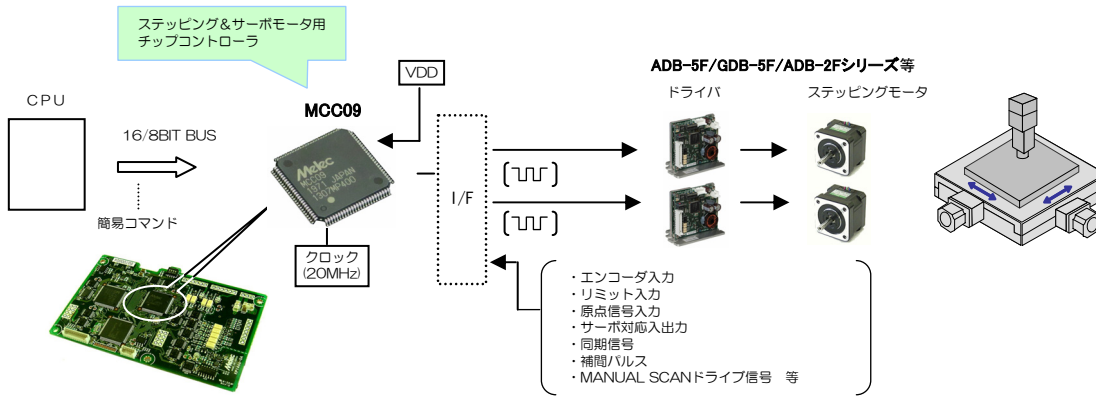


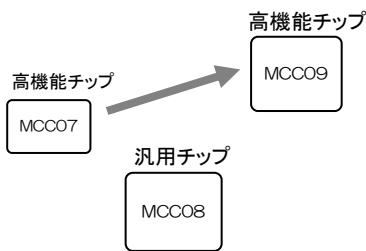
<MCC09、MCC08>

構成



- 高性能チップMCC09(2軸)、汎用チップMCC08(2軸)の提供 (パッケージは100ピンLQFP、基本コマンドがほぼ同じ)
- コマンド予約機能(20個)により切れ目のないスムーズな連続補間ドライブ (MCC08は10個)
- 分析機、計測機等の高速、微細コントロールに高性能チップMCC09
- 医療機等の簡易制御に機能を絞ったLOW COST仕様のMCC08
- 一貫した自社開発により長期安定供給及びサポート体制
- 使用実績：医用分析装置／電子顕微鏡／臨床検査装置／露光装置 等

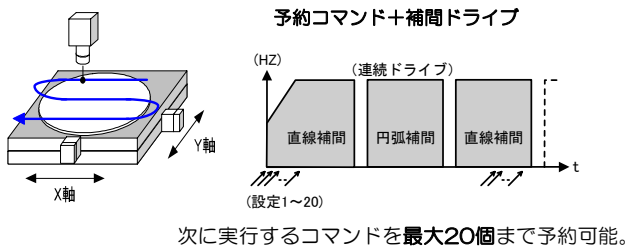
●MCC09、MCC08



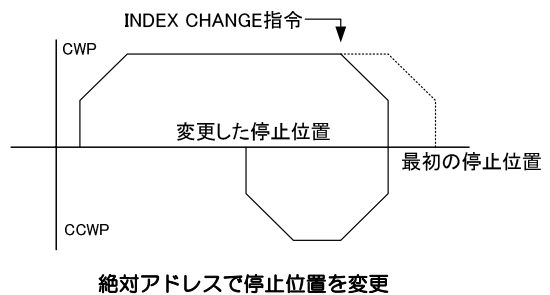
●MCC07→MCC09

- パッケージは100ピンLQFP、基本コマンドはほぼ同じ
- 消費電力は約75%ダウン
- 出力周波数は約1.7倍(10MHz)
- 予約コマンドは2倍(20個)

●コマンド予約機能により切れ目のないスムーズな動きを可能にする連続補間ドライブ (MCC09)

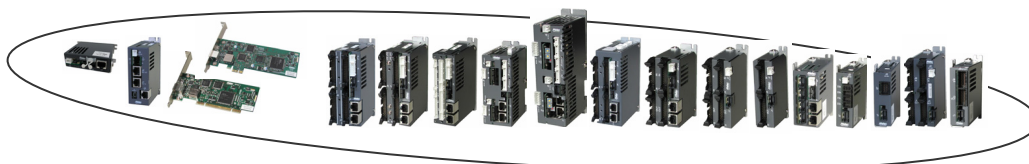


●上位での現在位置を計算する事なく次の目標位置指令が可能な絶対アドレスのINDEX CHANGE DRIVE (MCC09)



●MCC09搭載製品例のご紹介

- AL-IIシリーズ
- マスター+スレーブの組合せ仕様 (高速バス通信で接続)



<MCC09、MCC08>

| | <MCC09> | <MCC08> |
|----------|--|---|
| | | |
| 軸数 | 2軸 | |
| パルス出力周波数 | 独立：1Hz~10MHz、補間：1Hz~5MHz | 独立：1Hz~6.5MHz、補間：1Hz~5MHz |
| パルス数 | 0~2,147,483,647(相対指定時) 0~2,147,483,647(絶対指定時) | 0~8,388,607(相対指定時) - |
| RATE特性 | 8,191.5~0.00125ms/kHz(非対称設定可能) (SUAREA≠SDAREA) | 4,095~0.005ms/kHz(非対称設定可能) (SUAREA=SDAREA)→SCAREAの設定 |
| エンコーダ入力 | 応答周波数 ~20MHz未満(位相差(4通倍)) | |
| | 外部パルス出力 EA/EBからCWP/CCWPへ | |
| ドライブ | 2軸直線補間 32ビット | 24ビット |
| | 2軸円弧補間 24ビット | - |
| | 連続補間 有り(コマンド予約使用) | |
| | 線速一定制御 メイン軸補間ドライブで有効 | |
| | 自動減速開始点 減速ポイントの設定不要 | |
| | CHANGE機能 INDEX(3種)/SPEED RATE CHANGE (INDEX変更：反転/予約可能、SPEED変更：予約可能) | INDEX(1種) CHANGE |
| | ELSPD機能 開始速度≠終了速度 | |
| カウンタ | アドレスカウンタ 32ビット コンパレータ(≥, ≤, =)2個,(=)1個 | 28ビット コンパレータ(≥, ≤, =)2個,(=)1個 |
| | パルスカウンタ 32ビット コンパレータ(≥, ≤, =)2個,(=)1個 | 28ビット コンパレータ(≥, ≤, =)2個,(=)1個 |
| | パルス偏差カウンタ 16ビット コンパレータ(≥, ≤, =)2個,(=)1個 | - |
| | カウンタの自動加算 カウンタのコンパレータCOMP1の一致検出と同時に設定された値をCOMPARE REGISTER1に加算する | |
| | リングカウンタ アドレスカウンタ、パルスカウンタは最大カウンタ数を任意に設定する | - |
| | カウンタラッチ 任意なタイミングでカウンタ値をラッチする。同時にカウンタ値をクリアする | |
| 汎用I/O | OUT3--O出力/GPIO3--O入出力 | |
| その他 | コマンド予約 20個(連続補間DRIVEなど) | 10個(連続補間DRIVEなど) |
| | 外部ステータス出力 OUTx.GOI0x(カウンタ一致検出、ステータス信号の出力信号として) | |
| | その他 同期スタート、カウンタのAUTOクリア、設定データ読出し、サーボドライブ対応、入出力論理切替等 | |
| 基準クロック | 20MHz | |
| バス仕様 | 3ビットアドレスバス・16ビットデータバス | 3ビットアドレスバス・8ビットデータバス |
| | 4ビットアドレスバス・8ビットデータバス | - |
| 割り込み | INT出力(X,Y兼用)、16種類のイベント要因 | |
| パッケージ | 100ピンLQFP、0.5mmピッチ/16.0x16.0x1.60mm | |
| 電源電圧 | DC+3.3V/15mA MAX、DC+1.5V/40mA MAX | DC+3.3V/90mA MAX |

<MCC07>

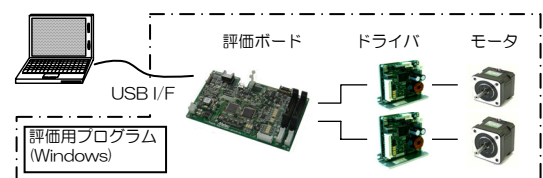
| | <MCC07> |
|----------|---|
| | |
| 軸数 | 2軸 |
| パルス出力周波数 | 独立：0.1Hz~6.5MHz、補間：0.1Hz~5MHz |
| パルス数 | 0~2,147,483,647(相対指定時) ±2,147,483,647(絶対指定時) |
| RATE特性 | 81,915~0.0025ms/kHz(非対称設定可能) |
| エンコーダ入力 | 応答周波数 5MHz |
| ドライブ | 直線補間、円弧補間、連続補間 DRIVEなど |
| カウンタ | アドレスカウンタ32ビット パルスカウンタ32ビット パルス偏差カウンタ16ビット |
| 汎用I/O | OUT3--O出力/GPIO5--O入出力 |
| コマンド予約 | 10個(連続補間DRIVEなど) |
| 基準クロック | 20MHz |
| バス仕様 | 3ビットアドレスバス・16ビットデータバス 4ビットアドレスバス・8ビットデータバス |
| パッケージ | 100ピンLQFP、0.5mmピッチ/16.0x16.0x1.60mm |
| 電源電圧 | DC+3.3V/135mA MAX |

●技術スタッフによるサポート

- ・システム検討、システム開発、システム立ち上げまで営業部システムサポートGがサポート。
- ・サンプルプログラム、サンプル接続図等の提供。

●USB I/Fで簡単に動かせる評価機材

- ・評価用にUSB I/Fでパソコンに繋いで使える貸出機をご用意。



*パソコンはお客様にてご用意します。