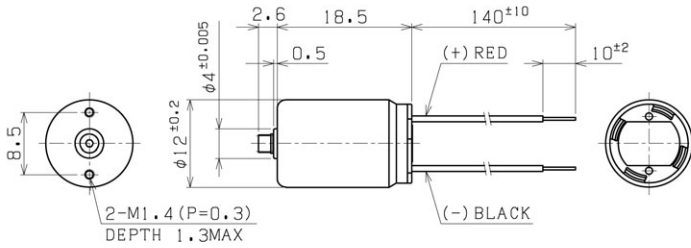


# SCR12-18XX

## φ12 コアレスモータ Coreless Motor



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

Unit : mm

### テクニカルデータ (Technical Data)

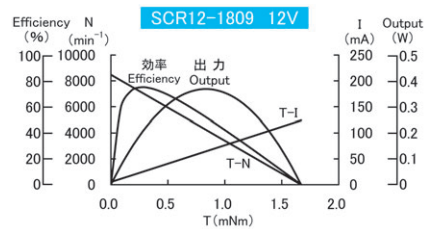
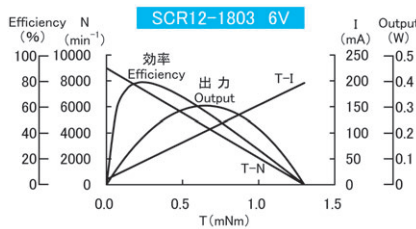
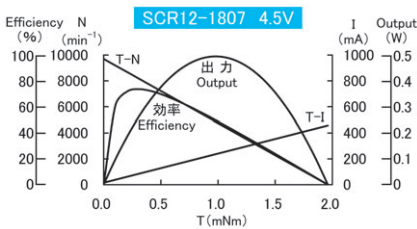
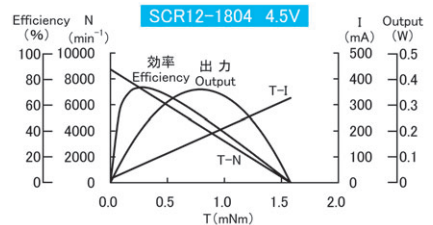
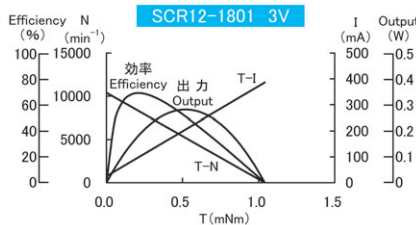
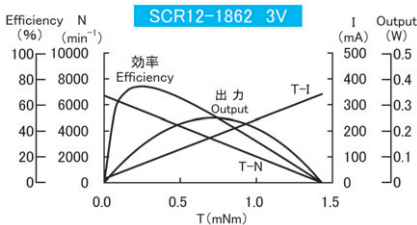
- ◆ コミュテータセグメント数 : 5  
Number of commutator segments
- ◆ ブラシ Brushes : 貴金属 Precious Metal
- ◆ ベアリング Bearings : スリーブ Sleeve
- ◆ マグネット Magnet : ネオジム NdFeB
- ◆ スラストガタ Axial play : ≤0.3mm
- ◆ 重量 Mass : (10.4g)

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.

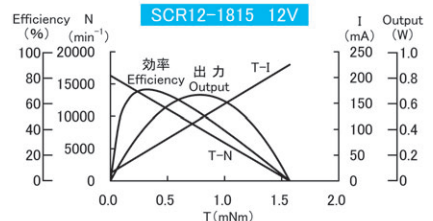
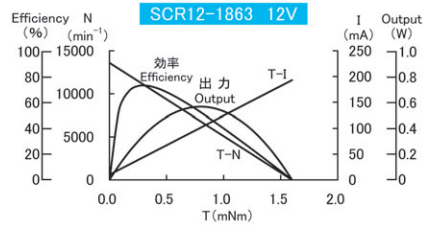
### 仕様 Specifications

| 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<br>φ12mm RA-12RB | 1/7                 | 4.9                      | 12.8           | 55       |           |               |
|                           | 1/208               | 24.5                     | 12.8           |          |           |               |
|                           |                     |                          |                |          |           |               |
|                           |                     |                          |                |          |           |               |
|                           |                     |                          |                |          |           |               |



※上記データは参考値です

※上記スペックは一例で、要望スペックにて承ります。

The above data is for reference only.

The above specifications are an example and your specifications are welcomed.