

ELGD-BS-KF-80

本体幅
82mm

ボールねじ駆動

繰返し位置決め精度
±0.01mm

ストローク
Max.2000mm

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-80-	1600	-0H-	20P	-SU	-L		+	AS	60PA-	P	D	-	U	M5	40	B
	1		2	3	4	5		6		7	8		9	10	11	12

1	ストローク
50~2000	50~2000mm (1mmピッチ)

2	リード
5P	5mm
10P	10mm
20P	20mm

3	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：520mm以上 ロング：440mm以上

4	オプション：テーブルタイプ
無記入	標準
-L	ロング

5	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。

6	出荷形態
AS	アッセンブリ
PP	プレバック

7	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

8	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

9	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

10	モータ種類
SV	モータ無
M5	三菱電機J5
M4	三菱電機J4

11	モータ定格出力
無記入	モータ無
40	400W

12	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なため、「モータ無」での「アッセンブリ」対応不可。

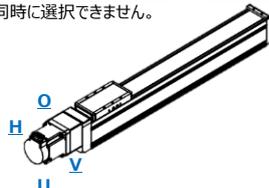


図1：アキシャルキットのケーブルの向き

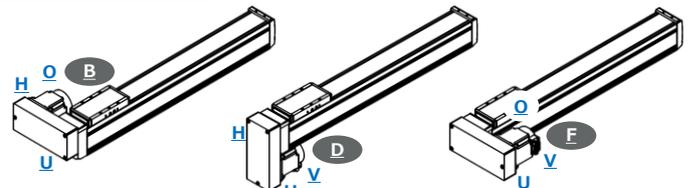


図2：パラレルキットの折り返し方向とケーブルの向き

仕様

ボールねじ径	[mm]	16
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]	3906 8236
	Fz [N]	3913 8256
許容モーメント	Mx [Nm]	95 180
	My [Nm]	42 390
	Mz [Nm]	42 390
強度限界	Fy [N]	2500 4800
	Fz [N]	2500 4000
	Mx [Nm]	100 160
	My [Nm]	42 335
	Mz [Nm]	42 275
質量	基本 [kg]	3.15 4.53
	加算 [kg/0.1m]	0.90
	アキシャルキット [kg]	0.41
	パラレルキット [kg]	0.91
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]	400	
ボールねじリード	[mm]	5 10 20	
定格速度※4	[mm/s]	250 500 1000	
可搬質量※5	標準テーブル	水平 [kg]	35 35 35
		垂直 [kg]	18 18 15
	ロングテーブル	水平 [kg]	90 90 70
		垂直 [kg]	45 30 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 モータは含まれません。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/s²、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。

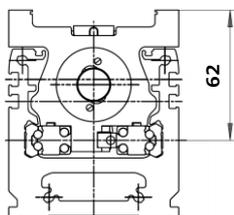


図3：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ
許容モーメントや強度限界を検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

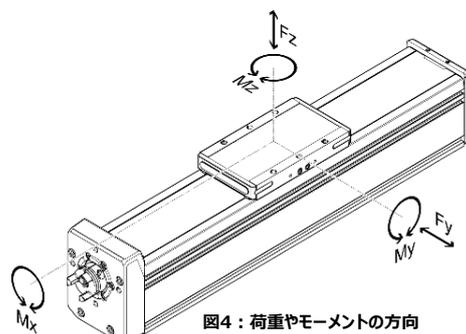
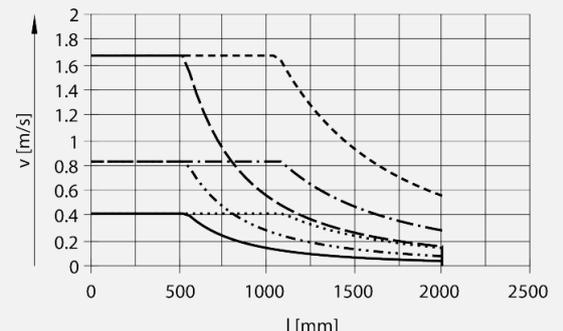


図4：荷重やモーメントの方向

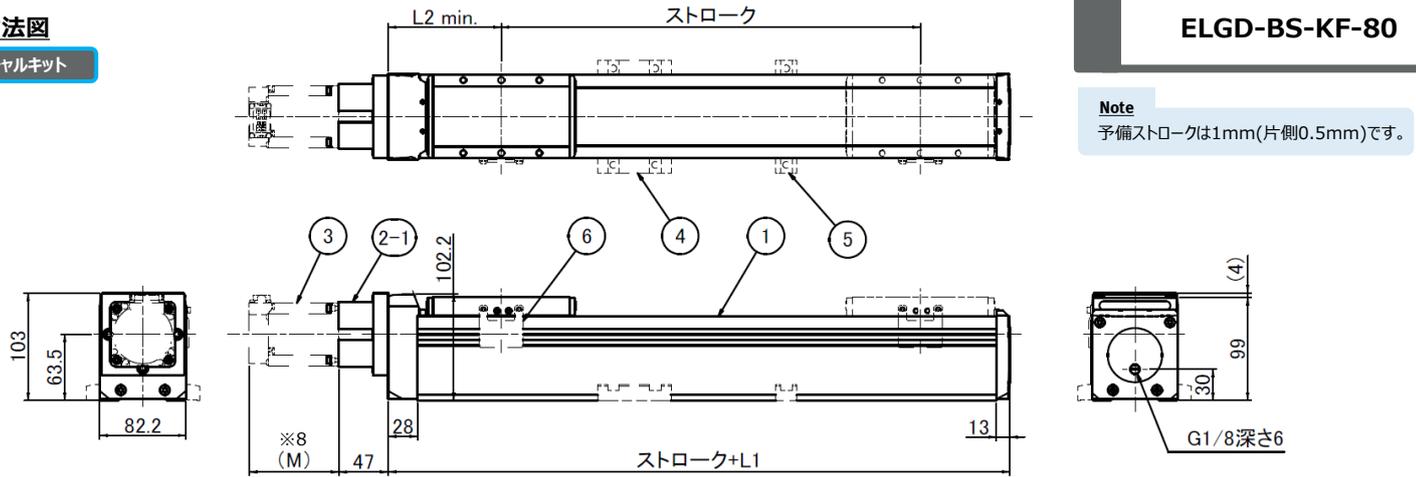
図5：ストローク・許容速度特性（標準テーブル）

※ロングテーブルの場合はストローク+80mmでグラフを参照してください



外形寸法図

アキシャルキット

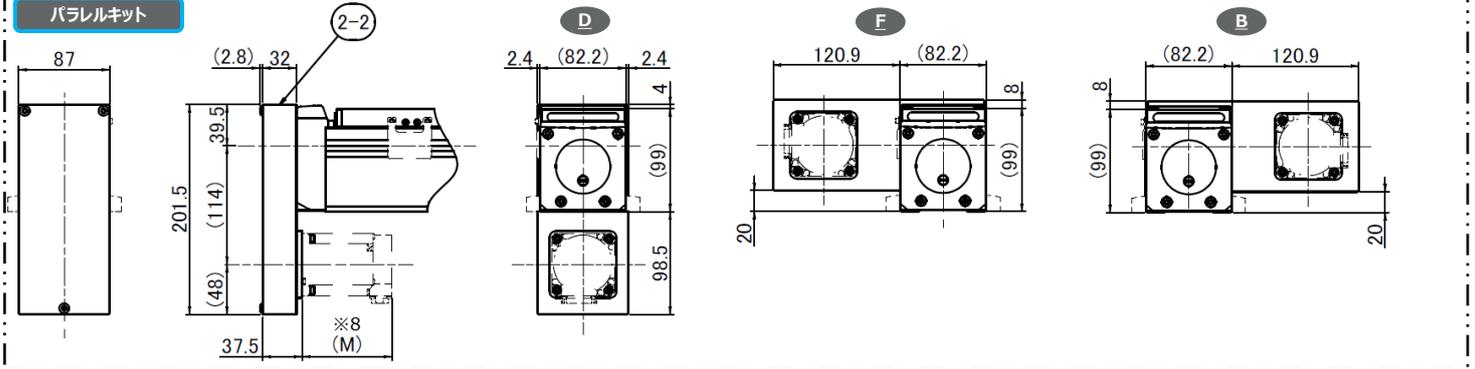


ELGD-BS-KF-80

Note

予備ストロークは1mm(片側0.5mm)です。

パラレルキット



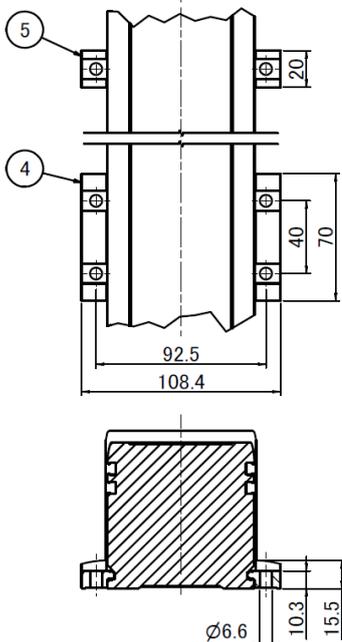
ボールねじサポート	テーブルタイプ	L1	L2
無	標準	193.5	108
無	ロング	271.5	147.5
付	標準	199	108
付	ロング	271.5	147.5

項目	名称	形式	備考	製品番号※7
1	アクチュエータ	ELGD-BS-KF-80-		8176875
2-1	アキシャルキット	EAMM-A-T46-60P		4824833
2-2	パラレルキット	EAMM-U-87-T46-60P-114		4824069
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	8197132
5	本体取付金具	EAHF-E24-60-P-S	アクセサリ(別売)※6	8197128
6	センサドグ	EAPM-E24-60-SLS	アクセサリ(別売)※6	8197117

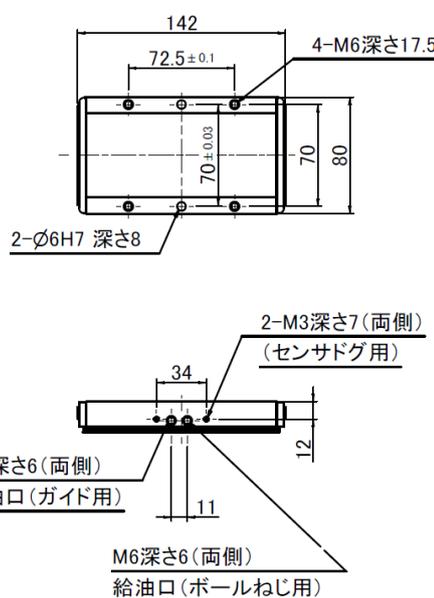
※6 アクセサリ詳細はP25~26をご参照ください。
 ※7 PDF・Web版は製品番号に各部品のWebページがリンクされています。
 各部品の詳細情報の閲覧やCADデータのダウンロードが可能です。
 ※8 モータ全長 (M) はP27をご参照ください。

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。

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

