

【添付資料】「F²MC-16LX ファミリー」の新製品「MB90880 シリーズ」の主な仕様

シリーズ名		MB90880 シリーズ		
製品名	フラッシュメモリ内蔵品	MB90F882	MB90F883	MB90F884
	マスク ROM 内蔵品	MB90882	MB90883	MB90884
最大動作周波数		33MHz		
PLL クロック (注1)		8 逡倍 (最大)		
メモリ	フラッシュ・マスク	256 キロバイト	384 キロバイト	512 キロバイト
	データ RAM	16 キロバイト	24 キロバイト	30 キロバイト
外部バス (マルチプレクスバスモードとセパレートバスモードに対応)		アドレス : 16 ビット~24 ビットに対応 データ : 8 ビットモードと 16 ビットモードに対応		
簡易 DMA (注2)		16ch		
シリアル通信機能	マルチファンクションシリアルインターフェイス	7ch (SIO、UART、I ² C にソフト切り換え可能)		
アナログ機能	8 ビット、10 ビット A/D	20ch		
タイマー機能	16 ビットベースタイマー	4ch (リロードタイマー、PWM、PPG、PWC にソフト切り換え可能)		
	16 ビット PPG タイマー	8ch		
	8/16 ビット Up/Down カウンター	8 ビット 2ch (or 16 ビット 1ch)		
	16 ビットフリーランタイマー	1ch		
	16 ビットアウトプットコンペア	6ch		
	16 ビットインプットキャプチャー	2ch		
	ウォッチドッグタイマー	1ch		
外部割り込み		24ch		
I/O ポート		最大 83 本 (クロック 2 系統品 81 本)		
電源電圧		2.7V~3.6V		
パッケージ		TQFP-100 (0.4mm ピッチ、12mm 角) LQFP-100 (0.5mm ピッチ、14mm 角)		

(注1) PLLクロック : 外部接続された振動子の周波数を逡倍 (最大8倍) し、高速クロックを作成する機能。

(注2) DMA : マイコン内蔵のメモリ間、または外部メモリと内蔵メモリ間で、自動的にデータ転送する機能。