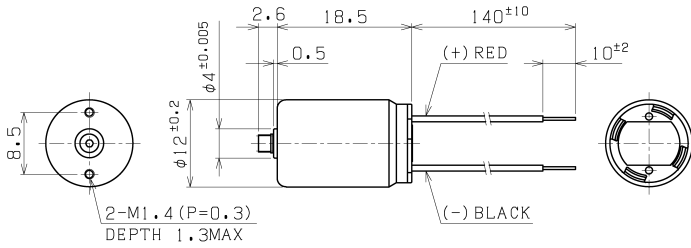


# SCR12-18XX

## φ12 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 : 貴金属 Precious Metal
- ◆ ベアリング Bearings : スリーブ Sleeve
- ◆ マグネット Magnet : ネオジム NdFeB
- ◆ スラストガタ Axial play : ≤0.3mm
- ◆ 重量 Mass : (10.4g)



※ケーブル位置は参考です THE CABLE LOCATION IS FOR REFERENCE ONLY.

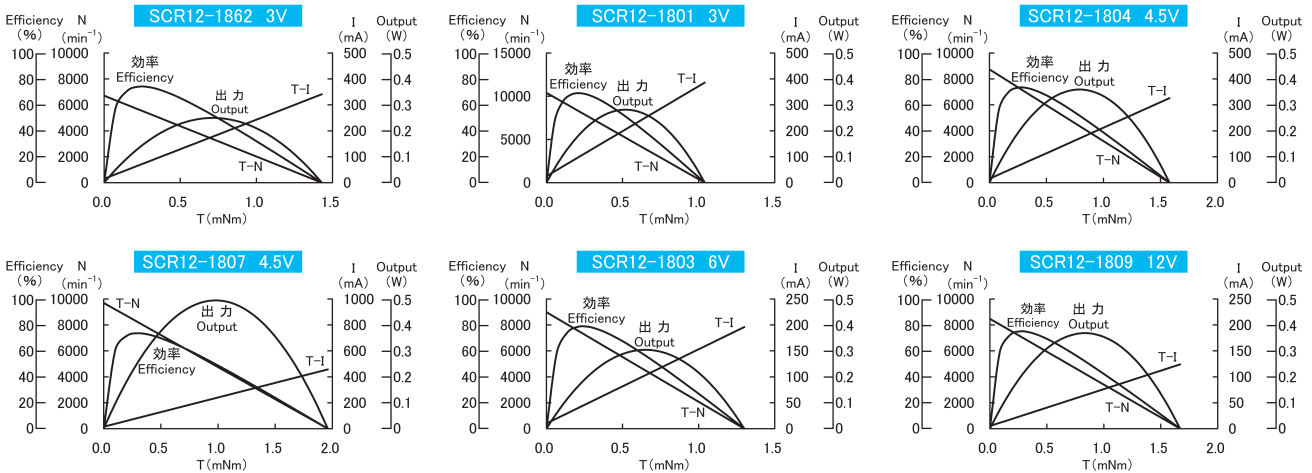
Unit : mm

この他に巻線変更、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, and harness are also available.

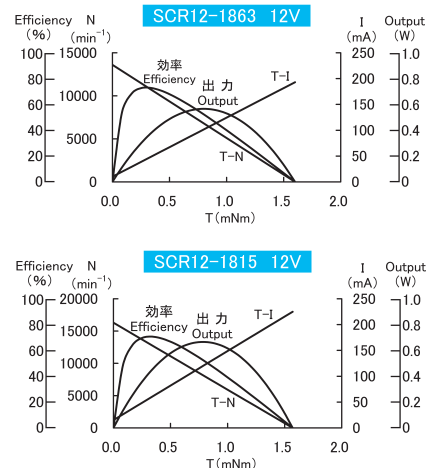
### 仕様 Specifications

機種 Model	1862	1801	1804	1807	1803	1809	1863	1815
1 定格電圧 Rated voltage V	3.0	3.0	4.5	4.5	6.0	12.0	12.0	12.0
2 定格出力 Rated output W	0.098	0.173	0.217	0.347	0.156	0.186	0.295	0.353
3 定格トルク Rated torque	mNm	0.157	0.196	0.290	0.441	0.196	0.245	0.245
	gf · cm	1.60	2.00	3.00	4.50	2.00	2.50	2.50
4 定格回転数 Rated speed min <sup>-1</sup>	5,970	8,440	7,110	7,520	7,620	7,240	11,500	13,700
	5 定格電流 Rated current mA	45.0	83.4	67.2	108	33.4	20.7	40.0
6 無負荷回転数 No-load speed min <sup>-1</sup>	6,710	10,400	8,740	9,700	8,990	8,480	13,600	16,300
7 無負荷電流 No-load current mA	8.3	13.6	9.1	8.7	4.4	3.0	5.2	7.4
8 最大出力 Max output W	0.250	0.283	0.361	0.497	0.304	0.371	0.568	0.666
9 最大効率 Max efficiency %	74.0	69.0	73.3	73.6	78.6	75.0	72.8	70.7
10 起動トルク Starting torque mNm	1.43	1.04	1.58	1.96	1.30	1.67	1.60	1.57
11 起動電流 Starting current mA	341	386	326	457	196	124	193	225
12 端子間抵抗 Terminal resistance Ω	8.12	7.40	13.3	9.59	50.4	100	60.2	53.4
13 ロータ慣性モーメント Rotor inertia gcm <sup>2</sup>	0.122	0.122	0.160	0.183	0.133	0.102	0.072	0.117
14 端子間インダクタンス Rotor inductance μH	53.7	8.21	60.1	70.7	62.2	447	67.7	36.6
15 機械的時定数 Mech. time constant ms	5.65	12.4	9.06	9.40	16.0	5.70	6.37	13.1
16 トルク定数 Torque constant mNm/A	4.19	2.70	4.85	4.30	6.61	13.5	8.26	6.95



### 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
スパー Spur φ12mm RA-12RB	1/7	4.9	12.8	58		
	1/208	24.5	12.8			



※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.