

ELGD-TB-KF-120

本体幅
123mm

ベルト駆動

繰り返し位置決め精度
±0.04mm

ストローク
Max.8500mm

サーボモータ

形式表示

アクチュエータ				アッセンブリ											
ELGD-TB-KF-120-	8500	-0H	-L	-	PU2	+	AS	80G-	LV	CP	05	-	O	M5	75
	1		2	3	4		5		6	7	8		9	10	11

1	ストローク
50~8500	50~8500mm (1mmピッチ)

2	オプション：テーブルタイプ
無記入	標準
-L	ロング

3	オプション：追加テーブル
無記入	無
-ZL	左側
-ZR	右側

4	ベルト種類
PU2	耐油対応：歯布付きPU・スチール芯線
PU1	食品対応：FDA認証PU・スチール芯線

5	出荷形態
AS	アッセンブリ
PP	プレバック

6	モータ取付位置※図1参照
無記入	プレバック
LH	LH側
LV	LV側

7	減速機：WITTENSTEIN
CP	CP025S-MF1

8	減速比
03	1/3
04	1/4
05	1/5
07	1/7

9	ケーブルの向き※図1参照
無記入	プレバック又はモータ無
O	O側
L	L側
R	R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
75	750W

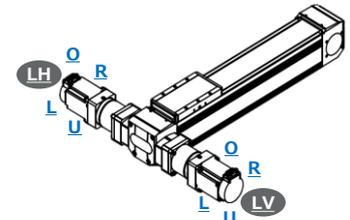


図1：モータ取付位置とケーブルの向き

仕様

ベルト送り量	[mm]	175
ブリー有効径	[mm]	55.7
繰り返し位置決め精度	[mm]	±0.04
テーブルタイプ		標準 ロング
許容荷重 ※1	Fy [N]	4300 8400
	Fz [N]	4300 8400
許容モーメント ※1	Mx [Nm]	170 350
	My [Nm]	50 620
	Mz [Nm]	60 580
強度限界 ※2	Fy [N]	2957 5914
	Fz [N]	6500 9000
	Mx [Nm]	251 520
	My [Nm]	80 674
	Mz [Nm]	105 527
質量	基本 [kg]	10.43 13.08
	加算 [kg/0.1m]	1.16
	アキシャルキット [kg]	1.67
	減速機 [kg]	2.90
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]	750
減速比※4		1/3 1/4 1/5 1/7
定格速度	[mm/s]	2917 2188 1750 1250
可搬質量※5	標準テーブル [kg]	10 30 50 70
	ロングテーブル [kg]	10 30 50 70

- ※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・減速機は含みません。各メーカーの仕様をご確認ください。
- ※4 減速比はモータの瞬時最大トルクが発生する際にアクチュエータの入力トルク上限を超えます。アクチュエータの入力上限は36.2Nmです。
- ※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。

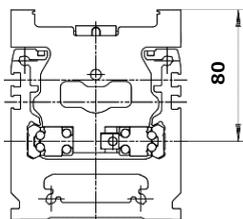


図2：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ
許容モーメントや強度限界を検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

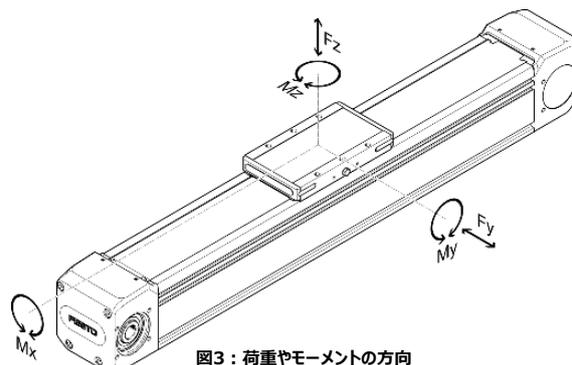
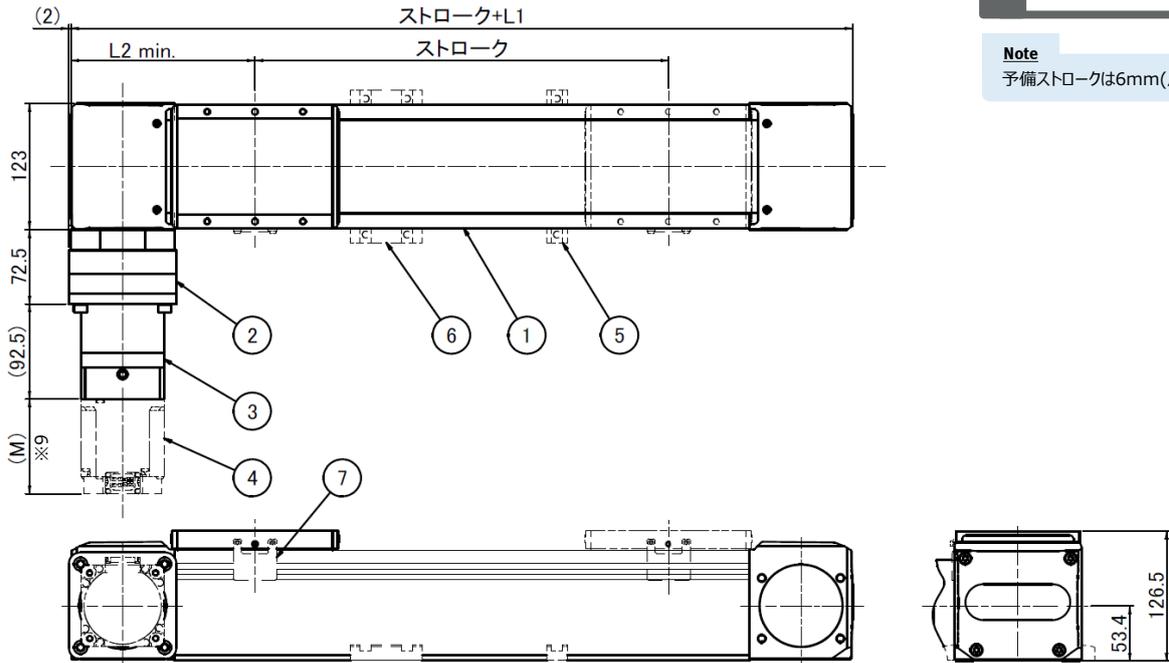


図3：荷重やモーメントの方向

外形寸法図(モータ取付位置: LV)

ELGD-TB-KF-120



Note

予備ストロークは6mm(片側3mm)です。

テーブルタイプ	L1	L2
標準	356	178
ロング	457	228.5

項目	名称	形式	備考	製品番号※8
1	アクチュエータ	ELGD-TB-KF-120-		8176886
2	アキシャルキット	EAMM-A-N80-80G-G2		8197471
3	減速機	CP025S-MF1-□-0E1-2S/___※6	WITTENSTEIN	HPリンク
4	サーボモータ	ご指定のモータ	モータ情報はP27参照	
5	本体取付金具	EAHF-E24-60-P-S	アクセサリ(別売)※7	8197128
6	本体取付金具	EAHF-E24-60-P	アクセサリ(別売)※7	8197132
7	センサドグ	EAPM-E24-60-SLS	アクセサリ(別売)※7	8197117

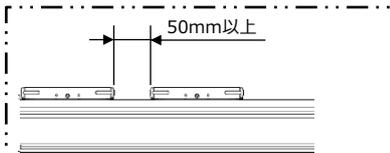
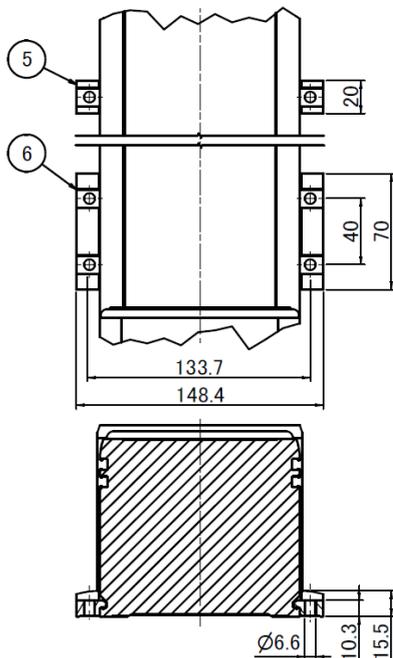


図4: 追加テーブルの最小距離

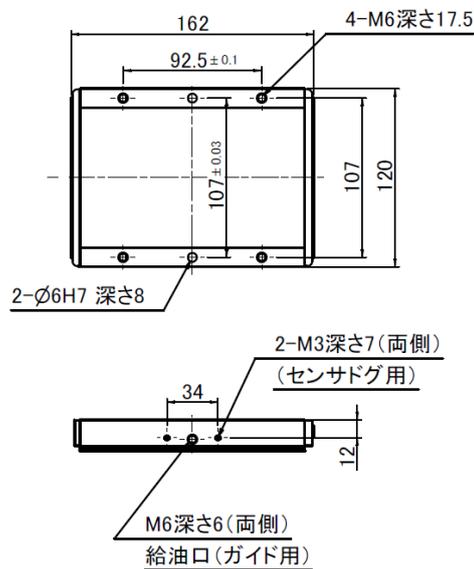
テーブル間は50mm以上離してください。
有効ストロークは追加テーブル全長とテーブル間を離れた距離が減少します。

※6 減速機形式の□には減速比を表す数字、___にはモータ形式が入ります。
※7 アクセサリ詳細はP25~26をご参照ください。
※8 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。
※9 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

