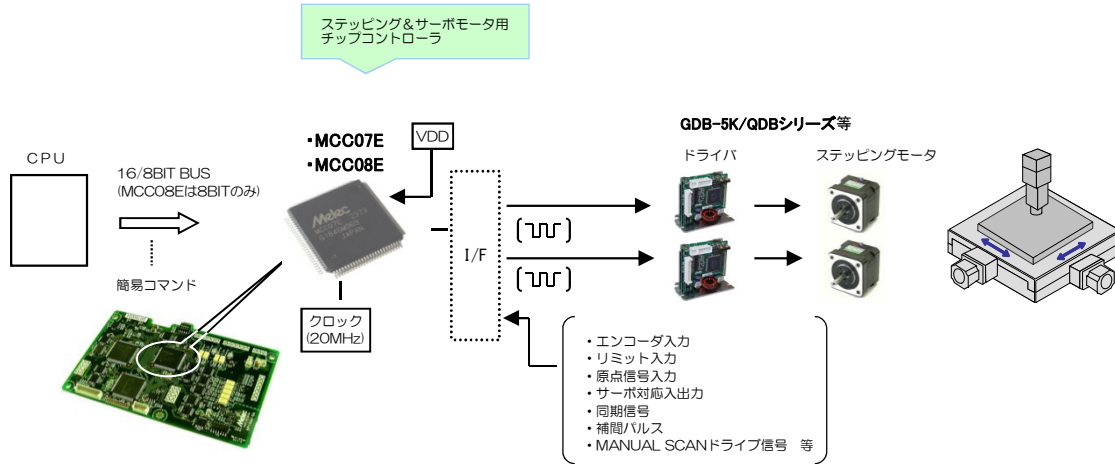


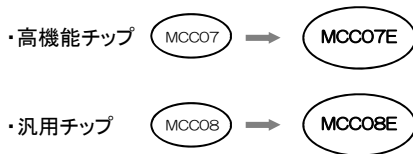
<MCC07E、MCC08E>

構成



- 用途に合わせて2種類をラインナップ
- 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MCC07E
- 医療機等の簡易制御に機能を絞ったLOW COST仕様のMCC08E
- 用途：医用分析装置／電子顕微鏡／臨床検査装置／露光装置 等

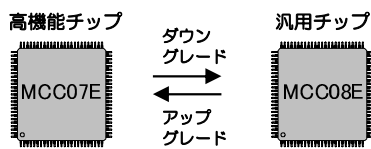
●MCC07E(2軸)、MCC08E(2軸)



- パッケージは100ピンLQFP
- MCC07EはMCC07とピン配列、コマンドが同じ
- MCC08EはMCC08とピン配列、コマンドが同じ
- 一貫した自社開発、販売だからできる長期供給継続及びサポート

●共通性(パッケージ互換、ピン配列互換*、コマンド互換)

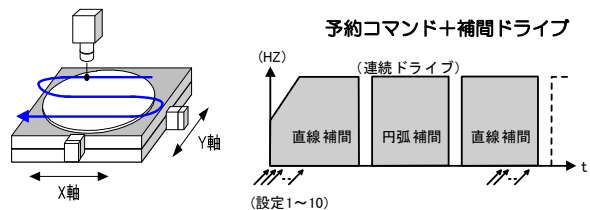
装置のアップグレード対応等にハードウェア設計、ソフトウェア設計が容易。



16 X 16、QFP 100P 0.5mm、小型パッケージの採用

*：8ビットバス使用時

●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 (MCC07E、MCC08E)

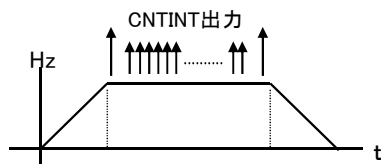


次に実行するコマンドを予約可能。

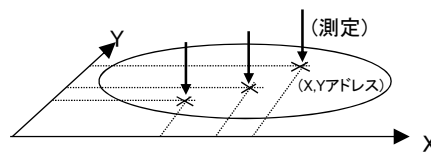
- MCC07E、MCC08E：最大10回

●コンパレートレジスタ付32BITカウンタにより外部へのトリガー信号や

任意なタイミングでアドレス情報をラッチ、上位にて取込可能 (MCC08Eは28BITカウンタ)



- DRIVE中に一定間隔及び任意アドレスでの外部出力 (CPUを介さないため高い繰り返し精度で出力可)



- 外部トリガー信号によるX,Yアドレス情報のラッチ、上位にて取込

<MCC07E、MCC08E>

		新製品	新製品
		<MCC07E>	<MCC08E>
軸数		2軸	2軸
パルス出力周波数		独立：0.1Hz~6.5MHz 補間：0.1Hz~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		81.915~0.0025ms/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/メインチップ2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(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 最大カウント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--0出力/GPIO5--0入出力	OUT3--0出力/GPIO7--0入出力
その他	コマンド予約	10個(連続補間DRIVEなど)	
	外部ステータス出力	OUTx,GPIOx(カウンター一致検出、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、 サーボドライバ対応、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/16.0x16.0x1.70mm	
電源電圧		DC+3.3V/135mA MAX	DC+3.3V/90mA 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。