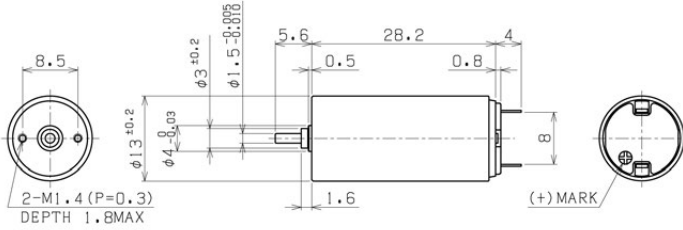


# SCR13-28XX

## φ13 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 : 貴金属 / オプション : グラファイト  
Brushes : Precious Metal / Option : Graphite
- ◆ ベアリング : スリーブ / マグネット : ネオジム  
Bearings : Sleeve / Magnet : NdFeB
- ◆ スラストガタ : ≦0.3mm  
Axial play : ≦0.3mm
- ◆ 重量 : (20.4g)  
Mass : (20.4g)

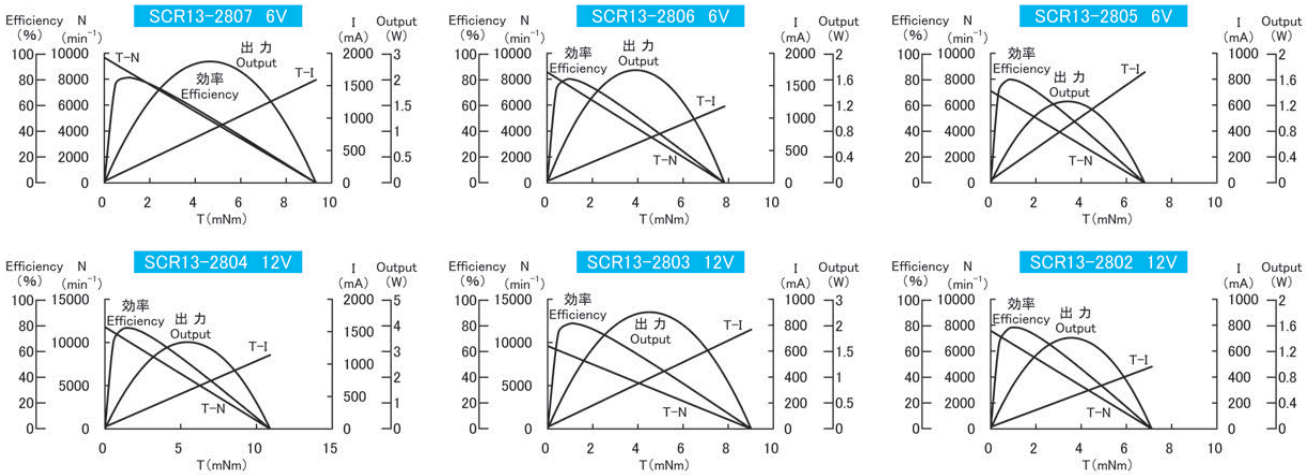


Unit : mm

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.

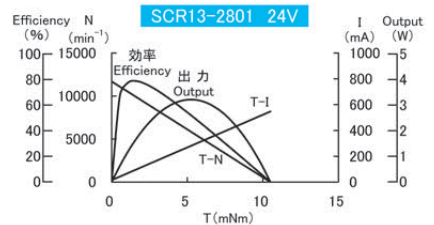
### 仕様 Specifications

| 機種 Model                                     | 2807              | 2806  | 2805  | 2804   | 2803  | 2802  | 2801   |
|--|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 1 定格電圧 Rated voltage V                       | 6.0               | 6.0   | 6.0   | 12.0   | 12.0  | 12.0  | 24.0   |
| 2 定格出力 Rated output W                        | 0.903             | 0.781 | 0.634 | 2.01   | 1.26  | 0.792 | 1.98   |
| 3 定格トルク Rated torque                         | mNm               | 1.00  | 1.00  | 1.00   | 2.00  | 1.50  | 2.00   |
|  | gf · cm           | 10.2  | 10.2  | 10.2   | 20.4  | 15.3  | 20.4   |
| 4 定格回転数 Rated speed min <sup>-1</sup>        | oz · in           | 0.142 | 0.142 | 0.142  | 0.283 | 0.212 | 0.170  |
|  | min <sup>-1</sup> | 8,620 | 7,450 | 6,050  | 9,600 | 7,990 | 6,310  |
| 5 定格電流 Rated current mA                      | 185               | 165   | 136   | 225    | 134   | 86.7  | 111    |
| 6 無負荷回転数 No-load speed min <sup>-1</sup>     | 9,670             | 8,550 | 7,100 | 11,800 | 9,590 | 7,580 | 11,700 |
| 7 無負荷電流 No-load current mA                   | 16.7              | 15.2  | 11.5  | 16.8   | 8.0   | 7.0   | 7.5    |
| 8 最大出力 Max output W                          | 2.35              | 1.75  | 1.26  | 3.33   | 2.26  | 1.41  | 3.19   |
| 9 最大効率 Max efficiency %                      | 81.1              | 79.6  | 79.3  | 77.6   | 81.0  | 78.2  | 78.2   |
| 10 起動トルク Starting torque mNm                 | 9.31              | 7.82  | 6.81  | 10.9   | 9.02  | 7.12  | 10.5   |
| 11 起動電流 Starting current mA                  | 1,590             | 1,180 | 854   | 1,140  | 766   | 480   | 547    |
| 12 端子間抵抗 Terminal resistance Ω               | 3.83              | 5.09  | 7.04  | 10.3   | 15.6  | 25.1  | 42.2   |
| 13 ロータ慣性モーメント Rotor inertia gcm <sup>2</sup> | 0.423             | 0.414 | 0.418 | 0.419  | 0.421 | 0.421 | 0.419  |
| 14 端子間インダクタンス Rotor inductance μH            | 90.4              | 112   | 168   | 253    | 372   | 595   | 1,030  |
| 15 機械的時定数 Mech. time constant ms             | 4.77              | 4.84  | 4.67  | 4.77   | 4.75  | 4.80  | 4.79   |
| 16 トルク定数 Torque constant mNm/A               | 5.85              | 6.62  | 7.98  | 9.50   | 11.8  | 14.8  | 19.2   |



### 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<br>φ13mm IG-13V | 1/16                | 196                      | 19.3           | 56       |           | 磁気式 Magnetic<br>φ13 MR-13   |
|                              | 1/425               | 294                      | 26.8           |          |           | 3ch (A, B, Z)<br>32~256P/R<br>Line Driver ·<br>TTL Compatible<br>Page49 |
|                              |                     |                          |                |          |           |   |
|                              |                     |                          |                |          |           |   |
|                              |                     |                          |                |          |           |   |
|                              |                     |                          |                |          |           |   |



※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.