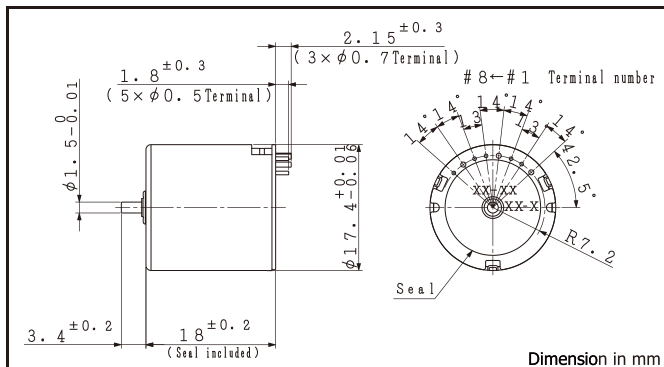


## BRS/BRT 17-18

With Hall sensors, Sleeve bearings

センサー内蔵、スリーブベアリング



Please provide corresponding pinion gear or specify pinion parameters for sample making.

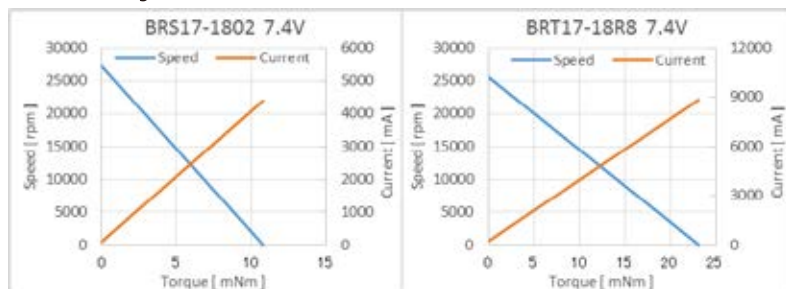
試作時にはシャフト径に合うピニオンを提供頂くかピニオン諸元を事前にお知らせ願います。

| Specifications |                          | 特性データ     | Standard<br>標準<br>BRS17-1802 | High torque<br>高トルク<br>BRT17-18R8 |         |
|----------------|--------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1              | Nominal voltage          | 定格電圧      | 7.4                          | 7.4                               | V       |
| 2              | No load speed            | 無負荷回転数    | 27300                        | 25500                             | rpm     |
| 3              | No load current          | 無負荷電流     | 114                          | 249                               | mA      |
| 4              | Stall torque             | 起動トルク     | 10.80                        | 23.09                             | mNm     |
| 5              | Stall current            | 起動電流      | 4.39                         | 8.81                              | A       |
| 6              | Output power             | 最大出力      | 7.7                          | 15.4                              | W       |
| 7              | Max efficiency           | 最大効率      | 70                           | 69                                | %       |
| 8              | Terminal resistance      | 端子間抵抗     | 1.69                         | 0.84                              | Ω       |
| 9              | Friction torque          | 摩擦トルク     | 0.88                         | 0.67                              | mNm     |
| 10             | Back-EMF constant        | 逆起電圧定数    | 0.265                        | 0.282                             | mV/rpm  |
| 11             | Torque constant          | トルク定数     | 2.53                         | 2.70                              | mNm/A   |
| 12             | Slope of N-T curve       | 回転数/トルク勾配 | 2523                         | 1102                              | rpm/mNm |
| 13             | Mechanical time constant | 機械的時定数    | 8.07                         | 10.12                             | ms      |

| Mechanical data |                                 | 機械的特性                     |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|
| 14              | Shaft axial play<br>出力軸遊び(軸方向)  | 0.03 ~ 0.3 mm             |
| 14              | Shaft runout<br>出力軸振れ           | ≤ 0.05 mm                 |
| 15              | Operating temperature<br>動作温度範囲 | -10 ~ +50 °C              |
| 16              | Max coil temperature<br>最大コイル温度 | 80 °C                     |
| 17              | Bearing type<br>ベアリングタイプ        | Sintered sleeve<br>焼結スリーブ |
| 18              | Weight<br>重量                    | 22 g                      |

| Pin order |                       | ピン配列            |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| #1        | Motor winding W       | モーター巻線 W        |
| #2        | Hall sensor output W  | ホールセンサ W        |
| #3        | Input signal 3.8~5.5V | 入力信号 3.8 ~ 5.5V |
| #4        | Motor winding U       | モーター巻線 U        |
| #5        | Hall sensor output V  | ホールセンサ V        |
| #6        | GND                   | グラウンド           |
| #7        | Motor winding V       | モーター巻線 V        |
| #8        | Hall sensor output U  | ホールセンサ U        |

※Reduction gear cannot be attached to this model. (減速ギヤは取り付けられません)



Specifications are subject to change without notice. 仕様はやむなく変更する場合があります。

Orbray Co., Ltd.  
3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan  
TEL: +81-3-5390-7620  
URL: <https://orbray.com/en/> E-mail: [motor-sales@orbray.com](mailto:motor-sales@orbray.com)

Orbray株式会社  
〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22  
TEL : 03-5390-7620  
URL : <https://orbray.com/> E-mail: [motor-salesjp@orbray.com](mailto:motor-salesjp@orbray.com)