

ELGD-TB-KF-WD-100

本体幅
102mm

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				アセンブリ												
ELGD-TB-KF-WD-100-	4000	-0H	-L		-	PU2	+	AS	40G-	LV	CP	04	-	O	M5	10
	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	テーブルタイプ
-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	CP005S-MF1

8	減速比
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
10	100W

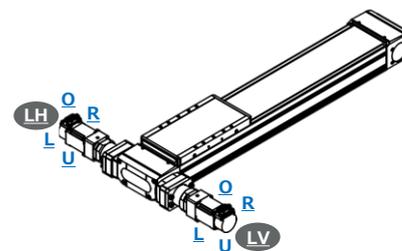


図1：モータ取付位置とケーブルの向き

仕様

ベルト送り量	[mm]	84	
ブリー有効径	[mm]	26.74	
繰り返し位置決め精度	[mm]	±0.04	
テーブルタイプ		ロング	
許容荷重	Fy	[N]	4376
	Fz	[N]	4286
許容モーメント	Mx	[Nm]	130
	My	[Nm]	200
	Mz	[Nm]	200
強度限界	Fy	[N]	4092
	Fz	[N]	2250
	Mx	[Nm]	150
	My	[Nm]	191
	Mz	[Nm]	270
質量	基本	[kg]	3.86
	加算	[kg/0.1m]	0.55
	アキシャルキット	[kg]	0.23
	減速機	[kg]	0.50
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]	100
減速比※4		1/4 1/5 1/7
定格速度	[mm/s]	1050 840 600
可搬質量※5	ロングテーブル [kg]	6 12 24

- ※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 減速機の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3.2Nm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。

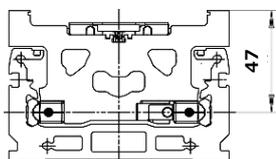


図2：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ
許容モーメントや強度限界を検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

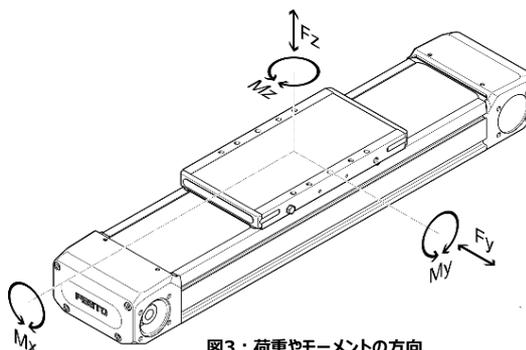
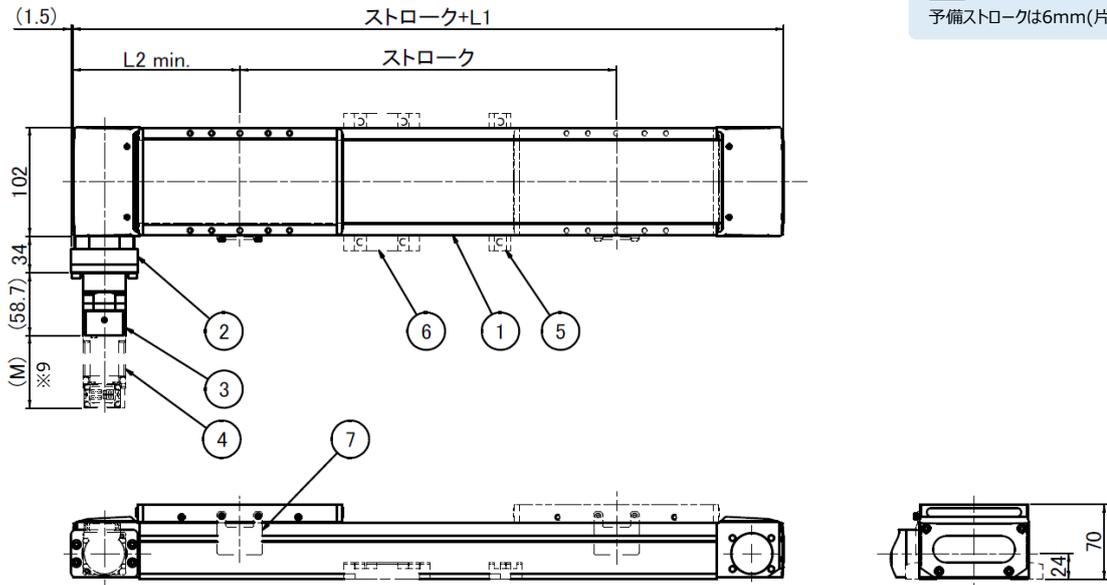


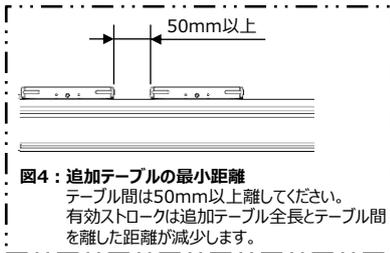
図3：荷重やモーメントの方向

Note

予備ストロークは6mm(片側3mm)です。



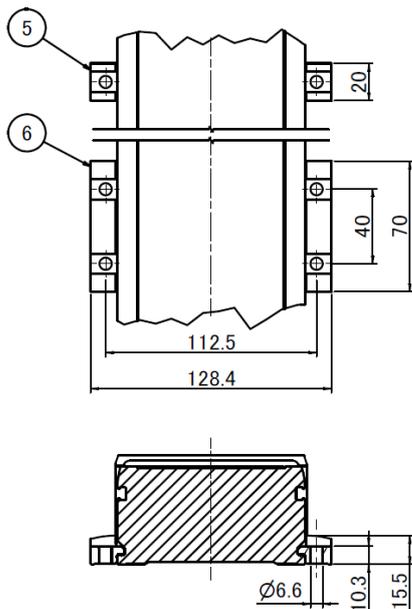
テーブルタイプ	L1	L2
ロング	311	155.5



項目	名称	形式	備考	製品番号※8
1	アクチュエータ	ELGD-TB-KF-WD-100-		8176888
2	アキシャルキット	EAMM-A-L38-40G-G2		8197448
3	減速機	CP005S-MF1-□-0B1-2S/___※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

※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



ロングテーブル・追加テーブル

