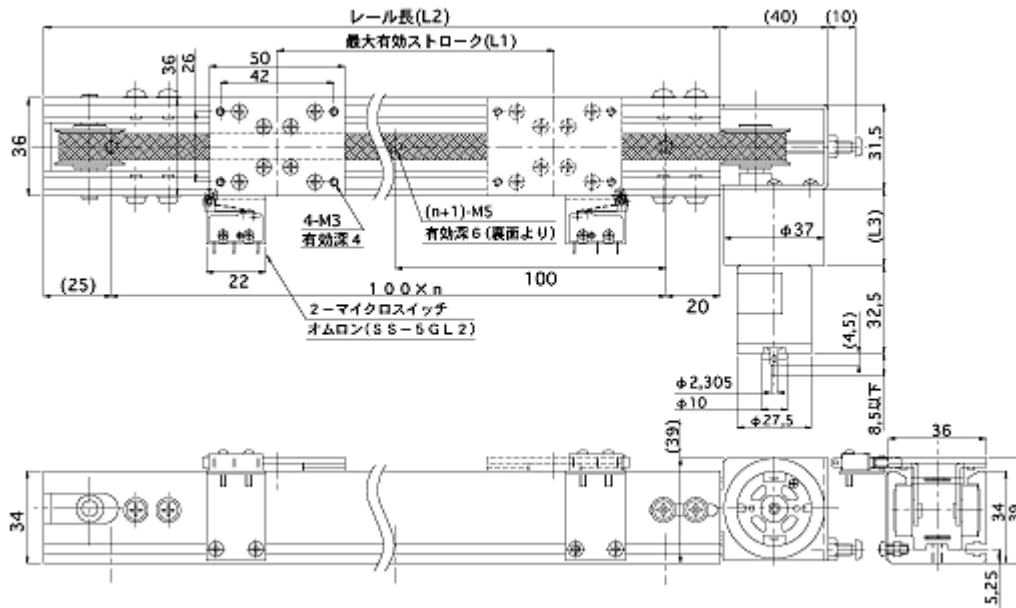


モータ製品情報 / その他カスタム商品

TG-47-LC

速度設定自由自在の長尺リニアアクチュエータ

TG-47-LC



■ 動作性能

モータ型式	TG-47A	TG-47B	TG-47C
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	

※その他のストロークはカスタム品対応となります。

■ 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現！
- ・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！

■ 用途

- ・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

■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）

■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 速度 = 173 r / min × 69.07 (プーリー一円周) / 60 (sec) = 199.2mm/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

ギヤドモータ型式		減速比	1/30	1/50	1/75	1/100	1/150	1/200	1/300	1/500	1/1000	
TG-47A-SG/SM (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	164.5	104.2	71.8	54.8	37.1	28.0	18.9	11.4	5.7	
		推力 [N]	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
		推力 [Kgf]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	垂直	速度(定格負荷時) [mm/sec]	164.5	104.2	71.8	54.8	37.1	28.0	18.9	11.4	5.7	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	—	71.8	54.8	37.1	28.0	18.9	11.4	5.7	
		推力 [N]	—	—	3.92	6.86	10.78	13.72	24.5	29.4	29.4	
TG-47B-SG/SM (24V)	水平	速度(定格負荷時) [mm/sec]	268.3	166.2	113.3	85.9	57.6	43.5	29.1	17.6	8.8	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	—	66.4	49.5	32.9	25.1	16.5	10.2	5.5	
		推力 [N]	19.6	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
	垂直	速度(定格負荷時) [mm/sec]	268.3	166.2	113.3	85.9	57.6	43.5	29.1	17.6	8.8	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	166.2	113.3	85.9	57.6	43.5	29.1	17.6	8.8	
		推力 [N]	—	2.94	4.9	6.86	11.76	15.68	24.5	29.4	29.4	
TG-47C-SG/SM (24V)	水平	速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	157.3	106.7	80.7	53.2	40.2	26	16.5	8.6	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	368.7	227.7	154.6	117	78.6	59.2	39.7	23.9	11.9	
		推力 [N]	19.6	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	
	垂直	速度(定格負荷時) [mm/sec]	368.7	227.7	154.6	117	78.6	59.2	39.7	23.9	11.9	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	368.7	227.7	154.6	117	78.6	59.2	39.7	23.9	11.9	
		推力 [N]	1.96	2.94	4.9	6.86	11.76	15.68	24.5	29.4	29.4	
TG-47D-SG/SM (24V)	水平	速度(定格負荷時) [mm/sec]	351.2	217.2	146.9	110.9	73.4	55.3	37.0	22.6	11.6	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	—	0.4	0.7	1.1	1.4	2.5	3	3	
		推力 [Kgf]	—	—	0.4	0.7	1.1	1.4	2.5	3	3	
	垂直	速度(定格負荷時) [mm/sec]	351.2	217.2	146.9	110.9	73.4	55.3	37.0	22.6	11.6	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	—	0.4	0.7	1.1	1.4	2.5	3	3	
		推力 [Kgf]	—	—	0.4	0.7	1.1	1.4	2.5	3	3	

・WM type

ギヤドモータ型式		減速比	1/48	1/113	1/145	1/263
TG-47A-WM (24V)	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	87.3	42.6	33.9	19.3
		推力 [N]	39.2	39.2	39.2	39.2
		推力 [Kgf]	4	4	4	4
	垂直	速度(定格負荷時) [mm/sec]	87.3	42.6	33.9	19.3
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	42.6	33.9	19.3
		推力 [N]	—	1.96	3.92	9.8
TG-47B-WM (24V)	水平	速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	40.0	30.8	16.7
		速度(無負荷時) [mm/sec]	147.5	67.9	53.6	30.1
		推力 [N]	39.2	39.2	39.2	39.2
	垂直	速度(定格負荷時) [mm/sec]	147.5	67.9	53.6	30.1
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	67.9	53.6	30.1
		推力 [N]	—	5.88	8.82	13.72
TG-47C-WM	水平	速度(定格負荷時) [mm/sec]	—	0.6	0.9	1.4
		速度(無負荷時) [mm/sec]	—	60.9	47.2	26.7
TG-47D-WM	水平	速度(無負荷時) [mm/sec]	215.4	97.7	76.9	43.0
		推力 [N]	39.2	39.2	39.2	39.2

(24V)		推力 [Kgf]	4	4	4	4	
		速度(定格負荷時) [mm/sec]	215.4	97.7	76.9	43.0	
		速度(無負荷時) [mm/sec]	215.4	97.7	76.9	43.0	
	垂直		推力 [N]	1.96	9.5	12.74	22.54
			推力 [Kgf]	0.2	1	1.3	2.3
			速度(定格負荷時) [mm/sec]	202.1	84.2	66.2	36.7

■ 型番説明

TG-47C-SG-150-LC5-KA,24V					
(1)	(2)	(3)	(4)		

(1) 駆動モータ型名 → 通常モータ型名

(2) リニア型名

型名	ストローク
LC3	300mm
LC5	500mm
LC7	700mm

(3) 管理枝番

管理枝番	内容
KA	標準マイクロSW付き (スパー)
HA	標準マイクロSW付き (ヘリカル)
KAB	KAの防油対策品
HAB	HAの防油対策品

(4) 定格電圧

BACK