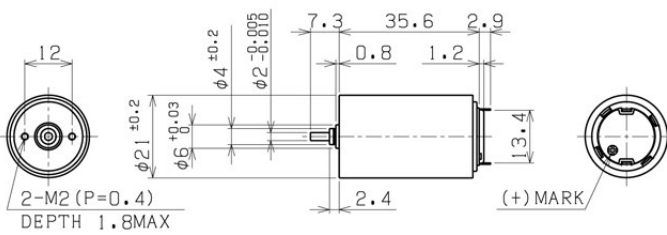


# SC21-37XX

## φ21 コアレスモータ Coreless Motor

### テクニカルデータ (Technical Data)

- ◆ コミュテータセグメント数 : 5  
Number of commutator segments
- ◆ ブラシ Brushes : グラファイト Graphite
- ◆ ベアリング Bearings : スリーブ Sleeve
- ◆ オプション Option : ボール Ball
- ◆ マグネット Magnet : ネオジム NdFeB
- ◆ スラストガタ Axial play : ≦0.3mm
- ◆ 重量 Mass : (68.5g)

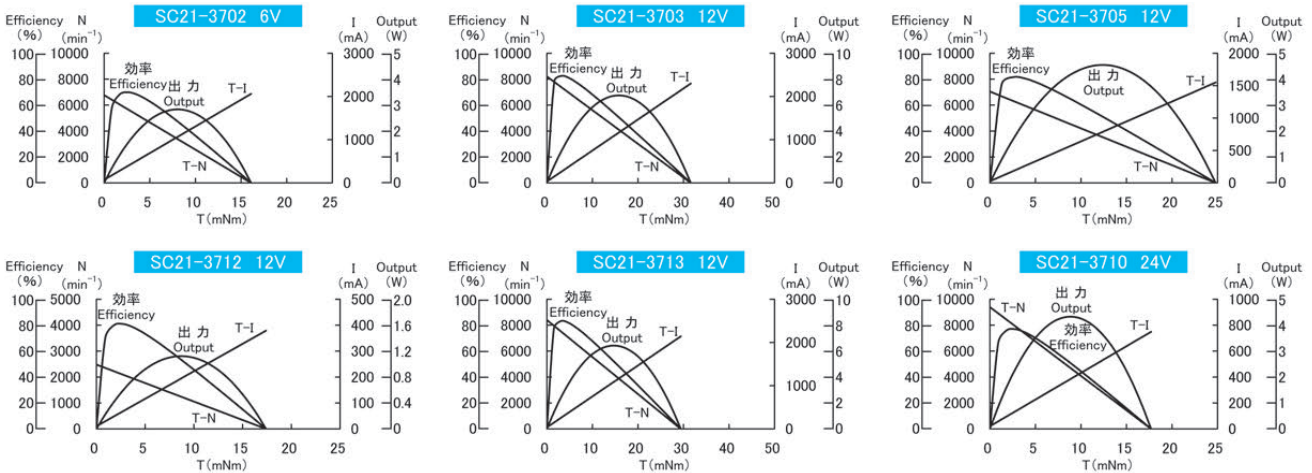


Unit : mm

この他に巻線変更, シャフト両軸, ハーネス等のオプションも可能です  
In addition to the above, other options such as winding change, shafts on both sides and harness are also available.

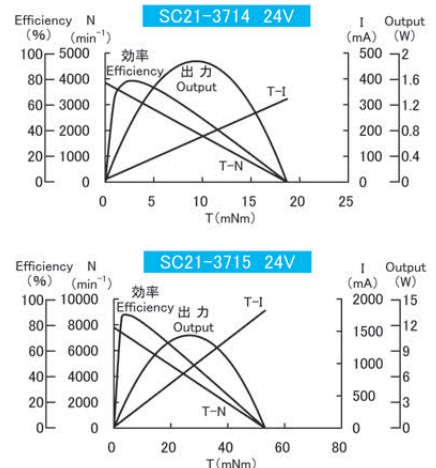
### 仕様 Specifications

機種 Model	3702	3703	3705	3712	3713	3710	3714	3715
1 定格電圧 Rated voltage	V	6.0	12.0	12.0	12.0	24.0	24.0	24.0
2 定格出力 Rated output	W	2.10	3.26	2.68	0.912	4.63	3.00	5.74
3 定格トルク Rated torque	mNm	3.92	4.41	4.41	4.90	6.86	3.92	8.34
	gf · cm	40.0	45.0	45.0	50.0	70.0	40.0	85.0
4 定格回転数 Rated speed	min <sup>-1</sup>	5,120	7,060	5,800	1,780	6,440	7,320	6,580
	oz · in	0.555	0.625	0.625	0.694	0.972	0.555	1.18
5 定格電流 Rated current	mA	534	336	287	110	516	175	293
6 無負荷回転数 No-load speed	min <sup>-1</sup>	6,770	8,210	7,050	2,480	8,400	9,400	7,800
7 無負荷電流 No-load current	mA	44.5	18.8	15.0	4.5	20.9	11.3	7.6
8 最大出力 Max output	W	2.85	6.78	4.57	1.13	6.46	4.34	10.8
9 最大効率 Max efficiency	%	69.9	82.6	81.6	80.9	83.2	76.9	87.3
10 起動トルク Starting torque	mNm	16.1	31.6	24.8	17.4	29.4	17.7	53.1
11 起動電流 Starting current	mA	2,060	2,300	1,550	379	2,140	749	1,820
12 端子間抵抗 Terminal resistance	Ω	2.93	5.23	7.77	31.8	5.60	32.1	74.5
13 ロータ慣性モーメント Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	2.56	2.45	2.07	3.21	2.59	1.60	2.97
14 端子間インダクタンス Rotor inductance	μH	38.2	109	152	1,470	121	252	547
15 機械的時定数 Mech. time constant	ms	11.5	6.78	6.28	4.88	7.92	9.08	4.66
16 トルク定数 Torque constant	mNm/A	7.83	13.8	16.1	46.1	13.7	23.6	29.1



### 組合せ Combination

ギヤヘッド Gearhead	ギヤ比 Reduction ratio	定格トルク Rated torque (mNm)	長さ Length (mm)	ページ Page	モータ Motor	エンコーダ Encoder
遊星 Planetary φ22mm IG-22V	1/4	196	17.9	62		光学式 Optical φ16 MK-16
	1/509	785	33.5			2ch (A, B) 36~200P/R TTL Compatible
						Page51



※上記データは参考値です The above data is for reference only.  
※上記スペックは一例で、要望スペックにて承ります。 The above specifications are an example and your specifications are welcomed.