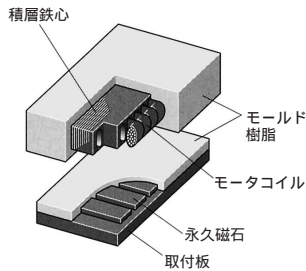


## MELSERVO-J3シリーズ対応 リニアサーボLMシリーズ

- コア付きにLM-H2、液冷式のLM-Fシリーズをラインナップし、さらなる小型・大推力化を実現します。実装機から搬送機まで、幅広い装置にご利用いただけます。
- 9機種のLM-U2シリーズを取り揃え、コアレスで幅広い推力に対応します。  
推力変動のない運転が要求される、印刷機や検査機など、多彩な装置にご利用いただけます。
- SSCNET 対応のQモーションコントローラと組み合わせることにより高精度同期運転、マルチベッド運転が簡単に構築できます。

## リニアサーボモータシリーズ

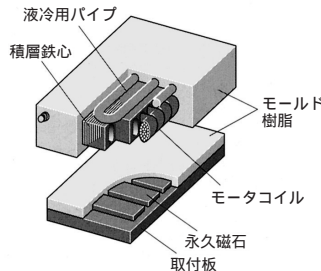
### コア付LM-H2シリーズ



- 構造**
- モータは一次側(積層鉄心+モータコイル)と二次側(永久磁石+取付板)で構成されます。
  - 一次側は、積層鉄心にスロットが設けられ、その積層鉄心にモータコイルを装着し、全体をモールド樹脂で固めています。
  - 二次側は取付板の上に板状の永久磁石を正確に位置決め、固定しモールド樹脂で固めた構造です。

- 特長**
- 推力/体積の比が大きくできるため、省スペース化ができます。(推力密度大)
  - 吸引力がガイドへの予圧として働き高剛性化ができます。

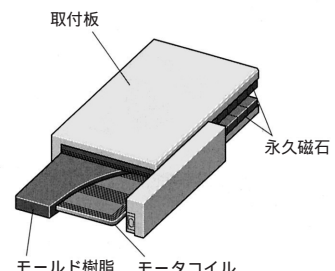
### コア付LM-Fシリーズ



- 構造**
- 基本構造は、LM-H2シリーズと同じですが、液冷することで発熱を抑えるために液冷用パイプが一次側に埋め込まれた構造です。

- 特長**
- 毎分5リットルの液体循環による強制冷却(液冷)で連続推力を2倍にできます。

### コアレスLM-U2シリーズ



- 構造**
- モータは一次側(モータコイル)と二次側(永久磁石+取付板)で構成されます。
  - 一次側は、積層鉄心をもたず、モータコイルを基板の上に正確に位置決めし、モータコイル部分をモールド樹脂で固めた構造です。
  - 二次側は凹状の取付板に永久磁石を向かい合わせに正確に位置決め固定した構造です。

- 特長**
- 磁気的な吸引力やコキングがないため速度むらが小さくなります。
  - 吸引力がないので、ガイドの長寿命化に適しています。

### ● LM-H2シリーズリニアサーボモータ形各構成

(一次側: コイル)	(二次側: 磁石)	幅寸法(呼び寸法)	最大速度(m/s)
LM-H2P 2 B - 24 M - _	LM-H2S 20 - 288 - _	長さ寸法(呼び寸法)	モータ形名
		定格推力(N)	

## LM-H2シリーズリニアサーボモータ仕様

リニアサーボモータ形名	LM-H2	P1A-06M-4SS0	P2A-12M-1SS0	P2B-24M-1SS0	P2C-36M-1SS0	P2D-48M-1SS0	P3A-24M-1SS0	P3B-48M-1SS0	P3C-72M-1SS0	P3D-96M-1SS0
サーボアンプ形名	MR-J3-	40B-RJ004U500	40B-RJ004U501	70B-RJ004U502	200B-RJ004U503	200B-RJ004U504	70B-RJ004U505	200B-RJ004U506	350B-RJ004U507	500B-RJ004U508
電源設備容量(kVA)		0.9	0.9	1.3	3.5	3.5	1.3	3.5	5.5	7.5
冷却方法						自冷				
推力 連続(N)		60	120	240	360	480	240	480	720	960
推力 最大(N)		150	300	600	900	1200	600	1200	1800	2400
最大速度(m/s)						2.0				
磁気吸引力(N)		500	1000	1900	2700	3500	2000	3700	5300	7000
一次側(コイル)(kg)		0.9	1.4	2.5	3.6	4.7	2.4	4.3	6.2	8.1
質量 二次側(磁石)(kg)		(288mm1枚)0.6 (384mm1枚)0.8 (480mm1枚)1.0 (768mm1枚)1.6		(288mm1枚)1.1 (384mm1枚)1.4 (480mm1枚)1.8 (768mm1枚)2.9				(288mm1枚)3.2 (384mm1枚)4.3 (480mm1枚)5.3 (768mm1枚)8.5		
二次側形名	LM-H2	S10- -4SS0		S20- -1SS0				S30- -1SS0		
推奨負荷質量比		リニアサーボモータ一次側質量の30倍以下								
構造		開放(保護方式IP00)								

