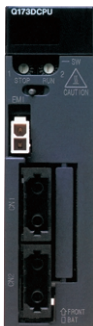


モーションコントローラQシリーズiQ Platform対応



- CPU専用のマルチCPU間高速パスにより0.88msごとに最大14kワードの高速データ交換が可能
- マルチCPU間高速通信周期はモーション制御に同期しており、制御の無駄を削減
- モーション演算能力を従来比2倍(0.44ms/6軸)とし、運転タクトタイムの短縮が実現
- サーボアンプへの指令通信を最短0.44ms周期で実行し、高精度は同期制御速度、位置制御を実現
- QシリーズユニバーサルモデルCPUの使用により、シーケンス処理の高速化に対応
- マルチCPU対応で最大4台のCPUを自由に選択(シーケンサCPU1台必須)
- モーションマルチCPU構成により、1システムで最大96軸を制御(Q173DCPU:3台使用時)
- SSCNET 対応サーボアンプMELSERVO-J3に対応し、高速、高精度を実現
- CS 形式によるカムデータのインポート/エクスポート機能を装備
- モーションコントローラ、シーケンサ、GOT各種のプロジェクト一括管理が可能
- 補間機能、速度制御、電子カム、軌跡制御等の多彩なモーション機能を装備

QシリーズiQプラットフォームCPU仕様

項目	Q173DCPU	Q172DCPU
制御軸数	32軸(1系統最大16軸×2)	8軸
演算周期 (デフォルト時)	SV13 0.44ms/1~6軸 0.88ms/7~18軸 1.77ms/19~32軸	0.44ms/1~6軸 0.88ms/7~8軸
	SV22 0.44ms/1~4軸 0.88ms/5~12軸 1.77ms/13~28軸 3.55ms/29~32軸	0.44ms/1~4軸 0.88ms/5~8軸
補間機能	直線補間(最大4軸) 円弧補間(2軸) ヘリカル補間(3軸)	
制御方式	PTP(Point To Point) 制御、速度制御、速度・位置切換え制御、定寸送り、等速制御、位置追従制御、定位置停止速度制御、速度切換え制御、高速オシレート制御、同期制御(SV22)	
加減速処理	自動台形加減速、S字加減速	
補正機能	バックラッシュ補正、電子ギア、位相補正(SV22)	
プログラム言語	モーションSFC、専用命令、メカサポート言語(SV22)	
サーボプログラム(専用命令)容量	14kステップ	
位置決め点数	3200ポイント(間接指定可能)	
周辺装置I/F	シーケンサCPU経由(USB/RS-232)	
原点復帰機能	近点ドグ式(2種類)、カウント式(3種類)、データセット式(2種類)、ドグクレードル式、ストップ停止式(2種類) リミットスイッチ兼用式、(原点復帰リトライ機能あり、原点シフト機能あり)	
JOG運転機能	あり	
手動パルス運転機能	3台接続可能	
同期エンコーダ運転機能	12台接続可能(SV22使用時)	8台接続可能(SV22使用時)
Mコード機能	Mコード出力機能あり、Mコード完了待ち機能あり	
リミットスイッチ出力機能	出力点数32点 ウォッチデータ:モーション制御データ/ワードデバイス	
ROM運転機能	あり	
絶対位置システム	サーボアンプにバッテリー装置にて対応可能(軸ごとにアプソリュート方式/インクリメント方式の指定が可能)	
SSCNET 系統数	2系統	1系統
モーション関連ユニット装着数	Q172DLX 4台使用可能 Q172DEX 6台使用可能 ² Q173DPX 4台使用可能 ³	Q172DLX 1台使用可能 Q172DEX 4台使用可能 ² Q173DPX 3台使用可能 ³

1 SSCNET対応のサーボアンプは使用できません。 2 SV13ではQ172DEXは使用できません。
3 INC同期エンコーダを使用する場合(SV22使用時)の台数です。手動パルス発生器を接続する場合には1台のみ使用可能です。

モーション専用機器仕様および価格

形名	価格	品名	内容		
Q173DCPU	480,000	モーションCPUユニット	最大32軸制御用、演算周期0.44ms~(バッテリーホルダユニット、バッテリー Q6BAT 付属) 最大8軸制御用、演算周期0.44ms~(バッテリーホルダユニット、バッテリー Q6BAT 付属)		
Q172DCPU	288,000				
Q170DEMICBL05M	5,000				
Q170DEMICBL1M	8,000				
Q170DEMICBL3M	9,000				
Q170DEMICBL5M	15,000				
Q170DEMICBL10M	20,000				
Q170DEMICBL15M	30,000				
Q170DEMICBL20M	50,000				
Q170DEMICBL25M	60,000				
Q170DEMICBL30M	70,000				
Q172DLX	80,000			サーボ外部信号入力ユニット	サーボ外部信号入力8軸分(FLS、RLS、STOP、DOG/CHANGE×8)
Q172DEX	80,000			同期エンコーダ入力ユニット	シリアルABS同期エンコーダQ170ENCインタフェース×2、トラッキング入力2点(A6BAT内蔵)
Q173DPX	80,000			手動パルス入力ユニット	手動パルス発生器MR-HDP01/INC同期エンコーダ用インタフェース×3、トラッキング入力3点

注) 他のケーブル類、機器についてはSSCNET シリーズを参照願います。シーケンサはQシリーズユニバーサルモデルを参照願います。



空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット
3
FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機
粉体

工場設備・環境