

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	NX701 データベース接続 CPUユニット	NX1P2 CPUユニット
形式		形NY51□	形NY53□	形NX701-□□□□	形NX701-1□20	形NX1P2-□□□□
外観						
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	コントローラと データベースを直結する データベース接続機能を搭載	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～	0.37ns～	3.3ns
	算術命令 (倍精度実数型)	1.2ns～		3.2ns～	3.2ns～	70ns～
プログラム容量		40MB		80MB	80MB	1.5MB
変数容量		64MB：保持属性なし 4MB：保持属性あり		4MB：電断保持 256MB：電断非保持	4MB：電断保持 256MB：電断非保持	32kB：電断保持 2MB：電断非保持
入出力点数/ 構成ユニット装着台数 (最大増設ラック数)		――		――	――	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または64		128、256	128、256	0、2、4 *3
EtherCAT スレーブ数		192		512	512	16
ロボット制御台数		――		――	――	――
データベース接続機能		なし *1		なし	あり	なし
SECS/GEM通信機能		なし *1		なし	なし	なし
数値制御機能		なし	あり *2	なし	なし	なし
外部メモリ		メモリカード				
標準価格		オープン価格				

*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. NC統合コントローラ 形NY53□-5□□□で使用可能です。

*3. 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。

*4. 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。

*5. MC機能モジュールのモーション軸数とCNC機能モジュールのCNCモータ数とを合計した最大数です。

プログラマブルコントローラ 商品セレクション

NJシリーズ							
NJ501 CPUユニット	NJ301 CPUユニット	NJ101 CPUユニット	NJシリーズ NJ Robotics CPUユニット	NJシリーズ データベース接続 CPUユニット		NJシリーズ SECS/GEM搭載 CPUユニット	NJシリーズ NC統合コントローラ
形NJ501-1□□□	形NJ301-1□□□	形NJ101-□□□□	形NJ501-4□□□	形NJ501-1□20	形NJ101-□□20	形NJ501-1340	形NJ501-5300
							
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	マシン制御とロボッ ト制御を融合し、パ ラレルリンクロボッ ト制御の機能を搭載	コントローラと データベースを直結する データベース接続機能を搭載		半導体業界標準、 SECS/GEM 通信機能を搭載	数値制御 (NC) の 機能を搭載
1.1ns(～1.7ns)	2.0ns(～3.0ns)	3.3ns(～5.0ns)	1.1ns(～1.7ns)		3.3ns(～5.0ns)	1.1ns(～1.7ns)	
24ns～	42ns～	70ns～	24ns～		70ns～	24ns～	
20MB	5MB	3MB	20MB		3MB	20MB	
2MB：電断保持 4MB：電断非保持	0.5MB：電断保持 2MB：電断非保持		2MB：電断保持 4MB：電断非保持		0.5MB：電断保持 2MB：電断非保持	2MB：電断保持 4MB：電断非保持	
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)				
16、32または64	4または8	0または2	16、32または64		0または2	16	16 * 5
192	192	64	192	192	64	192	
—	—	—	最大8台 * 4		—	—	
なし	なし	なし	形NJ501-4□□00：なし 形NJ501-4320：あり		あり	なし	
なし	なし	なし	なし	なし		あり	なし
なし	なし	なし	なし	なし		なし	あり
メモリカード							
オープン価格							