

ラック・ピニオンシステム LBEシリーズ

仕様・外形図集

ラックピニオン機構とブラシレスモーターを採用し、直動でのスピードコントロールを可能にした**LBE**シリーズ。高可搬・高速での駆動をワイドな速度制御範囲で実現しました。



目次

● ラインアップ	..... P1	● 共通仕様	..... P6
● 品名の見方	..... P2	● トルク制限機能	..... P6
● 種類と価格	..... P2	● 一般仕様	..... P7
● システム構成	..... P3	● 外形図	..... P8~
● 仕様		● 接続と運転	..... P13
高可搬質量タイプ	..... P4	● 組み合わせ一覧	..... P14
高速タイプ	..... P5	● オプション	..... P14~

ラインアップ

取付角寸法	タイプ		最大可搬質量 [kg]	使用速度範囲 [mm/s]	ストローク
	ラック移動方向	仕様			
60mm	 水平移動・Bタイプ	 垂直移動・Fタイプ	高可搬質量タイプ 30	3~90	100、200、300、400、800
		高速タイプ 10	8~300		
80mm	 水平移動・Bタイプ	 垂直移動・Fタイプ	高可搬質量タイプ 100	2~50	100、200、300、400、700、1000
			高速タイプ 20	8~300	

品名の見方

LBE 4 F 50 M A - 1 - 1

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	シリーズ名	LBE : LBEシリーズ
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 : 取付脚面に対して水平
④	ラック最高速度	50 : 50mm/s 90 : 90mm/s 300 : 300mm/s
⑤	M : 電磁ブレーキ付	
⑥	電源電圧	A : 単相 100-120V C : 単相 200-240V S : 三相 200-240V
⑦	ストローク	1 : 100mm 2 : 200mm 3 : 300mm 4 : 400mm 7 : 700mm 8 : 800mm 10 : 1000mm
⑧	ケーブル長さ (付属品)	1 : 1m

種類と価格

● 高可搬質量タイプ

リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブルを含んだ価格です。

取付角寸法	電源電圧	品名	定価
60mm	単相 100-120V	LBE2□90MA-1-1	74,300円
		LBE2□90MA-2-1	75,300円
		LBE2□90MA-3-1	76,300円
		LBE2□90MA-4-1	78,300円
		LBE2□90MA-8-1	89,300円
	単相 200-240V	LBE2□90MC-1-1	74,300円
		LBE2□90MC-2-1	75,300円
		LBE2□90MC-3-1	76,300円
		LBE2□90MC-4-1	78,300円
		LBE2□90MC-8-1	89,300円
	三相 200-240V	LBE2□90MS-1-1	74,300円
		LBE2□90MS-2-1	75,300円
		LBE2□90MS-3-1	76,300円
		LBE2□90MS-4-1	78,300円
		LBE2□90MS-8-1	89,300円
80mm	単相 100-120V	LBE4□50MA-1-1	79,200円
		LBE4□50MA-2-1	80,200円
		LBE4□50MA-3-1	81,200円
		LBE4□50MA-4-1	83,200円
		LBE4□50MA-7-1	89,200円
	LBE4□50MA-10-1	104,200円	
	単相 200-240V	LBE4□50MC-1-1	79,200円
		LBE4□50MC-2-1	80,200円
		LBE4□50MC-3-1	81,200円
		LBE4□50MC-4-1	83,200円
		LBE4□50MC-7-1	89,200円
	LBE4□50MC-10-1	104,200円	
	三相 200-240V	LBE4□50MS-1-1	79,200円
		LBE4□50MS-2-1	80,200円
		LBE4□50MS-3-1	81,200円
LBE4□50MS-4-1		83,200円	
LBE4□50MS-7-1		89,200円	
LBE4□50MS-10-1	104,200円		

● 品名中の□には、ラック移動方向を表す**F**または**B**が入ります。

— 製品には、次のものが含まれています。

リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブル(1m)、外部速度設定器(信号線付)、取扱説明書

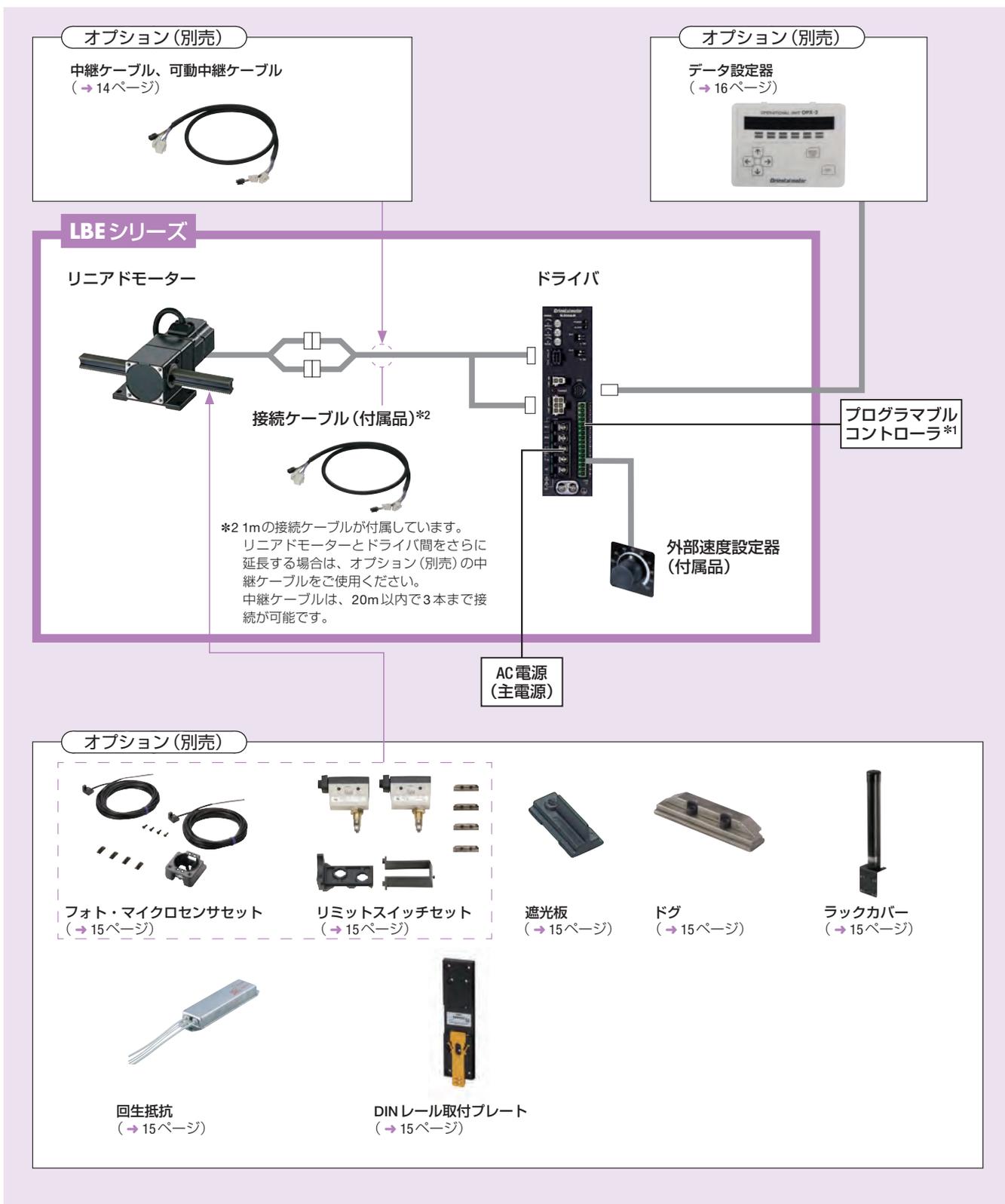
● 高速タイプ

リニアドモーター、ドライバ、接続ケーブルを含んだ価格です。

取付角寸法	電源電圧	品名	定価
60mm	単相 100-120V	LBE2□300MA-1-1	67,800円
		LBE2□300MA-2-1	68,800円
		LBE2□300MA-3-1	69,800円
		LBE2□300MA-4-1	76,800円
		LBE2□300MA-8-1	87,800円
	単相 200-240V	LBE2□300MC-1-1	67,800円
		LBE2□300MC-2-1	68,800円
		LBE2□300MC-3-1	69,800円
		LBE2□300MC-4-1	76,800円
		LBE2□300MC-8-1	87,800円
	三相 200-240V	LBE2□300MS-1-1	67,800円
		LBE2□300MS-2-1	68,800円
		LBE2□300MS-3-1	69,800円
		LBE2□300MS-4-1	76,800円
		LBE2□300MS-8-1	87,800円
80mm	単相 100-120V	LBE4□300MA-1-1	71,300円
		LBE4□300MA-2-1	72,300円
		LBE4□300MA-3-1	73,300円
		LBE4□300MA-4-1	80,300円
		LBE4□300MA-7-1	86,300円
	LBE4□300MA-10-1	101,300円	
	単相 200-240V	LBE4□300MC-1-1	71,300円
		LBE4□300MC-2-1	72,300円
		LBE4□300MC-3-1	73,300円
		LBE4□300MC-4-1	80,300円
		LBE4□300MC-7-1	86,300円
	LBE4□300MC-10-1	101,300円	
	三相 200-240V	LBE4□300MS-1-1	71,300円
		LBE4□300MS-2-1	72,300円
		LBE4□300MS-3-1	73,300円
LBE4□300MS-4-1		80,300円	
LBE4□300MS-7-1		86,300円	
LBE4□300MS-10-1	101,300円		

システム構成

*1お客様にてご用意ください。



●システム構成価格例

LBEシリーズ	別売		
	中継ケーブル (7m)	フォト・ マイクロセンサセット	DIN レール取付 プレート
LBE4F50MA-1-1	CC07BLEM	PARP-PS4B	PADPO3
79,200円	11,200円	8,000円	600円

●上記システム構成は標準タイプの一例です。他の組み合わせもございます。

仕様

リニアドモーター部

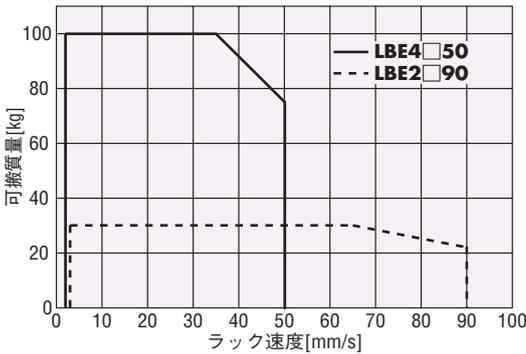
◇高可搬質量タイプ



品名	電源電圧	取付角寸法60mm	取付角寸法80mm
	単相 100-120V	LBE2□90MA-■-1	LBE4□50MA-■-1
	単相 200-240V	LBE2□90MC-■-1	LBE4□50MC-■-1
	三相 200-240V	LBE2□90MS-■-1	LBE4□50MS-■-1
モーター種類	ブラシレスモーター 電磁ブレーキ付タイプ		
使用速度範囲	mm/s	3~90(アナログ設定時) 1.9~90(デジタル設定時)	2~50(アナログ設定時) 1.1~50(デジタル設定時)
最大可搬質量	Kg	30(65mm/s) 22(90mm/s)	100(35mm/s) 75(50mm/s)
最大押し当て力	N	300(速度:6mm/s以下)	1000(速度:6mm/s以下)
最大保持力	N	300	1000
ストローク	mm	100、200、300、400、800	100、200、300、400、700、1000

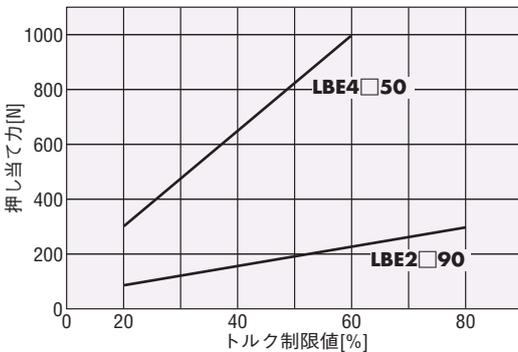
●ラックを上下方向に動かす場合、駆動できる負荷質量は、最大可搬質量からラック質量を引いた値になります。

ラック速度—可搬質量特性



押し当て力(参考値)

押し当て力は、別売りのデータ設定器(OPX-2A)を使用することにより、データモード・トルク制限値を設定することができます。



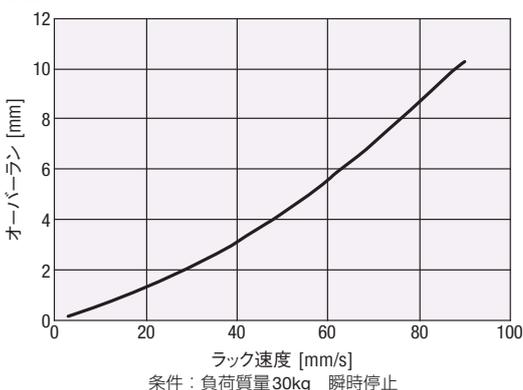
◇注意

- 上記は水平運転時の目安値です。保証値ではありません。
- 垂直方向でご使用になる場合は、(負荷質量+ラック質量)×重力加速度分の外力が加わるため、その外力と推力との関係を考慮する必要があります。ご使用に際しては実際の押し当て力を測定し、トルク制限値を設定してください。
- 押し当て運転は、押し当て力の条件(ラック速度、トルク制限値)内でおこなってください。この条件を超えるとラックが当て止めされ、モーターが破損するおそれがあります。

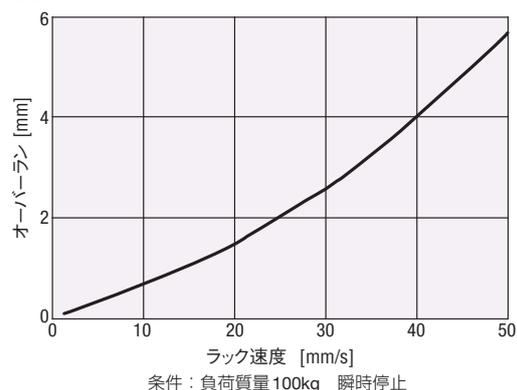
オーバーラン(参考値)

ラック速度、負荷質量によってオーバーラン量が変化します。使用条件を確認してから、ご使用ください。

LBE2□90



LBE4□50



- 品名中の□には、ラック移動方向を表す**F**または**B**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。

仕様

リニアドモーター部

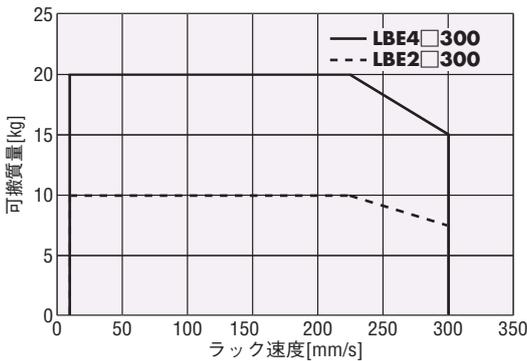
◇高速タイプ



ユニット品名	電源電圧	取付角寸法60mm	取付角寸法80mm
	単相100-120V	LBE2□300MA-■-1	LBE4□300MA-■-1
	単相200-240V	LBE2□300MC-■-1	LBE4□300MC-■-1
	三相200-240V	LBE2□300MS-■-1	LBE4□300MS-■-1
モーター種類	ブラシレスモーター 電磁ブレーキ付タイプ		
使用速度範囲	mm/s	8~300(アナログ設定時) 6.5~300(デジタル設定時)	8~300(アナログ設定時) 6.5~300(デジタル設定時)
最大可搬質量	Kg	10(225mm/s) 7.5(300mm/s)	20(225mm/s) 15(300mm/s)
最大押し当て力	N	100(速度:6.5mm/s以下)	200(速度:6.5mm/s以下)
最大保持力	N	100	200
ストローク	mm	100、200、300、400、800	100、200、300、400、700、1000

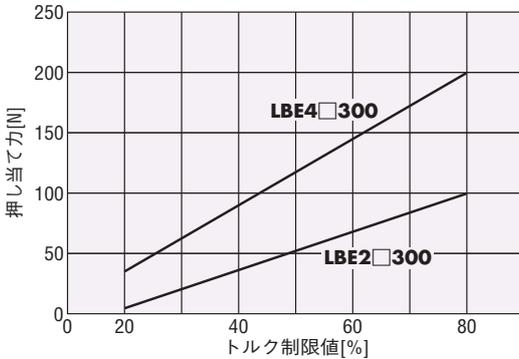
●ラックを上下方向に動かす場合、駆動できる負荷質量は、最大可搬質量からラック質量を引いた値になります。

ラック速度—可搬質量特性



押し当て力(参考値)

押し当て力は、別売りのデータ設定器(OPX-2A)を使用することにより、データモード・トルク制限値を設定することができます。



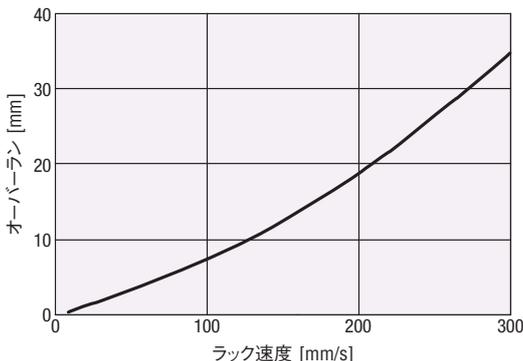
☑注意

- 上記は水平運転時の目安値です。保証値ではありません。
- 垂直方向でご使用になる場合は、(負荷質量+ラック質量)×重力加速度分の外力が加わるため、その外力と推力との関係を考慮する必要があります。ご使用に際しては実際の押し当て力を測定し、トルク制限値を設定してください。
- 押し当て運転は、押し当て力の条件(ラック速度、トルク制限値)内でおこなってください。この条件を超えるとラックが当て止めされ、モーターが破損するおそれがあります。

オーバーラン(参考値)

ラック速度、負荷質量によってオーバーラン量が変わります。使用条件を確認してから、ご使用ください。

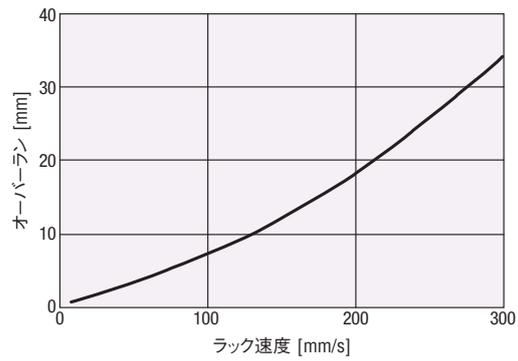
LBE2□300



条件: 負荷質量10kg 瞬時停止

- 品名中の□には、ラック移動方向を表す**F**または**B**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。

LBE4□300



条件: 負荷質量20kg 瞬時停止

■ 共通仕様

● ドライバ部

品名	BLED3AM	BLED6AM	BLED3CM	BLED6CM	BLED3SM	BLED6SM
定格電圧	V 単相 100-120		単相 200-240		三相 200-240	
電圧許容範囲	-15~+10%					
定格周波数	Hz 50/60					
周波数許容範囲	±5%					
定格入力電流	A 1.3	2.0	0.8	1.2	0.45	0.7
最大入力電流	A 3.5	4.5	2.1	2.6	1.2	1.5

● 動作仕様

- 基本モデル：リニアドモーター、ドライバの基本ユニットで使用したときに適用される仕様です。
- 拡張機能：別売りのデータ設定器 (**OPX-2A**) を使用したときに適用される仕様です。

項目	基本モデル	拡張機能
ラック速度設定方法	次のいずれか1つによります。 ・内部速度設定器による設定 ・外部速度設定器による設定 (付属品)： PAVR-20KZ (20kΩ、1/4W) ・外部直流電圧による設定： DC0~5V、またはDC0~10V切り替え、1mA以上	次のいずれか1つによります。 ・デジタル設定 (OPX-2A) ・内部速度設定器による設定 ・外部速度設定器による設定 (付属品)： PAVR-20KZ (20kΩ、1/4W) ・外部直流電圧による設定： DC0~5V、またはDC0~10V切り替え、1mA以上
加速時間・減速時間	加速時間・減速時間設定器による設定： 0.2~15秒	次のいずれか1つによります。 ・デジタル設定 (OPX-2A)：0.2~15秒 ・加速時間・減速時間設定器による設定：0.2~15秒
多段速度設定方法	2速：内部速度設定器による1速と、 外部速度設定器 (20kΩ、1/4W) または 外部直流電圧 (DC0~5V、またはDC0~10V) による1速	次のいずれか1つによります。 ・8速：デジタル設定8速 (OPX-2A) ・8速：デジタル設定6速 (OPX-2A) と、アナログ 設定2速*1
入力信号	フォトコブラ入力方式 入力抵抗5.1kΩ 内部電源により動作：DC17V±10% 接続可能な外部直流電源：DC24V -15~+20% 電流100mA以上	汎用入力X0~X6 (7点) へ任意に信号割付可能 正転入力 (FWD)、逆転入力 (REV)、ストップモード 選択入力 (STOP-MODE)、速度設定選択入力 (M0、 M1、M2)、アラームリセット入力 (ALARM-RESET)、 電磁ブレーキ解除入力 (MB-FREE)、回生抵抗サーマル 入力 (TH)、外部異常入力 (EXT-ERROR)
出力信号	オープンコレクタ出力 外部使用条件：制御電圧 DC4.5~30.0V 電流40mA以下 スピードアウト出力：5mA以上	汎用出力Y0、Y1 (2点) へ任意に信号割付可能 スピード出力 (SPEED-OUT)、アラーム出力1 (ALARM- OUT1)、モーター運転中出力 (MOVE)、速度到達出力 (VA)、アラーム出力2 (ALARM-OUT2)、ワーニング出 力 (WNG)、トルク制限動作中出力 (TLC)
保護機能	過負荷、センサ異常、初期時センサ異常、過電圧、不足電圧、過速度、過電流、EEPROM異常、回生抵抗過熱、 外部停止*2、初期時運転禁止*3、主回路出力異常*4	
最大延長距離	モーター・ドライバ間 20.4m	
時間定格	連続	

- *1 内部速度設定器による1速と、外部速度設定器 (20kΩ、1/4W) または外部直流電圧 (DC0~5V、またはDC0~10V) による1速です。
- *2 データ設定器 (**OPX-2A**) を使用して、EXT-ERRORを割り付けている場合にのみ発生します。
- *3 データ設定器 (**OPX-2A**) を使用して、有効に設定した場合のみ発生します。
- *4 データ設定器 (**OPX-2A**) を使用して、トルク制限値を200%未満に設定したときは発生しません。

■ トルク制限機能

別売りのデータ設定器 (**OPX-2A**) を使用することにより、リニアドモーターの出力トルクに制限を設定することができます。

項目	仕様
トルク制限設定方法	次のいずれか1つによります。 ・デジタル個別設定：8データに対して個別にトルク制限値を設定します。 ・外部アナログ一括設定：外部速度設定器 PAVR-20KZ (20kΩ、1/4W)、または外部直流電圧による設定 (DC0~5Vまたは、 DC0~10V) で任意の設定をします。 全てのデータに対して同一のトルク制限値を設定します。
トルク制限範囲	モーターの定格トルク値を100%としたとき、次の範囲でトルク制限値を設定します (初期値200%)。 ・デジタル設定：0~200% (1%単位で設定) ・外部アナログ一括設定：外部速度設定器 PAVR-20KZ (20kΩ、1/4W)、または外部直流電圧 (DC0~5Vまたは、 DC0~10V) により0~200%

ご注意

- 設定速度や電源電圧、モーターケーブル延長距離により、設定値と発生トルクの誤差が最大±20%程度生じます。

■一般仕様

項目	リニアドモーター部	ドライバ部
絶縁抵抗	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間をDV500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。	常温常湿において連続運転後、電源端子と保護接地端子間、電源端子とI/O端子間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50Hz、AC1.5kVを1分間印加しても異常を認めません。	常温常湿において連続運転後、電源端子と保護接地端子間に50Hz、AC1834V、電源端子とI/O端子間に50Hz、AC3kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	常温常湿において連続運転後、熱電対法でコイルの温度上昇を測定した値が50℃以下、ケース表面の温度上昇を測定した値が40℃以下です。	常温常湿において連続運転後、熱電対法で放熱板の温度上昇を測定した値が50℃以下です。
使用環境	周囲温度	0～+50℃
	周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
	標高	海拔1000m以下
	雰囲気	腐食性ガス、塵埃にないこと、放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可
	振動	連続的な振動や過度の衝撃が加わらないこと JIS C 60068-2-6 正弦波振動試験方法に準拠 周波数範囲: 10～55Hz、片振幅: 0.15mm 掃引方向: 3方向(X、Y、Z) 掃引回数: 20回
保存環境*	周囲温度	-25～+70℃(凍結のないこと)
	周囲湿度	85%以下(結露のないこと)
	標高	海拔3000m以下
絶縁階級	EN規格: E種(120℃)	-

*保存環境は、輸送中を含めた短期間の値です。

☑注意

- リニアドモーターとドライバを接続した状態では、絶縁抵抗測定、耐圧試験をおこなわないでください。

●ラック許容回転トルク(モーメント)

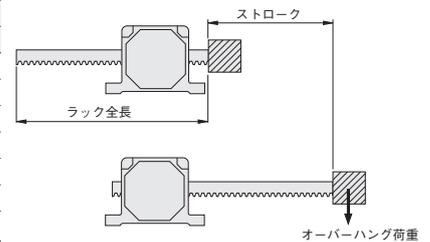
ラックにかかる回転トルクは、下表の値以下にしてください。

品名	ラック許容回転トルク (モーメント)
LBE2 タイプ	0.3Nm以下
LBE4 タイプ	0.5Nm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、ラックプッシュの摩耗が早くなります。

●最大オーバーハング荷重

ストローク [mm]	オーバーハング荷重: N			
	LBE2 □90	LBE2 □300	LBE4 □50	LBE4 □300
100	25	25*1	120	60*1
200	20	10*1	90	40*1
300	10	10*1	70	30*1
400	10	10*1	60	25*1
700	-	-	40	10*1
800	*2	*2	-	-
1000	-	-	15	*2



*1 運転速度は90mm/s以下でお使いください。90mm/sを超えて使用するときは、オーバーハング荷重をかけないでください。

また、必ず外部にガイドを設けてください。

*2 オーバーハング荷重をかけないでください。必ず外部にガイドを設けてください。

- 品名中の口には、ラック移動方向を表す**F**または**B**が入ります。

外形図 (単位 mm)

● リニアドモーター部 取付角寸法60mm

リニアドモーター部 品名	ラック全長 L mm	質量 (ラック質量 を含む) kg	ラック質量 kg	CAD		フォト・マイクロセンサ (オプション) 取付時①		リミットスイッチ(オプション) 取付時②			
				LEM2F	LEM2B	有効 ストローク mm	CAD		有効 ストローク mm	CAD	
							LEM2F	LEM2B		LEM2F	LEM2B
LEM2F (B)□M-1	229.4	2.2	0.5	D2767	D2772	130	D2777	D2782	100	D2787	D2792
LEM2F (B)□M-2	330.0	2.3	0.6	D2768	D2773	230	D2778	D2783	200	D2788	D2793
LEM2F (B)□M-3	430.4	2.5	0.8	D2769	D2774	330	D2779	D2784	300	D2789	D2794
LEM2F (B)□M-4	531.0	2.7	1.0	D2770	D2775	430	D2780	D2785	400	D2790	D2795
LEM2F (B)□M-8	930.4	3.5	1.8	D2771	D2776	830	D2781	D2786	800	D2791	D2796

●品名中の□には、ラック最高速度を表す数字(90または300)が入ります。

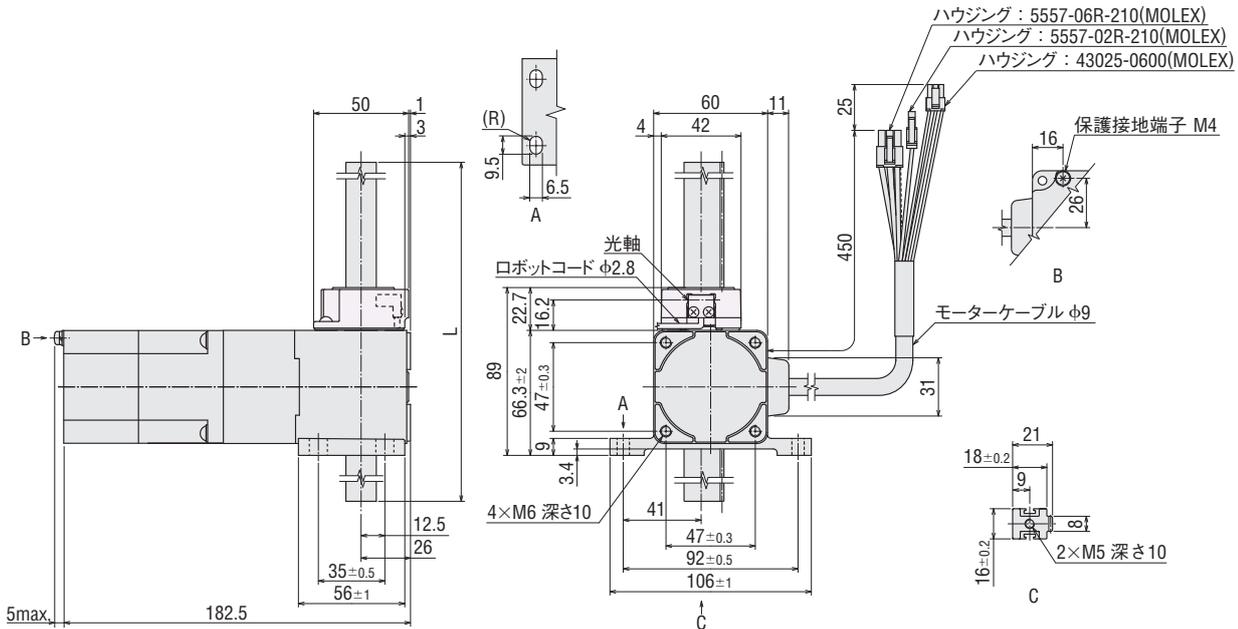
●フォト・マイクロセンサ **PARP-PS2B** (別売) または、リミットスイッチ **PARP-MS** (別売) をオプションでご用意しています。→15ページ

●有効ストロークとはフォト・マイクロセンサ(別売)または、リミットスイッチ(別売)を取り付け、遮光板またはドグを使用した場合に移動できる最大のストロークです。

●ワークをフォト・マイクロセンサ側またはリミットスイッチ側に取り付ける場合の有効ストロークは、15mm短くなります。

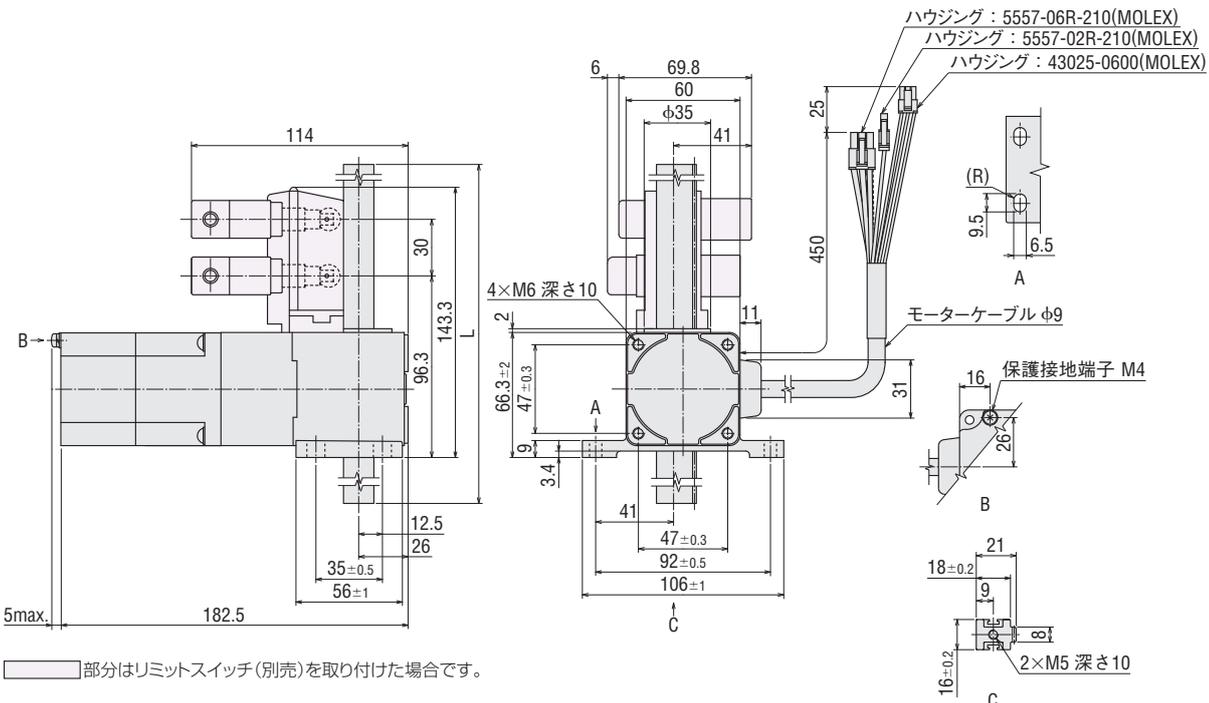
◇ LEM2Fタイプ

● フォト・マイクロセンサ取付時①



□部分はフォト・マイクロセンサセット(別売)を取り付けた場合です。

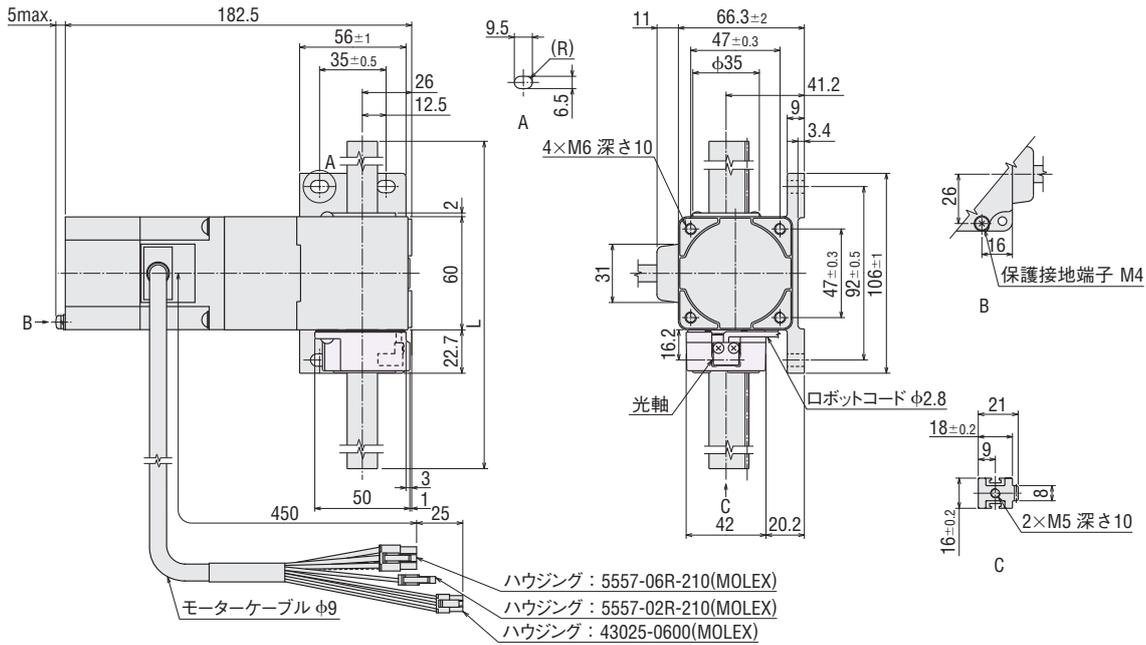
● リミットスイッチ取付時②



□部分はリミットスイッチ(別売)を取り付けた場合です。

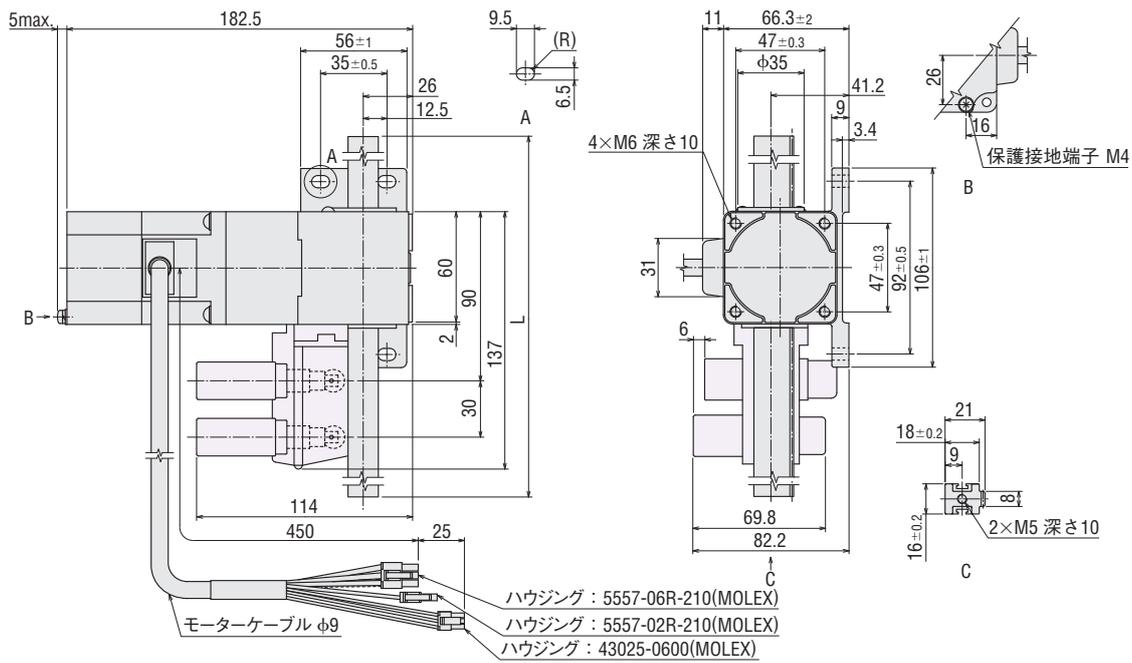
◇LEM2Bタイプ

●フォト・マイクロセンサ取付時①



■部分はフォト・マイクロセンサセット(別売)を取り付けた場合です。

●リミットスイッチ取付時②



■部分はリミットスイッチ(別売)を取り付けた場合です。

● リニアモーター部 取付角寸法80mm

リニアモーター部 品名	ラック全長 L mm	質量 (ラック質量 を含む) kg	ラック質量 kg	CAD		フォト・マイクロセンサ (オプション) 取付時①			リミットスイッチ(オプション) 取付時②		
				LEM4F	LEM4B	有効 ストローク mm	CAD		有効 ストローク mm	CAD	
							LEM4F	LEM4B		LEM4F	LEM4B
LEM4F (B)□M-1	243.5	3.4	0.7	D2797	D2803	120	D2809	D2815	95	D2821	D2827
LEM4F (B)□M-2	341.6	3.7	1.0	D2798	D2804	220	D2810	D2816	195	D2822	D2828
LEM4F (B)□M-3	443.7	4.0	1.3	D2799	D2805	320	D2811	D2817	295	D2823	D2829
LEM4F (B)□M-4	541.9	4.2	1.5	D2800	D2806	420	D2812	D2818	395	D2824	D2830
LEM4F (B)□M-7	840.4	5.1	2.4	D2801	D2807	720	D2813	D2819	695	D2825	D2831
LEM4F (B)□M-10	1142.8	6.0	3.3	D2802	D2808	1020	D2814	D2820	995	D2826	D2832

●品名中の□には、ラック最高速度を表す数字(50または300)が入ります。

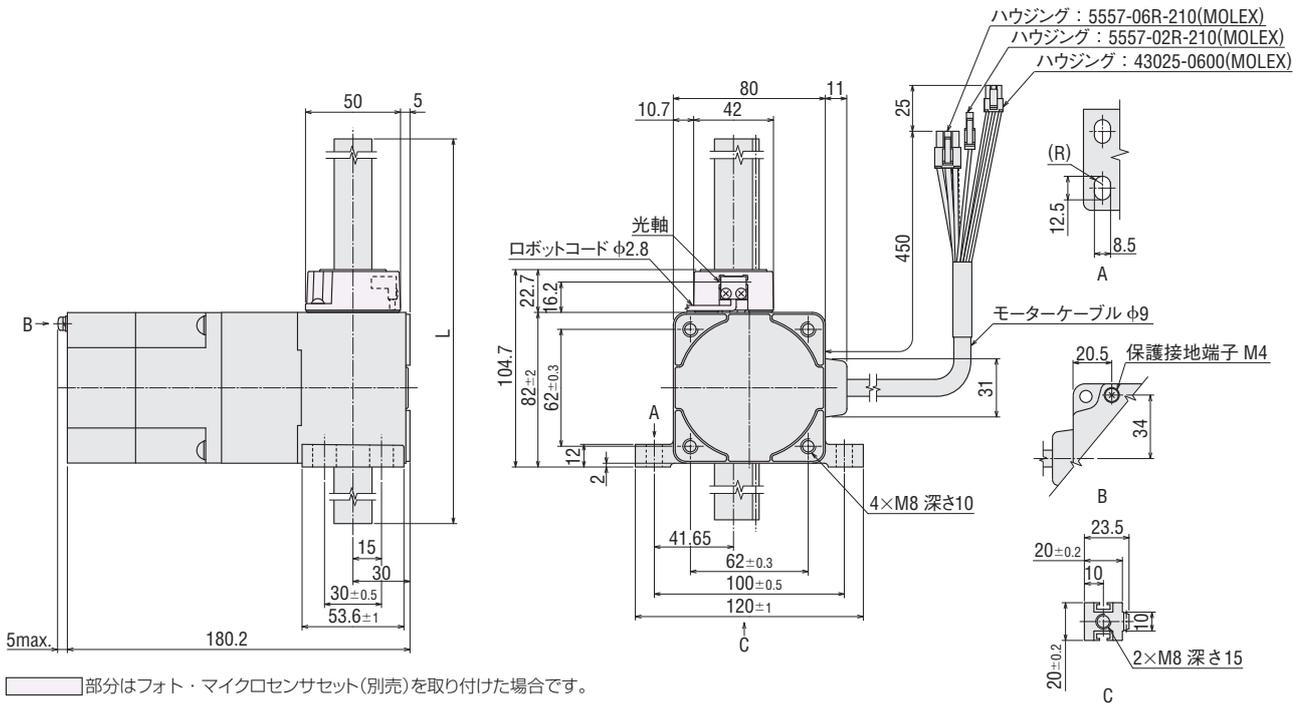
●フォト・マイクロセンサ **PARP-PS4B** (別売) または、リミットスイッチ **PARP-MS** (別売) をオプションでご用意しています。→15 ページ

◇注意

- 有効ストロークとはフォト・マイクロセンサ(別売)または、リミットスイッチ(別売)を取り付け、遮光板またはドグを使用した場合に移動できる最大のストロークです。
- ワークをフォト・マイクロセンサ側またはリミットスイッチ側に取り付ける場合の有効ストロークは、15mm短くなります。

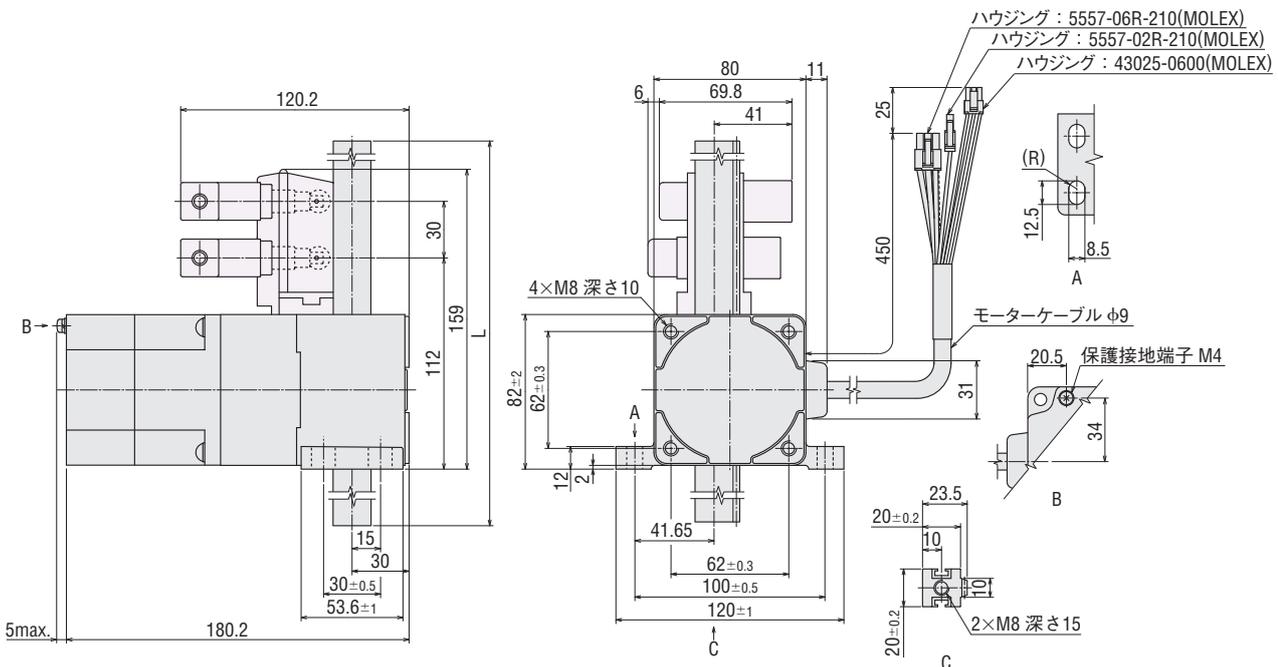
◇LEM4Fタイプ

●フォト・マイクロセンサ取付時①



■部分はフォト・マイクロセンサセット(別売)を取り付けた場合です。

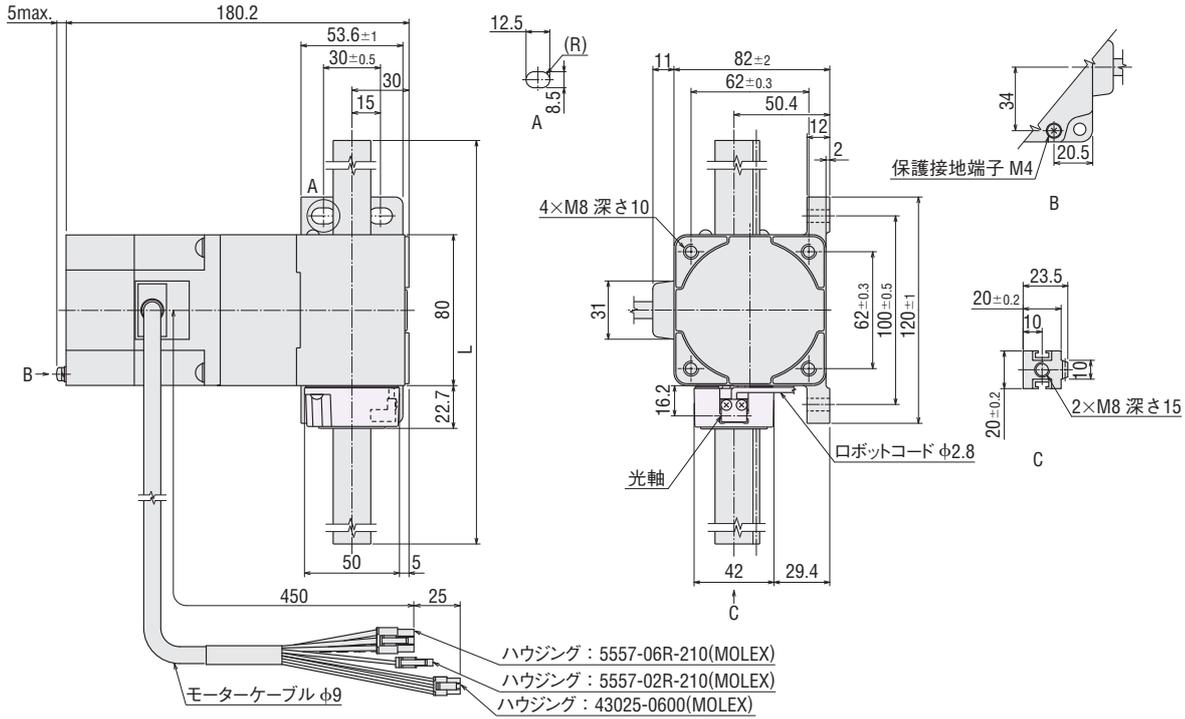
●リミットスイッチ取付時②



■部分はリミットスイッチ(別売)を取り付けた場合です。

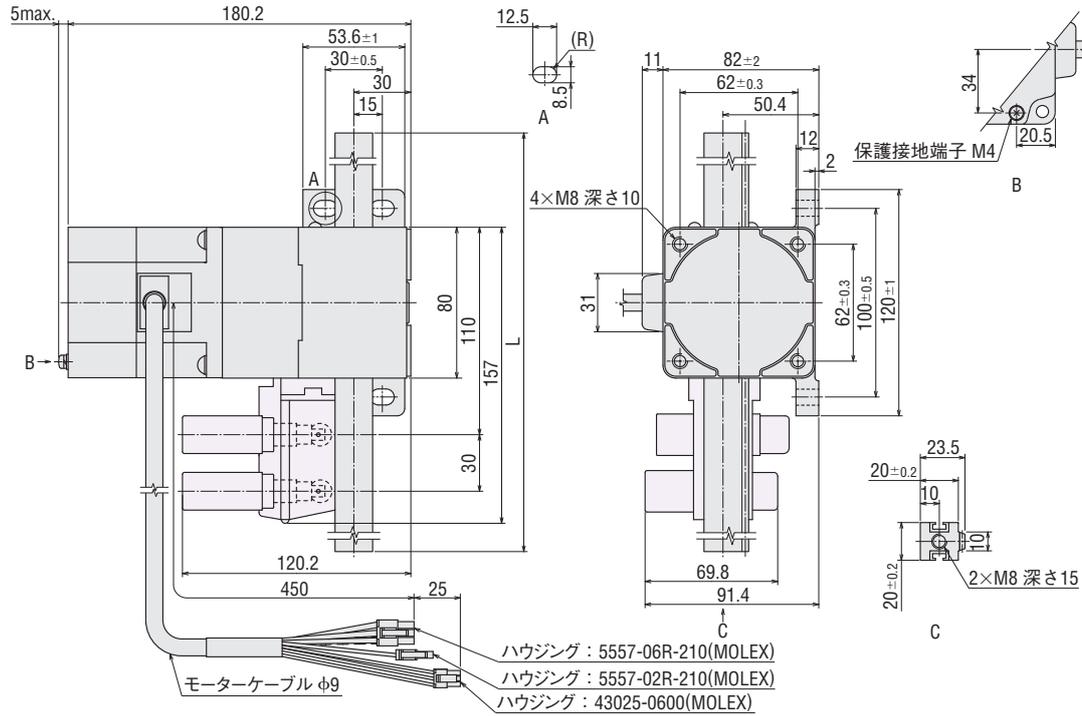
◇LEM4Bタイプ

●フォト・マイクロセンサ取付時①



■部分はフォト・マイクロセンサセット(別売)を取り付けた場合です。

●リミットスイッチ取付時②



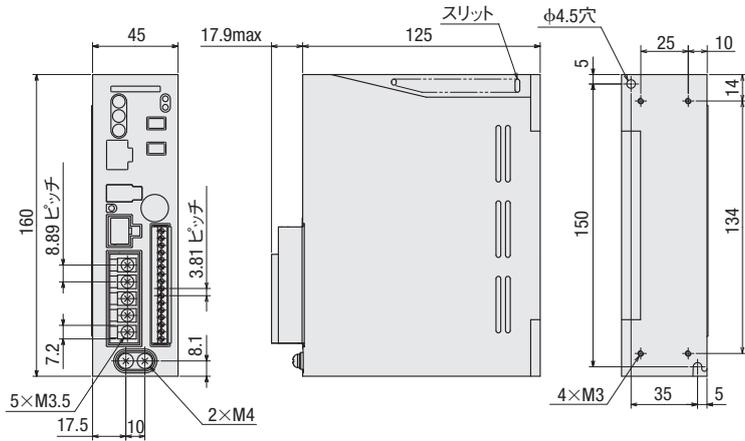
■部分はリミットスイッチ(別売)を取り付けた場合です。

●ドライバ部

BLED3AM、BLED3CM、BLED3SM、BLED6AM、BLED6CM、BLED6SM

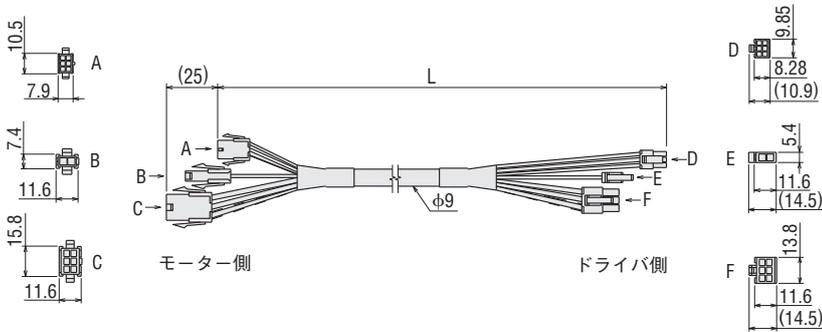
質量：0.7kg

●CAD A916



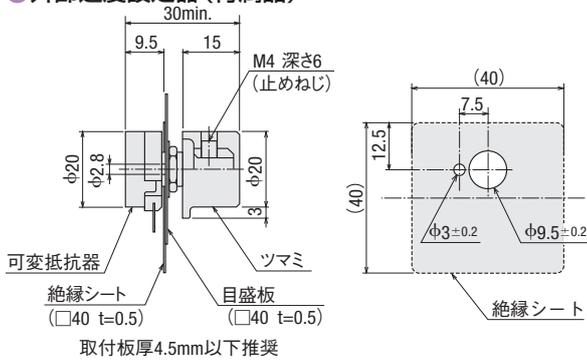
●接続ケーブル (付属品)

ケーブル種類	長さL (m)
接続ケーブル 1m	1



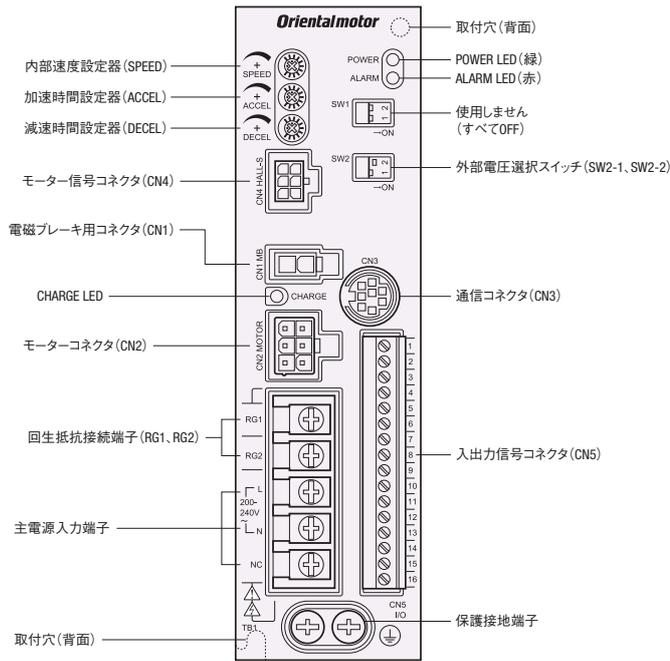
記号	ハウジング品名	メーカー
A	43020-0600	MOLEX
B	5559-02P-210	MOLEX
C	5559-06P-210	MOLEX
D	43025-0600	MOLEX
E	5557-02R-210	MOLEX
F	5557-06R-210	MOLEX

●外部速度設定器 (付属品)



接続と運転

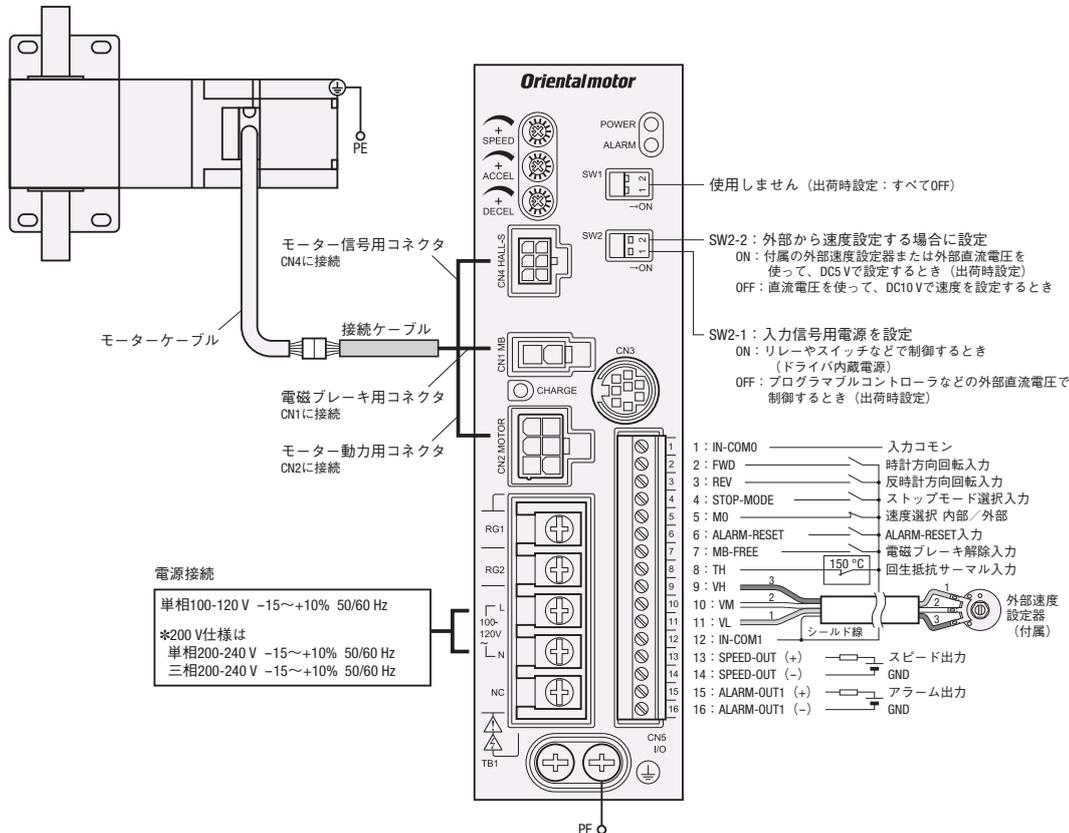
● ドライバ各部の名称と機能



名称	説明
内部速度設定器 [SPEED]	モーターの回転速度を設定
加速時間設定器 [ACCEL]	モーター起動時の加速時間を設定
減速時間設定器 [DECEL]	モーター停止時の減速時間を設定
POWER LED (緑)	主電源が投入されているときに点灯
ALARM LED (赤)	保護機能が作動すると点滅
モーター信号コネクタ (CN4)	モーターの信号用コネクタを接続
電磁ブレーキ用コネクタ (CN1)	電磁ブレーキ用コネクタを接続
外部電圧選択スイッチ (SW2)	SW2-1: 入力信号用電源を選択 外部電源とドライバ内蔵電源のどちらかを選択 SW2-2: 外部直流電圧に合わせて切り替え DC5VまたはDC10Vのどちらかを選択
CHARGE LED (赤)	主電源が投入されているときに点灯 主電源を切った後、内部の残留電圧が安全なレベルまで低下すると消灯
モーターコネクタ (CN2)	モーターの動力用コネクタを接続
再生抵抗接続端子 (TB1) [RG1, RG2]	オプション (別売) の再生抵抗 EPRC-400P を接続
主電源入力端子 (TB1)	主電源を接続 ● 単相 100-120V: L, N に単相 100-120V を接続 ● 単相 200-240V: L, N に単相 200-240V を接続 ● 三相 200-240V: L1, L2, L3 に三相 200-240V を接続
通信コネクタ (CN3)	データ設定器 OPX-2A を接続
入出力信号コネクタ (CN5)	外部の入出力信号用電源を使用するときに接続 ・プログラマブルコントローラなどの入出力信号を接続 ・オプション (別売) の再生抵抗 EPRC-400P のサーモスタット出力を接続 ・外部速度設定器 (付属) を接続
保護接地端子	AWG18~14 (0.75~2.0mm ²) の接地線で接地

● 接続図

図は単相 100-120V で、内部電源と外部速度設定器を使って、速度を設定する場合の接続例です。



詳細情報や使用上のご注意は、取扱説明書をご確認ください。取扱説明書は、ホームページのパーソナルWEBカタログからダウンロードしていただくか、お客様ご相談センターにお問い合わせください。 <http://www.orientalmotor.co.jp/>

■ リニアドモーター/ドライバ組み合わせ一覧

タイプ	取付角寸法	電源電圧	品名	リニアドモーター部品名	ドライバ部品名
高可搬質量タイプ	60mm	単相 100-120V	LBE2F90MA-■-1	LEM2F90M-■	BLED3AM
			LBE2B90MA-■-1	LEM2B90M-■	
		単相 200-240V	LBE2F90MC-■-1	LEM2F90M-■	BLED3CM
			LBE2B90MC-■-1	LEM2B90M-■	
		三相 200-240V	LBE2F90MS-■-1	LEM2F90M-■	BLED3SM
			LBE2B90MS-■-1	LEM2B90M-■	
	80mm	単相 100-120V	LBE4F50MA-■-1	LEM4F50M-■	BLED6AM
			LBE4B50MA-■-1	LEM4B50M-■	
		単相 200-240V	LBE4F50MC-■-1	LEM4F50M-■	BLED6CM
			LBE4B50MC-■-1	LEM4B50M-■	
		三相 200-240V	LBE4F50MS-■-1	LEM4F50M-■	BLED6SM
			LBE4B50MS-■-1	LEM4B50M-■	
高速タイプ	60mm	単相 100-120V	LBE2F300MA-■-1	LEM2F300M-■	BLED3AM
			LBE2B300MA-■-1	LEM2B300M-■	
		単相 200-240V	LBE2F300MC-■-1	LEM2F300M-■	BLED3CM
			LBE2B300MC-■-1	LEM2B300M-■	
		三相 200-240V	LBE2F300MS-■-1	LEM2F300M-■	BLED3SM
			LBE2B300MS-■-1	LEM2B300M-■	
	80mm	単相 100-120V	LBE4F300MA-■-1	LEM4F300M-■	BLED6AM
			LBE4B300MA-■-1	LEM4B300M-■	
		単相 200-240V	LBE4F300MC-■-1	LEM4F300M-■	BLED6CM
			LBE4B300MC-■-1	LEM4B300M-■	
		三相 200-240V	LBE4F300MS-■-1	LEM4F300M-■	BLED6SM
			LBE4B300MS-■-1	LEM4B300M-■	

●品名中の■には、ストロークを表す数字が入ります。

オプション(別売)

■ 中継ケーブル、可動中継ケーブル

モーターとドライバの接続用に1mの接続ケーブルが付属しています。

モーターとドライバ間をさらに延長したい場合には、オプション(別売)の中継ケーブルをご使用ください。

ケーブルが繰り返し曲げ伸ばしされる場合には、オプション(別売)の可動中継ケーブルをご使用ください。

● 中継ケーブル

品名	長さ L (m)	定価
CC01BLEM	1	4,000円
CC02BLEM	2	5,200円
CC03BLEM	3	6,400円
CC05BLEM	5	8,800円
CC07BLEM	7	11,200円
CC10BLEM	10	14,800円
CC15BLEM	15	20,800円
CC20BLEM	20	26,800円

● 可動中継ケーブル

品名	長さ L (m)	定価
CC01BLEM _R	1	8,000円
CC02BLEM _R	2	10,400円
CC03BLEM _R	3	12,800円
CC05BLEM _R	5	17,600円
CC07BLEM _R	7	22,400円
CC10BLEM _R	10	29,600円
CC15BLEM _R	15	41,600円
CC20BLEM _R	20	53,600円

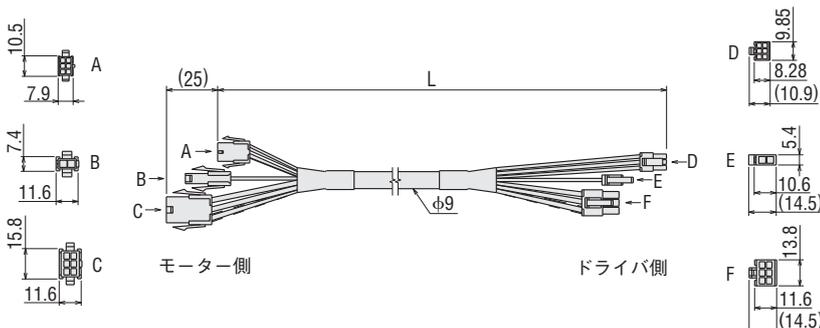


中継ケーブル/可動中継ケーブル

◇ 注意

●中継ケーブルを継ぎ足して延長するときは、ケーブルの全長を20m以下(最大3本まで)にしてください。

◇ 外形図(単位 mm)



記号	ハウジング品名	メーカー
A	43020-0600	MOLEX
B	5559-02P-210	MOLEX
C	5559-06P-210	MOLEX
D	43025-0600	MOLEX
E	5557-02R-210	MOLEX
F	5557-06R-210	MOLEX

■ フォト・マイクロセンサセット

フォト・マイクロセンサは、往復動作、原点復帰やラック位置の検出をおこなうためのセンサです。ラック左右に配置することで、2系統の位置検出ができます。

品名	定価	適用製品
PARP-PS2B	8,000円	LBE2
PARP-PS4B	8,000円	LBE4

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)、遮光板 (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 M3 (4個)、
 取扱説明書
 *可動ケーブル付き (3m)



■ リミットスイッチセット

往復動作を簡単におこなえます。

● 品名：PARP-MS 定価：12,000円

製品には、次のものが含まれています。
 リミットスイッチ (2個)、ドグ (4個)、
 リミットスイッチ取付金具、カバー



■ 遮光板

フォト・マイクロセンサを使い、多点停止をおこなう場合にご使用ください。

● 品名：LXSP-4 (4個入り)
 定価：1,400円

■ ドグ

リミットスイッチを使い、多点停止をおこなう場合にご使用ください。

● 品名：LXDT-4 (4個入り)
 定価：2,000円

■ ラックカバー

リニアドモーターのラック部のカバーです。可動するラックを覆うことで、接触や異物の付着を防ぎます。

品名	適用製品	センサ種類	適用ストローク	定価
2LSC-L02	LBE2	リミットスイッチ用	100mm、200mm用	5,400円
2LSC-L04			300mm、400mm用	5,800円
2LSC-P02		フォト・マイクロセンサ用	100mm、200mm用	5,400円
2LSC-P04			300mm、400mm用	5,800円
4LSC-L02	LBE4	リミットスイッチ用	100mm、200mm用	5,600円
4LSC-L04			300mm、400mm用	6,000円
4LSC-P02		フォト・マイクロセンサ用	100mm、200mm用	5,600円
4LSC-P04			300mm、400mm用	6,000円



■ 回生抵抗

電磁ブレーキ付モーターを上下駆動する場合は、必ずご使用ください。また、大慣性を駆動する場合にご使用ください。

品名	定価
EPRC-400P	4,500円



■ DIN レール取付プレート

ドライバをDINレールに取り付ける場合にご使用ください。

品名	定価
PADP03	600円



データ設定器

各種パラメータの設定や、設定データの確認ができます。
ドライバの通信コネクタ (CN3) に接続して使用します。

価格

品名	定価
OPX-2A	15,000円



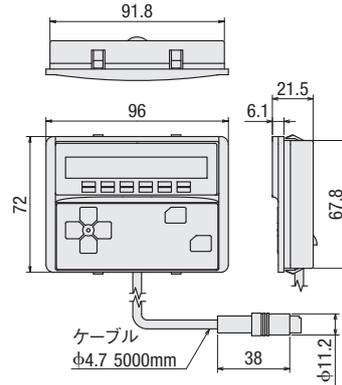
主な機能

各種設定	回転速度、トルク制限、加速時間、減速時間、I/O 割付、減速比、増速比、コンベヤ減速比、コンベヤ増速比、回転速度到達幅、過負荷警告レベル、過負荷警告機能(有効/無効)、JOG (テスト) 運転速度、JOG (テスト) 運転トルク、デジタル/アナログ入力信号選択 ●運転データ(回転速度、トルク制限、加速時間、減速時間)は最大8点設定可能
モニタ機能	回転速度、コンベヤ搬送速度、負荷率、運転データ No.、アラーム/ワーニング(コード表示)、アラーム/ワーニング履歴(コード表示)、I/O モニタ
テスト機能	I/O テスト、JOG (テスト) 運転
データコピー	ダウンロード、アップロード、照合、初期化

外形図 (単位 mm)

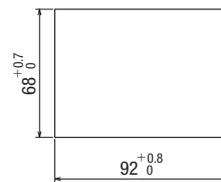
質量 : 0.25kg

CAD B453



データ設定器取付穴寸法図

(取付板厚 1~3mm)



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上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「お客様ご相談センター」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 はオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

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
山形営業所	TEL (023) 615-1089	浜松営業所	TEL (053) 413-1520
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
郡山営業所	TEL (024) 991-5531	京都支社	TEL (075) 353-7870
勝田営業所	TEL (029) 276-1011	彦根営業所	TEL (0749) 30-0305
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
上田営業所	TEL (0268) 27-6233	●大阪支社	TEL (06) 6337-0121
諏訪営業所	TEL (0266) 28-7197	南大阪営業所	TEL (072) 225-2055
北関東支店	TEL (048) 825-8131	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
八王子支店	TEL (042) 660-4021	広島営業所	TEL (082) 211-1231
川崎営業所	TEL (044) 739-4471	松山営業所	TEL (089) 998-2371
横浜支店	TEL (045) 982-0021	九州支社	TEL (092) 473-1575
平塚営業所	TEL (0463) 21-7611	熊本営業所	TEL (096) 383-7151
甲府営業所	TEL (055) 278-1541		

オリムベクスタ株式会社

営業課	TEL (03) 5825-1179	諏訪営業所	TEL (0266) 28-7470
札幌営業所	TEL (011) 272-1156	長野営業所	TEL (0265) 78-3116
鶴岡営業所	TEL (0235) 24-8232	静岡営業所	TEL (054) 255-2677
東北営業所	TEL (022) 227-2821	北陸営業所	TEL (076) 431-0231
郡山営業所	TEL (024) 927-5022	豊田営業所	TEL (0566) 73-5305
長岡営業所	TEL (0258) 94-6036	中部営業所	TEL (052) 223-2614
北関東営業所	TEL (027) 327-8191	三重営業所	TEL (059) 221-5060
茨城営業所	TEL (029) 856-5120	滋賀営業所	TEL (077) 566-6220
千葉営業所	TEL (043) 272-0513	京都営業所	TEL (075) 353-7891
所沢営業所	TEL (04) 2929-2355	関西営業所	TEL (06) 6330-6627
西東京営業所	TEL (042) 540-8262	大阪営業所	TEL (06) 6864-1000
南関東営業所	TEL (045) 982-0041	中国営業所	TEL (086) 803-5311
甲府営業所	TEL (055) 278-1627	四国営業所	TEL (087) 821-5232
上田営業所	TEL (0268) 27-6230	九州営業所	TEL (092) 473-1577

2016年7月制作

このカタログの記載内容は、2016年7月現在のものです。

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 (フリーコール)

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/8:00~20:00 土曜日/9:00~17:30 携帯電話・PHS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 CC-Link、MECHATROLINKなどの

TEL 0120-914-271

受付時間 平日/9:00~17:30

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

<http://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。

WEBショップ

1台から送料無料、最短翌日着

お問い合わせ先