

ELGT-BS-160

本体幅
178mm

ボールねじ駆動

繰り返し位置決め精度
±0.02mm

ストローク
Max.1400mm

サーボモータ

形式表示

アクチュエータ						アセンブリ									
ELGT-BS-160-	1400	-	20P			+	AS	80PA-	P	F	-	V	M5	75	
	1		2	3	4		5		6	7		8	9	10	11

1	ストローク
100~1000	100~1000mm 50mmピッチ
1100~1400	1100~1400mm 100mmピッチ

2	リード
10P	10mm
20P	20mm

3	オプション：追加テーブル※図6参照
無記入	無
-ZL	左側
-ZR	右側

4	オプション：アンチリフレクションコーティング
無記入	無
-AR	黒色表面処理

※モータ取付キットやモータは除く
ストローク1000mm以下

5	出荷形態
AS	アセンブリ
PP	フレパック

6	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

7	パラレルキットの折り返し方向※図2参照
無記入	フレパック又はアキシャルキット
B	B側
D	D側
F	F側

8	ケーブルの向き※図1図2参照
無記入	フレパック又はモータ無
O	O側
H	H側
V	V側
U	U側

9	モータ種類
SV	モータ無
M5	三菱電機J5
M4	三菱電機J4

10	モータ定格出力
無記入	モータ無
75	750W

11	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、「フレパック」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。

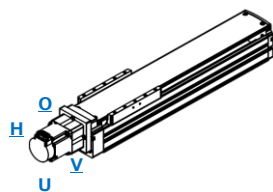


図1：アキシャルキットのケーブルの向き

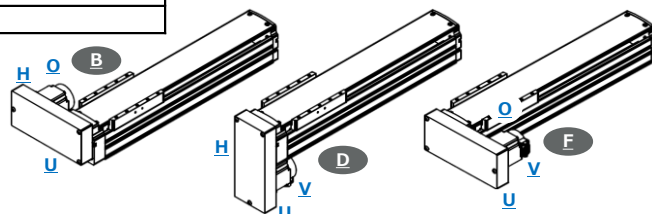


図2：パラレルキットの折り返し方向とケーブルの向き

仕様

繰り返し位置決め精度	[mm]	±0.02
許容荷重	Fy [N]	9550
※1	Fz [N]	11370
許容モーメント	Mx [Nm]	600
※1	My [Nm]	560
	Mz [Nm]	560
ボールねじリード	[mm]	10 20
ボールねじ径	[mm]	20 20
質量	基本 [kg]	9.56 9.60
	加算 [kg/0.1m]	1.88 1.89
	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※2	[°C]	0~50
保護等級※2		IP20

※1 寿命目安5000kmの値です。寿命計算にご使用ください。

※2 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。

※3 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。

※4 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。

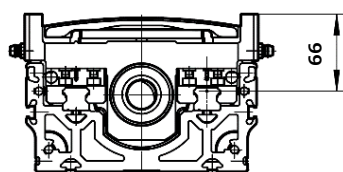


図3：ガイド中心からテーブル取付面までの高さ
許容モーメントを検討する際は、この高さを考慮して計算ください。

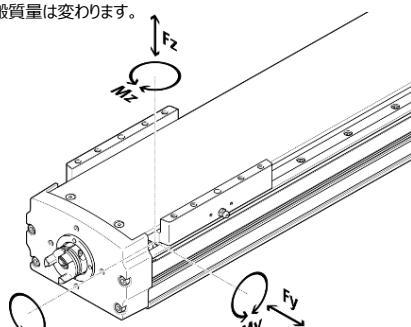
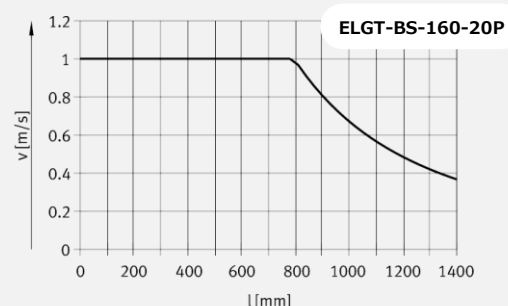
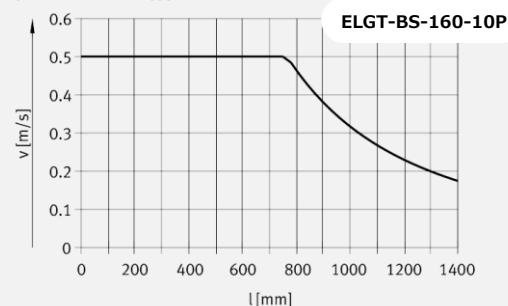


図4：荷重やモーメントの方向

モータ定格出力	[W]	750
ボールねじリード	[mm]	10 20
定格速度※3	[mm/s]	500 1000
可搬質量※4	アキシャル キット	水平 [kg] 160 160 垂直 [kg] 60 30
	パラレル キット	水平 [kg] 160 80 垂直 [kg] 30 15

図5：ストローク-許容速度特性



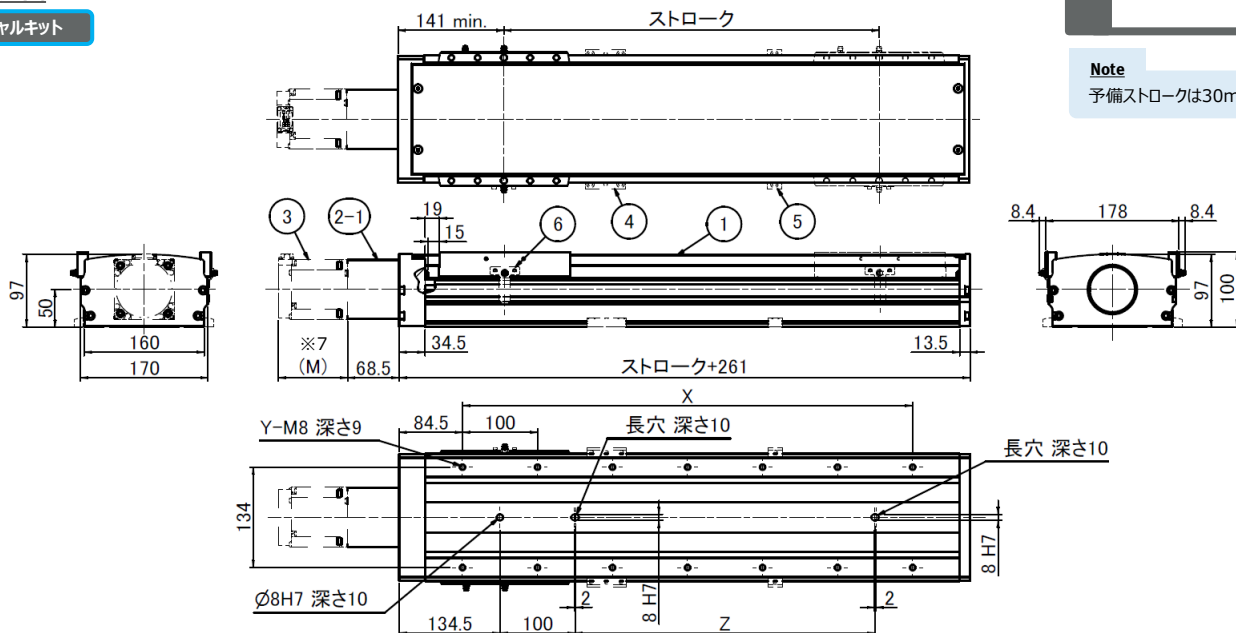
外形寸法図

アキシャルキット

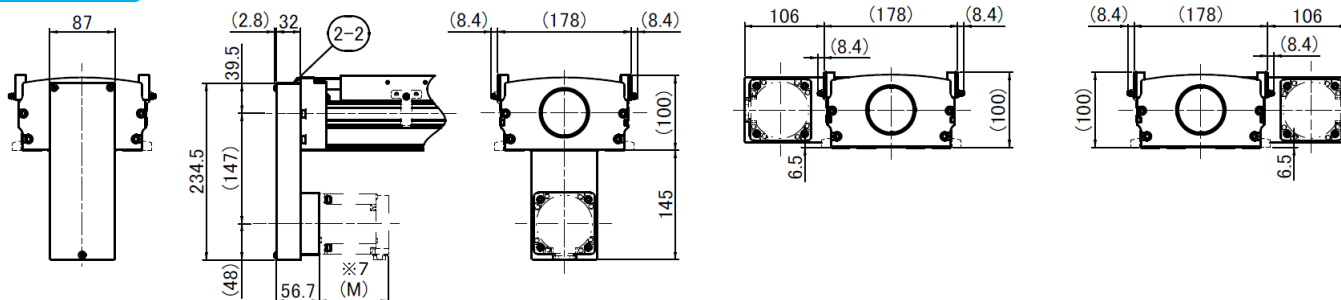
ELGT-BS-160

Note

予備ストロークは30mm(片側15mm)です。



バラレルキット



ストローク	X	Y
100	200	6
150	200	6
200	300	8
250	300	8
300	400	10
350	400	10
400	500	12
450	500	12
500	600	14
550	600	14
600	700	16
650	700	16

ストローク	X	Y
700	800	18
750	800	18
800	900	20
850	900	20
900	1000	22
950	1000	22
1000	1100	24
1100	1200	26
1200	1300	28
1300	1400	30
1400	1500	32

項目	名称	形式	備考	製品番号※6
1	アクチュエータ	ELGT-BS-160-		8121226
2-1	アキシャルキット	EAMM-A-T46-80PA		8091047
2-2	バラレルキット	EAMM-U-87-T46-80P-147		8126167
3	サーボモータ	ご指定のモータ	モータ情報はP13参照	
4	本体取付金具	EAHF-L2-45-P	アクセサリ(別売)※5	4835728
5	本体取付金具	EAHF-L2-45-P-S	アクセサリ(別売)※5	5184133
6	センサドグ	EAPM-L9-160-SLS	アクセサリ(別売)※5	8119855

※5 アクセサリ詳細はP11~12をご参照ください。

※6 PDF・Web版は製品番号に各製品のWebページがリンクされています。

各製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。

※7 モータ全長 (M) はP13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

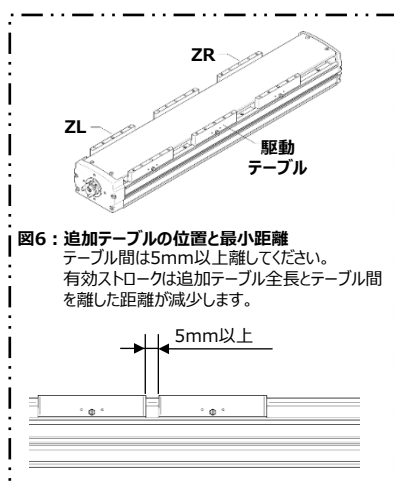


図6：追加テーブルの位置と最小距離

テーブル間は5mm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。

