

ELGD-BS-KF-WD-100

本体幅
102mm

ボールねじ駆動

繰り返し位置決め精度
±0.01mm

ストローク
Max.1000mm

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-WD-100-	1000	-0H-	10P	-SU	-L		+	AS	60PA-	A		-	V	M5	20	B
	1		2	3	4	5		6		7	8		9	10	11	12

1	ストローク
50~1000	50~1000mm (1mmピッチ)

2	リード
10P	10mm

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。

ロング：240mm以上

4	オプション：テーブルタイプ
-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	アセンブリ
PP	プレバック（同梱出荷）

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
20	200W

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のため、「モータ無」での「アセンブリ」対応不可。

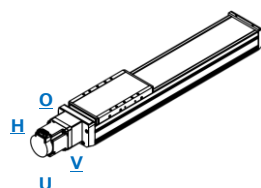


図1：アキシャルキットのケーブルの向き

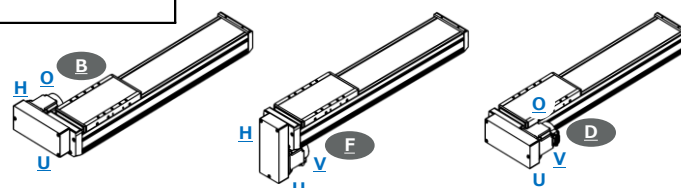


図2：パラレルキットの折り返し方向とケーブルの向き

仕様

ボールねじ径	[mm]	10
繰り返し位置決め精度	[mm]	±0.01
テーブルタイプ		ロング
許容荷重	Fy [N]	4400
※1	Fz [N]	4400
許容モーメント	Mx [Nm]	140
※1	My [Nm]	230
	Mz [Nm]	220
強度限界	Fy [N]	4092
※2	Fz [N]	2250
	Mx [Nm]	160
	My [Nm]	191
	Mz [Nm]	191
質量	基本 [kg]	2.98
	加算 [kg/0.1m]	0.59
	アキシャルキット [kg]	0.33
	パラレルキット [kg]	0.60
使用周囲温度範囲※3	[℃]	0~60
保護等級※3		IP40

モータ定格出力	[W]	200
ボールねじリード	[mm]	10
定格速度※4	[mm/s]	500
可搬質量※5	ロングテーブル 水平 [kg]	60
	垂直 [kg]	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/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5：ストローク-許容速度特性

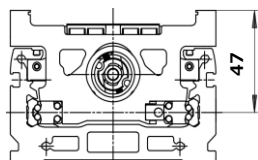
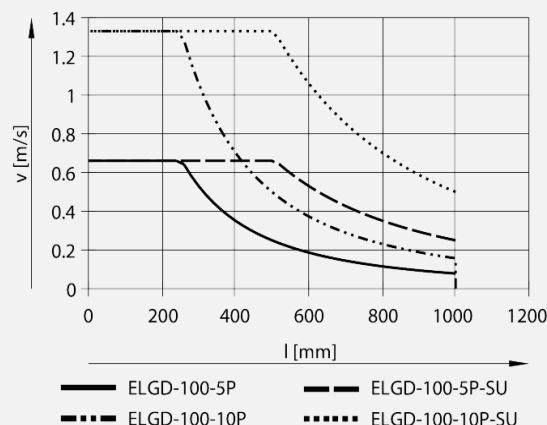


図3：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ
許容モーメントや強度限界を検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

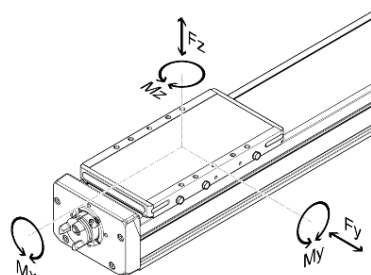


図4：荷重やモーメントの方向

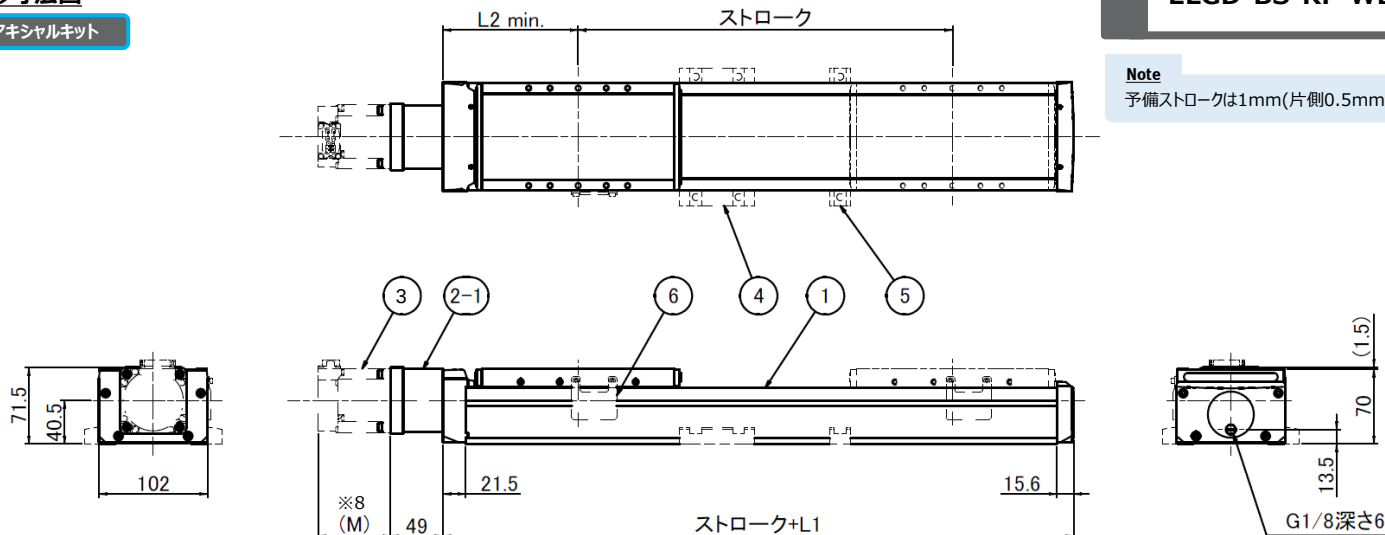
外形寸法図

アキシャルキット

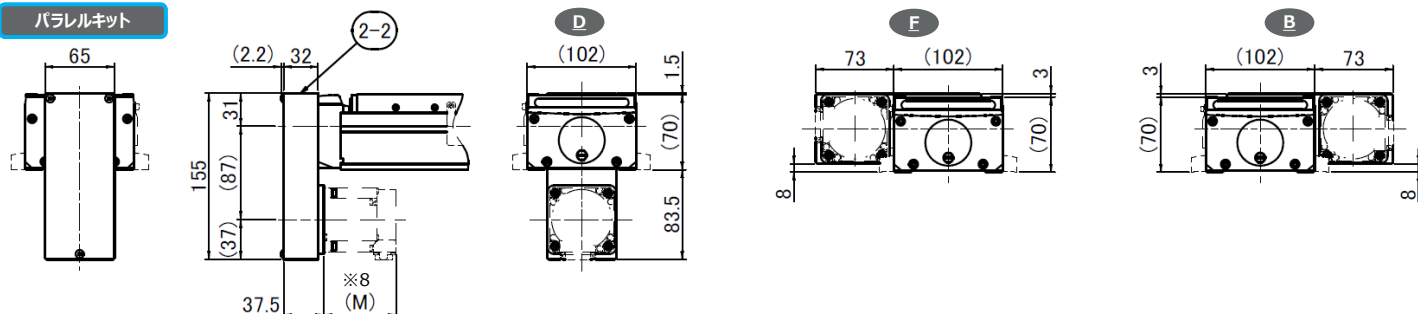
ELGD-BS-KF-WD-100

Note

予備ストロークは1mm(片側0.5mm)です。



バラレルキット



テーブルタイプ	L1	L2
ロング	239.6	126.5

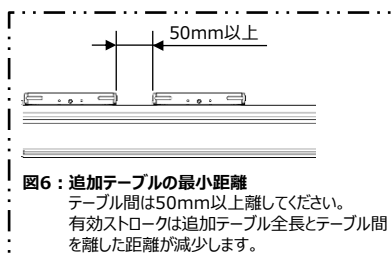


図6：追加テーブルの最小距離

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。

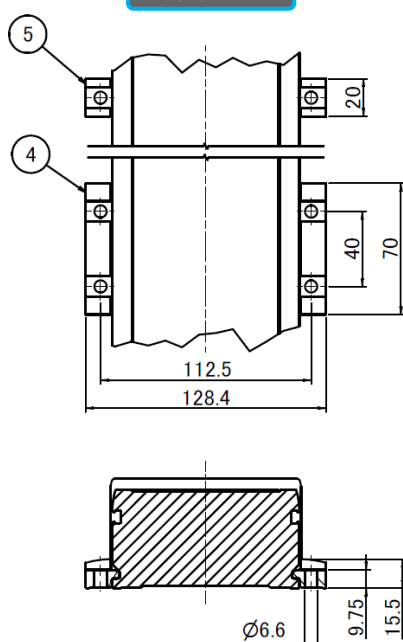
項目	名称	形式	備考	製品番号※7
1	アクチュエータ	ELGD-BS-KF-WD-100-		8176878
2-1	アキシャルキット	EAMM-A-T42-60P		4133487
2-2	バラレルキット	EAMM-U-65-T42-60PA-87		8091225
3	サーボモータ	ご指定のモータ	モータ情報はP19参照	
4	本体取付金具	EAHF-E24-60-P	アクセサリ(別売)※6	8197132
5	本体取付金具	EAHF-E24-60-P-S	アクセサリ(別売)※6	8197128
6	センサドグ	EAPM-E24-60-SLS	アクセサリ(別売)※6	8197117

※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



ロングテーブル・追加テーブル

