

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

6	出荷形態
AS	アセンブリ
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。

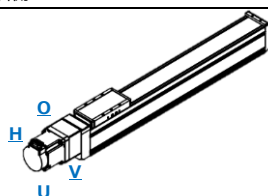


図1：アキシャルキットのケーブルの向き

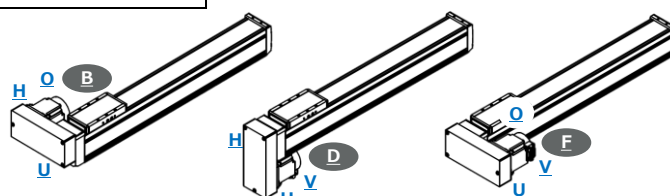


図2：パラレルキットの折り返し方向とケーブルの向き

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
※1	Fz [N]	3913
許容モーメント	Mx [Nm]	95
※1	My [Nm]	42
	Mz [Nm]	42
強度限界	Fy [N]	2291
※2	Fz [N]	2500
	Mx [Nm]	95
	My [Nm]	42
	Mz [Nm]	42
質量	基本 [kg]	3.15
	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	[℃]	0~60
保護等級※3		IP30

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
	垂直 [kg]	18
	ロングテーブル 水平 [kg]	90
	垂直 [kg]	45

※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/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。

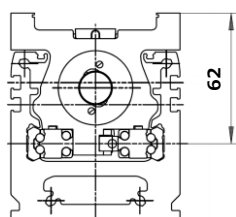


図3：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ
許容モーメントや強度限界を検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

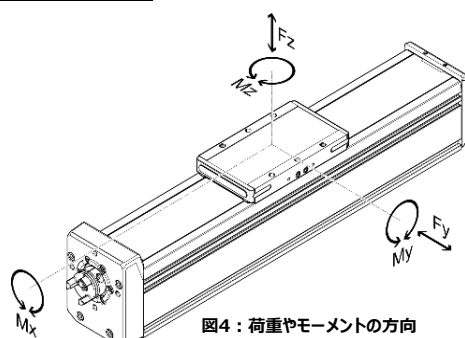
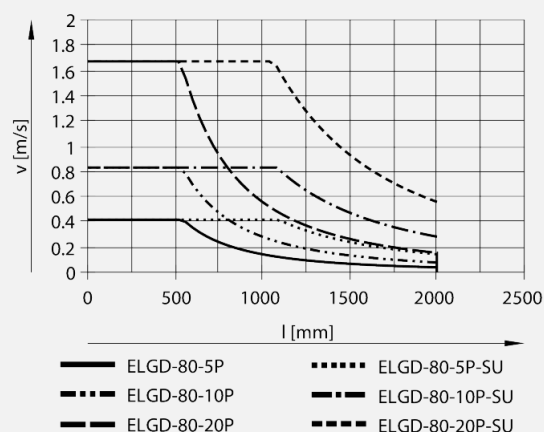


図4：荷重やモーメントの方向

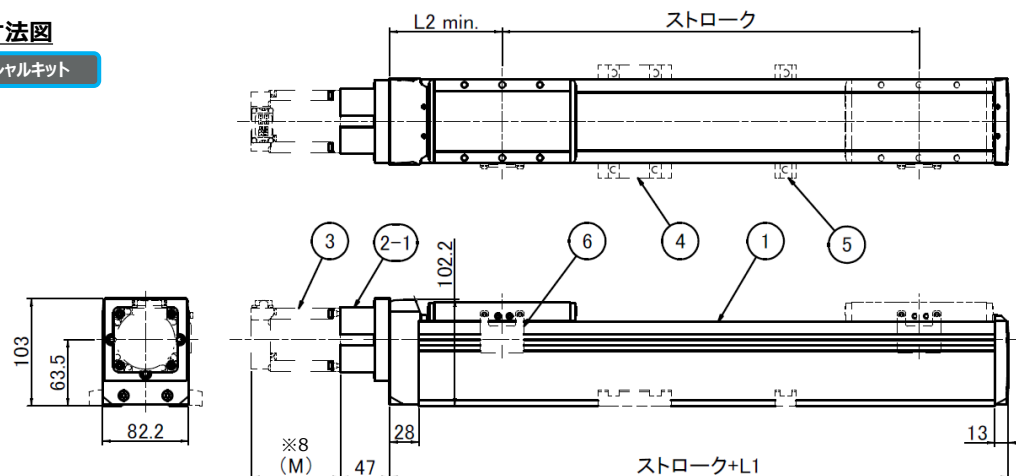
図5：ストローク・許容速度特性（標準テーブル）

※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。

パレルキット

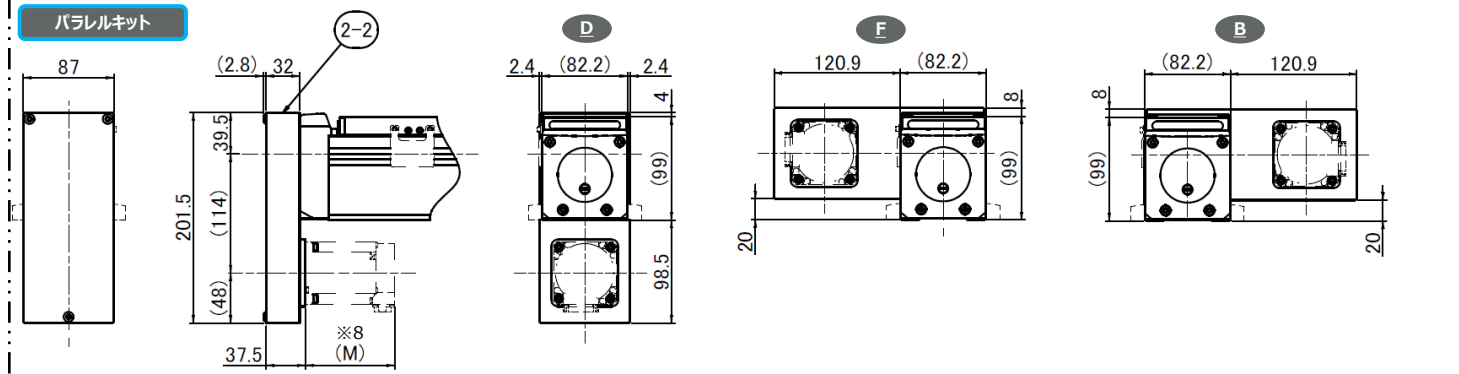


図6：追加テーブルの最小距離

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。

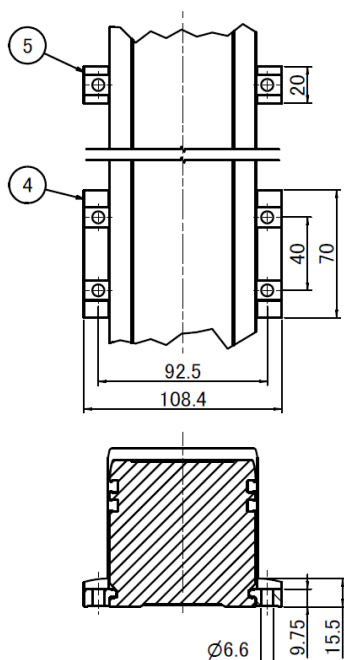
項目	名称	形式	備考	製品番号※7
1	アクチュエータ	ELGD-BS-KF-80-		8176875
2-1	アキシャルキット	EAMM-A-T46-60P		4824833
2-2	パレルキット	EAMM-U-87-T46-60P-114		4824069
3	サーボモータ	ご指定のモータ	モータ情報はP19参照	
4	本体取付金具	EAHF-E24-60-P	アクセサリ(別売)※6	8197132
5	本体取付金具	EAHF-E24-60-P-S	アクセサリ(別売)※6	8197128
6	センサドグ	EAPM-E24-60-SLS	アクセサリ(別売)※6	8197117

※6 アクセサリ詳細はP17～18をご参照ください。

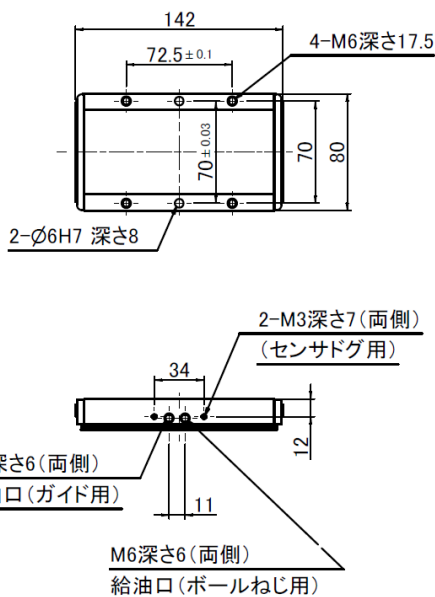
※7 PDF・Web版は製品番号に各部品のWebページがリンクされています。
各部品の詳細情報の閲覧やCADデータのダウンロードが可能です。

※8 モータ全長 (M) はP19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

