

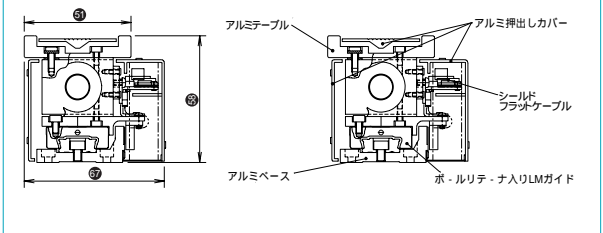
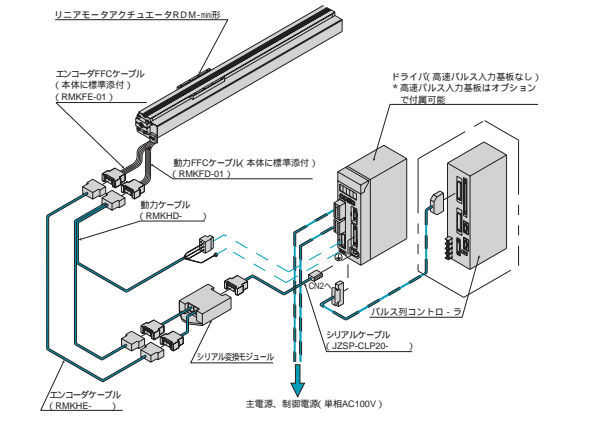


### ミニチュア形

## リニアモータアクチュエータRDM-mini

- **最高速度：5m/s、加減速度：9G**  
RDM-miniはコアレスリニアモータの採用、スライダの軽量化、および樹脂材料の採用により渦電流損の発生を抑える構造とし最高速度5m/s、加減速度9Gを実現。
- **本体質量：900g～軽量コンパクト**  
小形のリニアモータ、リニアエンコーダおよびボールリテーナ入りLMガイド(SHW12)を使用、動力ケーブル、信号ケーブルにはシールドフラットケーブルを採用することによりケーブルの取り回しを含めた取付け占有面積が小さいリニアモータアクチュエータです。

### システム構成 (高性能タイプ)



### ● 低速度リップル

コアレスリニアモータを使用しています。マグネットの周囲をコイルが取り巻くロッド形状のため、電気的ギャップの変動が少なく駆動時の推力変動が極めて少ないモータです。  
さらに転がり抵抗の変動が少ないボールリテーナ入りLMガイドを使用することにより、低速度リップルを実現しました。

### 高性能タイプ基本仕様

形番	RDM1102	RDM1104	RDM1106	RDM1108
最大推力 (N)	19.8	39.4	50.4	59.7
連続定格推力 (N)	2.7	4.7	6.0	8.0
最高速度 (m/s)	5.0			
最小分解能 (μm)	0.078			
繰返し位置決め精度 (μm)	±0.5			
ドライバ形式	SGDH-01BEY364- *2			
ドライバ入力電源 / 容量	単相AC100V/100W			
ドライバ制御電源	単相AC100V			
シリアル変換モジュール形式	JZDP-A108-140	JZDP-A108-139	JZDP-A108-138	JZDP-A108-137
リニアエンコーダ形式	KitL-121CAC			

### エコノミータイプ基本仕様

形番	RDM1102	RDM1104	RDM1106	RDM1108
最大推力 (N)	19.8	39.4	50.4	59.7
連続定格推力 (N)	2.7	4.7	6.0	8.0
最高速度 (m/s)	1.6			
最小分解能 (μm)	1.0			
繰返し位置決め精度 (μm)	±1.0			
ドライバ形式	SGDD-01BX1AY21-H	SGDD-01BX2AY21-H	SGDD-01BX3AY21-H	SGDD-01BX4AY21-H
ドライバ入力電源 / 容量	単相AC100V/100W			
ドライバ制御電源	単相AC100V			
リニアエンコーダ形式	KitL-121CAL3NAS			
スライダ質量 (kg)	0.23	0.32	0.42	0.52

### ドライバ詳細仕様

ユニットタイプ	高速パルス入力基板有無	RDM1102用	RDM1104用	RDM1106用	RDM1108用
高性能タイプ	高速パルス入力基板無し	SGDH-01BEY364-N			
高性能タイプ	高速パルス入力基板付き	SGDH-01BEY364-H			
エコノミータイプ	高速パルス入力基板付き [JUSP-LD001]	SGDD-01BX1AY21-H	SGDD-01BX2AY21-H	SGDD-01BX3AY21-H	SGDD-01BX4AY21-H