

ELGD-BS-KF-120

本体幅  
123mm

ボールねじ駆動

繰返し位置決め精度  
±0.01mm

ストローク  
Max.2500mm

サーボモータ

## 形式表示

アクチュエータ					アッセンブリ											
ELGD-BS-KF-120-	2500	-0H-	30P	-SU	-L		+	AS	80PA-	P	F	-	V	M5	100	B
	1		2	3	4	5		6		7	8		9	10	11	12

<b>1</b>	ストローク
50~2500	50~2500mm (1mmピッチ)

<b>2</b>	リード
10P	10mm
30P	30mm

<b>3</b>	オプション：ボールねじサポート
無記入	無
-SU	ボールねじサポート付

※テーブルタイプにより、次のストロークから選択可能です。  
標準：900mm以上 ロング：850mm以上

<b>4</b>	オプション：テーブルタイプ
無記入	標準
-L	ロング

<b>5</b>	オプション：追加テーブル
無記入	無
-ZR	右側

※追加テーブルとボールねじサポートは同時に選択できません。

<b>6</b>	出荷形態
AS	アッセンブリ
PP	プレバック

<b>7</b>	モータ取付キット※図1参照
A	アキシャルキット
P	パラレルキット

<b>8</b>	パラレルキットの折り返し方向※図2参照
無記入	プレバック又はアキシャルキット
B	B側
D	D側
F	F側

<b>9</b>	ケーブルの向き※図1図2参照
無記入	プレバック又はモータ無
O	O側
H	H側
V	V側
U	U側

<b>10</b>	モータ種類
SV	モータ無
M5	三菱電機J5

<b>11</b>	モータ定格出力
無記入	モータ無
100	1000W

<b>12</b>	電磁ブレーキ
無記入	モータ無又は電磁ブレーキ無
B	電磁ブレーキ付

### Note

「パラレルキット」を選択し「モータ無」の場合は、「プレバック」をご指定ください。  
パラレルキットはアクチュエータ側とモータ側とのベルトテンションの調整が必要のため、「モータ無」での「アッセンブリ」対応不可。

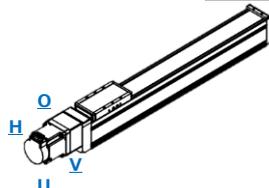


図1：アキシャルキットのケーブルの向き

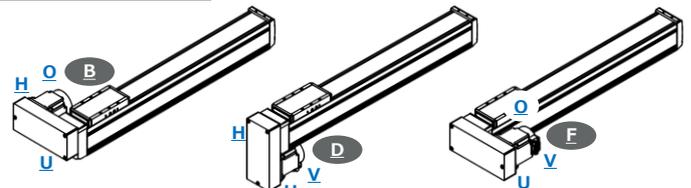


図2：パラレルキットの折り返し方向とケーブルの向き

## 仕様

ボールねじ径	[mm]	25		
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01		
テーブルタイプ		標準	ロング	
許容荷重	Fy [N]	4300	8400	
※1	Fz [N]	4300	8400	
許容モーメント	Mx [Nm]	95	180	
	※1	My [Nm]	42	390
	Mz [Nm]	42	390	
強度限界	Fy [N]	2957	5914	
	※2	Fz [N]	5608	9000
	Mx [Nm]	202	441	
	My [Nm]	80	678	
	Mz [Nm]	95	527	
質量	基本	[kg]	6.09	9.08
	加算	[kg/0.1m]	1.47	
	アキシャルキット	[kg]	0.96	
	パラレルキット	[kg]	3.13	
使用周囲温度範囲	※3	[°C]	0~60	
保護等級	※3		IP40	

モータ定格出力	[W]	1000			
ボールねじリード	[mm]	10	30		
定格速度	※4	[mm/s]	500	1500	
可搬質量	標準テーブル	水平	[kg]	50	50
		垂直	[kg]	20	15
	ロングテーブル	水平	[kg]	150	100
		垂直	[kg]	50	15

- ※1 寿命目安5000kmの値です。寿命計算にご使用ください。
- ※2 アクチュエータの強度限界です。この値を超えないようにご使用ください。
- ※3 モータは含みません。各メーカーの仕様をご確認ください。
- ※4 ストロークが長くなるとボールねじの危険速度の制限により定格速度を下回ることがあります。ストロークの許容速度は図5をご参照ください。
- ※5 最大ストロークでの加速度3m/s<sup>2</sup>、デューティ50%の目安値です。運転条件や各モータの能力(許容イナーシャなど)によって可搬質量は変わります。

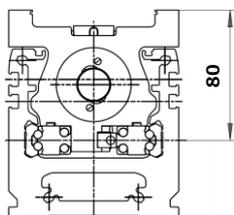


図3：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ  
許容モーメントや強度限界を検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

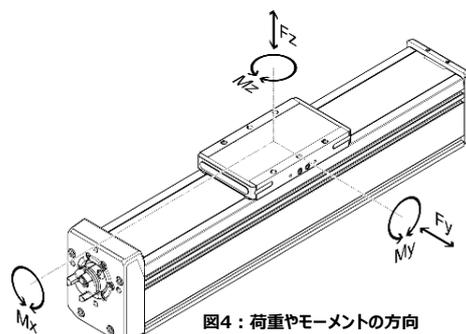
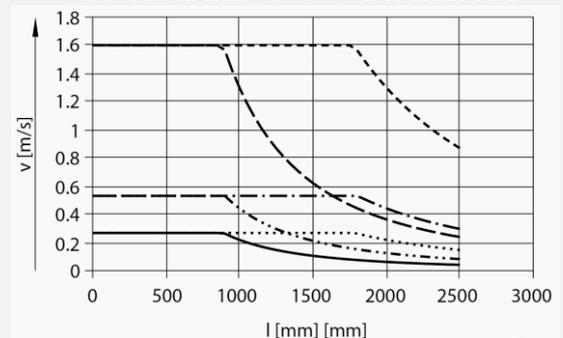


図4：荷重やモーメントの方向

図5：ストローク許容速度特性（標準テーブル）

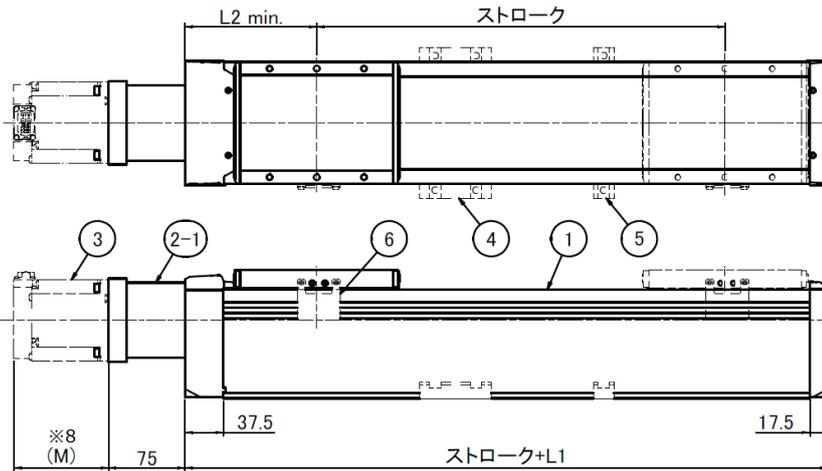
※ロングテーブルの場合はストローク+50mmでグラフを参照してください



- ELGD-120-5P
- ELGD-120-10P
- - - ELGD-120-30P
- ..... ELGD-120-5P-SU
- ELGD-120-10P-SU
- - - ELGD-120-30P-SU

## 外形寸法図

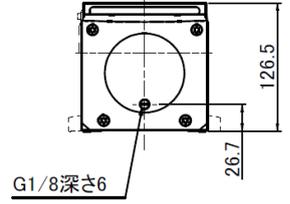
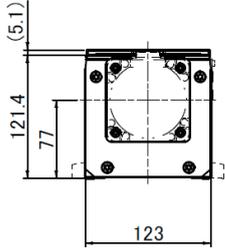
アキシャルキット



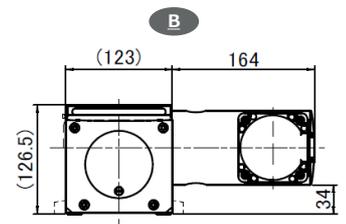
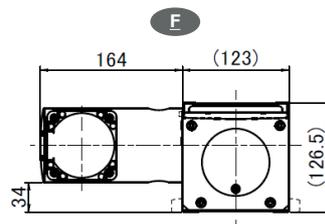
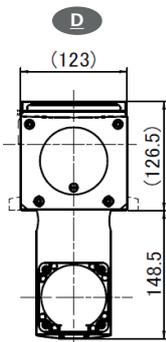
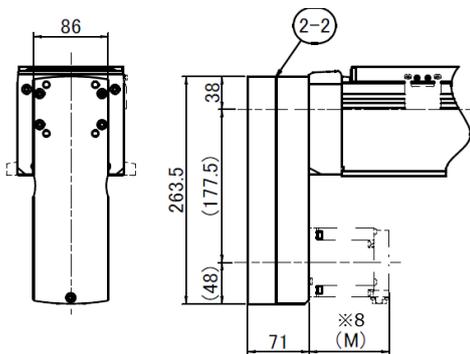
ELGD-BS-KF-120

**Note**

予備ストロークは1mm(片側0.5mm)です。



パラレルキット



ボールねじサポート	テーブルタイプ	L1	L2
無	標準	229.5	129
無	ロング	330.5	179.5
付	標準	253.5	141
付	ロング	330.5	179.5

項目	名称	形式	備考	製品番号※7
1	アクチュエータ	ELGD-BS-KF-120-		<a href="#">8176876</a>
2-1	アキシャルキット	EAMM-A-S60-80P		<a href="#">8234799</a>
2-2	パラレルキット	EAMM-U-86-S60-80P-177		<a href="#">8234877</a>
3	サーボモータ	ご指定のモータ	モータ情報はP27参照	
4	本体取付金具	EAHF-E24-60-P	アクセサリ(別売)※6	<a href="#">8197132</a>
5	本体取付金具	EAHF-E24-60-P-S	アクセサリ(別売)※6	<a href="#">8197128</a>
6	センサドグ	EAPM-E24-60-SLS	アクセサリ(別売)※6	<a href="#">8197117</a>

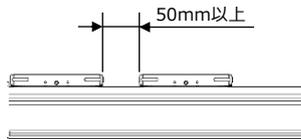
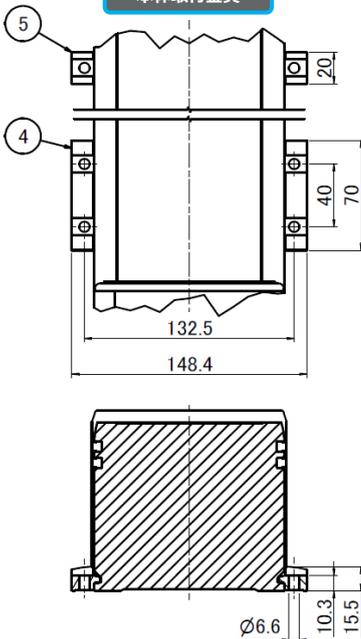


図6：追加テーブルの最小距離

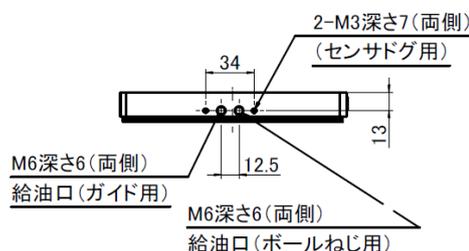
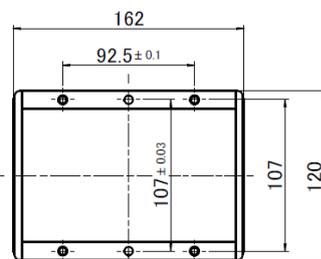
テーブル間は50mm以上離してください。  
有効ストロークは追加テーブル全長とテーブル間を離れた距離が減少します。

※6 アクセサリ詳細はP25～26をご参照ください。  
※7 PDF・Web版は製品番号に各部品のWebページがリンクされています。  
各部品の詳細情報の閲覧やCADデータのダウンロードが可能です。  
※8 モータ全長 (M) はP27をご参照ください。

本体取付金具



標準テーブル・追加テーブル



ロングテーブル

