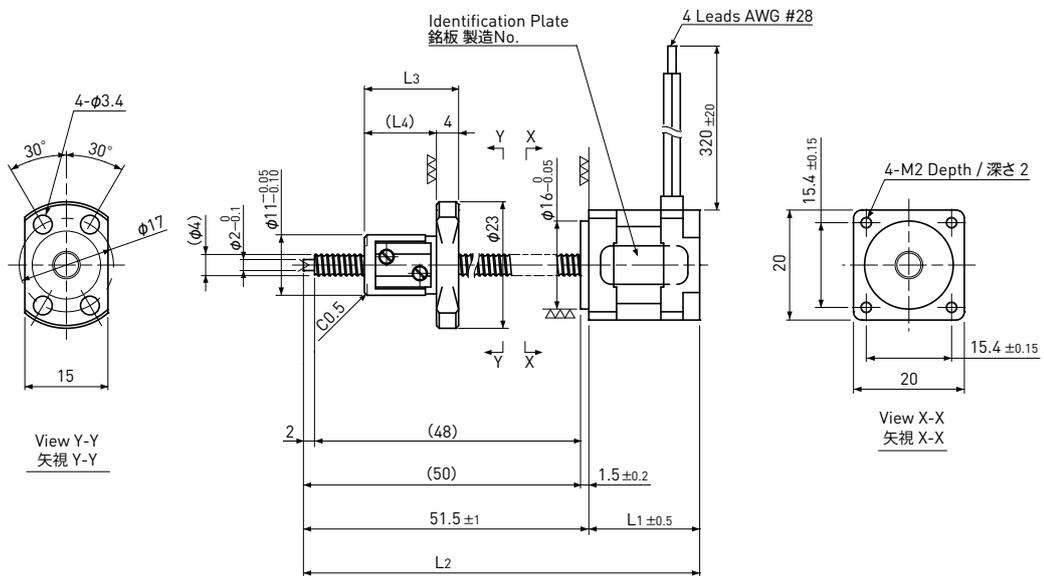


転造ボールねじ+2相ステッピングモータ / Rolled Ball Screw + 2-phase Stepping Motor

# DMBR □20 / NEMA 08

Shaft dia. (軸径)  $\phi 4$



Unit (単位): mm

| Model<br>型式      | Lead<br>リード | Travel<br>ストローク | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | Mass<br>質量<br>(g) |
|------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| DMBR0401-08E2004 | 1           | 23              | 20             | 71.5           | 17             | 13             | 52                |
| DMBR0402-08E2004 | 2           | 21              | 20             | 71.5           | 19             | 15             | 52                |
| DMBR0401-08E2105 | 1           | 23              | 27.2           | 78.7           | 17             | 13             | 62                |
| DMBR0402-08E2105 | 2           | 21              | 27.2           | 78.7           | 19             | 15             | 62                |

| Motor Wire / モータ線 |                  |
|-------------------|------------------|
| A                 | Red (赤)          |
| $\bar{A}$         | Red/White (赤白)   |
| B                 | Green (緑)        |
| $\bar{B}$         | Green/White (緑白) |

| Recommended Drivers<br>推奨ドライバ | SD4015B3 |
|-------------------------------|----------|
|-------------------------------|----------|

Note) Refer to page P161 for connection diagram of recommended Drivers.  
注) 推奨ドライバとの結線はページP161を参照してください。

| Ball Screw Specifications ボールねじ諸元 |   |
|-----------------------------------|---|
| Accuracy grade<br>精度等級            | JIS Ct7   |
| Thread direction<br>巻方向           | Right 右   |
| Axial play<br>軸方向すきま              | Max 0.03mm  |
| Ball Screw material<br>ボールねじ材質    | Chrome-molybdenum steel<br>クロムモリブデン鋼                  |
| Surface hardness<br>ねじ部表面硬度       | Min. HRC58  |
| Lubricant<br>潤滑剤                  | KSS original grease MSG No.2<br>KSSオリジナルグリース MSG No.2 |

Note) Please contact KSS if different journal profile or length from the above is required.  
注) 軸端形状、長さが異なる場合は、KSSへお問い合わせください。

| Motor Specifications モータ諸元      |                               |                            |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Motor Model<br>モータ種類            | 08E2004                       | 08E2105                    |
| Basic step angle<br>基本ステップ角     | 1.8°                          |                            |
| Driving method<br>励磁方式          | 2-phase Bi-polar<br>2相バイポーラ方式 |                            |
| Rated Voltage<br>定格電圧           | DC 3.5 V                      | DC 2.6 V                   |
| Rated current<br>定格電流           | DC 0.4A/phase<br>DC 0.4A/相    | DC 0.5A/phase<br>DC 0.5A/相 |
| Winding resistance<br>巻線抵抗      | 8.8Ω                          | 5.1Ω                       |
| Holding Torque<br>ホールディングトルク    | 0.003Nm                       | 0.0035Nm                   |
| Rotor inertia<br>ロータイナーシャ       | 2.4g·cm <sup>2</sup>          | 2.6g·cm <sup>2</sup>       |
| Operating temperature<br>使用温度範囲 | -10°C~50°C                    |                            |