

# NT30V



## 支社

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19       | Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589 |
| 中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中西区西日置2-3-5      | Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783 |
| 西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3        | Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797 |
| 東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22      | Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341 |
| 東 関 東 支 社 : 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13 | Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422 |
| 北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-143         | Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911 |
| 南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6         | Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068 |
| 浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市中央区飯田町335         | Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041 |
| 豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62            | Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181 |
| 広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22       | Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102 |
| 九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1     | Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079 |

## 海外部門

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19 | Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637 |
|--------------------------------|-------------------------------------|

## 営業所

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 長岡営業所 : Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036  | 金沢営業所 : Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059 |
| 宇都宮営業所 : Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744 | 滋賀営業所 : Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701 |
| つくば営業所 : Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586 | 明石営業所 : Tel. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555 |
| 西東京営業所 : Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052 | 熊本営業所 : Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577 |
| 松本営業所 : Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797  |                                             |

## 海外事務所

|                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)</b>                  | <b>IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)</b>              |
| ニュージャージー Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441   | 上海 Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526          |
| イリノイ Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869       | 北京 Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689          |
| カリフォルニア Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027    | 広州 Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863          |
| サタラリ(ソウル) Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245  | 武漢 Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630          |
| ジョージア Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403      | 深圳 Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665      |
| テキサス Tel. 1-(972)925-0444 Fax. 1-(972)707-0385       | 西安 Tel. 86-29-8323-5915                               |
| <b>IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)</b>      | 青島 Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242      |
| トロント Tel. 1-(647)931-3933                            | 瀋陽 Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442        |
| <b>IKO BRASIL SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル)</b> | 寧波 Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533      |
| サンパウロ Tel. 55-(11) 2366-3033                         | <b>NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)</b>               |
| <b>IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)</b>             | オランダ Tel. 31-(10)462 68 68                            |
| ソウル Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852          | ドイツ                                                   |
| <b>IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD. (タイ)</b>               | デュッセルドルフ Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93  |
| バンコク Tel. 66-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116         | レーゲンスブルク Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719 |
|                                                      | イギリス Tel. 44-(1908)566144                             |
|                                                      | スペイン Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13      |
|                                                      | フランス Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46    |

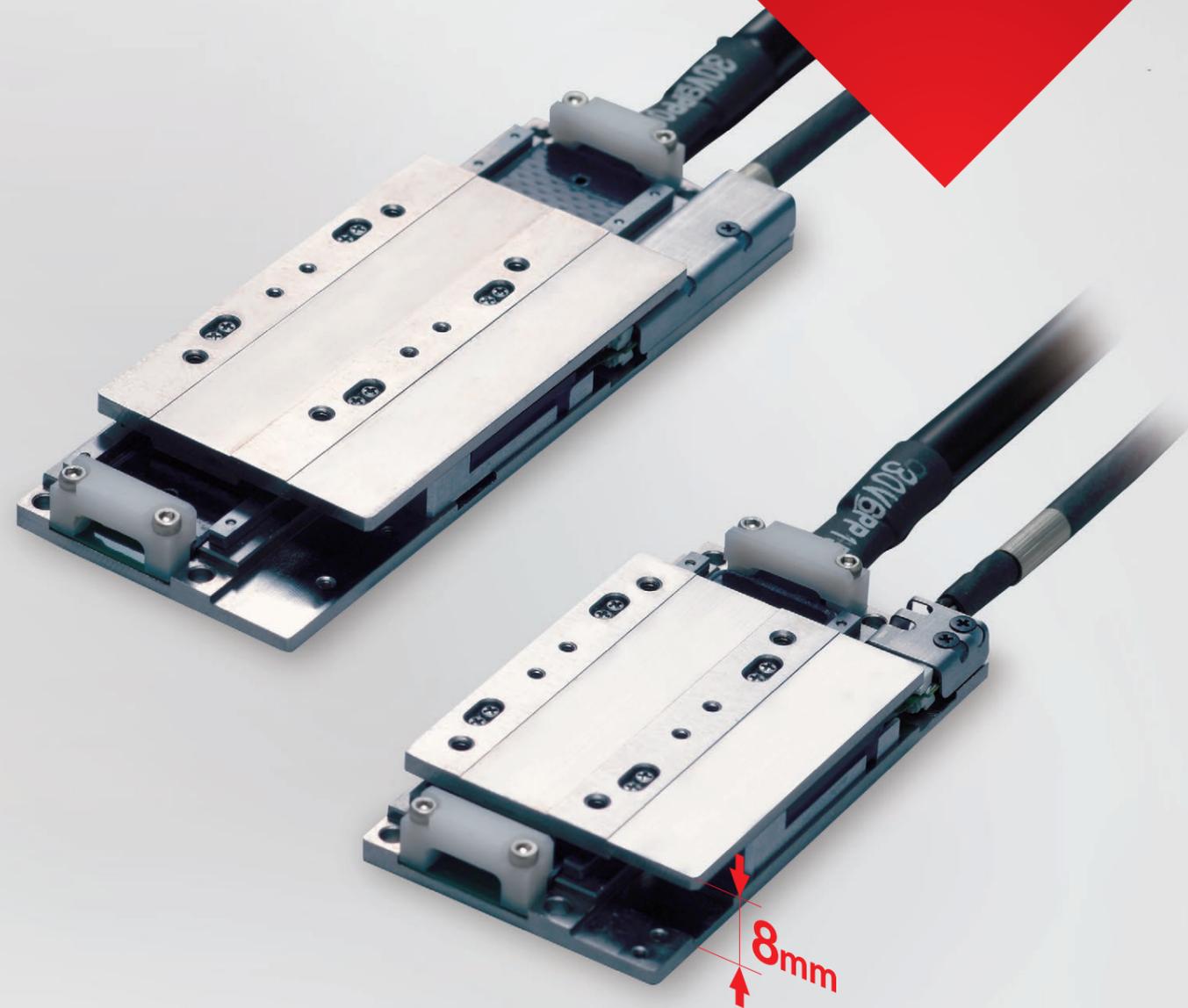
# IKO

New

ナノリニア®NT

# NT30V

軽量・コンパクトなナノリニアに  
シリーズ最小サイズが新登場！



IKOウェブサイト  
<https://www.ikont.co.jp>



メカトロ専用サイト  
<https://www.me-iko.com/mecha-tool/index.php>



<https://www.ikont.co.jp/>

●製品の外觀・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。  
●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

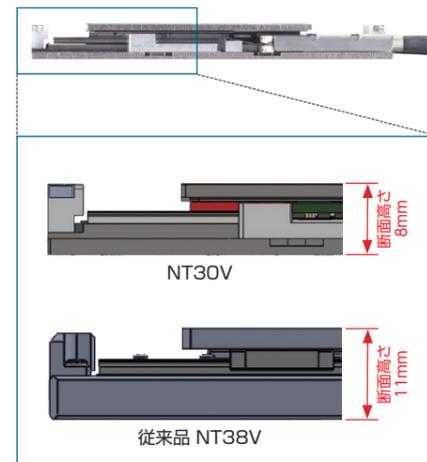
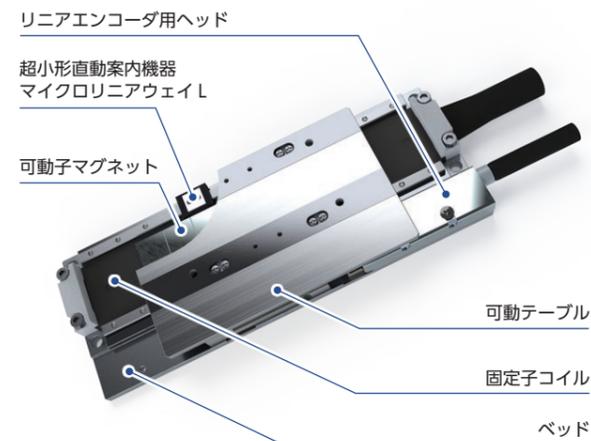
日本トムソン株式会社

軽量・低断面のNT・・・Vシリーズにさらなる薄形タイプが  
先進のリニアモータ技術により、各種検査装置や半導体製造

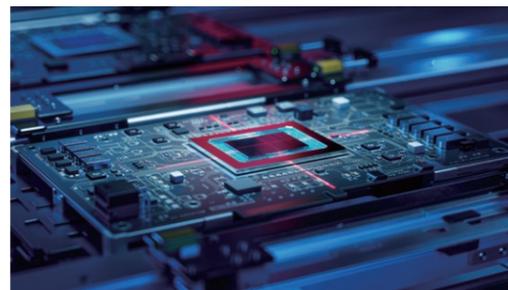
登場！  
装置の性能向上に貢献します。

## NT30Vの構造・特性

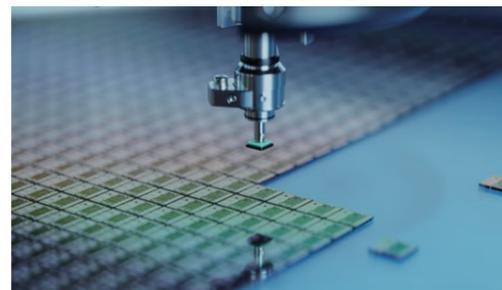
NT・・・Vは、テーブル案内部に直動案内機器を使用した、小形で高精度なリニアモータテーブルです。  
新たに開発したNT30Vは、当社独自の超小形直動案内機器の採用など構成部品の徹底的な見直しにより、テーブル幅30mm、断面高さは僅か8mmというシリーズ最小サイズを実現しました。  
従来品の最小サイズであるNT38Vと同等の最大推力を確保しながら、断面高さを大幅に低減することに成功しています。  
この特性により、さらなる低断面・多連装の搬送機構を構築することも可能です。装置のダウンサイジングやタクトタイム向上の一助として是非ご検討ください。



### ● 半導体製造装置や高精度の検査装置に



複数のコンポーネントを定位置に高速かつ高精度に移動するには、優れた位置決め精度を備えた高推力の搬送装置が必要です。NT30Vは優れた位置決め精度と低い断面高さ、そして高い推力を備えているため、従来のリニアモータテーブルでは対応できなかった狭小部への設置や多連装化も可能です。

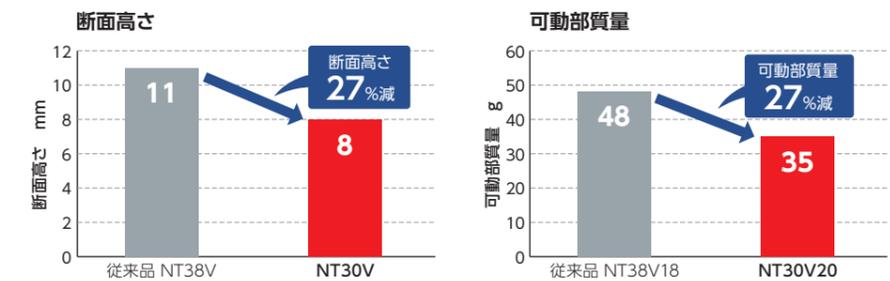


NT30Vは非常に軽量・省スペースのリニアモータテーブルのため、採用した装置のダウンサイジングや省エネルギー化が期待できます。

## NT30Vの特長

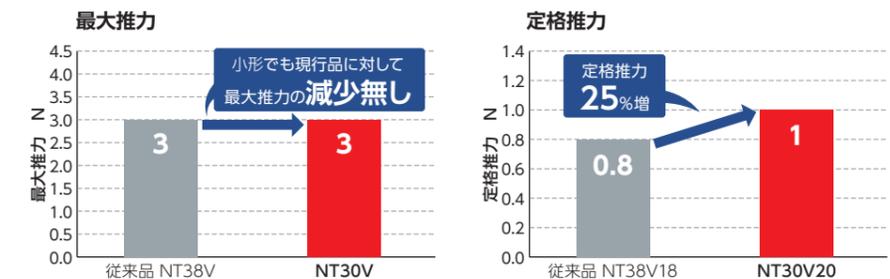
### 1 シリーズ最小の断面高さ

断面高さ8mm、テーブル幅30mmはいずれもNT・・・Vシリーズ最小。  
小形・軽量のため、狭小部への設置や連装数の増加も可能です。



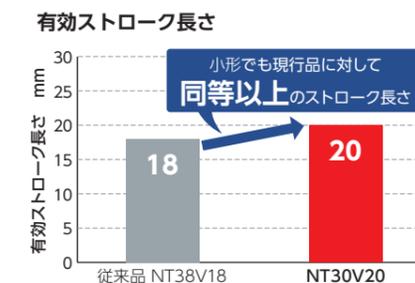
### 2 高推力

構成部品の見直しにより、高い推力を実現。  
小形でありながら、従来品最小サイズであるNT38Vと同等以上の定格推力、最大推力を維持しています。



### 3 長ストローク

設計の最適化によりコンパクトさを維持しつつ、従来品最小サイズからストローク+2mmを実現しました。



# 呼び番号・諸特性

配列例

|    |    |   |    |   |   |   |   |
|----|----|---|----|---|---|---|---|
| NT | 30 | V | 20 | / | 1 | R | 1 |
| ①  | ②  | ① | ③  | ④ | ⑤ | ⑥ |   |

① 形式記号

| 形式記号   |             |
|--------|-------------|
| NT...V | ナノニア NT...V |

② 大きさ

| 大きさ |          |
|-----|----------|
| 30  | 幅寸法 30mm |

③ ストローク長さ

| ストローク長さ |      |
|---------|------|
| 8       | 8mm  |
| 20      | 20mm |

④ リニアエンコーダ分解能

| 分解能 |             |
|-----|-------------|
| 1   | 0.1 $\mu$ m |
| 5   | 0.5 $\mu$ m |

⑤ ケーブル引出し方向<sup>※</sup>

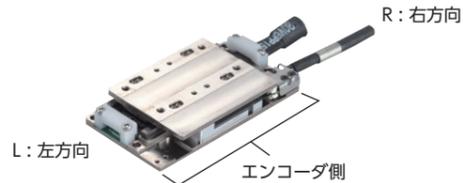
| 引出し方向 |     |
|-------|-----|
| L     | 左方向 |
| R     | 右方向 |

<sup>※</sup>エンコーダ側を手前にしたときの引出し方向になります。詳細は下記のケーブル引出し方向(例 右方向)をご参照ください。

⑥ 仕様番号<sup>※</sup>

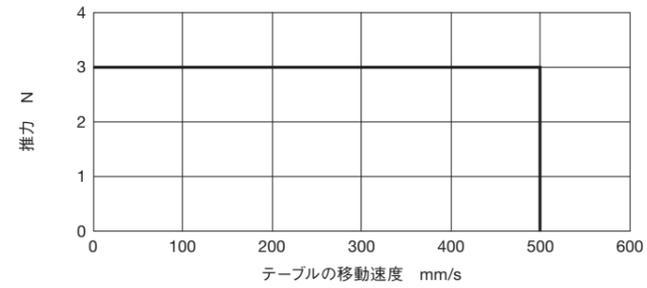
| 仕様番号 |  |
|------|--|
| 1    |  |

<sup>※</sup>仕様番号は1のみとなります。

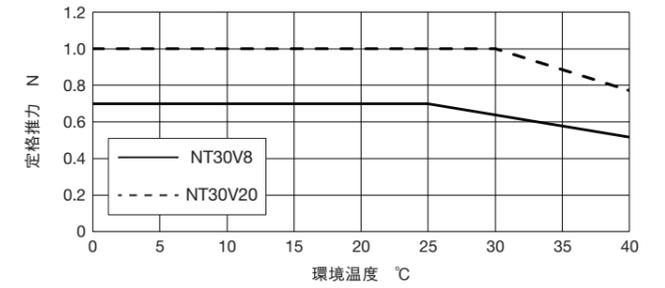


## ● 推力特性

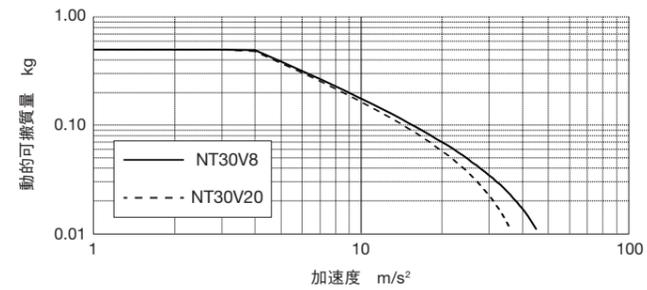
NT30Vの推力特性



NT30Vの定格推力特性

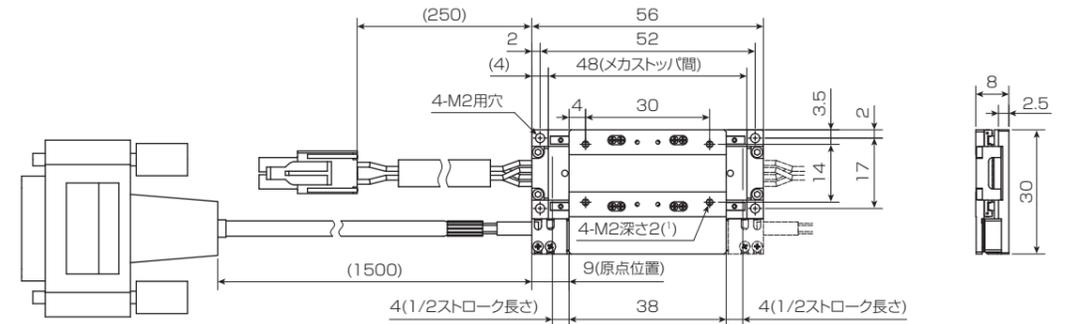


NT30Vの動的可搬質量

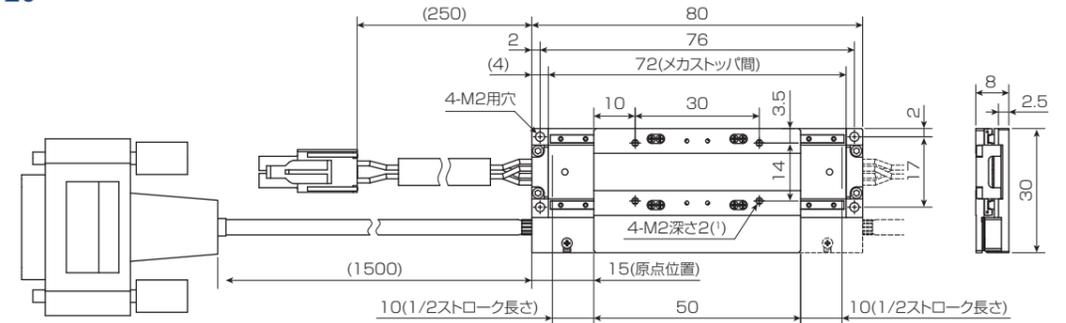


## ■ 製品寸法

### ● NT30V8



### ● NT30V20



注 (1) 取付けねじのねじ込み深さが長すぎると可動テーブルの走行性能に悪影響を与えますので、ねじ穴深さより長いボルトを挿入しないでください。

|                                  | NT30V <sup>NEW</sup>                 |         | NT38V (従来品) |         |     |     |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|---------|-----|-----|
|                                  | NT30V8                               | NT30V20 | NT38V10     | NT38V18 |     |     |
| 外觀                               |                                      |         |             |         |     |     |
| 断面形状                             |                                      |         |             |         |     |     |
| 最大推力 <sup>(1)</sup> N            | 3                                    |         |             |         |     |     |
| 定格推力 <sup>(2)</sup> N            | 0.7                                  | 1       | 0.6         | 0.8     |     |     |
| 最大可搬質量 kg                        | 0.5                                  |         |             |         |     |     |
| 有効ストローク長さ mm                     | 8                                    | 20      | 10          | 18      |     |     |
| 分解能 $\mu$ m                      | 0.1                                  | 0.5     | 0.1         | 0.5     | 0.1 | 0.5 |
| 最高速度 <sup>(3)</sup> mm/s         | 270                                  | 500     | 270         | 500     | 270 | 500 |
| 繰返し位置決め精度 <sup>(4)</sup> $\mu$ m | $\pm 0.5$                            |         |             |         |     |     |
| 可動部質量 kg                         | 0.025                                | 0.035   | 0.036       | 0.048   |     |     |
| 総質量 <sup>(5)</sup> kg            | 0.170                                | 0.190   | 0.190       | 0.230   |     |     |
| 動作保証本体温度 $^{\circ}$ C            | 0~55                                 |         |             |         |     |     |
| 使用周囲温度・湿度                        | 0~40 $^{\circ}$ C・20~80%RH (結露しないこと) |         |             |         |     |     |

注 (1) 最大推力の持続時間は最大1秒です。  
 (2) 周囲温度20 $^{\circ}$ C、製品温度20 $^{\circ}$ C、冷却条件として金属製の相手部材に取り付けた場合です。  
 (3) 使用するコントローラの最高出力周波数、ドライバの種類・設定によっては、この最高速度に到達しない場合があります。  
 (4) 製品本体の温度が一定の場合です。  
 (5) コードの質量は含んでいません。

