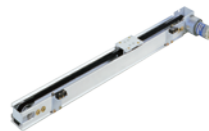


速度設定自由自在の長尺リニア・アクチュエータ

# LC SG/SM WM



SG/SM



WM

## 特徴

- ・軽量でコンパクト
- ・ギヤドモータの多彩なバリエーションにより、速度設定自由自在
- ・タイミングベルト駆動により高速化を実施
- ・豊富なストロークバリエーション
- ・ベルト駆動により低価格を実現

## 主な使用例

アミューズメント関係/エレベータ機構/搬送/移送機械/各種試験計測機器

## 動作性能

モータ型式	47E	47F	47G
ストローク [mm]	300、500、700*		
推力 [N] [kgf]	9.8 ~ 39.2 (1.0 ~ 4.0)		
速度 [mm/sec]	5 ~ 360		

	LC3	LC5	LC7
質量 [g]	680	880	1090

※その他のストロークはカスタム品対応となります。  
\*質量にはモータ、ギヤの質量は含みません。

## その他

- ・エンコーダ取付可能(磁気式)
- ・検出器としてマイクロスイッチを標準装備
- ・TG-47タイプ以外のギヤドモータも取付可能(SG・SM・WMタイプ)

## 品番説明

# TG-47G-SG-150-LC5-HA,24V

- |                              |                          |  |               |  |                               |                       |
|------------------------------|--------------------------|--|---------------|--|-------------------------------|-----------------------|
| ① 対応モータ<br>47E<br>47F<br>47G | ② 対応ギヤ<br>SG<br>SM<br>WM | ③ 減速比<br>1/30 ~ 1/1000 : SG/SMギヤ<br>1/48 ~ 1/263 : WMギヤ<br>*特性値一覧表からお選びください。 | ④ シリーズ名<br>LC | ⑤ ストローク<br>3 : 300mm<br>5 : 500mm<br>7 : 700mm<br>T : 特殊 | ⑥ 管理枝番<br>巻頭の品番説明を<br>ご覧ください。 | ⑦ 定格電圧<br>24V : DC24V |
|------------------------------|--------------------------|--|---------------|--|-------------------------------|-----------------------|

## 機種選定について

●ギヤドモータカタログバリエーション(TG-47-SG/SMタイプ)の回転数から概略の速度計算ができます。

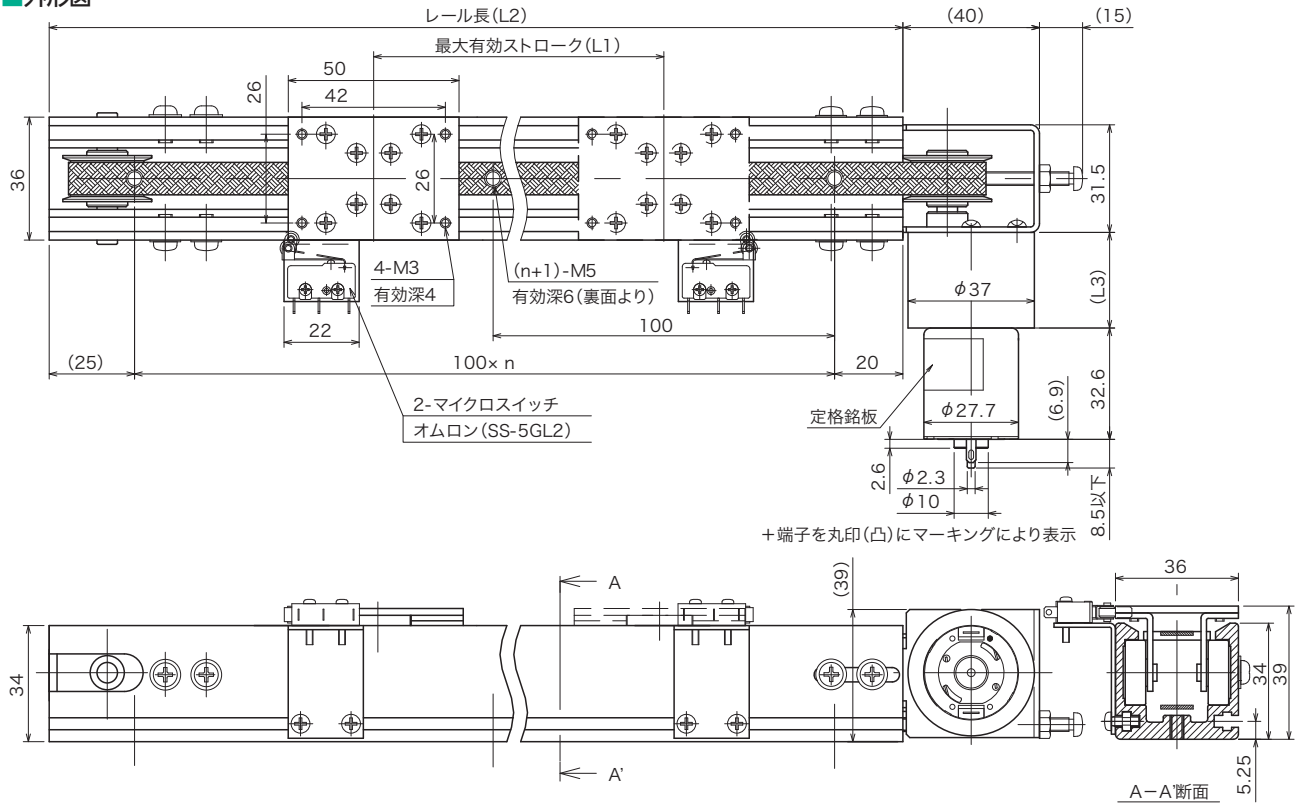
(例) 回転数が173r/minの場合

$$\text{速度} = \frac{173\text{r/min} \times 69.07(\text{プーリー円周})}{60(\text{sec})} = 199.2\text{mm/sec}$$

※詳細な選定につきましては、弊社営業部へお問い合わせください。

# SG/SM type

## ■外形図



### LCLレール仕様

	LC3	LC5	LC7
L1 (mm)	300以下	500以下	700以下
L2 (mm)	445	645	845
n(個)	4	6	8

### SGギヤヘッドの場合 SG

減速比	L3
1/30	23
1/36 ~ 1/100	25.5
1/120 ~ 1/300	28
1/360 ~ 1/1000	30.5
1/1500 ~ 1/3000	33

### SMギヤヘッドの場合 SM

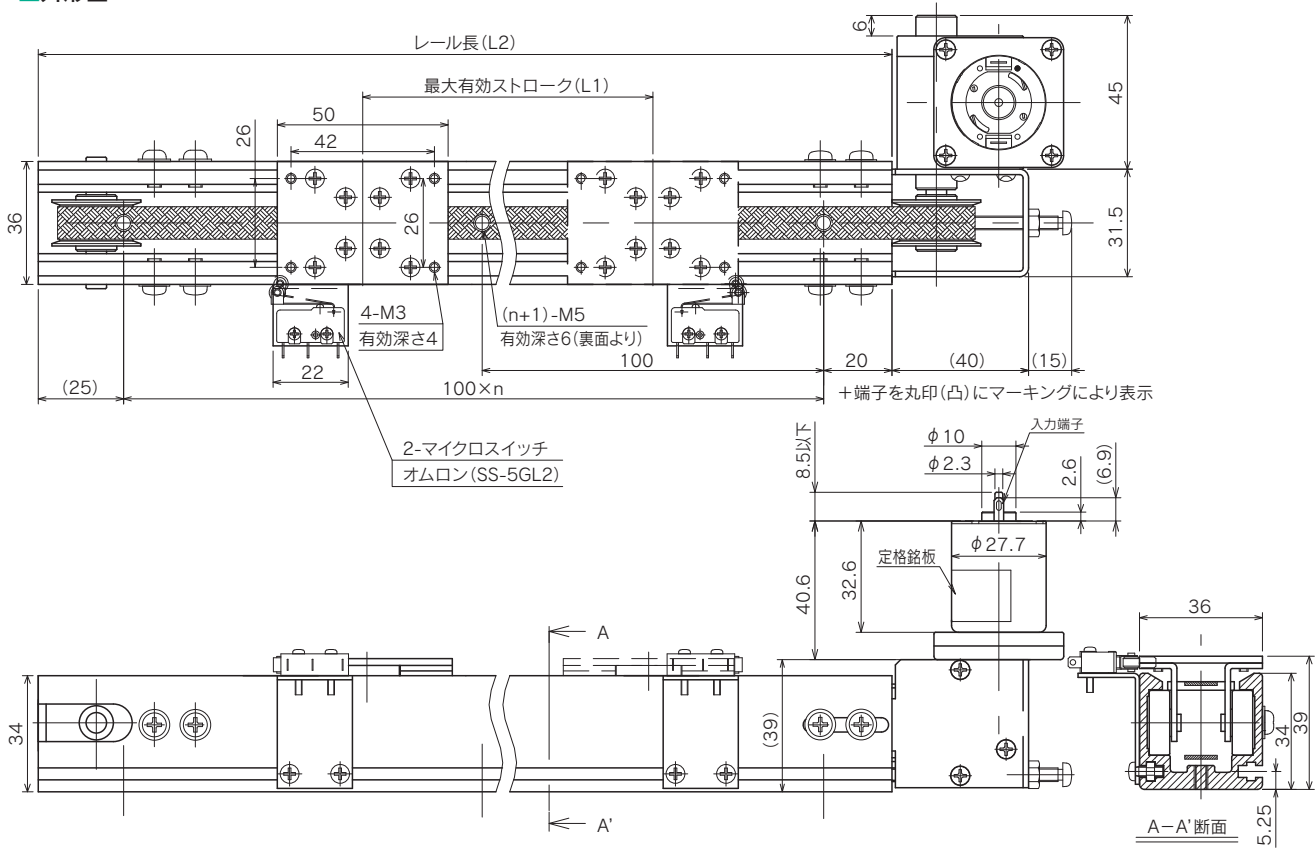
減速比	L3
1/30	25.5
1/36 ~ 1/100	28
1/120 ~ 1/300	30.5
1/360 ~ 1/1000	33

## ■リニア・アクチュエータ特性値一覧表

型 式	減速比	1/30	1/50	1/75	1/100	1/150	1/200	1/300	1/500	1/1000	
TG-47E-SG/SM-LC (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	168.2	105	71.9	54.7	36.7	27.7	18.6	11.2	5.7
		可搬重量 [N] (Kgf)	19.6(2)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	168.2	105	71.9	54.7	36.7	27.7	18.6	11.2	5.7
	垂直	速度(無負荷時) [mm/sec]	—	—	71.9	54.7	36.7	27.7	18.6	11.2	5.7
		可搬重量 [N] (Kgf)	—	—	3.92(0.4)	6.86(0.7)	10.78(1.1)	13.72(1.4)	24.5(2.5)	29.4(3)	29.4(3)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	—	67.8	50.7	33.6	25.6	16.9	10.4	5.4
TG-47F-SG/SM-LC (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	268.5	166.2	113	85.6	57.6	43.4	29.1	17.5	8.8
		可搬重量 [N] (Kgf)	19.6(2)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	268.5	166.2	113	85.6	57.6	43.4	29.1	17.5	8.8
	垂直	速度(無負荷時) [mm/sec]	—	166.2	113	85.6	57.6	43.4	29.1	17.5	8.8
		可搬重量 [N] (Kgf)	—	2.94(0.3)	4.9(0.5)	6.86(0.7)	11.76(1.2)	15.68(1.6)	24.5(2.5)	29.4(3)	29.4(3)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	157.8	106.8	80.7	53.4	40.3	26.9	16.5	8.5
TG-47G-SG/SM-LC (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	359.5	219.9	148.5	112	75.1	56.5	37.8	22.7	11.4
		可搬重量 [N] (Kgf)	19.6(2)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)	39.2(4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	359.5	219.9	148.5	112	75.1	56.5	37.8	22.7	11.4
	垂直	速度(無負荷時) [mm/sec]	359.5	219.9	148.5	112	75.1	56.5	37.8	22.7	11.4
		可搬重量 [N] (Kgf)	1.96(0.2)	2.94(0.3)	4.9(0.5)	6.86(0.7)	11.76(1.2)	15.68(1.6)	24.5(2.5)	29.4(3)	29.4(3)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	348	213	143.3	108	71.6	54	36	21.9	11.2

# WM type

## ■外形図



## LCレール仕様

	LC3	LC5	LC7
L1 (mm)	300以下	500以下	700以下
L2 (mm)	445	645	845
n(個)	4	6	8

## ■リニア・アクチュエータ特性値一覧表

型 式	減速比	1				
		48	113	145	263	
TG-47E-WM-LC (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	93.1	43.9	34.7	20.3
		可搬重量 [N] (Kgf)	39.2 (4)	39.2 (4)	39.2 (4)	39.2 (4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	93.1	43.9	34.7	20.3
	垂直	速度(無負荷時) [mm/sec]	—	43.9	34.7	20.3
		可搬重量 [N] (Kgf)	—	1.96 (0.2)	3.92 (0.4)	9.8 (1)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	41.9	32.3	15.3
TG-47F-WM-LC (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	148	67.9	53.5	30
		可搬重量 [N] (Kgf)	39.2 (4)	39.2 (4)	39.2 (4)	39.2 (4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	148	67.9	53.5	30
	垂直	速度(無負荷時) [mm/sec]	—	67.9	53.5	30
		可搬重量 [N] (Kgf)	—	5.88 (0.6)	8.82 (0.9)	13.72 (1.4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	61.2	47.4	26.8
TG-47G-WM-LC (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	213.5	95.1	74.5	41.4
		可搬重量 [N] (Kgf)	39.2 (4)	39.2 (4)	39.2 (4)	39.2 (4)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	213.5	95.1	74.5	41.4
	垂直	速度(無負荷時) [mm/sec]	213.5	95.1	74.5	41.4
		可搬重量 [N] (Kgf)	1.96 (0.2)	9.8 (1)	12.74 (1.3)	22.54 (2.3)
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	204.8	86.1	67.5	37.2

(参考値)