

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ーシャ

(3) 推奨入射径ミラー仕様、最大振角の 0.1% 以内設定

(2) dynAXIS 3 T: 約 100 g

共通仕様

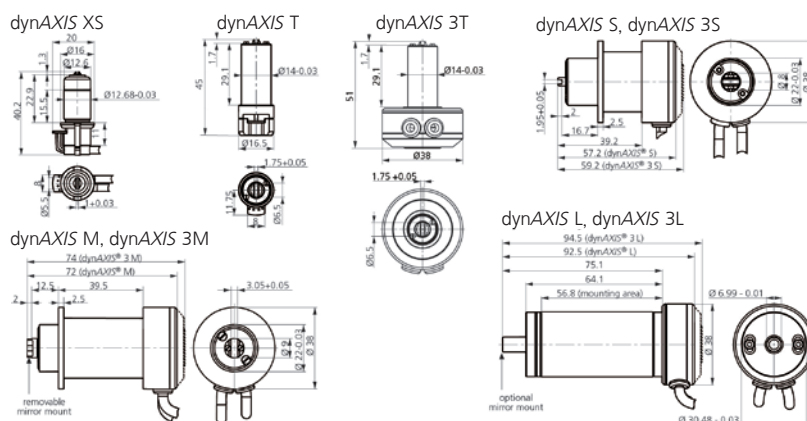
	dynAXIS	dynAXIS 3
最大振角	±12°	±19°まで
ポジションディテクタ		
非直線性 ⁽¹⁾	< 0.4%	< 0.1%
ドリフト (Offset)	< 15 μrad/K	< 3 μrad/K ⁽²⁾
ドリフト (Gain)	< 50 ppm/K	< 12 ppm/K ⁽²⁾
位置再現性 (RMS)	< 1 μrad	< 1 μrad
出力信号 (typical)		
differential	- 11 μA/°	- 10.5 μA/°
common	- 140 μA	- 110 μA
供給電流	35 - 60 mA	最大 45 mA
ヒータ		
ヒータ抵抗	120 Ω	
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

E-mail: info@scansol.co.jp

Fax: 042-320-5012

Website: http://www.scansol.co.jp