

TSMB

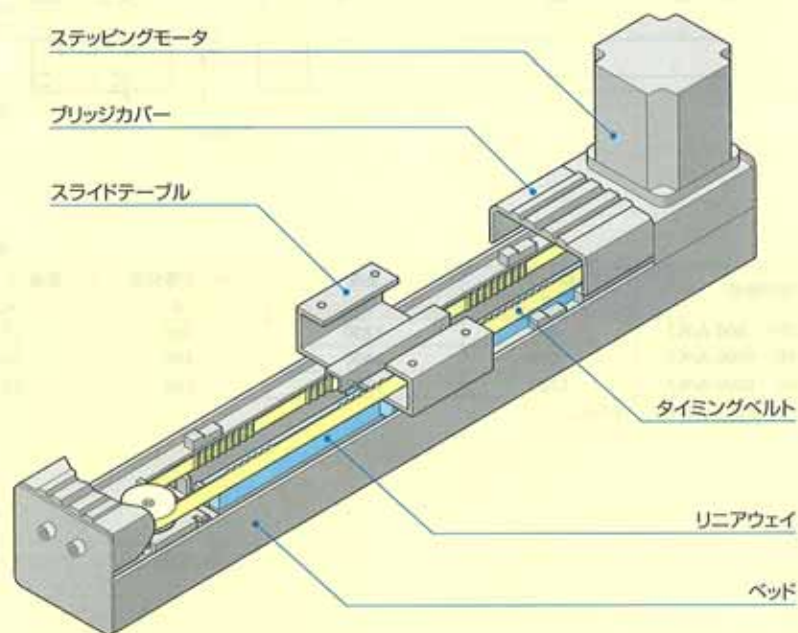
IKO 精密位置決めテーブル MB

〈高速モノレールシリーズ〉

精密位置決めテーブル MB は、スライドテーブルの送り機構にタイミングベルトを採用し、高強度アルミニウム合金製のベッドに 10 個のリニアウェイを単列に組み込んだ、シンプル構造でコストパフォーマンスに優れた位置決めテーブルです。

リニアウェイを単列使用することで、幅寸法が 70mm のスリムな形状になっています。また、タイミングベルトと高トルク 5 相ステッピングモータの組合せで、高速でロングストロークの位置決め可能です。

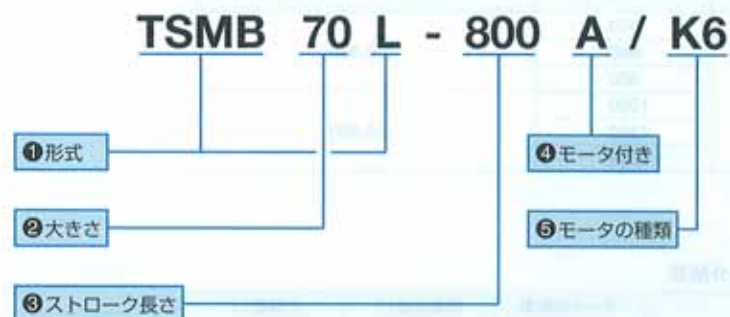
精密位置決めテーブル MB は、高速で作業を行う組立機・搬送機・パレットチェンジャなどのコンパクトな位置決め機構として最適です。



精密位置決めテーブル MB の構造

呼び番号

呼び番号の配列例



①形式	TSMB…L: 精密位置決めテーブル MB
②大きさ	70: テーブルの幅寸法 70mm
③ストローク長さ	500、600、800、1000、1200、1500 ストローク長さを mm 単位で表示します。
④モータ付き	A: モータ付き
⑤モータの種類	K6: ステッピングモータ

諸特性

表1 精度 単位 mm

大きさ	ストローク長さ	繰返し位置決め精度
TSMB70L	500	±0.030
	600	
	800	
	1000	±0.060
	1200	
1500		

表2 最高速度と分解能

大きさ	モータ回転数 r/min	最高速度(*) mm/s	分解能(*) mm
TSMB70L	900	1500	0.1

注(*) 実際の最高速度は負荷条件などに応じた運転パターンを検討が必要です。

(*) モータ分割数が1000pulse/rev.のときの値です。

表3 テーブルイナーシャと起動トルク

大きさ	テーブルイナーシャ J_t $\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	起動トルク T_0 N · m
TSMB70L	15.4	0.06

センサ仕様



図1 センサのタイミングチャート

備考 各センサの仕様については総合解説のセンサ仕様の項を参照してください。

オプションパーツ

■ベッド固定用標準板ナット

ベッドに設けられたT溝部にこの板ナットを挿入してテーブルを下方向からねじ固定します。ご要望の際は図中の呼び番号でご指示ください。板ナットは100～150mmピッチの間隔で使用してください。

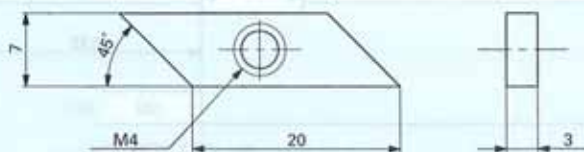


図2 ベッド固定用標準板ナット (呼び番号: TAE0204-M4)

■平面固定用ブラケット

テーブルを上方向からねじ固定する場合に使用するブラケットです。ご要望の際は図中の呼び番号でご指示ください。ブラケット固定位置の間隔は100～150mmで使用してください。

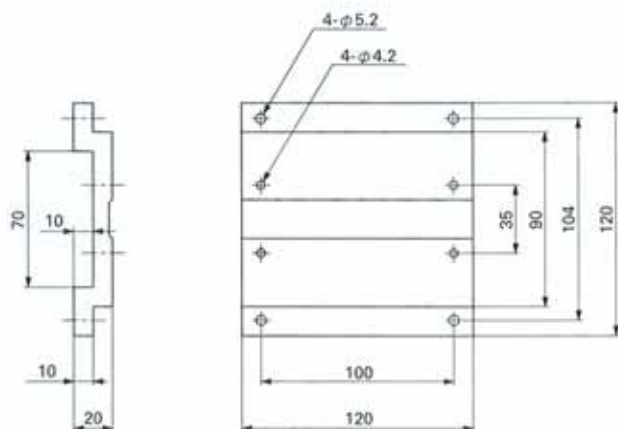
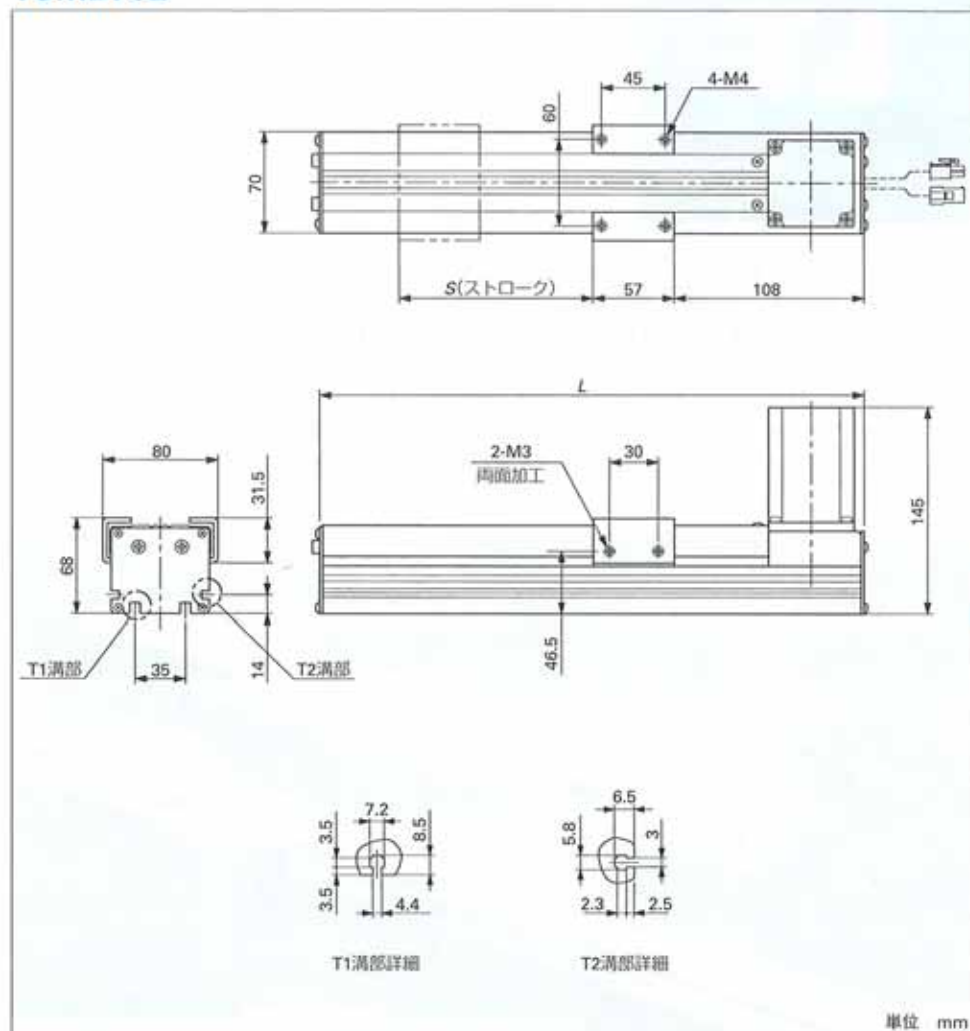


図3 平面固定用ブラケット (呼び番号: TAE0408-BR)

IKO 精密位置決めテーブルMB <高速モノレールシリーズ>

TSMB70L



単位 mm

呼び番号	ストローク長さ S	全長 L	質量(*) (参考) kg
TSMB70L-500 A/K6	500	765	7.0
TSMB70L-600 A/K6	600	865	7.5
TSMB70L-800 A/K6	800	1065	8.7
TSMB70L-1000 A/K6	1000	1265	9.8
TSMB70L-1200 A/K6	1200	1465	11.0
TSMB70L-1500 A/K6	1500	1765	12.7

注(*) モータの質量を含んでいます。