

LXAコントローラ

32bit RISC CPUコンピュータとインテリジェントサーボドライバを搭載し、高速高精度制御を実現しました。

マルチタスク制御：同時に8プログラムの並列制御が可能。

リアルタイムオートチューニング：搭載荷重の変化に対応し、自動的にサーボゲインを調整します。

ステータスマニタ機能：アクチュエータの位置 / Oの状態、変数、プラグ、モータの状態をモニタすることが可能。

(CEマーキングに対応したEC指令に基いたCE仕様のコントローラも用意しております)



LXA-S、LXA-1~4コントローラ仕様

形番	単軸		多軸	
	LXA-SM (ポイント)	LXA-SA (プログラム)	LXA-1~4	
制御方式	位置制御方式 (サーボドライバ内蔵型)			
制御軸数	1軸		1~4軸	
ドライバ	サーボ方式	ACフルデジタルサーボ、サイン波PWM制御		
	ゲイン設定	モデル適応制御によるリアルタイムオートチューニング (マニュアル設定可)		
プログラム容量	メモリ容量	128KB (バッテリーバックアップRAM 寿命約5年)	512KB (バッテリーバックアップRAM 寿命約5年)	
	プログラム数 位置データ	32プログラム (トータル500ライン) 500ポイント	32プログラム (トータル3000ライン) 2000ポイント	
プログラム言語	LX言語 (LX-S、LXTコントローラプログラムに対し上位互換)			
データ入力方式	オペレーティングBOXまたはパソコンソフトによる通信 (RC232C)			
加減速方式	台形	台形、S字		
プログラム主要機能	PTP		PTP、直線補間 (オプション: スプライン曲線補間)	
マルチタスク機能	8プログラム並列動作 (一般プログラム7、シーケンスプログラム)			
パソコン通信機能	RS232C準拠 (パソコンソフトにより通信)、オペレーティングボックスとコネクタ共通			
外部I/F	専用入出力	入力点数 8点 (スタート、非常停止 (B接点)、 非常停止リセット、CPUリセット、サーボON、 一時停止、強制停止、ブレーキ解除)	4点 (スタート、非常停止、非常停止リセット、CPUリセット)	
	出力点数	6点 (レディ、アラーム、 位置決め完了、移動中、 一時停止中、原点復帰完了)	2点 (レディ、アラーム)	4点 (レディ、EHアラーム、非常停止中、フェイル)
汎用入出力	プログラムNo.指定 ポイントNo.指定	6点 (No.1~32)		
	入力点数	11点 (Pnt No.1~500)	-	
増設スロット 入出力用外部電源	汎用入出力	14点		8点 (汎用)+8点 (汎用/専用兼用)
	出力点数	6点		12点 (汎用)+4点 (汎用/専用兼用)
基本仕様	供給電源	制御電源 DC24V ±10% (ノイズ混入無いこと) 駆動電源 単相AC100~120V、50/60Hz (許容電圧変動: 85~126V) 単相AC200~230V、50/60Hz (許容電圧変動: 170~253V)		
	電源容量	最大25W (24V、1A) (ブレーキ仕様時)	最大75W (24V、3A) (ブレーキ4軸仕様時)	
冷却方式	コントロール部	200VA		200VA / 1軸当り
	ドライバ部50W	300VA		300VA / 1軸当り
使用周囲環境	ドライバ部100W	500VA		500VA / 1軸当り
	ドライバ部200W	900VA		900VA / 1軸当り
外形寸法	ドライバ部400W	ヒートシンクによる自然放熱		
	温度 / 湿度	0~40 / 80%RH以下 非結露		
質量	雰囲気	腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃直射日光のなきこと		
	200W以下: 74(W) × 130(H) × 121.5(D)	200W以下: 262(W) × 400W: 302(W) × 195(H) × 154(D)		200W以下: 362(W) × 400W: 442(W) × 195(H) × 154(D)
接続ケーブル	質量	200W以下: 0.8kg、400W: 1.2kg		2.7~6.7kg
	ケーブル長3m (別売)	ケーブル長3m (各軸に1本付属)		
付属コネクタ	I/Oケーブル	ケーブル長2m (1本付属)		
	電源ケーブル	お客様にてご用意ください。		
オプション	システムI/Fコネクタ	-		
	オペレーティングボックス	形番: OP-2 (ケーブル長2m) 外形寸法: 105(W) × 235(H) × 32(D) mm 質量: 0.5kg	形番: OP-10 (ケーブル長3m) 外形寸法: 125(W) × 280(H) × 30(D) mm 質量: 1.0kg	
接続可能アクチュエータ形番	拡張入出力	EX-DX 入力16点、出力16点 (I/Oケーブル2m付属)		
	拡張入力	EX-DI (入力32点) (I/Oケーブル2m付属)		
バッテリー	拡張出力	EX-DO (出力32点) (I/Oケーブル2m付属)		
	マルチスプライン機能	-		
ロボットケーブル10m	ロボットケーブル5m	アブソリュートエンコーダ用バッテリー オプション設定 (型式中に「P」)		
	パソコンソフト	日本語版: LXA-PC (Windows2000 SP4以降、2mケーブル付) 英語版: LXA-PCE (Windows2000 SP4以降、2mケーブル付)		
接続可能アクチュエータ形番		KLA26、30、33、45、46、55、他、スーパー FAアクチュエータ		