

マシンオートメーションコントローラ

機能/仕様一覧セレクション

シリーズ		NYシリーズ			NXシリーズ			
商品名称		IPCマシンコントローラ			NX701 CPUユニット	NX502 CPUユニット	NX102 CPUユニット	NX1P2 CPUユニット
形式		形NY51□-1	形NY53□-1	形NY53□ -5□00	形NX701-□□□□	形NX502-□□□□	形NX102-□□□□	形NX1P2-□□□□
外観								
仕様	CPU特長		マシンオートメーション コントローラ NJ/NXシリーズ同等の機能と、 Windowsベースのアプリケーション 実行を2in1で実現		最大256軸までの 大規模システムの 高速高精度制御に 最適	256軸までの大規模 システムの高速高精 度制御に最適 NX-EIP201との組合 わせで、最大10系統 のEtherNet/IPネット ワークを設定可能	8軸以下の 小規模制御に最適な コンパクト コントローラ	最大4軸 モーション制御と 最大4軸単軸制御、 入出力を内蔵した パッケージモデル
	命令 実行 時間	LD命令	0.33ns		0.37ns～	0.53ns～	3.3ns	3.3ns
		算術命令 (倍精度実数型)	1.2ns～		3.2ns～	3.3ns～	70ns～	70ns～
	プログラム容量		40MB		80MB	80MB	5MB	1.5MB
	変数容量		4MB : 保持属性あり 64MB : 保持属性なし		4MB : 電源保持 256MB : 電源非保持	4MB : 電源保持 256MB : 電源非保持	1.5MB : 電源保持 32MB : 電源非保持	32kB : 電源保持 2MB : 電源非保持
	入出力点数/ 構成ユニット装着台数 (最大増設ラック数)		—		—	NXユニット63台まで 装着可能	NXユニット32台まで 装着可能	内蔵入出力 最大40点 NXユニット8台まで 装着可能
	モーション軸数		16、32、64	32	128、256	16、32、64、128、256	0、2、4、8 * 2	0、2、4 * 2
	CNC軸数		—		—	—	—	—
	EtherCATスレーブ数		192		512	256	64	16
	ロボット制御台数		—		—	—	—	—
機能	データベース接続機能		— * 1		● 形NX701-1□20	●	● 形NX102-□□20	—
	数値制御 (NC) 機能		—	●	—			
外部メモリ		メモ리카ード			メモ리카ード			

* 1. Windows上でお客様のアプリケーションを実行することで使用できます。

* 2. モーション制御軸以外に単軸位置制御軸が4軸あります。

* 3. システムに使用する軸数により制御できるロボットの台数は変わります。

* 4. CNCバージョンVer.1.03以降のCPUユニットとSysmac Studio Ver.1.60以降の組み合わせで使用可能です。CNCバージョンVer.1.02以前のCPUユニットでは、モーション軸数とCNC軸数を合計した最大数が16軸となります。

プログラマブルコントローラ 商品セクション

NJシリーズ							
NJ501 CPUユニット					NJ301 CPUユニット	NJ101 CPUユニット	
形NJ501-1□00	形NJ501-R□□□	形NJ501-4□□□	形NJ501-1□20	形NJ501-5300	形NJ301-1□00	形NJ101- □□00	形NJ101- □□20
							
最大64軸までの大規模かつ高速高精度な制御に最適					8軸以下の 小規模制御に最適	少軸、軸なし機械向けモデル	
1.1ns(～1.7ns)					1.6ns(～2.5ns)	3.0ns(～4.5ns)	
24ns～					35ns～	63ns～	
20MB					5MB	3MB	
2MB：電源保持 4MB：電源非保持					0.5MB：電源保持 2MB：電源非保持	0.5MB：電源保持 2MB：電源非保持	
2,560点/40台 (増設最大3ラック)					2,560点/40台 (増設最大3ラック)	2,560点/40台 (増設最大3ラック)	
16、32、64				16 * 4	4、8	0、2	
――				16 * 4	――	――	
192					192	64	
――	最大8台 * 3	最大8台 * 3	――		――	――	
――	最大8台	――	――		――	――	
――	● 形NJ501-R□20	● 形NJ501-4320	●	――	――	――	●
――				●	――	――	
メモ리카ード					メモ리카ード	メモ리카ード	