

特性 CHARACTERISTICS

項目	ITEM	規格 SPECIFICATIONS	記事 NOTE
定格電圧	RATED VOLTAGE	5.1 V	1
定格電流	RATED CURRENT / PHASE	1.5 A	1
最大入力	MAX. INPUT	15.3 W	
ステップ角度	STEP ANGLE	1.8°	
角度誤差 (ホジジョン)	STEP ACCURACY (POSITIONAL)	1.8° ±0.09°	
最大静止トルク	MAX. HOLDING TORQUE	950 mNm (9 700 gfcm) MIN.	3
フルアウトトルク	PULL OUT TORQUE	— mNm { — gfcm} MIN. at — Hz	4,10
フルアウトトルク	PULL OUT TORQUE	— mNm { — gfcm} MIN. at — Hz	4,10
フルイントルク	PULL IN TORQUE	— mNm { — gfcm} MIN. at — Hz	4,10
フルイントルク	PULL IN TORQUE	— mNm { — gfcm} MIN. at — Hz	4,10
最大自起動周波数	MAX. NO LOAD RESPONSE	— Hz MIN.	10
最大応答周波数	MAX. SLEW SPEED	— Hz MIN.	10
巻線抵抗	WINDING RESISTANCE	3.4 Ω ±0.34 Ω	
インダクタンス	WINDING INDUCTANCE	17.5 mH REF.	5
絶縁抵抗	INSULATION RESISTANCE	100 MΩ MIN.	6
絶縁耐力	DIELECTRIC STRENGTH	AC 500 V	7
温度上昇	TEMPERATURE RISE	80 °C MAX.	8
絶縁耐熱区分	CLASS OF INSULATION	B	
ラジアルプレイ	RADIAL PLAY	20 μm MAX. at 4.4 N (450 gf) [LOAD]	
エンドプレイ	END PLAY	80 μm MAX. at 4.4 N (450 gf) [LOAD]	
ローターイナーシャ	ROTOR INERTIA	200 gcm <sup>2</sup> REF.	
デイトメントトルク	DETENT TORQUE	49.0 mNm (500 gfcm) REF.	
質量	MASS	680 g REF.	

記事

- この値は0 Hzの時の値である。
- シャフトの回転方向は、図1の結線において、図2の様に励磁された時、取付け面側より見て時計方向。
- 定格電流で、2相が励磁された時の値。
- 全ての測定結果は弊社指定回路、及び図2の励磁方法で、小野測器製 PV-900 で測定したものである。
- 1 kHz、1 V [RMS] にて測定する。
- 巻線とクーアース間、及び巻線間を、DC 500 V メガーにて測定する。
- 巻線とクーアース間に (50 or 60) Hz を60 s かけ、異常の無い事。
- 温度上昇は、A相及びB相が定格電圧で励磁された時、抵抗法により決定される。
- 全ての規格は、室温で温度上昇前の値である。
- 駆動回路は、A3959SB 使用、電源電圧 DC 24 V、1相あたり 1.5 Aの電流にて測定する。



- NOTE
- AT 0 Hz.
  - ROTATION OF SHAFT TO BE CW FACING MOUNTING END WHEN SEQUENCED AS FIG.2.
  - AT RATED CURRENT AND 2 PHASES ON.
  - ALL SPECIFICATION APPLY NMB DRIVER CIRCUIT SWITCHING SEQUENCE AS FIG.2. MEASURED BY PV-900
  - MEASURED AT 1 kHz 1 V [RMS].
  - WITH DC 500 V INSULATION RESISTANCE TESTER APPLIED BETWEEN WINDING AND CASE.
  - THERE SHALL BE NO BREAKDOWN AT (50 or 60) Hz APPLIED FOR 60 s BETWEEN WINDING AND CASE.
  - DETERMINED BY MEANS OF RESISTANCE METHOD WITH "A" PHASE AND "B" PHASE ENERGIZED SIMULTANEOUSLY AT RATED VOLTAGE.
  - ALL SPECIFICATIONS APPLY BEFORE TEMPERATURE RISE AT ROOM TEMPERATURE ONLY.
  - UNDER DRIVER CIRCUIT A3959SB AND AT POWER SUPPLY VOLTAGE DC 24 V, RATED CURRENT 1.5 A PER PHASE.

<p>三菱電機・松下電器 株式会社 Mitsubishi Electric Corporation Motor Corporation</p> <p>DAIRI HSD NAITO</p>	<p>承認者 DAIRI</p> <p>検査者 HSD</p> <p>製図者 NAITO</p>	<p>承認 APPROVED</p> <p>検査 CHECKED</p> <p>製図 DRAWN</p>	<p>承認者 DAIRI</p> <p>検査者 HSD</p> <p>製図者 NAITO</p>	<p>承認 APPROVED</p> <p>検査 CHECKED</p> <p>製図 DRAWN</p>	<p>承認者 DAIRI</p> <p>検査者 HSD</p> <p>製図者 NAITO</p>
<p>単位 UNIT mm</p> <p>材質 MATERIAL</p> <p>表面処理 SURF. TREAT.</p> <p>熱処理 HEAT TREAT.</p> <p>仕上げ FINISH</p>	<p>寸法 SCALE</p> <p>公差 TOL.</p>	<p>作図日 DATE FEB./04/05</p> <p>品名 DESCRIPTION MINIANGLE STEPPER</p> <p>部品番号 (MODEL NO.) 23KM-K040-07V</p> <p>図番 DRAWING NO.</p>	<p>承認者 DAIRI</p> <p>検査者 HSD</p> <p>製図者 NAITO</p>	<p>承認 APPROVED</p> <p>検査 CHECKED</p> <p>製図 DRAWN</p>	<p>承認者 DAIRI</p> <p>検査者 HSD</p> <p>製図者 NAITO</p>

