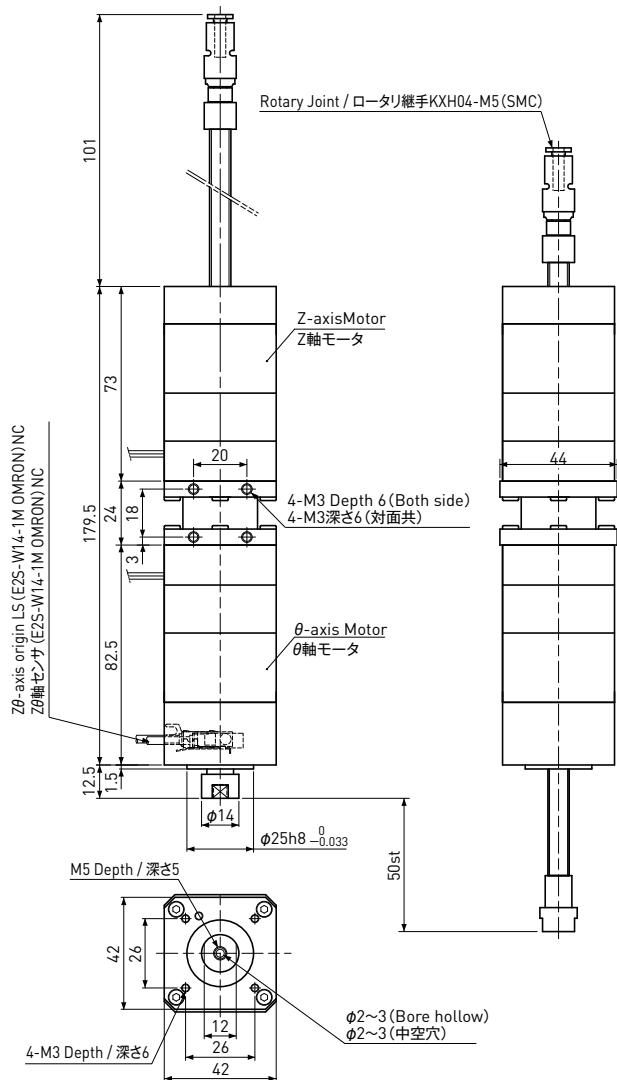


DDA VZ 42 - G 05 050 TW N

□42 2-phase Stepping Motor(2相ステッピングモータ)
Lead(リード)5mm Travel(ストローク)50mm



Parts List 主要構成部品	
Motor モータ	□42 Hollow Stepping Motor 1.2A/phase □42 中空ステッピングモータ 1.2A/相
Drive Screw 駆動ねじ	Ball Screw φ8 (Lead 5mm) ボールねじ φ8 (リード 5mm)
Sliding Guide 案内機構	Ball Spline φ8mm ボールスライス φ8mm
Sensor (Linear, Rotary) センサ (直動、回転)	Proximity Sensor E2S-W14-1M (OMRON) 近接センサ E2S-W14-1M(オムロン)

Motor (Z, θ-axis) / モータ (Z, θ 軸)

A	Black (黒)
Α	Green (緑)
B	Red (赤)
Β	Blue (青)

UL1061, AWG24 (310mm)

Sensor (Z, θ-axis) / センサ (Z, θ 軸)

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

1000mm

●仕様 / Specifications

※下記は参考値です。詳細は仕様図にて提示致します。

※The numbers in table below are reference. Detail dimensions will be provided by drawing.

Items 項目	Z Axis Z軸	θ Axis θ 軸
Movable Range 動作範囲	50mm	± 360°
Repeatability 繰り返し位置決め精度	± 0.010mm	± 0.03°
Resolution 分解能	25 μm (Full Step / フルステップ)	1.8° (Full Step / フルステップ)
Maximum Speed 最高速度	100mm / sec	1080° / sec
Acceleration & Deceleration time 加減速時間	Min. 0.2sec 0.2sec以上	Min. 0.04sec 0.04sec以上
Reference Thrust Force 参考推力	50N	—
Maximum Permissible Moment 最大許容慣性モーメント	—	0.15 × 10 ⁻³ kg·m ² (※)
Mass 質量	1120g	
Operating Temperature 使用温度範囲	0~40°C (No Condensation) 0~40°C (結露なきこと)	

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
φ 30mm	670mm (1300g)	240mm (1300g)
φ 50mm	85mm (460g)	30mm (460g)
φ 100mm	5mm (110g)	1.5mm (90g)

注意事項

- 1) Z軸にブレーキ機構が付いていません。電源OFF時はZ軸が落する場合がありますのでご注意ください。
- 2) 「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。

Precautions

- 1) The Z-axis does not have a brake device. Please be careful when the power supply is switched off in case Z-axis may free-fall.
- 2) 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.