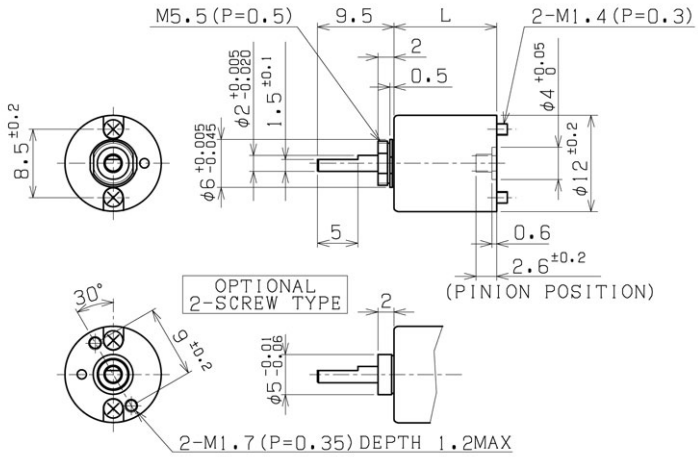
# RA-12RB

## φ 12スパーギヤヘッド
## Spur Gearhead




Unit：mm

| ピニオン仕様<br>Pinion Specification | 12R-101A | 12R-101B | |
|---|---|---|---|
| 外径<br>Outside diameter | φ 2.205 | φ 2.205 | |
| ピッチ円直径<br>Pitch circle diameter | φ 1.905 | φ 1.905 | |
| モジュール<br>Module | 0.15 | 0.15 | |
| 歯数<br>No. of teeth | 12 | 12 | |
| 圧力角<br>Pressure angle | 20° | 20° | |
| 転位係数　Addendum modification cofficient | 0.350 | 0.350 | |
| 穴径<br>Hole diameter | φ 1.0 +0.012 +0.002 | φ 1.0 − 0.010 − 0.020 | |
| 対応減速比<br>Reduction ratio | 全減速比<br>All reduction ratios | 全減速比<br>All reduction ratios | |

## 仕様　Specifications

| 減速比　Reduction ratio | | 定格許容トルク Rated torque | | | 段数<br>Number of stage | 効率<br>Efficiency % | 回転方向(モータに対して)<br>Direction of rotation (Drive to output) | 長さ(L)<br>Length mm | 質量<br>Mass g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型式 ※<br>Model Number | 絶対値<br>Absolute | mNm | kg・cm | oz・in | | | | | |
| 1/ 7 | 1/ 7.49 | 4.90 | 0.05 | 0.695 | 2 | 81 | = | 12.8 | (4.6) |
| 1/ 15 | 1/ 15.56 | 11.8 | 0.12 | 1.67 | 3 | 73 | ≠ | 12.8 | (4.7) |
| 1/ 31 | 1/ 31.12 | 24.5 | 0.25 | 3.47 | 4 | 66 | = | 12.8 | (4.9) |
| 1/ 52 | 1/ 52.25 | 24.5 | 0.25 | 3.47 | 4 | 66 | = | 12.8 | (4.9) |
| 1/ 71 | 1/ 71.99 | 24.5 | 0.25 | 3.47 | 4 | 66 | = | 12.8 | (4.9) |
| 1/ 100 | 1/ 100.22 | 24.5 | 0.25 | 3.47 | 5 | 59 | ≠ | 12.8 | (5.0) |
| 1/ 143 | 1/ 143.99 | 24.5 | 0.25 | 3.47 | 5 | 59 | ≠ | 12.8 | (5.0) |
| 1/ 208 | 1/ 208.79 | 24.5 | 0.25 | 3.47 | 5 | 59 | ≠ | 12.8 | (5.0) |

：標準品　Standard
：特注品　Custom-made

※ 御注文の際は減速比を呼称願います。
When placing an order, please specify the reduction ratio.

## テクニカルデータ　Technical Data

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 種類 | Type | | スパー | Spur |
| 出力軸 | Output shaft | | 鉄（焼入れ） | Steel (Hardening) |
| 出力軸ベアリング | Bearing at output | | スリーブ | Sleeve |
| ラジアルガタ | Radial play | (mm) | ≦ 0.07 | |
| スラストガタ | Axial play | (mm) | ≦ 0.25 | |
| 使用温度範囲 | Operating temperature range | (℃) | − 10℃～＋ 60℃ | |

## 組合せ　Combination

| モータ　Motor | | | | | ギヤードモータ　Gear Motor | | エンコーダ　Encoder | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 種類<br>Type | | 型式<br>Model Number | 外径（mm）<br>Diameter | ページ<br>Page | 長さ（mm）<br>Length | ページ<br>Page | 型式<br>Model Number | ページ<br>Page | 長さ（mm）<br>Length |
| コアレス | Coreless | SCR12-13×× | 12 | 32 | 26.0 | 72 | | | |
| コアレス | Coreless | SCR12-18×× | 12 | 33 | 31.3 | 73 | | | |
| コアレス | Coreless | SCR12-26×× | 12 | 34 | 39.1 | 74 | | | |
| コアード | Iron　Core | WZA×× | 12 | 14 | 28.5 | 98 | | | |
| コアード | Iron　Core | WZB×× | 12 | 14 | 32.8 | 98 | | | |

※上記データは参考値です　　The above data is for reference only.