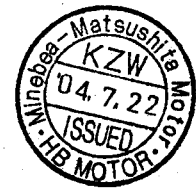


特性 CHARACTERISTICS

| 項目 | ITEM | 規格 SPECIFICATIONS | 記事 NOTE |
|--------------|----------------------------|-------------------------------------|---------|
| 定格電圧 | RATED VOLTAGE | 6.3 V | 1 |
| 定格電流 | RATED CURRENT / PHASE | 1.5 A | 1 |
| 最大入力 | MAX. INPUT | 18.9 W | |
| ステップ角度 | STEP ANGLE | 1.8 ° | |
| 角度誤差 (ポジション) | STEP ACCURACY (POSITIONAL) | 1.8 ° ±0.09 ° | |
| 最大静止トルク | MAX. HOLDING TORQUE | 1.76 Nm (18.0 kgfcm) MIN. | 3 |
| プルアウトトルク | PULL OUT TORQUE | - mNm (- gfcM) MIN. at - Hz | 4,10 |
| プルアウトトルク | PULL OUT TORQUE | - mNm (- gfcM) MIN. at - Hz | 4,10 |
| プルイントルク | PULL IN TORQUE | - mNm (- gfcM) MIN. at - Hz | 4,10 |
| プルイントルク | 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 | 4.2 Ω ±0.42 Ω | |
| インダクタンス | WINDING INDUCTANCE | 18 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 | 360 gcm ² REF. | |
| ディテントトルク | DETENT TORQUE | - mNm (- gfcM) REF. | |
| 質量 | MASS | 1 050 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。
- 巻線とケース間、及び巻線間を、DC 500 V メガーにて測定する。
- 巻線とケース間に (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、
1相あたり Aの電流にて測定する。使用。電源電圧 DC V、



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 AND AT POWER SUPPLY VOLTAGE DC V, RATED CURRENT A PER PHASE.

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | | | | ミネベア・松下モータ株式会社 Minebea-Matsushita Motor Corporation | | | 単位 UNIT mm 尺度 SCALE | 材質 MATERIAL 表面粗さ SURF. ROUGH. | 作成日 DATE JUL./15/'04 品名 DESCRIPTION MINIANGLE STEPPER | |
| | | | | APPROVED | CHECKED | DRAWN | 寸法 L 公差 0.5 < L ≤ 1 ±0.2 1 < L ≤ 5 ±0.3 5 < L ≤ 30 ±0.5 30 < L ≤ 120 ±0.8 120 < L ≤ 400 ±1.2 角度 (°) ±1.8 | 熱処理 HEAT/TREAT 表面処理 FINISH | 品番 PART NO. (MODEL NO.) 23KM-C740-01V | 備考 SHEET 1 / 2 図番 DRAWING NO. 改訂 REV. |
| 符号 MARK | 日付 DATE | 変更事由 REASON | ECN NO. | 担当者 ENGINEER | 承認 APPROVED | YSD | HSD | TANI | | |

| STEP | L/W COLOR | 赤 RED | 青 BLU | 黄 YEL | 橙 ORG |
|------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | | + | + | - |
| 2 | | - | + | + | - |
| 3 | | - | - | + | + |
| 4 | | + | - | - | + |

FIG. 2

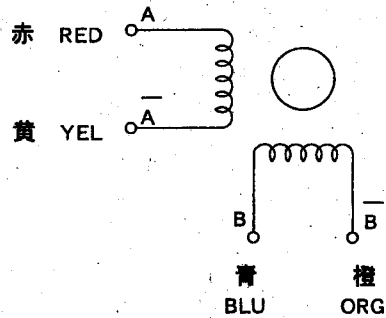
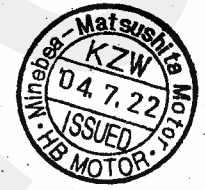
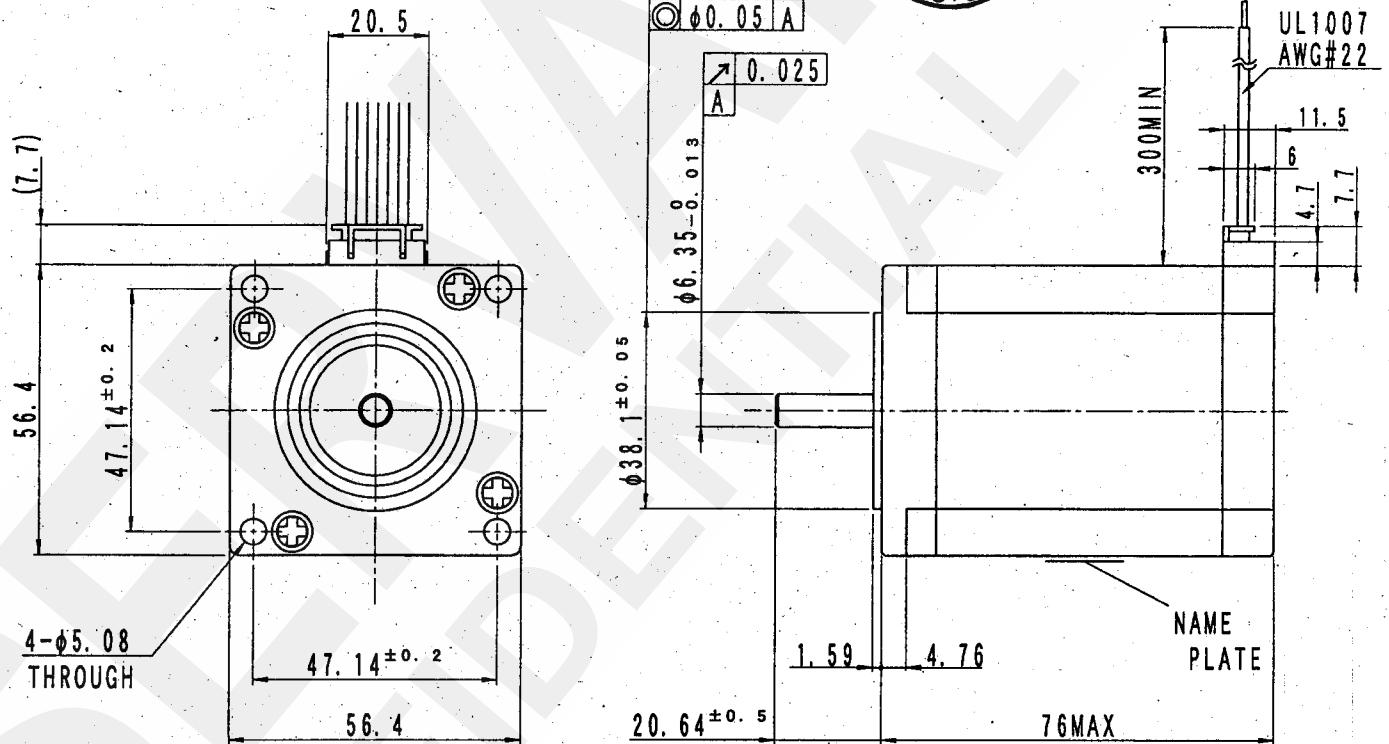


FIG. 1



| | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-------------|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | | | | | ミネベア・松下モータ 株式会社 Minebea-Matsushita Motor Corporation | | | 単位 UNIT mm 尺度 SCALE | 材質 MATERIAL 表面粗さ SURF. ROUGH. 熱処理 HEAT TREAT 表面処理 FINISH | 作成日 DATE JUL./15/'04 品名 DESCRIPTION MINIANGLE STEPPER |
| | | | | | APPROVED | CHECKED | DRAWN | 寸法 L 公差 0.5 < L < 1 ± 0.2 1 < L < 3 ± 0.3 3 < L < 10 ± 0.5 10 < L < 30 ± 0.8 30 < L < 100 ± 1.2 100 < L < 400 ± 1.5 角底 (°) ± 1.5 | 品番 PART NO. (MODEL NO.) 23KM-C740-01V | 圖番 SHEET 2 / 2 改訂 REV. |
| 符号 MARK | 日付 DATE | 変更事由 REASON | ECN NO. | 担当者 ENGINEER | 承認 APPROVED | YSD | HSD | TANI | 圖番 DRAWING NO. | 改訂 REV. |