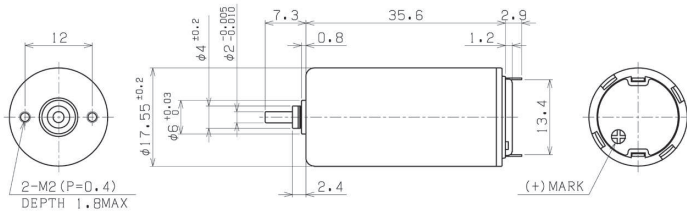


# SCR18-37XX

## φ 17.55 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 : (42.8g)



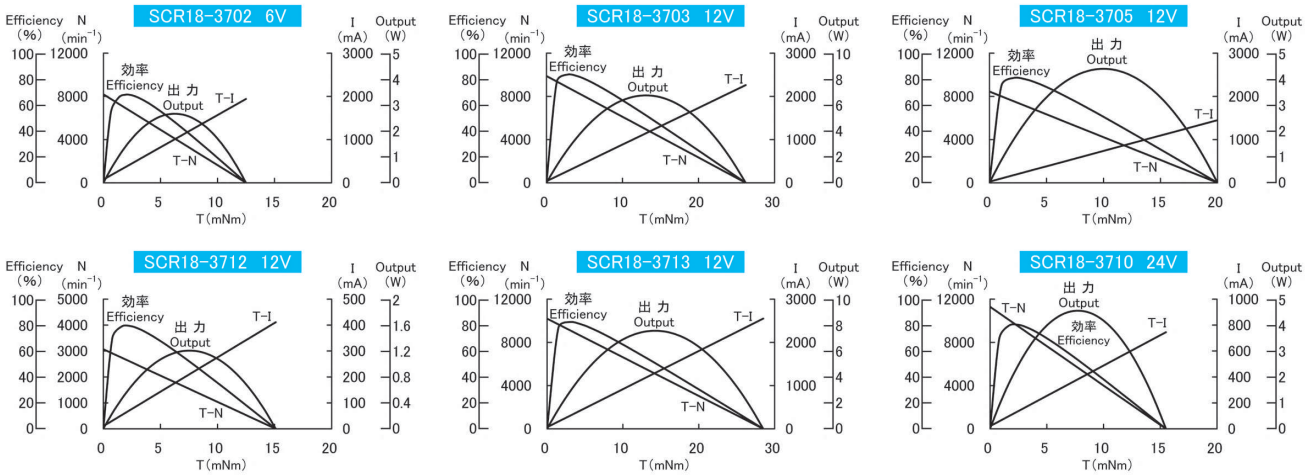
Unit : mm

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.

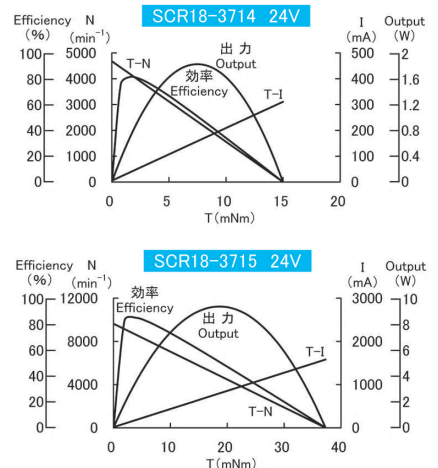
### 仕様 Specifications

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	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	1.42	5.00
3 定格トルク Rated torque	mNm	2.94	2.94	2.94	3.92	4.90	2.94	3.92
	gf·cm	30.0	30.0	30.0	40.0	50.0	30.0	40.0
4 定格回転数 Rated speed min <sup>-1</sup>	6,260	8,780	7,210	2,270	8,400	9,150	3,460	8,120
	5 定格電流 Rated current mA	492	271	234	111	457	152	83.6
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	4,680	9,640
7 無負荷電流 No-load current mA	50.0	20.5	16.0	5.3	23.5	12.7	3.1	9.4
8 最大出力 Max output W	2.67	6.77	4.42	1.21	7.56	4.58	1.84	9.39
9 最大効率 Max efficiency %	68.0	83.5	80.9	79.3	82.3	80.3	81.4	84.9
10 起動トルク Starting torque mNm	12.5	26.2	20.0	15.1	28.5	15.5	15.0	37.3
11 起動電流 Starting current mA	1,940	2,260	1,450	411	2,550	745	311	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	15.2
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	2.34	2.97
14 端子間インダクタンス Rotor inductance μH	36.5	104	148	1,360	114	266	2,010	536
15 機械的時定数 Mech. time constant ms	17.9	9.86	9.33	7.01	9.92	12.4	7.78	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	23.6



### 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	72	Coreless Motor	光学式 Optical φ16 MK-16
	1/509	785	33.5			2ch (A, B) 36~200P/R TTL Compatible
						Page61



\*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.