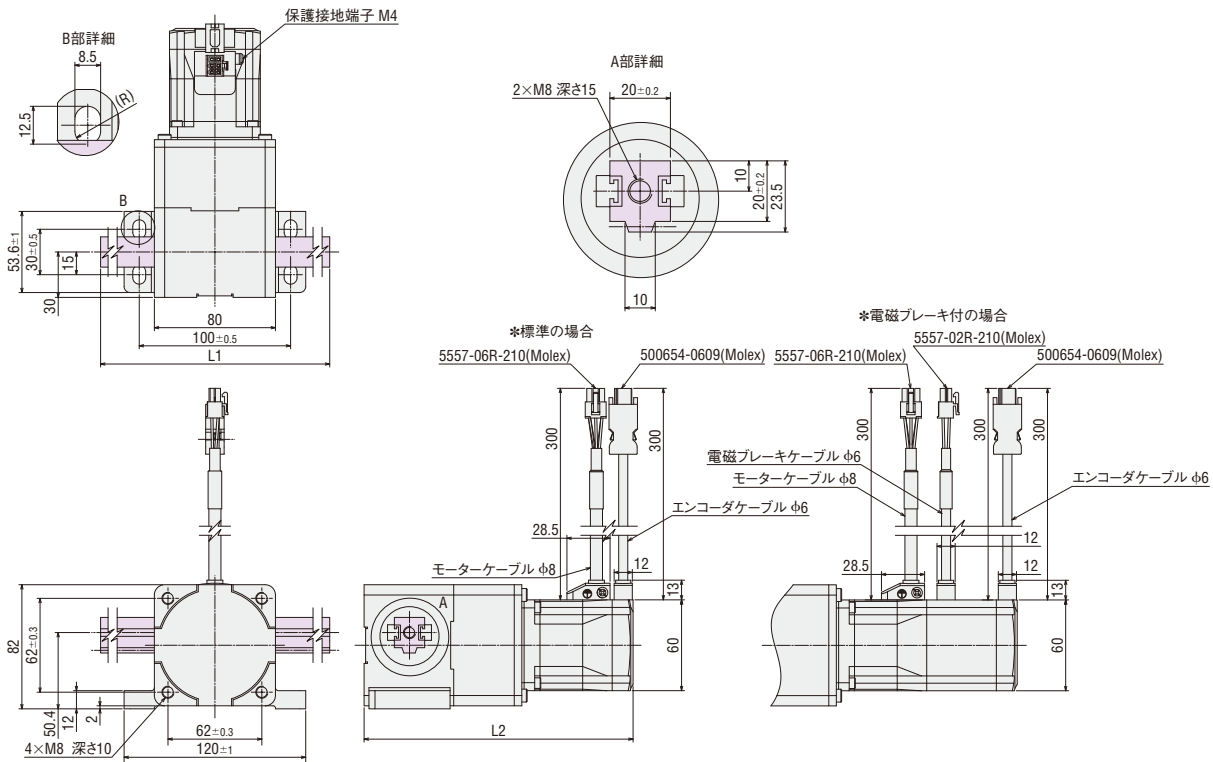
2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg		ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力			高速タイプ	高可搬質量タイプ		
	100	LM4B □ AZAC-1						
200	LM4B □ AZAC-2	LM4B □ AZAK-2	341.6	3.1	3.2	1.0	D7845	
300	LM4B □ AZAC-3	LM4B □ AZAK-3	443.7	3.4	3.5	1.3	D7846	
400	LM4B □ AZAC-4	LM4B □ AZAK-4	541.9	3.6	3.7	1.5	D7847	
500	LM4B □ AZAC-5	LM4B □ AZAK-5	640.1	3.9	4.0	1.8	D7848	
600	LM4B □ AZAC-6	LM4B □ AZAK-6	742.2	4.2	4.3	2.1	D7849	
700	LM4B □ AZAC-7	-	840.4	4.5	4.6	2.4	D7850	
800	LM4B □ AZAC-8	-	942.5	4.8	4.9	2.7	D7851	
900	LM4B □ AZAC-9	-	1040.7	5.1	5.2	3.0	D7852	
1000	LM4B □ AZAC-10	LM4B □ AZAK-10	1142.8	5.4	5.5	3.3	D7853	

◇ 取付角寸法80mm 電磁ブレーキ付

2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg		ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力			高速タイプ	高可搬質量タイプ		
	100	LM4B □ AZMC-1						
200	LM4B □ AZMC-2	LM4B □ AZMK-2	341.6	3.5	3.6	1.0	D7865	
300	LM4B □ AZMC-3	LM4B □ AZMK-3	443.7	3.8	3.9	1.3	D7866	
400	LM4B □ AZMC-4	LM4B □ AZMK-4	541.9	4.0	4.1	1.5	D7867	
500	LM4B □ AZMC-5	LM4B □ AZMK-5	640.1	4.3	4.4	1.8	D7868	
600	LM4B □ AZMC-6	LM4B □ AZMK-6	742.2	4.6	4.7	2.1	D7869	
700	LM4B □ AZMC-7	-	840.4	4.9	5.0	2.4	D7870	
800	LM4B □ AZMC-8	-	942.5	5.2	5.3	2.7	D7871	
900	LM4B □ AZMC-9	-	1040.7	5.5	5.6	3.0	D7872	
1000	LM4B □ AZMC-10	LM4B □ AZMK-10	1142.8	5.8	5.9	3.3	D7873	



- 品名中の□には、ラック最高速度を表す数字が入ります。
AC電源入力の場合は**40**(40mm/s)または**500**(500mm/s)、DC電源入力の場合は**20**(20mm/s)または**150**(150mm/s)
- □色部分は可動部です。

● LM4 Fタイプ

◇取付角寸法80mm

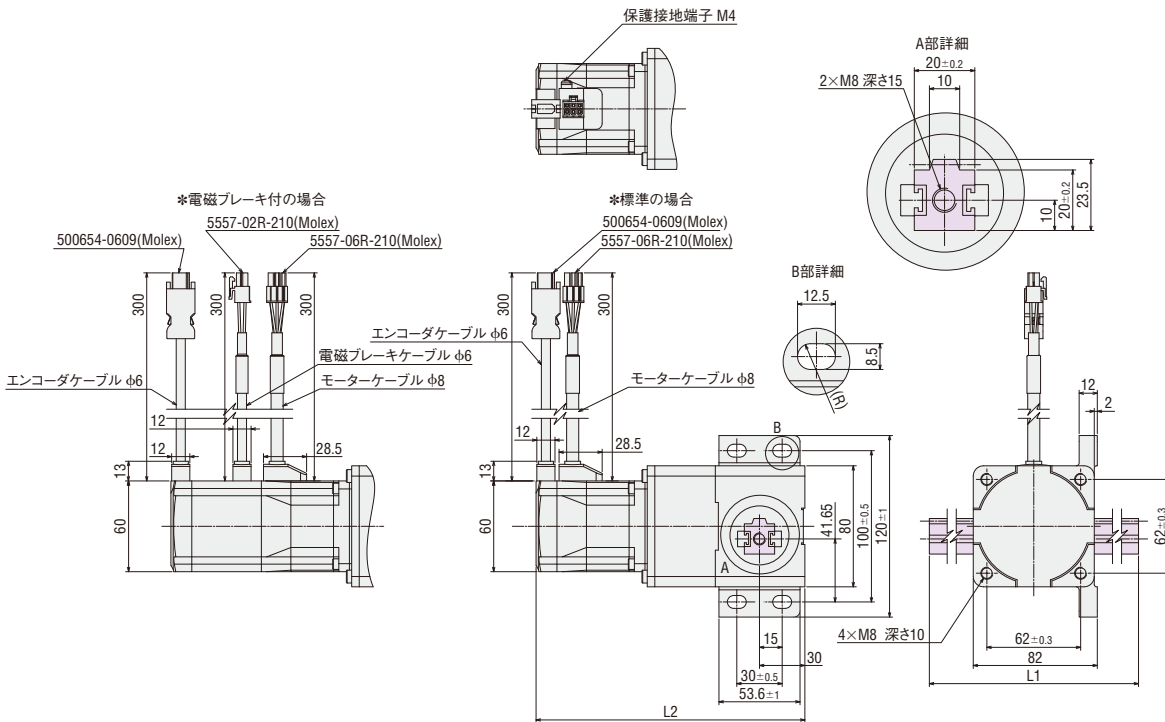
2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg		ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力			高速タイプ	高可搬質量タイプ		
	100	LM4F□AZAC-1						
200	LM4F□AZAC-2	LM4F□AZAK-2	341.6	3.1	3.2	1.0	D7835	
300	LM4F□AZAC-3	LM4F□AZAK-3	443.7	3.4	3.5	1.3	D7836	
400	LM4F□AZAC-4	LM4F□AZAK-4	541.9	3.6	3.7	1.5	D7837	
500	LM4F□AZAC-5	LM4F□AZAK-5	640.1	3.9	4.0	1.8	D7838	
600	LM4F□AZAC-6	LM4F□AZAK-6	742.2	4.2	4.3	2.1	D7839	
700	LM4F□AZAC-7	-	840.4	4.5	4.6	2.4	D7840	
800	LM4F□AZAC-8	-	942.5	4.8	4.9	2.7	D7841	
900	LM4F□AZAC-9	-	1040.7	5.1	5.2	3.0	D7842	
1000	LM4F□AZAC-10	LM4F□AZAK-10	1142.8	5.4	5.5	3.3	D7843	

◇取付角寸法80mm 電磁ブレーキ付

2D & 3D CAD

ストローク mm	品名		L1	L2	質量(ラック質量を含む) kg		ラック質量 kg	2D CAD
	AC電源入力	DC電源入力			高速タイプ	高可搬質量タイプ		
	100	LM4F□AZMC-1						
200	LM4F□AZMC-2	LM4F□AZMK-2	341.6	3.5	3.6	1.0	D7855	
300	LM4F□AZMC-3	LM4F□AZMK-3	443.7	3.8	3.9	1.3	D7856	
400	LM4F□AZMC-4	LM4F□AZMK-4	541.9	4.0	4.1	1.5	D7857	
500	LM4F□AZMC-5	LM4F□AZMK-5	640.1	4.3	4.4	1.8	D7858	
600	LM4F□AZMC-6	LM4F□AZMK-6	742.2	4.6	4.7	2.1	D7859	
700	LM4F□AZMC-7	-	840.4	4.9	5.0	2.4	D7860	
800	LM4F□AZMC-8	-	942.5	5.2	5.3	2.7	D7861	
900	LM4F□AZMC-9	-	1040.7	5.5	5.6	3.0	D7862	
1000	LM4F□AZMC-10	LM4F□AZMK-10	1142.8	5.8	5.9	3.3	D7863	



- 品名中の□には、ラック最高速度を表わす数字が入ります。
AC電源入力の場合は**40**(40mm/s)または**500**(500mm/s)、DC電源入力の場合は**20**(20mm/s)または**150**(150mm/s)
- 色部分は可動部です。

種類と価格

AC電源入力

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

周辺機器

フォトマイクロセンサセット

原点出しを行なうために、フォトマイクロセンサ(可動ケーブル付き)、センサブラケット、遮光板、取付ねじをセットにしたフォトマイクロセンサセットをご用意しました。

原点出しに必要な部品がすべてそろっているため、センサ取付に対する設計・製作・部品調達の手間が省けます。

特徴

●コンパクト

取付スペースを考慮したコンパクトなサイズでラックの位置検出を簡単に行うことができます。

●2系統の出力が可能

センサをラックの左右に配置することで、移動端の2つの信号や移動端と中間停止の信号を別々に検出できます。

●種類と価格

品名	適用製品	定価
PARP-PS2B	LM2	8,000円
PARP-PS4B	LM4	

製品には、次のものが含まれています。

フォトマイクロセンサ* (2個)、遮光版 (4個)、センサブラケット (1個)、フォトマイクロセンサ取付ねじ (4個)、取扱説明書

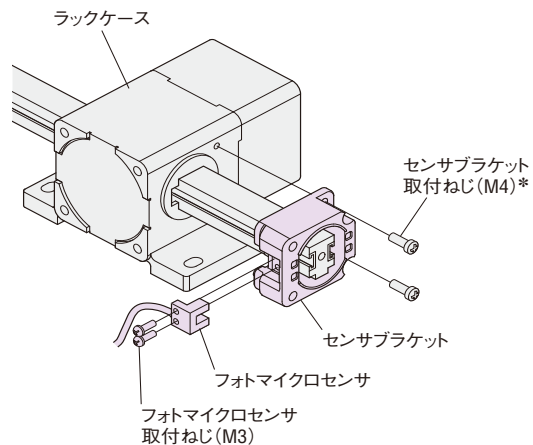
*可動ケーブル付き (3m)

●仕様

品名	EE-SX951-R (オムロン製)		
電源電圧	DC5~24V±10%	リップル (P-P)	10%以下
消費電流	15mA以下		
制御出力	NPN オープンコレクタ出力 DC5~24V 50mA以下 残留電圧：0.7V以下 (負荷電流50mA時) 0.4V以下 (負荷電流5mA時)		
表示灯	検出表示 (赤色)		
センサ論理	ノーマルオープン/ノーマルクローズ (接続により切替可)		



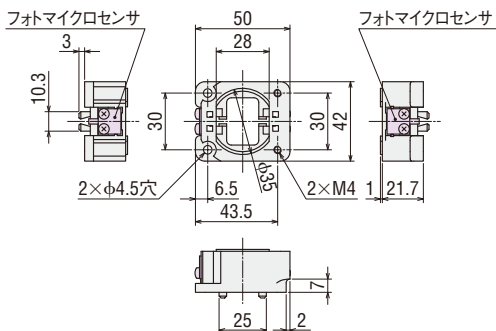
●取付例



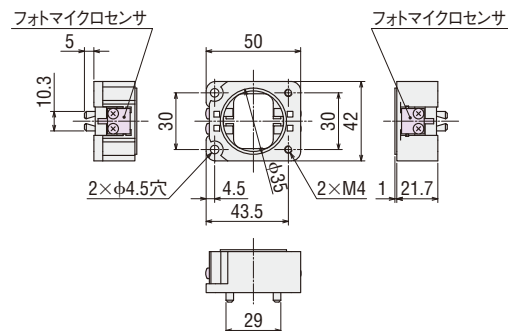
*ラックケースに付属しているねじを使用します。

●外形図 (単位 mm)

PARP-PS2B



PARP-PS4B



●Lシリーズにフォトマイクロセンサセットを取り付けた外形図をご用意しています。当社WEBサイトをご覧ください。

ラックカバー(フォトマイクロセンサ用)

ラック部を衝撃、異物付着などから保護する簡易カバーです。

人体、装置などへのグリース付着も防げます。別売りのセンサセットと合わせて使用します。

品名	適用製品	適合ストローク	定価
2LSC-P02	LM2	100、200mm	5,400円
2LSC-P04		300、400mm	5,800円
4LSC-P02	LM4	100、200mm	5,600円
4LSC-P04		300、400mm	6,000円



ネットワークコンバータ

ネットワークコンバータは、上位通信プロトコルから当社独自のRS-485通信プロトコルへの変換器です。ネットワークコンバータを使用し、上位通信環境下で当社のRS-485対応製品を制御することができます。

種類と価格

ネットワーク種類	品名	定価
CC-Link Ver.1.1 対応	NETC01-CC	22,000円
CC-Link Ver.2 対応	NETC02-CC	22,000円
MECHATROLINK-Ⅱ 対応	NETC01-M2	25,000円
MECHATROLINK-Ⅲ 対応	NETC01-M3	28,000円
EtherCAT 対応	NETC01-ECT	28,000円



NETC01-CC

NETC02-CC

NETC01-M2

NETC01-M3

NETC01-ECT

種類と価格

AC電源入力
システム構成

仕様・特性

種類と価格

DC電源入力
システム構成

仕様・特性

外形図

共通

周辺機器

安全に関するご注意

- 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。

オリエンタルモーター株式会社

●印に、ショールームが併設されています。お気軽にご利用ください。

●東京支社	TEL (03) 6744-1311	●名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 73-5320
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	浜松営業所	TEL (053) 413-1520
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	富山営業所	TEL (076) 431-0231
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	京都支店	TEL (075) 353-7870
北関東支店	TEL (048) 825-8131	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	●大阪支社	TEL (06) 6337-0121
八王子支店	TEL (042) 660-4021	南大阪営業所	TEL (072) 225-2055
川崎営業所	TEL (044) 739-4471	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
横浜支店	TEL (045) 982-0021	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
平塚営業所	TEL (0463) 21-7611	広島営業所	TEL (082) 211-1231
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 383-7151

オリムベクスタ株式会社

営業課	TEL (03) 5825-1179	上田営業所	TEL (0268) 27-6230
鶴岡営業所	TEL (0235) 24-8232	伊那営業所	TEL (0265) 78-3116
仙台営業所	TEL (022) 227-2821	浜松営業所	TEL (053) 415-8400
郡山営業所	TEL (024) 927-5022	名古屋営業所	TEL (052) 223-2614
高崎営業所	TEL (027) 395-4426	三重営業所	TEL (059) 221-5060
つくば営業所	TEL (029) 856-5120	京都営業所	TEL (075) 601-3369
千葉営業所	TEL (043) 272-0513	関西営業所	TEL (06) 6330-6627
大宮営業所	TEL (048) 662-7081	大阪営業所	TEL (06) 6864-1000
立川営業所	TEL (042) 540-8262	高松営業所	TEL (087) 821-5232
横浜営業所	TEL (045) 982-0041	福岡営業所	TEL (092) 473-1577
甲府営業所	TEL (055) 278-1627		

2020年9月制作 このカタログの記載内容は、2020年9月現在のものです。

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- 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。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor、 α STEP、 α LINK、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。

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター

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

受付時間 平日 9:00～19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)
携帯電話からもご利用可能です。

ネットワーク対応製品専用ダイヤル
TEL 0120-914-271
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
受付時間 平日 9:00～17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/>
WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

 オリエンタルモーター **W E B** ショップ  送料・代引手数料無料
安心の技術サポート
様々なメーカー品をご用意

お問い合わせ先