

高位置再現性と低ドリフトを兼ね備えたガルバノスキャナ

dynAXIS シリーズ



高速・高精度ガルバノモータ

SCANLAB の産業用レーザスキャニングシステム開発経験に基づいて開発された、高速・高精度コンポーネントモデルです。高性能ポジションディテクタにより高位置再現性と低ドリフトを実現。ヒータと温度センサを搭載し、温度変化の激しい環境でも精密加工が可能です。さらに、新モデルの dynAXIS 3 では、ドリフトリニアリティを改善し、最大±19°の広角スキャニングに対応。産業・医療・バイオメディカルなどの様々なアプリケーションに使用可能です。

製品仕様 (一例)

| | dynAXIS | | dynAXIS, dynAXIS 3 | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| | XS | T | S | M | L | |
| ロータイナーシャ ⁽¹⁾ | 0.028 g·cm ² | 0.125 g·cm ² | 0.34 g·cm ² | 1.2 g·cm ² | 5.1 g·cm ² | |
| トルク定数 | 2.3 N·mm/A | 5.3 N·mm/A | 7.5 N·mm/A | 15 N·mm/A | 24 N·mm/A | |
| コイル抵抗 | 3.9 Ω | 2.8 Ω | 2.7 Ω | 2.2 Ω | 0.85 Ω | |
| コイルインダクタンス | 90 μH | 145 μH | 165 μH | 275 μH | 300 μH | |
| 最大 RMS 電流 | 1.8 A | 2.2 A | 2.5 A | 3.5 A | 5 A | |
| ピーク電流 | 6 A | 10 A | 10 A | 10 A | 15 A | |
| 質量 (ケーブル除く) | 約 25 g | 約 40 g ⁽²⁾ | 約 220 g | 約 300 g | 約 400 g | |
| 端子 | | | | | | |
| ヒータ無 | DE9M | DE9M | - | - | - | |
| ヒータ有 | - | DA15F | DA15F | DA15F | DA15F | |
| ミラーイナナーシャ | | | | | | |
| 推奨 | 0.02 g·cm ² | 0.1 g·cm ² | 0.35 g·cm ² | 1.2 g·cm ² | 8 g·cm ² | |
| 最大 | 0.05 g·cm ² | 0.5 g·cm ² | 1.5 g·cm ² | 6 g·cm ² | 25 g·cm ² | |
| 推奨ビーム径 | 7 mm | 8.5 mm | 10 mm | 14 mm | 20 - 30 mm | |
| ステップ応答速度 ⁽³⁾ (最大振角の 1%) | 0.23 ms | 0.24 ms | 0.25 ms | 0.40 ms | 0.70 ms | |

(1) dynAXIS XS, S, T: ミラーマウント付イナナーシャ

(2) dynAXIS 3 T: 約 100 g

(3) 推奨入射径ミラー仕様、最大振角の 0.1% 以内静定

共通仕様

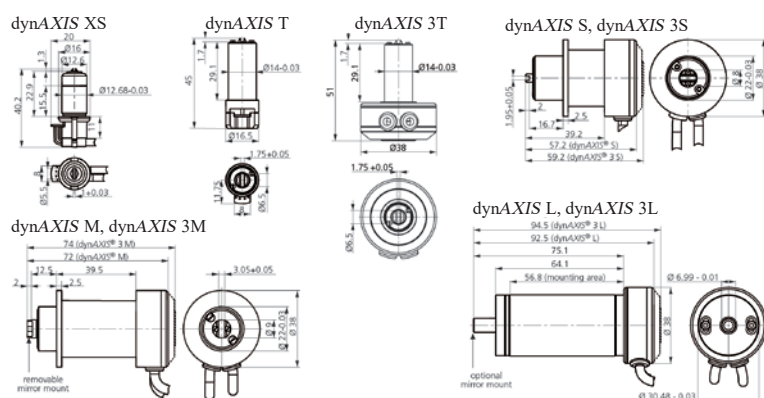
| | dynAXIS | dynAXIS 3 |
|---------------------|-------------------|---------------------------|
| 最大振角 | ± 12° | ± 19° まで |
| ポジションディテクタ | | |
| 非直線性 ⁽¹⁾ | < 0.4% | < 0.1% |
| ドリフト (Offset) | < 15 μrad/K | < 3 μrad/K ⁽²⁾ |
| ドリフト (Gain) | < 50 ppm/K | < 12 ppm/K ⁽²⁾ |
| 位置再現性 (RMS) | < 1 μrad | < 1 μrad |
| 出力信号 (typical) | | |
| differential | - 11 μA/° | - 10.5 μA/° |
| common | - 140 μA | - 110 μA |
| 供給電流 | 35 - 60 mA | 最大 45 mA |
| ヒータ | | |
| ヒータ抵抗 | 120 Ω | |
| 温度センサ抵抗 | 1000 Ω @ 25°C | |
| | 578 Ω @ 40°C | |
| 最大電流 | 0.25 A | |
| ケーブル長 | 0.22 m (標準) | |
| 組付け | 絶縁 | |
| 動作温度 | 5 - 50°C (結露なきこと) | |

(全て機械角、SCANLAB コントロールボード使用時)

(1) スキャン角: - 11° ~ + 11°

(2) ヒータなしの時: < 5 μrad / K, < 25 ppm / K

概略図



お問い合わせはこちら



国内総代理店
株式会社スキャンソル

Tel: 042-320-5011
Fax: 042-320-5012

E-mail: info@scansol.co.jp
Website: http://www.scansol.co.jp