



2019年9月 発売
 ステッピング & サーボモータ用チップコントローラ
MCC07E、MCC08E
 (高機能チップ) (汎用チップ)

- 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、微細制御にMCC07E
- 医療機等の簡易制御に機能を絞ったMCC08E
- 生産終了対策
 - MCC07 ⇒MCC07E
 - MCC08 ⇒MCC08E

仕様

型名	MCC07	MCC07E	MCC08	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 応答周波数	~20MHz未満 (位相差(4通り))				
入力 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,GOIOx(カウンター致検出、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 /16.0x16.0x1.60mm	100ピンLQFP, 0.5mmピッチ /16.0x16.0x1.70mm	100ピンLQFP, 0.5mmピッチ /16.0x16.0x1.60mm	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		