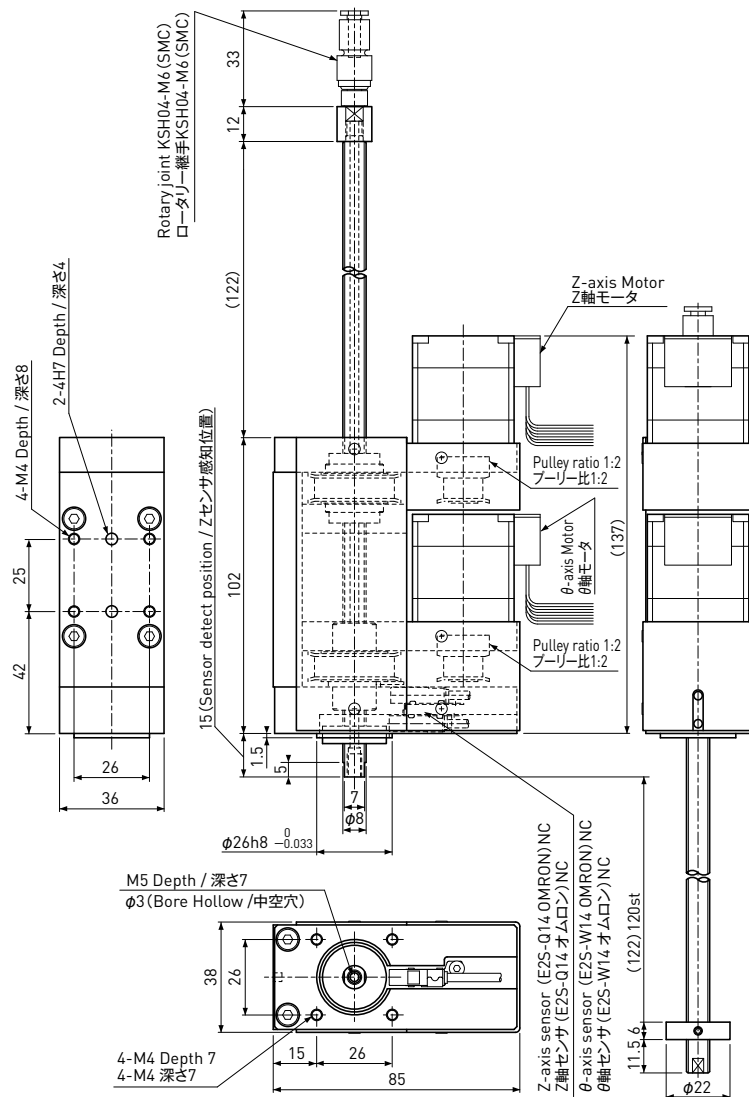


BDVZ08 - G10 - 120 N 03

□35 / NEMA 14 2-phase Stepping Motor (2相ステッピングモータ)
Lead (リード) 10mm Travel (ストローク) 120mm



| Parts List 主要構成部品 | |
|-----------------------|--|
| Motor モータ | NEMA 14 Stepping Motor 1.5A/phase □35 ステッピングモータ 1.5A/相 |
| Drive Screw 駆動ねじ | Ball Screw φ8 (Lead 10mm) ボールねじ φ8 (リード 10mm) |
| Sliding Guide 案内機構 | Ball Spline φ8mm ボールスプライン φ8mm |
| Sensor センサ | Z axis : Proximity Sensor E2S-Q14-1M (OMRON) NC Z軸 : 近接センサ E2S-Q14-1M (オムロン) NC θ axis : Proximity Sensor E2S-W14-1M (OMRON) NC θ軸 : 近接センサ E2S-W14-1M (オムロン) NC |

Motor (Z, θ-axis) / モータ (Z, θ軸)

| | |
|---|-----------|
| A | Black (黒) |
| A | Green (緑) |
| B | Red (赤) |
| B | Blue (青) |

UL3265, AWG24 (600mm)

Sensor (Z, θ-axis) / センサ (Z, θ軸)

| | |
|---------|-----------|
| +12~24V | Brown (茶) |
| LS | Black (黒) |
| GND | Blue (青) |

1000mm

仕様 / Specifications

※The numbers in table below are reference. Detail dimensions will be provided by drawing.
※下記は参考値です。詳細は仕様図にて提示致します。

| Items 項目 | Z Axis Z軸 | θ Axis θ軸 |
|---|---|---|
| Movable Range 動作範囲 | 120mm | ± 360° |
| Repeatability 繰り返し位置決め精度 | ±0.020mm | ±0.03° |
| Resolution 分解能 | 25 μm (Full Step / フルステップ) | 0.9° (Full Step / フルステップ) |
| Maximum Speed 最高速度 | 200mm / sec | 3 rev / sec |
| Maximum acceleration 最大加速度 | 1 m/sec ² | 150π rad/sec ² |
| Reference Thrust Force 参考推力 | 15N | — |
| Maximun Permissible Moment 最大許容慣性モーメント | — | 0.1 × 10 ⁻³ kg·m ² (※1) |
| Reduction ratio 減速比 | 1/2 | 1/2 |
| Mass 質量 | 1000g | |
| Operating Temperature 使用温度範囲 | 0~40°C (No Condensation) 0~40°C (結露なきこと) | |

※1 For the Maximum Permissible Moment, see "Reference of Moment of Inertia" table above.

※2 For the technical information, see "Actuator Technical Description".

※1 θ軸最大許容負荷モーメントは「負荷モーメント目安」をご参照ください。

※2 技術データについては、アクチュエータ技術解説をご参照ください。

| Reference of Moment of Inertia 負荷モーメント目安 | | |
|---|------------------|---------------|
| Dia. / 径 | Height / 高さ | |
| | Aluminum アルミ材 | Steel 鉄材 |
| φ40mm | 142mm (500g) | 50mm (500g) |
| φ50mm | 58mm (320g) | 20.5mm (320g) |
| φ60mm | 28mm (220g) | 10mm (220g) |

Precautions

- The Z-axis does not have brake device. Please be careful when the power supply is switched off in case of Z-axis may free-fall.
- Reference of Moment of Inertia table shows the theoretical values. KSS recommends that you should apply actual moment to the machine and confirm the safety operation before use.

注意事項

- Z軸にブレーキ機構が付いていません。電源OFF時はZ軸が落下する場合がありますのでご注意ください。
- 「負荷モーメント目安」は理論値となります。ご使用前、実際に負荷するモーメントにて動作確認する事をお奨めします。