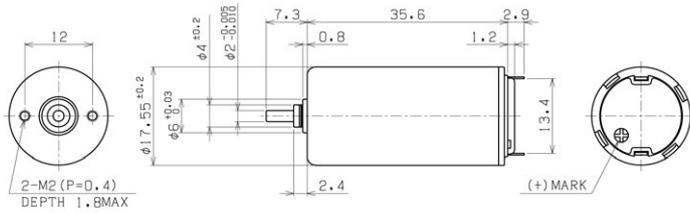


# SCR18-37XX

## φ 17.55 コアレスモータ Coreless Motor



Unit : mm

### テクニカルデータ (Technical Data)

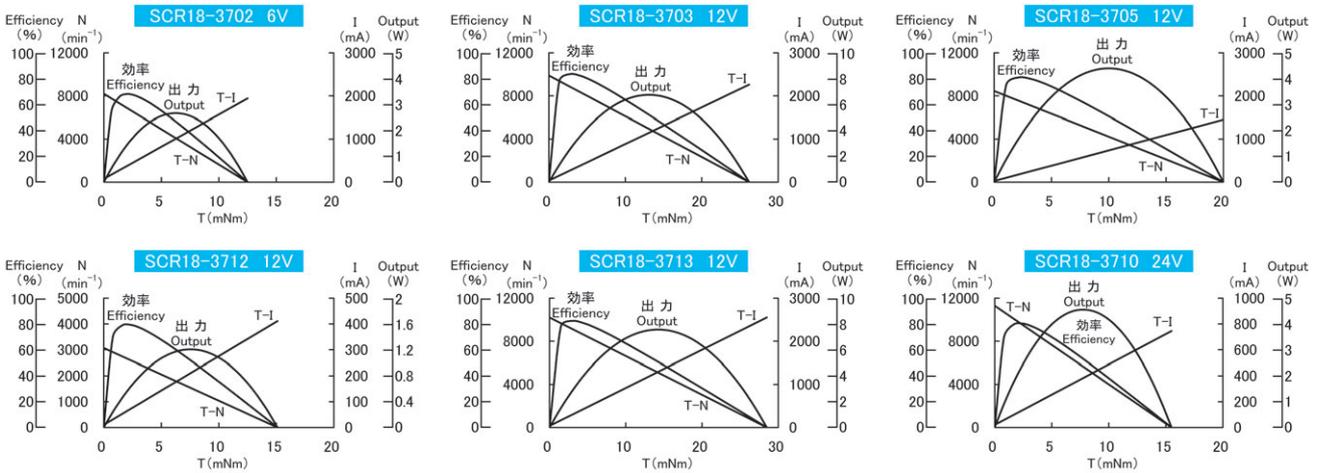
- ◆ コミュテータセグメント数 : 5  
Number of commutator segments
- ◆ ブラシ Brushes : グラファイト Graphite
- ◆ ベアリング Bearings : スリーブ Sleeve
- ◆ オプション Option : ボール Ball
- ◆ マグネット Magnet : ネオジム NdFeB
- ◆ スラストガタ Axial play : ≦0.3mm
- ◆ 重量 Mass : (42.8g)

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.

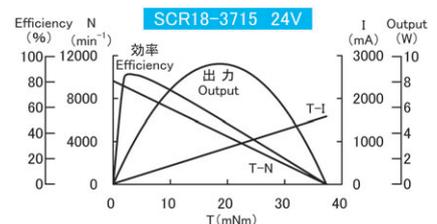
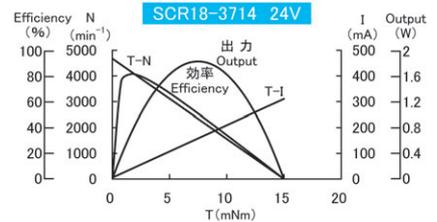
### 仕様 Specifications

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	1.93	2.70	2.22	0.933	4.31	2.82	5.00
3 定格トルク Rated torque	mNm	2.94	2.94	2.94	3.92	4.90	2.94	5.88
	gf·cm	30.0	30.0	30.0	40.0	50.0	30.0	60.0
4 定格回転数 Rated speed	min <sup>-1</sup>	6,260	8,780	7,210	2,270	8,400	9,150	8,120
	oz·in	0.416	0.416	0.416	0.555	0.694	0.416	0.555
5 定格電流 Rated current	mA	492	271	234	111	457	152	258
6 無負荷回転数 No-load speed	min <sup>-1</sup>	8,190	9,890	8,450	3,070	10,200	11,300	9,640
7 無負荷電流 No-load current	mA	50.0	20.5	16.0	5.3	23.5	12.7	9.4
8 最大出力 Max output	W	2.67	6.77	4.42	1.21	7.56	4.58	9.39
9 最大効率 Max efficiency	%	68.0	83.5	80.9	79.3	82.3	80.3	81.4
10 起動トルク Starting torque	mNm	12.5	26.2	20.0	15.1	28.5	15.5	37.3
11 起動電流 Starting current	mA	1,940	2,260	1,450	411	2,550	745	1,580
12 端子間抵抗 Terminal resistance	Ω	3.11	5.33	8.01	29.2	4.74	32.2	77.1
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	36.5	104	148	1,360	114	266	536
15 機械的時定数 Mech. time constant	ms	17.9	9.86	9.33	7.01	9.92	12.4	8.20
16 トルク定数 Torque constant	mNm/A	6.47	11.6	13.4	36.7	11.2	20.9	48.2



### 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 φ 16 MK-16
	1/509	785	33.5			2ch (A, B) 36~200P/R TTL コンパチブル
						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.