

DC モーター制御など、新 8 ビットマイコン(New 8FX) ラインナップを拡充 —電子レンジや洗濯機、ドライヤーや電気カミソリなどに最適—

富士通セミコンダクター株式会社(注1)は、高性能8ビットマイクロコントローラ(以下、マイコン)「New 8FX(ニュー8 エフエックス)ファミリ」に、ブラシレスDCモーター制御機能を備えた48ピン「MB95690シリーズ」9製品と、アナログコンパレータ機能を備えた64ピン「MB95810シリーズ」6製品を加え、2012年6月より順次サンプル出荷を開始します。

「MB95690シリーズ」および「MB95810シリーズ」は調理家電や生活家電、パーソナルケア製品、電動工具、OA機器など国内外を問わず幅広い機器向けにお使いいただける低コスト・低消費電力のメインマイコンとしてご提案します。

電子レンジやフードプロセッサなどの調理家電、プリンターや複写機といったOA機器、ドライヤーや電気カミソリなどのパーソナルケア製品に使われるブラシレスDCモーターは、静音性・長寿命の点で優れている反面、機器全体のコストの中で大きな割合を占めており、それを制御するマイコンにも低価格化が求められています。

また、ブラシレスDCモーター制御だけでなく、温度センサーや照度センサーなど、機器を取り巻く多くの環境パラメーターのセンシングを行うなど、きめ細やかなシステム制御を求められる比較的高価格帯の製品にも対応できるよう要求されてきています。

さらに、近年電子機器の低消費電力化がクローズアップされ、通常動作時や待機時の電力消費も極限まで抑えたいという要求も拡大しつつあります。

「MB95690シリーズ」はこうした要求に対応し、ブラシレスDCモーター制御機能のほかに、汎用性の高い各種タイマーや通信機能、基準電圧付きのアナログコンパレータなどの周辺回路と60キロバイト(以下、KB)サイズのフラッシュメモリを、48ピンパッケージに搭載した低消費電力マイコンです。本シリーズはシステム構成部品の削減と大容量の処理プログラム搭載を可能とします。システム・電源管理などの低消費システム管理マイコンとしての利用や、仕様変更に伴う追加機能を拡張するサブマイコンとしても利用可能です。本シリーズは、9製品で構成され2012年6月より順次サンプル出荷を開始します。

同時に、最大12チャンネルの高精度A/Dコンバータや基準電圧付きアナログコンパレータなどの周辺回路と60KBサイズのフラッシュメモリを、64ピンパッケージに搭載した「MB95810シリーズ」6製品のサンプル出荷を2012年6月より順次開始します。

【本シリーズの特長】

1. ブラシレスDCモーター制御機能を搭載（「MB95690シリーズ」）

マルチパルスジェネレータ（DCモーター制御用）により、ブラシレスDCモーター制御に最適な三相波形出力を可能にします。さまざまなブラシレスDCモーターに対応可能です。

2. 外部部品を取り込み、搭載部品低減に貢献

マイコン内部で動作クロックを生成するCR発振回路、電圧降下を検知する低電圧検出回路、基準電圧付きのアナログコンパレータ回路を内蔵することにより、外部部品の発振器やリセット用IC、オペアンプなどを削減し、搭載部品低減に貢献します。CR発信回路の精度は±2%の発振精度に対応しています。

3. 業界トップレベルの書換え回数を保証する高性能フラッシュメモリ

業界トップレベルとなる10万回の書換え高性能フラッシュメモリを搭載しています。

また、フラッシュセキュリティ機能で、外部からの不正なプログラムの読み出しによるお客様のプログラムの流出を防げます。

【参考サンプル価格例】

製品名	サンプル価格（税込）	サンプル出荷時期
MB95F698KNPMC-G-SNE2	150円	2012年6月
MB95F818KNPMC1-G-SNE2	170円	2012年6月

【販売目標】

180万個/月（2シリーズ合計）

【商標について】

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

【関連 Web サイト】

<http://jp.fujitsu.com/group/fsi/>（富士通セミコンダクター）

【注釈】

（注1）富士通セミコンダクター株式会社：本社 神奈川県横浜市 代表取締役社長 岡田 晴基。

以 上

【添付資料】

【ラインナップ】

『MB95690シリーズ』 9製品

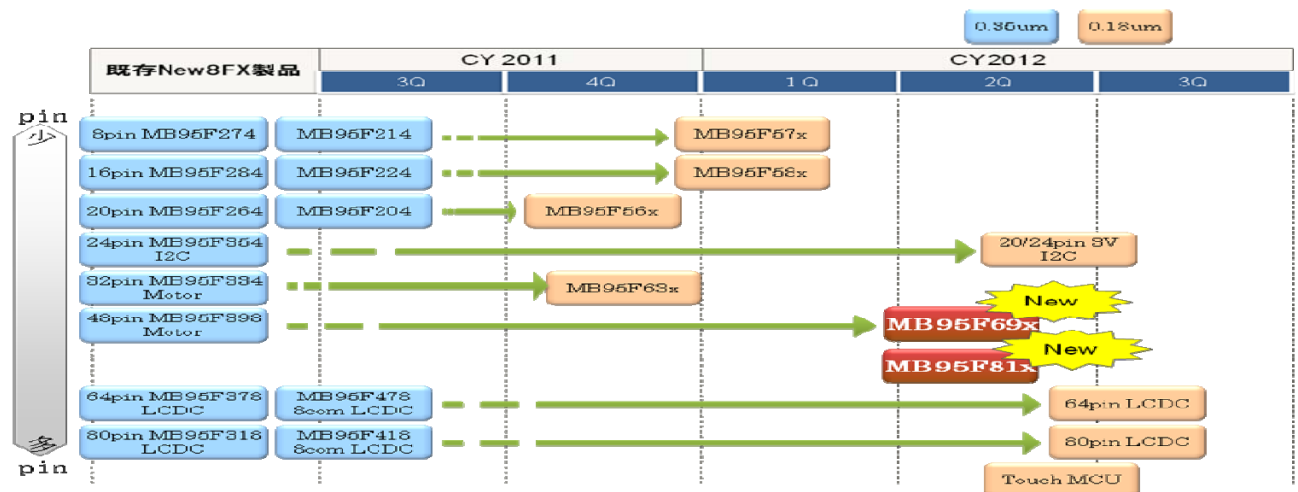
最大動作 周波数	パッケージ リードピッチ 幅×長さ	フラッシュメモリ/RAM容量		
		20KB/512B	36KB/1024B	60KB/2048B
16.25MHz	LQFP-48pin 0.5mm, 7.00mm x7.00mm	MB95F694KNPMC-G-SNE2	MB95F696KNPMC-G-SNE2	MB95F698KNPMC-G-SNE2
	LQFP-52pin 0.65mm, 10.00mm x10.00mm	MB95F694KNPMC1-G-SNE2	MB95F696KNPMC1-G-SNE2	MB95F698KNPMC1-G-SNE2
	QFN-48pin 0.5mm, 7.00mm x7.00mm	MB95F694KNWQN-G-SNE1	MB95F696KNWQN-G-SNE1	MB95F698KNWQN-G-SNE1

B

『95810シリーズ』 6製品

最大動作 周波数	パッケージ リードピッチ 幅×長さ	フラッシュメモリ/RAM容量		
		20KB/512B	36KB/1024B	60KB/2048B
16.25MHz	LQFP-64pin 0.5mm, 10.00mm x10.00mm	MB95F814KNPMC1-G-SNE2	MB95F816KNPMC1-G-SNE2	MB95F818KNPMC1-G-SNE2
	LQFP-64pin 0.65mm, 12.00mm x12.00mm	MB95F814KNPMC-G-SNE2	MB95F814KNPMC-G-SNE2	MB95F814KNPMC-G-SNE2

【製品ロードマップ】



【製品写真】

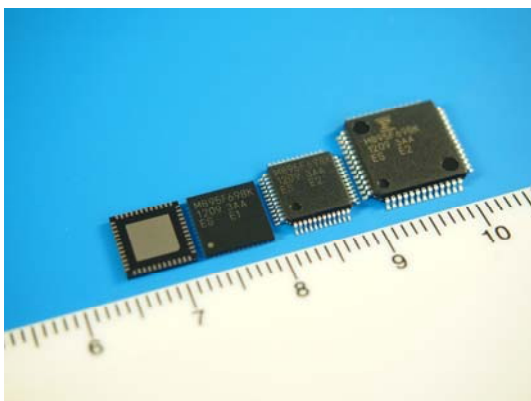


図 1. MB95690 シリーズ

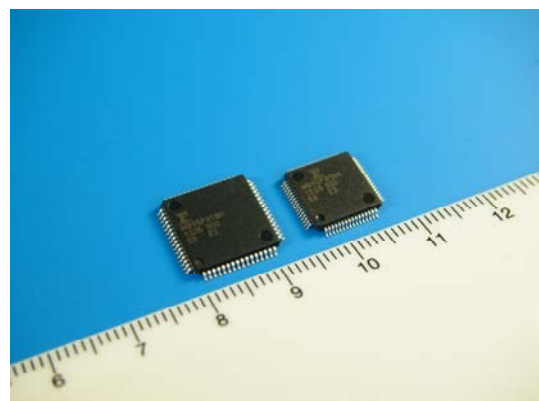


図 2. MB95810 シリーズ