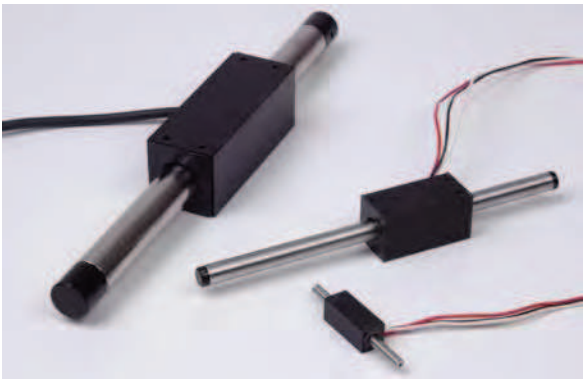


リニアシャフトモータ

Sシリーズ / Lシリーズ

特 長

- コアレステクノロジー
- 振動、コギングレスの安定した動作
- リップルのない安定した定速性能
- バックラッシュのない高精度位置決め
- 優れた応答性能（高速整定）
- 停止時の振動が極めて少ない（ピエゾからの置換）
- シンプル構造でシステムの高剛性化が可能
- 偏芯による性能変化がないので、組上げが簡単
- 非接触運転によりメンテフリー



仕 様

|          |       | S040 シリーズ    |       |       | S080 シリーズ                  |       |       | S120 シリーズ    |       |       | S160 シリーズ |        |       | S200 シリーズ |       |       |
|----------|-------|--------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----------|--------|-------|-----------|-------|-------|
| 項目       | 単位    | S040D        | S040T | S040Q | S080D                      | S080T | S080Q | S120D        | S120T | S120Q | S160D     | S1160T | S160Q | S200D     | S200T | S200Q |
| シャフト径    | mm    | 4            | 4     | 4     | 8                          | 8     | 8     | 12           | 12    | 12    | 16        | 16     | 16    | 20        | 20    | 20    |
| 対応ストローク  | mm    | 20～40        | 20～40 | 20～40 | ～200                       | ～200  | ～200  | ～1050        | ～1050 | ～1050 | ～1050     | ～1050  | ～1050 | ～1550     | ～1550 | ～1550 |
| 定格推力     | N     | 0.29         | 0.45  | 0.58  | 1.8                        | 2.7   | 3.5   | 4.5          | 6.6   | 8.9   | 10        | 15     | 20    | 18        | 28    | 38    |
| 定格電流     | A     | 0.3          | 0.3   | 0.3   | 0.8                        | 0.8   | 0.8   | 0.4          | 0.4   | 0.4   | 0.6       | 0.6    | 0.6   | 0.6       | 0.6   | 0.6   |
| 加速推力     | N     | 1.2          | 1.8   | 2.3   | 7.2                        | 11    | 14    | 18           | 27    | 36    | 40        | 60     | 81    | 72        | 112   | 152   |
| 加速電流     | A     | 1.1          | 1.1   | 1.1   | 3.4                        | 3.4   | 3.4   | 1.6          | 1.6   | 1.6   | 2.5       | 2.5    | 2.5   | 2.4       | 2.4   | 2.4   |
| ギャップ     | mm    | 0.5          | 0.5   | 0.5   | 0.5                        | 0.5   | 0.5   | 0.5          | 0.5   | 0.5   | 0.5       | 0.5    | 0.5   | 0.75      | 0.75  | 0.75  |
| 可動子長     | mm    | 25           | 34    | 43    | 40                         | 55    | 70    | 64           | 88    | 112   | 80        | 110    | 140   | 94        | 130   | 166   |
| A5L モデル  | 200 V | －            |       |       | MADHT1505L** <sup>*1</sup> |       |       | MADHT1505L** |       |       |           |        |       |           |       |       |
|          | 100 V | －            |       |       | MADHT1105L** <sup>*1</sup> |       |       | MADHT1105L** |       |       |           |        |       |           |       |       |
| A6L モデル  | 200 V | －            |       |       | MADL□05△△ <sup>*1</sup>    |       |       | MADL□05△△    |       |       |           |        |       |           |       |       |
|          | 100 V | －            |       |       | MADL□01△△ <sup>*1</sup>    |       |       | MADL□01△△    |       |       |           |        |       |           |       |       |
| A5ML モデル | 24 V  | MMDHT2C09LA* |       |       |                            |       |       | －            |       |       |           |        |       |           |       |       |

|         |       | S250 シリーズ    |       |       | S320 シリーズ    |       |       | S350 シリーズ    |       |       | S427 シリーズ    |       |       | S435 シリーズ    |       |       |
|---------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| 項目      | 単位    | S250D        | S250T | S250Q | S320D        | S320T | S320Q | S350D        | S350T | S350Q | S427D        | S427T | S427Q | S435D        | S435T | S435Q |
| シャフト径   | mm    | 25           | 25    | 25    | 32           | 32    | 32    | 35           | 35    | 35    | 42.7         | 42.7  | 42.7  | 43.5         | 43.5  | 43.5  |
| 対応ストローク | mm    | ～1550        | ～1550 | ～1550 | ～2000        | ～2000 | ～2000 | ～2000        | ～2000 | ～2000 | ～2000        | ～2000 | ～2000 | ～2000        | ～2000 | ～2000 |
| 定格推力    | N     | 40           | 60    | 75    | 56           | 85    | 113   | 104          | 148   | 190   | 100          | 150   | 200   | 116          | 175   | 233   |
| 定格電流    | A     | 1.3          | 1.3   | 1.3   | 1.2          | 1.2   | 1.2   | 1.5          | 1.5   | 2.7   | 3.0          | 3.0   | 3.0   | 3.0          | 3.0   | 3.0   |
| 加速推力    | N     | 160          | 240   | 300   | 226          | 338   | 451   | 416          | 592   | 760   | 400          | 600   | 800   | 464          | 700   | 932   |
| 加速電流    | A     | 5.1          | 5.1   | 5.1   | 5.0          | 5.0   | 5.0   | 6.0          | 6.0   | 10.8  | 12.0         | 12.0  | 12.0  | 12.0         | 12.0  | 12.0  |
| ギャップ    | mm    | 0.75         | 0.75  | 0.75  | 1.0          | 1.0   | 1.0   | 1.0          | 1.0   | 1.0   | 1.65         | 1.65  | 1.65  | 1.25         | 1.25  | 1.25  |
| 可動子長    | mm    | 120          | 165   | 210   | 160          | 220   | 280   | 160          | 220   | 280   | 220          | 310   | 400   | 220          | 310   | 400   |
| A5L モデル | 200 V | MBDHT2510L** |       |       | MBDHT2510L** |       |       | MBDHT2510L** |       |       | MCDHT3520L** |       |       | MCDHT3520L** |       |       |
|         | 100 V | MBDHT2110L** |       |       | MBDHT2110L** |       |       | MBDHT2110L** |       |       | MCDHT3120L** |       |       | MCDHT3120L** |       |       |
| A6L モデル | 200 V | MBDL□25△△    |       |       | MBDL□25△△    |       |       | MBDL□25△△    |       |       | MCDL□35△△    |       |       | MCDL□35△△    |       |       |
|         | 100 V | MBDL□21△△    |       |       | MBDL□21△△    |       |       | MBDL□21△△    |       |       | MCDL□31△△    |       |       | MCDL□31△△    |       |       |

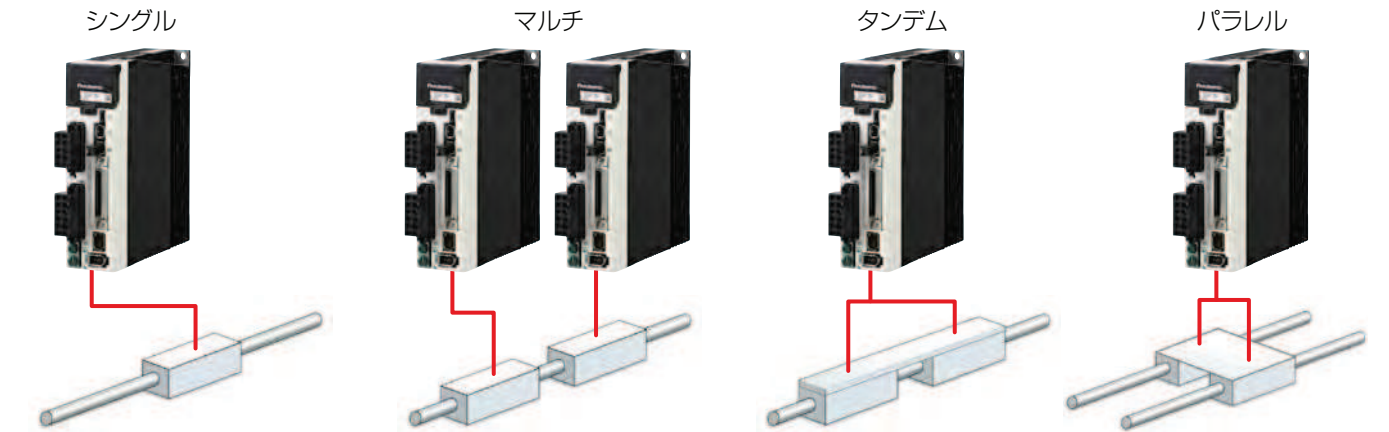
|         |       | S500 シリーズ    |       |              | S605 シリーズ                  |       |       | L250 シリーズ    |       |       | L320 シリーズ |       |       |
|---------|-------|--------------|-------|--------------|----------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| 項目      | 単位    | S500D        | S500T | S500Q        | S605D                      | S605T | S605Q | L250D        | L250T | L250Q | L320D     | L320T | L320Q |
| シャフト径   | mm    | 50           | 50    | 50           | 60.5                       | 60.5  | 60.5  | 25           | 25    | 25    | 32        | 32    | 32    |
| 対応ストローク | mm    | ～2000        | ～2000 | ～2000        | ～2000                      | ～2000 | ～2000 | ～2000        | ～2000 | ～2000 | ～3000     | ～3000 | ～3000 |
| 定格推力    | N     | 289          | 440   | 585          | 420                        | 610   | 780   | 34           | 52    | 69    | 55        | 82    | 109   |
| 定格電流    | A     | 3.8          | 5.8   | 7.7          | 8.8                        | 8.6   | 8.4   | 1.3          | 1.3   | 1.3   | 1.3       | 1.3   | 1.3   |
| 加速推力    | N     | 1156         | 1760  | 2340         | 1700                       | 2400  | 3100  | 138          | 207   | 276   | 218       | 327   | 436   |
| 加速電流    | A     | 15.2         | 23.3  | 30.8         | 35.0                       | 34.0  | 34.0  | 5.2          | 5.2   | 5.2   | 5.0       | 5.0   | 5.0   |
| ギャップ    | mm    | 1.75         | 1.75  | 1.75         | 1.75                       | 1.75  | 1.75  | 2.0          | 2.0   | 2.0   | 2.5       | 2.5   | 2.5   |
| 可動子長    | mm    | 240          | 330   | 420          | 310                        | 430   | 550   | 120          | 165   | 210   | 160       | 220   | 280   |
| A5L モデル | 200 V | MDDHT5540L** |       | MEDHT7364L** | MEDHT7364L** <sup>*1</sup> |       |       | MBOHT2510L** |       |       |           |       |       |
|         | 100 V | —            |       | —            | —                          |       |       | MBOHT2110L** |       |       |           |       |       |
| A6L モデル | 200 V | MDDL□55△△    |       | MEDL□83△△    | MEDL□83△△ <sup>*1</sup>    |       |       | MBDL□25△△    |       |       |           |       |       |
|         | 100 V | —            |       | —            | —                          |       |       | MBDL□21△△    |       |       |           |       |       |

※1 モータ最大電流値近くで運転する場合、アンプ選定の際、弊社にご相談ください。

- A5L モデルの品番についてはお問い合わせください。
- 品番中の「□△」については、P.62 をご覧ください。

用途例

シャフトモータの駆動例



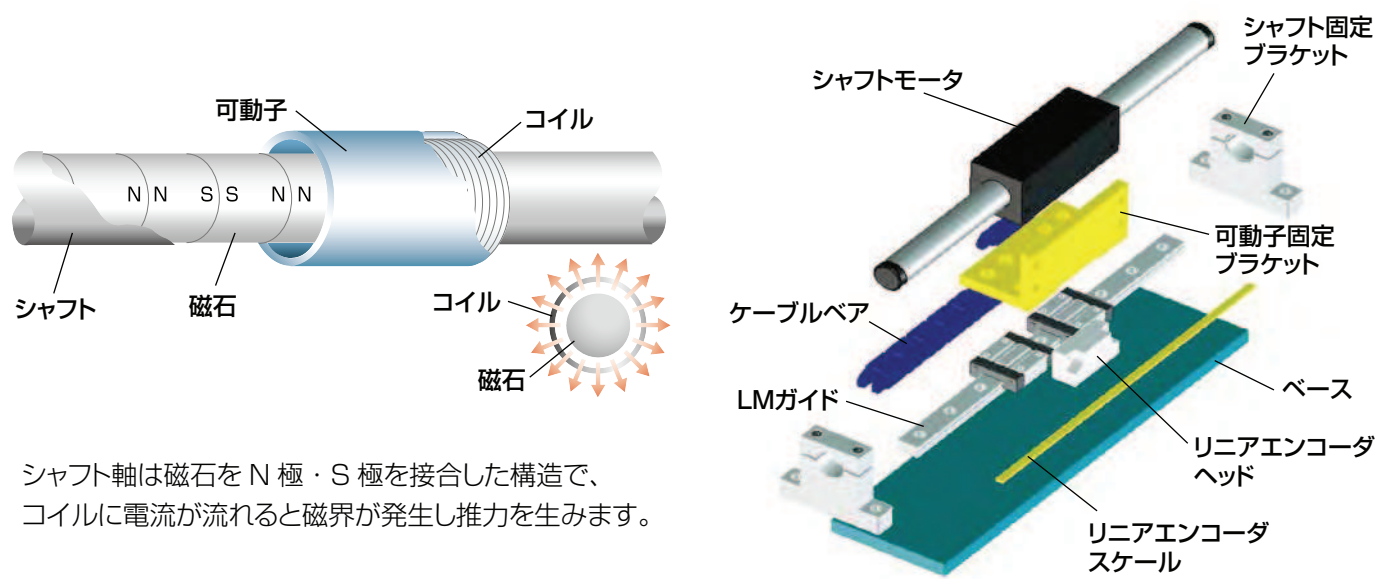
適合用途

- 精密位置決めステージ ● 精密加工装置（レーザー・EDM） ● 精密検査装置 ● バイオ系精密スキャナ ● 光学機器
- 顕微鏡・マイクロスコブ XY ステージ ● 半導体・液晶製造装置 ● ウェハブローバ ● コータマシン
- 三次元測定機 ● 3D プリンタ ● ピエゾ素子代替 ● 高タクトを要求する製造・加工・試験装置 など

構 造

動作原理

仕様構成



シャフト軸は磁石を N 極・S 極を接合した構造で、コイルに電流が流れると磁界が発生し推力を生みます。

販売エリア

対応言語

- 日本

- Japanese

詳しくは

URL : <https://www.pulsemotor.com/products/linearservo/index.html>

URL : <https://www.pulsemotor.com/index.html>

● お問い合わせ先：日本パルスモーター株式会社 本社 アクチュエータ営業部

〒113-0003 東京都文京区本郷 2-16-13

TEL：03-3813-8841