

NEW

FAULHABER

リニア DC サーボモータ

サイン/コサイン・コントロール用
QUICKSHAFT® 技術

9.2 N

組み合わせ
モーションコントローラ:
MCLM 3003/06 S, MCLM 3003/06 C

シリーズ LM2070...02

| | LM 2070- | 040-02 | 120-02 | | |
|--------------------------|---------------------|------------|--------|---------------|--------------------|
| 1 連続力 ¹⁾ | $F_e \text{ max.}$ | 9,2 | | N | |
| 2 ピーク力 ^{1) 2)} | $F_p \text{ max.}$ | 27,6 | | N | |
| 3 連続電流 ¹⁾ | $I_e \text{ max.}$ | 0,79 | | A | |
| 4 ピーク電流 ^{1) 2)} | $I_p \text{ max.}$ | 2,37 | | A | |
| 5 逆-EMF定数 | k_E | 9,5 | | V/m/s | |
| 6 力定数 ³⁾ | k_F | 11,64 | | N/A | |
| 7 端子間抵抗、相-相 | R | 10,83 | | Ω | |
| 8 端子間インダクタンス、相-相 | L | 1 125 | | μH | |
| 9 ストローク長さ | $S \text{ max.}$ | | 40 | 120 | mm |
| 10 再現性 ⁴⁾ | | | 100 | 100 | μm |
| 11 精度 ⁴⁾ | | | 500 | 700 | μm |
| 12 加速度 ⁵⁾ | $a_e \text{ max.}$ | | 93,9 | 54,8 | m/s^2 |
| 13 速度 ^{5) 6)} | $V_e \text{ max.}$ | | 1,9 | 2,6 | m/s |
| 14 熱抵抗 | $R_{th 1}/R_{th 2}$ | 3,1/9,3 | | | K/W |
| 15 熱時定数 | T_{w1}/T_{w2} | 30/1 200 | | | s |
| 16 作動温度範囲 | | -20...+125 | | | $^{\circ}\text{C}$ |
| 17 ロッド重量 ⁷⁾ | m_m | | 98 | 168 | g |
| 18 総重量 ⁷⁾ | m_t | | 236 | 306 | g |
| 19 磁石ピッチ | T_m | | 24 | 24 | mm |
| 20 ロッドベアリング | | ポリマ・スリーブ | | | |
| 21 ハウジング材質 | | 金属、非磁性 | | | |
| 22 運動方向 | | 電氣的にリバーシブル | | | |

1) 熱抵抗 R_{th2} が55%減じられている

2) 最大20%の負荷サイクルで1秒

3) サイン波整流

4) 総合リニア・ホール・センサ (sin/cos) の標準値およびモーションコントローラMCLM3003/06S, MCLM3003/06C
値は使用条件による

5) 理論値、モータだけに言及します

6) 三角形スピード、プロフィールと最大ストローク

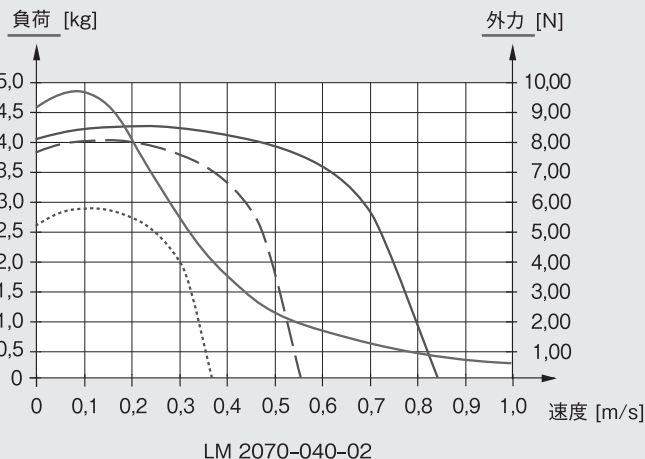
7) 四捨五入、参照専用

注記:これらのモータはDC電圧<75VDCで動作します。

特定の値は独立して立っているモータのためのものです。

磁気伝導性のある金属による取付はモータの特性に影響を及ぼすことがあります。

注意:強磁場の存在。静電気に弱いデバイス。



台形モーション・プロフィール (t1 = t2 = t3)

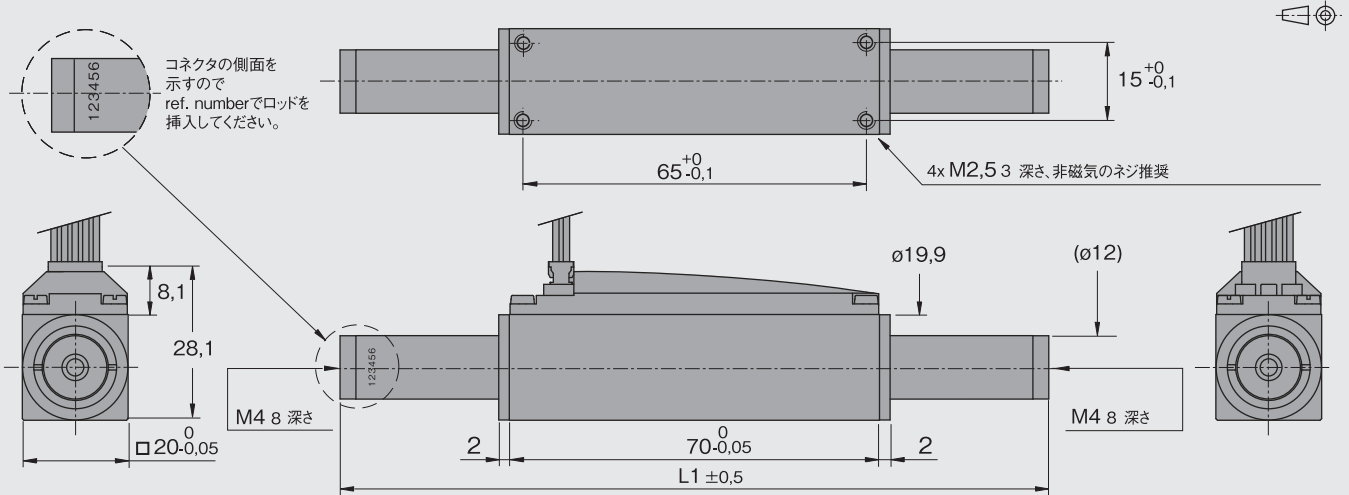
| | |
|-------|-------|
| 偏心距離: | 40 mm |
| 摩擦係数: | 0,2 |
| 傾斜角: | 0° |
| 静止時間: | 0,1 s |

負荷: ϕN の外部の力に伴う特定の速度における最大許容荷重

外力: 以下の負荷がある特定の速度における最大許容外力

- 0,5 Kg —————
- 1,0 Kg - - - - -
- 2,0 Kg ·········

リニアDCサーボモータ LM2070



発注情報

リニアDCサーボモータ
シリーズ

ストローク
mm

ロッド長
L1 ±0,5mm

| 型番 | ストローク (mm) | ロッド長 (mm) |
|----------------|------------|-----------|
| LM 2070-040-02 | -20 ~ +20 | 134 |
| LM 2070-120-02 | -60 ~ +60 | 218 |

注記: リクエストベースで片ロッドが可能

ケーブルと接続情報

