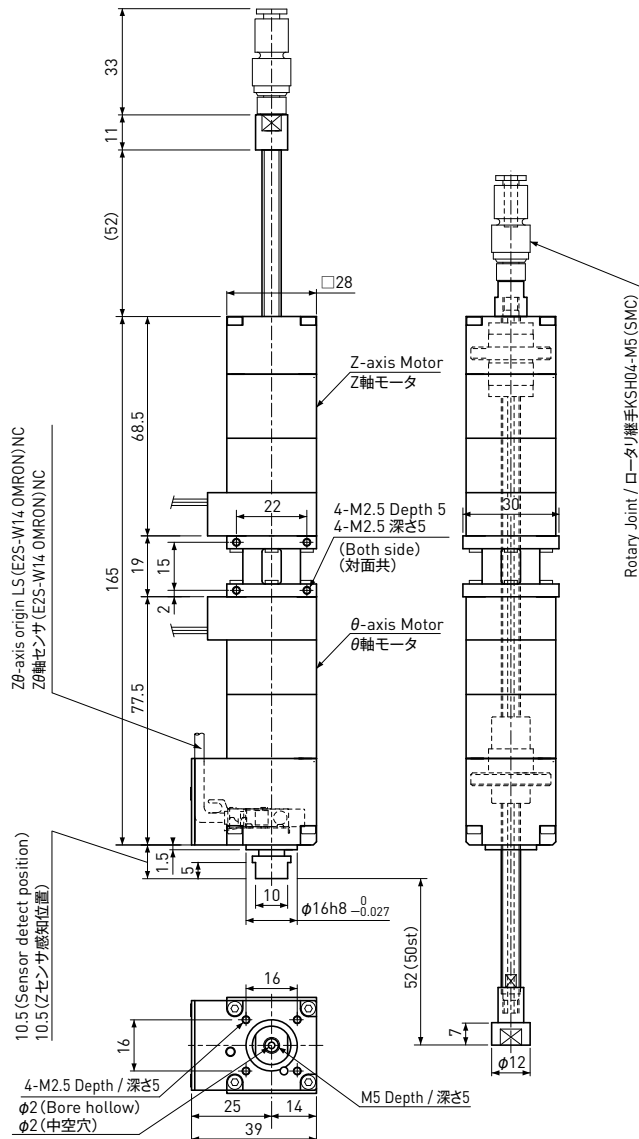


Standard style of VZθ DD series
標準形状 VZθ DDシリーズ

Direct Drive type
ダイレクトドライブタイプ

DDVZ28 - G10 - 050 N

□28 / NEMA 11 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) 50mm



Parts List 主要構成部品	
Motor モータ	NEMA 11 Hollow Stepping Motor 0.67A/phase □28 中空ステッピングモータ 0.67A/相
Drive Screw 駆動ねじ	Ball Screw φ6 (Lead 10mm) ボールねじ φ6 (リード 10mm)
Sliding Guide 案内機構	Ball Spline φ6mm ボールスプライン φ6mm
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)
Ā	Green (緑)
B	Red (赤)
B̄	Blue (青)

UL1061, AWG24 (300mm)

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	50mm	± 360°
Repeatability 繰り返し位置決め精度	±0.010mm	±0.03°
Resolution 分解能	50 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	120mm / sec	3 rev / sec
Maximum acceleration 最大加速度	0.6 m/sec ²	150π rad/sec ²
Reference Thrust Force 参考推力	5N	—
Maximun Permissible Moment 最大許容慣性モーメント	—	0.15 × 10 ⁻⁴ kg·m ² (※1)
Mass 質量	540g	
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 20mm	340mm (300g)	120mm (300g)
φ 30mm	65mm (130g)	25mm (130g)
φ 40mm	20mm (75g)	7.5mm (75g)

Precautions

- The Z-axis does not have brake device. Please be careful when the power supply is switched off in case 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。

※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。