



## スーパーFAシリーズAST形

- **アブソリュート方式が選定可能**  
アブソリュート、インクリメンタル両方式対応のACサーボモータを搭載しています。LXAコントローラと組み合わせることにより、アブソリュート方式を標準選定できます。
- **高加減速(2G)動作が可能**  
KT形で実証済のアウタロータモータを採用。高加減速、短い整定時間等により高タクトを実現します。
- **優れたメンテナンス性**  
装置にアクチュエータを取付けた状態で故障したモータ等の交換が可能。メンテナンス性に優れています。
- **2種類のカバーリングタイプ**  
密閉タイプのステンレスシートタイプとスリットカバータイプがあります。

### アクチュエータ部(推力と可搬質量)仕様

モータ出力	30W		50W	
	ボールねじリード(mm)	定格推力(N)	ボールねじリード(mm)	定格推力(N)
(ピーク負荷率100%時 <sup>※</sup> )	6	99.5	12	167.6
最大推力(N)	6	398	12	670.4
(ピーク負荷率400%時 <sup>※</sup> )	6	198.8	12	335.2
最大可搬質量の目安(kg)	水平	12	6	20
	垂直	4	2	10
				5

注) 上記推力の値はモータ軸トルクの理論値から算出したものです。実際には各部の損失により0.7~0.8を掛けた値となります。

### アクチュエータ部(速度と質量)

ストローク(mm)	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600												
	定格速度(mm/s)	ボールねじリード(mm)	最高速度(mm/s)										スライダ質量(kg)
(30W・50W共通)	6	12	300										シングルスライダ
	6	12	600										ダブルスライダ
(30W・50W共通)	6	12	450										1.8
	6	12	900										2.0
	6	12	400										2.2
	6	12	810										2.4
	6	12	690										2.6
	6	12	570										2.7
	6	12	280										2.9
	6	12	240										3.1
	6	12	210										3.3
	6	12	3.9										3.5
	6	12	3.7										3.7
	6	12	3.9										4.1
	6	12	4.3										4.3

### アクチュエータ部(共通仕様)

繰返し位置決め精度(mm)	±0.01	
ボールねじ部	転造ボールねじ：軸径8mm	
LMガイド部	ボールリテーナ入りLMガイドSRS形	
モータ	アウタロータ型 ACサーボモータ 30W/50W	
エンコーダ	17bit インクリメンタル/アブソリュート エンコーダ	
カバーリング	ステンレスシートタイプ/スリットカバータイプ	
ブレーキ保持力(ブレーキ付きのみ)	ボールねじリード(mm)	6
(30W/50W共通)		12
		126.3(N)
		63.1(N)

### コントローラ仕様

LXコントローラと取扱い上の互換性を保ちつつアブソリュートタイプのエンコーダに対応できるAST形を制御できるコントローラです。

形番		LXA-S - - -
軸制御	制御方式	ACデジタルサーボ 正弦波PWM方式
	エンコーダ信号伝送	シリアル通信
	適合エンコーダ方式	インクリメンタル・アブソリュート
	オートチューニング	モデル適応制御リアルタイムオートチューニング
ユーザ記憶領域	原点検出方式	メカエンド検出・原点センサ検出
	プログラム分割数	LXA-SAタイプのみ：最大32プログラム
	プログラムライン数	：最大500ライン
	マルチタスク数	：最大同時8プログラム
入出力	ポイント数	LXA-SA・SMとも500ポイント
	記憶方式	バッテリーバックアップRAM(約5年間)
	入力点数	24点(専用入力含む)
	出力点数	8点(専用出力含む)
オプション	入出力電源	DC24V±20%(外部接続電源)
	内蔵オプション	アブソリュートエンコーダ用バッテリー(無電時およそ1.5年) マルチスプライン(LXA-SP) デバイスネット仕様
	外付けオプション	オペレーティングボックス(OP-2) LXAコントロールセンター(LXA-PC：パソコンソフト) 回生抵抗(MR-RB033/013-A)

注) クリーン環境で使用する場合、低発塵仕様のアクチュエータに改定できます。(オプション)

- **呼び形番の構成(セット形番)**  
AST - A - 5 B - 12 - 35 L W - L - R + M - 1

呼び形番	ダブルスライダ
エンコーダ	モータケーブル
モータ容量	取り出し方向
ブレーキ	他オプション
ボールねじリード	コトロードドライバ形番
ストローク	教示方式
フレーム長さ	電源ネットワーク
カバーリング	(オプション)

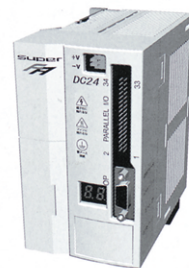
- **コントローラ形番**  
LXA - S M - 03 - B - 1 - A

呼び形番	ブレーキ仕様
軸数	電源ネットワーク
教示方式	(オプション)
接続アクチュエータ	エンコーダ
モータ容量	

- **ドライバ形番**  
DM-B - (200V) - 30

呼び形番	モータ容量
駆動電源	

- **コントローラ(LXA-S - - - )**



- **オペレーティングボックス(OP-2)**

