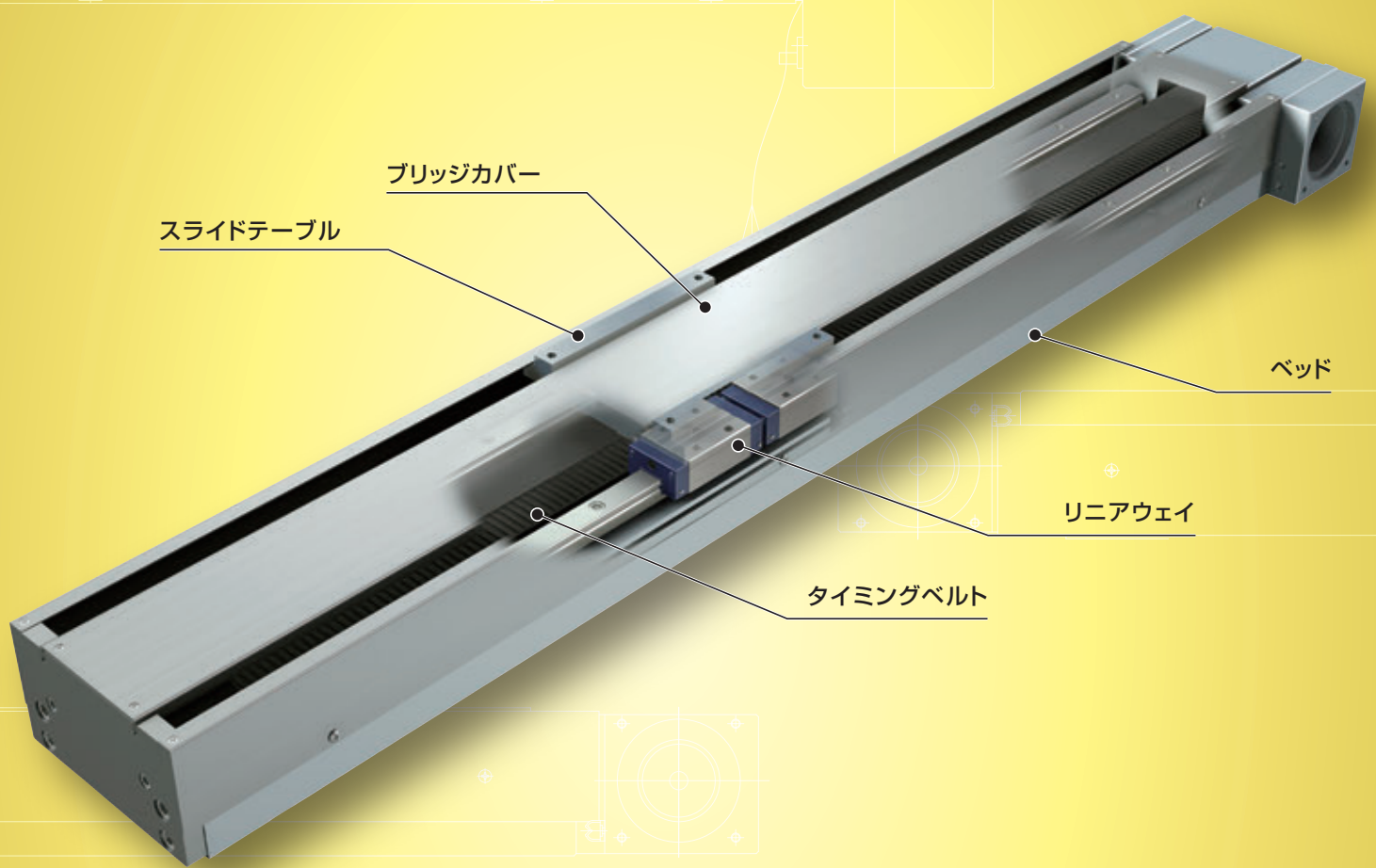


TSLB

TSLB

TSLB



主な製品仕様

駆動	高張力タイミングベルト
直動案内機器	リニアウェイ(ボールタイプ)
潤滑部品の内蔵	内蔵なし
テーブル・ベッドの材質	高強度アルミニウム合金
センサ	標準装備

精度

繰返し位置決め精度	±0.070~0.100
位置決め精度	—
ロストモーション	—
テーブル運動の平行度A	—
テーブル運動の平行度B	0.050~0.070
姿勢精度	—
真直度	—
バックラッシュ	—

単位 mm

Points

●高速・ロングストロークな位置決めテーブル

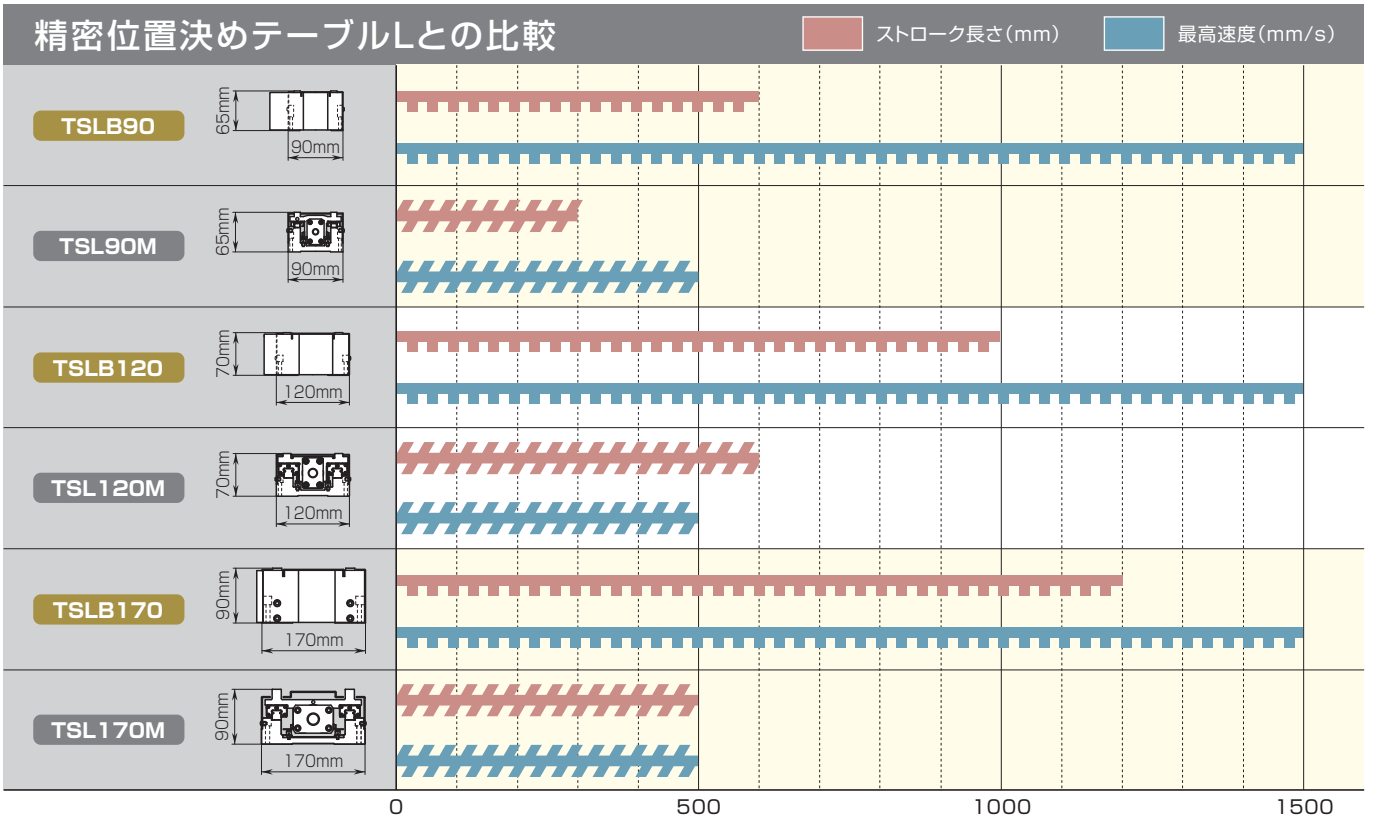
スライドテーブルの送り機構に耐久性に優れた高張力スチールコード入りのタイミングベルトを組み込んだ、高速移動が可能なロングストロークタイプの位置決めテーブルです。

●軽量でロングストローク

高強度アルミニウム合金製のスライドテーブルとベッドを採用し、軽量化を実現。
ストローク長さは最大1200mmまでシリーズ化。

●安定した高い走行精度

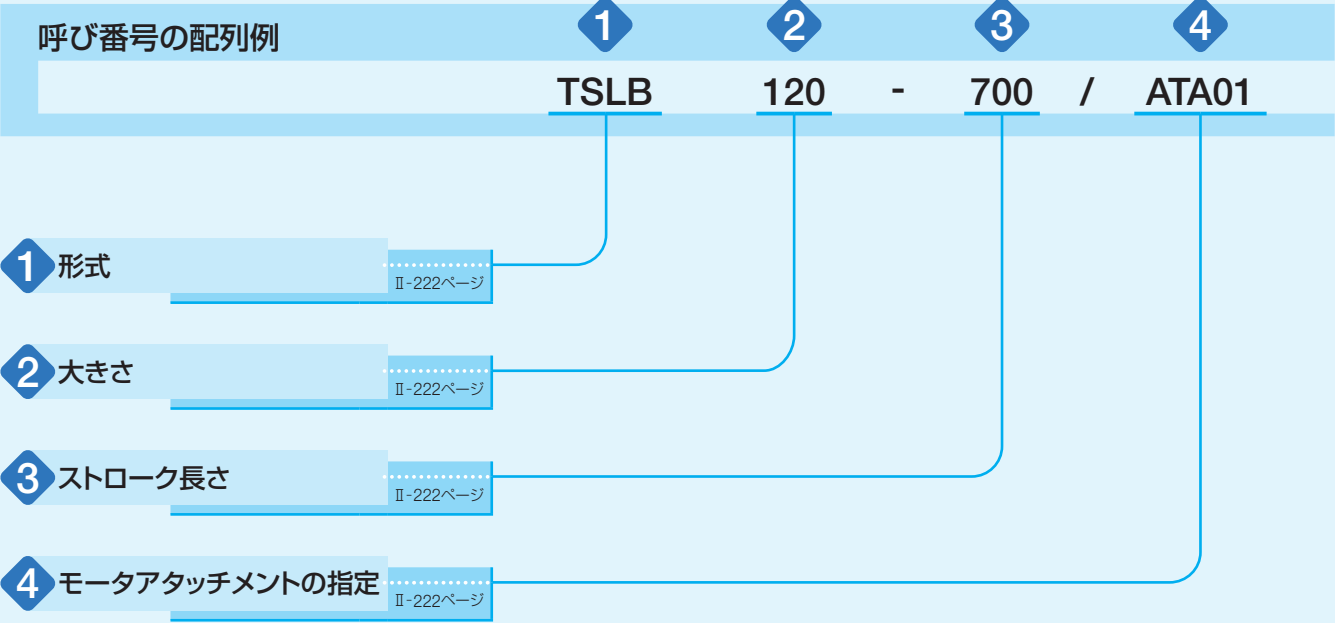
リニアウェイを2セット並列に組み込んでいるので、安定した高い走行性能を実現しています。



バリエーション

形状	形式と大きさ	テーブル幅寸法 (mm)	ストローク長さ(mm)								
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
	TSLB 90	90	☆	☆	☆	☆	—	—	—	—	—
	TSLB120	120	—	—	—	☆	☆	☆	☆	☆	—
	TSLB170	170	—	—	—	—	—	☆	—	☆	☆

呼び番号



呼び番号と仕様の詳細

1

形式

TSLB：精密位置決めテーブルLB

2

大きさ

大きさはテーブル幅寸法を示しています。
表1に示す大きさから選択します。

3

ストローク長さ

表1に示すストローク長さから選択します。

4

モータアタッチメントの指定

表2に示すモータアタッチメントが取り付けられます。

・モータはお客様にてご用意いただきます。

・表3に示すカップリングが本体に取り付けられて出荷されます。ただし、仮固定となっていますので、最終位置調整はお客様にて行ってください。

表1 大きさとテーブル幅寸法及びストローク長さ 単位 mm

形式と大きさ	テーブル幅寸法	ストローク長さ
TSLB 90	90	300、 400、 500、 600
TSLB120	120	600、 700、 800、 900、 1 000
TSLB170	170	800、 1 000、 1 200

表2 モータアタッチメントの適用

使用モータ				フランジ角 mm	モータアタッチメント	
種類	メーカー	シリーズ	形式		TSLB 90 TSLB120	TSLB170
ステッピング モータ	オリエンタル モーター㈱	RKS CRK	CRK56 ⁽¹⁾	□60	ATA01	－
			RKS59	□85	－	ATA02

注(1) モータ出力軸外径φ8に適用します。
備考 モータの詳細仕様は、各モータメーカーのカatalogをご参照ください。

表3 カップリングの形式

形式と大きさ	カップリングの形式	メーカー	カップリングのイナーシャ J_c 。 ×10 ⁻⁵ kg・m ²
ATA01	MOL-32C- 8×12	鍋屋バイテック会社	1.4
ATA02	MOL-40C-12×14	鍋屋バイテック会社	4.1

備考 カップリングの詳細仕様は、メーカーのカatalogをご参照ください。

諸特性

表4 精度

単位 mm

形式と大きさ	ストローク長さ	繰返し位置決め精度	テーブル運動の平行度B
TSLB 90	300	±0.070	0.050
	400		
	500		0.070
	600		
TSLB120		±0.100	0.070
TSLB170		±0.100	0.070

表5 最高速度と分解能

形式と大きさ	最高速度 ⁽¹⁾ mm/s	分解能 ⁽²⁾ mm
TSLB 90 TSLB120 TSLB170	1 500	0.1

注⁽¹⁾ 実際の最高速度は使用モータや負荷条件などに応じた運転パターンの検討が必要です。
注⁽²⁾ モータ分割数が1000pulse／rev.のときの値です。

表6 最大搭載質量

単位 kg

形式と大きさ	最大搭載質量
TSLB 90	5
TSLB120	27
TSLB170	29

備考 水平の場合に適用します。

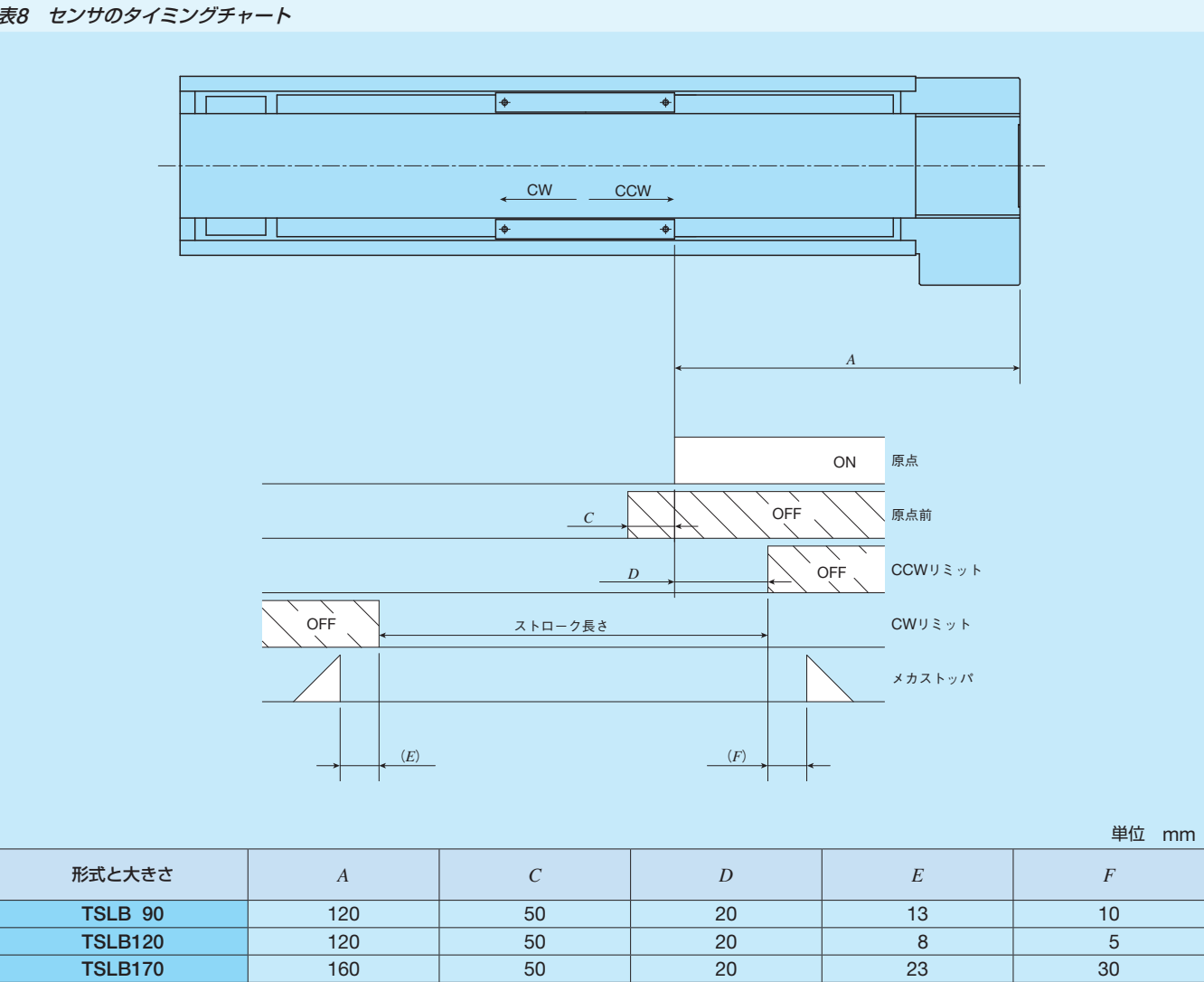
表7 テーブルイナーシャと起動トルク

形式と大きさ	テーブルイナーシャ J_T ×10 ⁻⁵ kg・m ²	起動トルク T_s N・m
TSLB 90	19	0.3
TSLB120	42	0.5
TSLB170	64	0.6

取付け

精密位置決めテーブルの取付面の加工精度や固定ねじの締付トルクについては、Ⅲ-29をご参照ください。

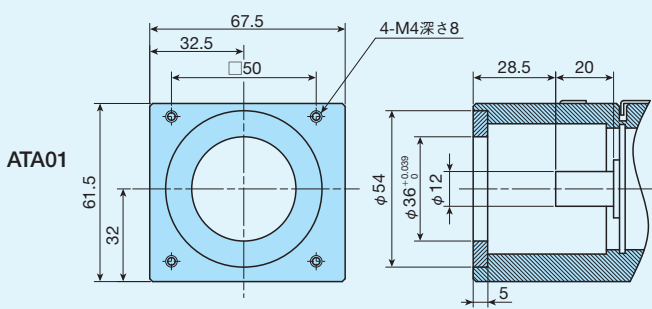
センサの仕様



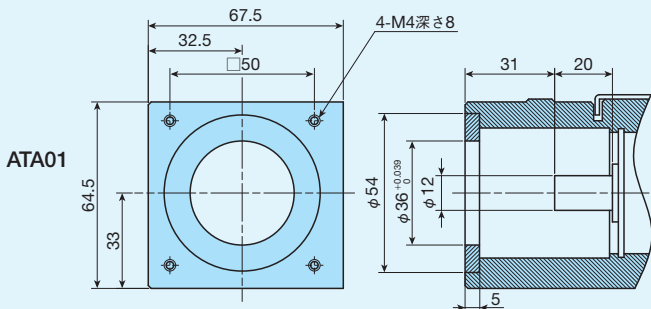
備考 各センサの詳細仕様については、総合解説のセンサ仕様の項をご参照ください。

モータアタッチメントの寸法

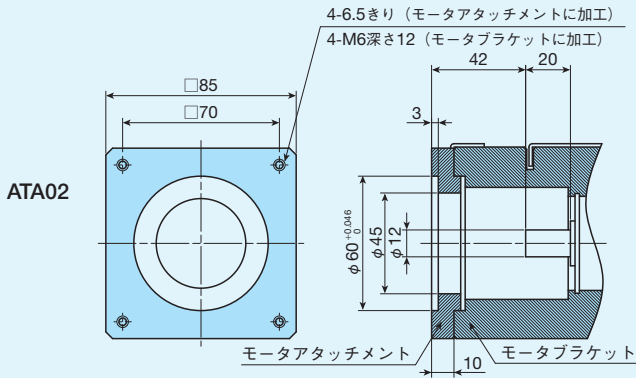
TSLB90



TSLB120

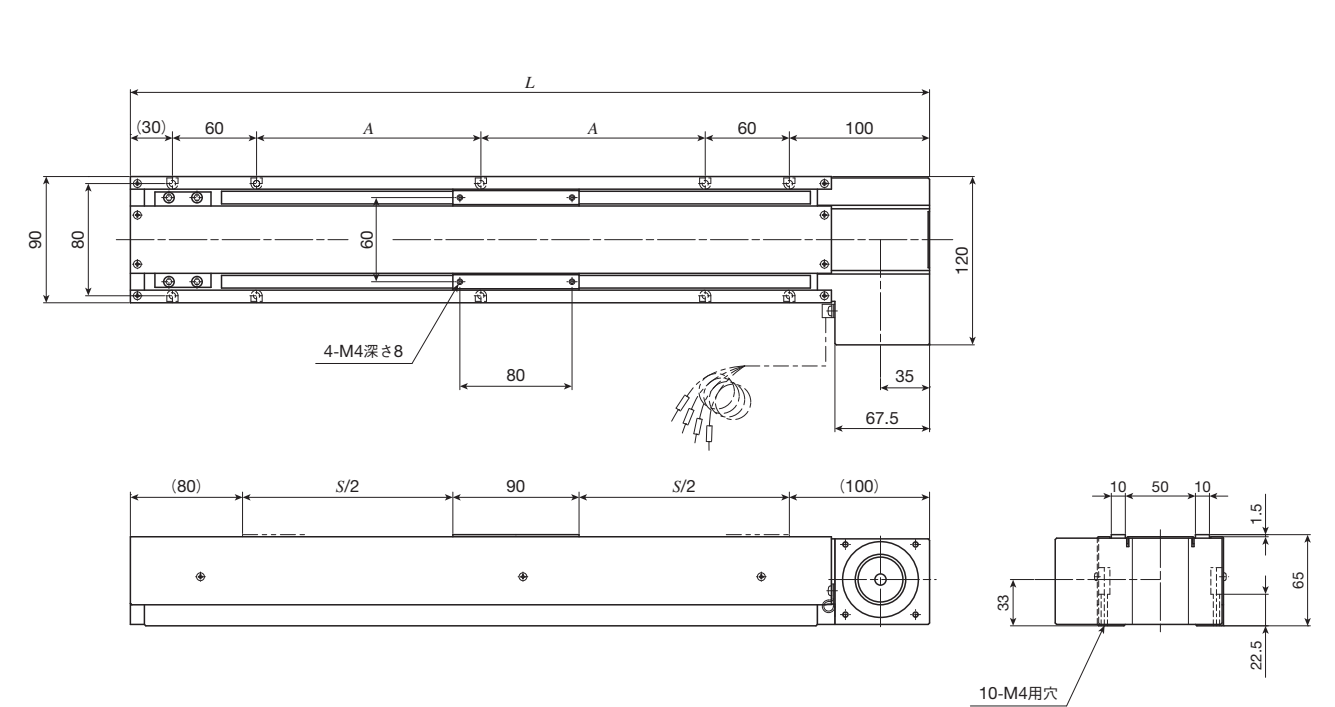


TSLB170



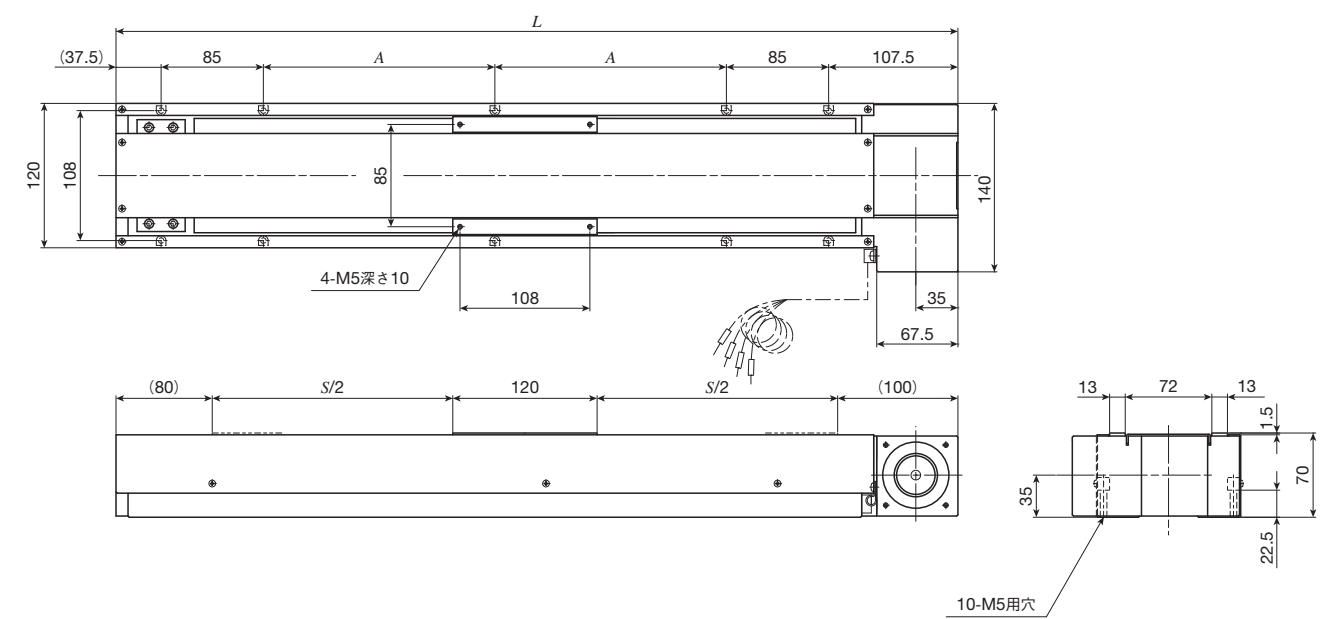
IKO 精密位置決めテーブルLB

TSLB90



単位 mm				
呼び番号	ストローク長さ S	全長 L	ベッド取付穴 A	質量 (参考) kg
TSLB90-300	300	570	160	6.5
TSLB90-400	400	670	210	7.5
TSLB90-500	500	770	260	8.5
TSLB90-600	600	870	310	9.5

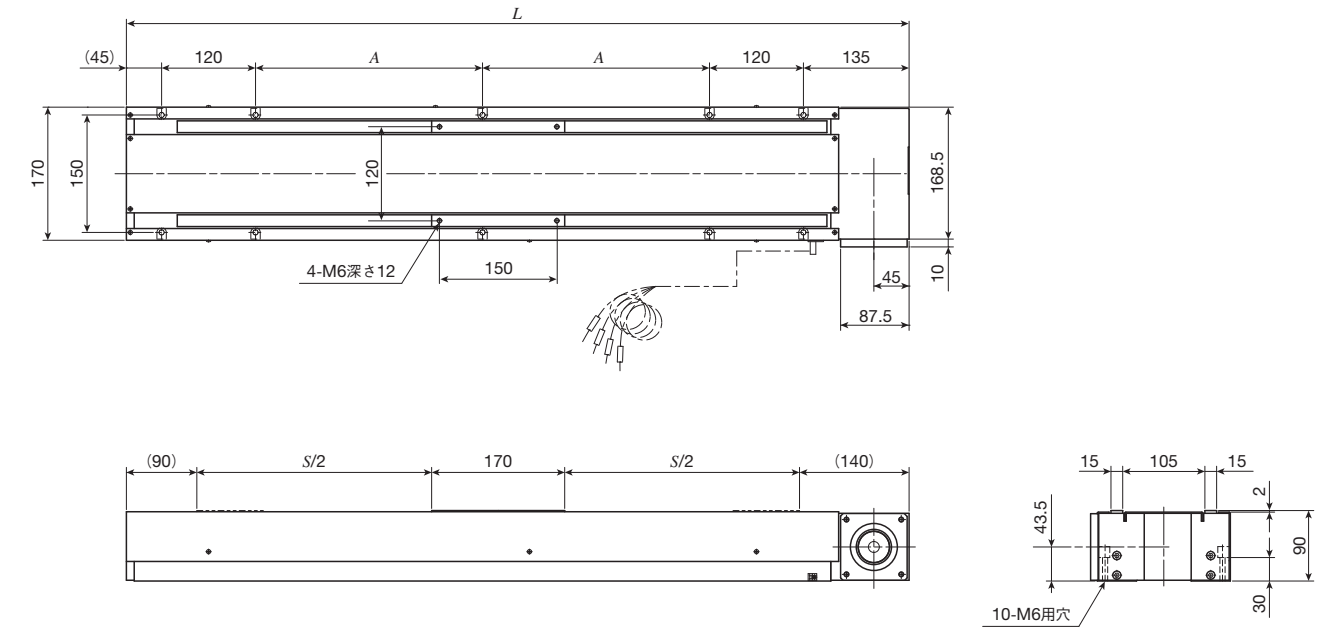
TSLB120



単位 mm

呼び番号	ストローク長さ S	全長 L	ベッド取付穴 A	質量 (参考) kg
TSLB120- 600	600	900	292.5	13
TSLB120- 700	700	1 000	342.5	14
TSLB120- 800	800	1 100	392.5	15
TSLB120- 900	900	1 200	442.5	16
TSLB120-1000	1 000	1 300	492.5	17

TSLB170



単位 mm

呼び番号	ストローク長さ S	全長 L	ベッド取付穴 A	質量 (参考) kg
TSLB170- 800	800	1 200	390	23
TSLB170-1000	1 000	1 400	490	26
TSLB170-1200	1 200	1 600	590	29