

[プレスリリース]

2012年8月23日
富士通セミコンダクター株式会社

ワイドレンジ電圧対応、LCD 制御機能搭載 8 ビットマイコン 24 製品を新発売

—ヘルスケア機器や生活家電の表示パネルなどに最適—

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、LCD(注2)制御機能を搭載し、1.8V から 5.5V までのワイドレンジ電圧動作を可能とした 64 ピン「MB95770 シリーズ」12 製品と、80 ピン「MB95710 シリーズ」12 製品を加え、本日より順次サンプル出荷を開始します。

「MB95770 シリーズ」および「MB95710 シリーズ」は、バッテリー駆動のヘルスケア機器(血圧計や血糖値計)から生活家電(洗濯機やエアコン室内機)、FA 機器(温度計や圧力計)の表示パネルなど、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 LCD 制御機能搭載 8 ビットマイコンです。

血圧計や血糖値計などのヘルスケア機器は、その市場の拡大に伴い卓上型から携帯型までさまざまなタイプの製品が要求される一方で、その平均単価は年に数十%の割合で下がりつつあります。このため、コストダウン施策として部品点数の削減とシステムの小型化が機器メーカーにとっての大きな課題となってきました。

「MB95770シリーズ」および「MB95710シリーズ」はこうした要求に対応し、それぞれ最大で224画素および288画素のLCD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、高精度A/Dコンバータ(注3)、アナログコンパレータ(注4)などの周辺回路を、64ピンおよび80ピンパッケージ・最大60キロバイトサイズのフラッシュメモリとともに搭載した低消費電力のマイコンです。本シリーズをお使いいただくことにより、ヘルスケア機器のシステム構成部品の削減が可能となります。

また、「MB95770シリーズ」および「MB95710シリーズ」は、1.8Vから5.5Vまでのワイドレンジ電圧動作に対応しており、バッテリー駆動のヘルスケア機器のほかに、洗濯機、エアコン室内機などの表示部の5V電源のシステム基板にも搭載することが可能です。さらにはシステムの電源を管理し省電力化に寄与する電源制御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利用することも可能です。「MB95770シリーズ」、「MB95710シリーズ」とも12製品で構成され、本日より順次サンプル出荷を開始します。

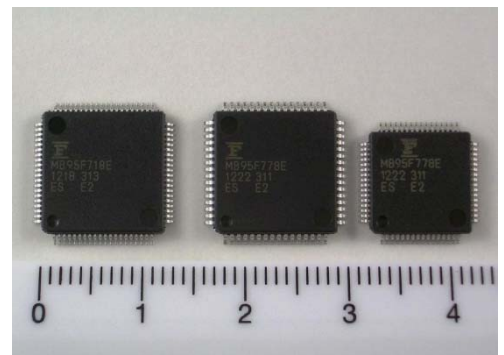


図.1 MB95770/MB95710 シリーズ

【サンプル価格および出荷時期】

製品名	価格(税込)	出荷時期
MB95F778LNPMC1-G-SNE2	170円	2012年8月
MB95F718LNPMC-G-SNE2	190円	2012年8月

【販売目標】

200万個/月(2シリーズ合計)

【本シリーズの特長】

1. LCD制御機能を搭載

LCD表示に必要な制御機能を搭載しています。「MB95770シリーズ」は最大224画素、「MB95710シリーズ」は最大288画素の表示制御が可能です。

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発振回路や、電圧降下を検知する低電圧検出回路、アナログコンパレータ回路、さらには血压計に不可欠なイベントカウンタ(注5)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などを削減、搭載部品低減に貢献します。CR発振回路の精度は±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10万回書換え可能な高性能フラッシュメモリを搭載しています。プログラム実行中もデータ書換えが行えるため、外部EPROMの削減も可能です。

また、フラッシュセキュリティ機能により、外部からの不正な読み出しによるお客様のプログラムの流出を防ぐことができます。

【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。

【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。

(注2) LCD (Liquid Crystal Display)：液晶表示装置。

(注3) A/D コンバータ：アナログ→デジタル変換回路。

(注4) アナログコンパレータ：アナログ信号比較回路。

(注5) イベントカウンタ：静電容量センサー出力信号の周波数を計測する回路。

【関連 Web サイト】

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

以上

《お客様お問い合わせ先》

富士通セミコンダクター株式会社

マイコンソリューション事業本部

マイコン事業部 マーケティング部

電話：045-755-7036（直通）

お問合せフォーム：<http://edevice.fujitsu.com/jp-qform.html>

【添付資料】

【ラインナップ】

『MB95770シリーズ』 12製品

最大動作 周波数	パッケージ リードピッチ 幅×長さ	リセット機能	フラッシュメモリ/RAM容量		
			20KB/512B	36KB/1KB	60KB/2KB
16.25MHz	LQFP-64pin 0.5mm, 10.00mm x10.00mm	専用リセット入力有	MB95F774LNPMC1-G-SNE2	MB95F776LNPMC1-G-SNE2	MB95F778LNPMC1-G-SNE2
		低電圧検出リセット有	MB95F774ENPMC1-G-SNE2	MB95F776ENPMC1-G-SNE2	MB95F778ENPMC1-G-SNE2
	LQFP-64pin 0.65mm, 12.00mm x12.00mm	専用リセット入力有	MB95F774LNPMC2-G-SNE2	MB95F776LNPMC2-G-SNE2	MB95F778LNPMC2-G-SNE2
		低電圧検出リセット有	MB95F774ENPMC2-G-SNE2	MB95F776ENPMC2-G-SNE2	MB95F778ENPMC2-G-SNE2

『MB95710シリーズ』 12製品

最大動作 周波数	パッケージ リードピッチ 幅×長さ	リセット機能	フラッシュメモリ/RAM容量		
			20KB/512B	36KB/1KB	60KB/2KB
16.25MHz	LQFP-80pin 0.5mm, 12.00mm x12.00mm	専用リセット入力有	MB95F714LNPMC-G-SNE2	MB95F716LNPMC-G-SNE2	MB95F718LNPMC-G-SNE2
		低電圧検出リセット有	MB95F714ENPMC-G-SNE2	MB95F716ENPMC-G-SNE2	MB95F718ENPMC-G-SNE2
	LQFP-80pin 0.65mm, 14.00mm x14.00mm	専用リセット入力有	MB95F714LNPMC1-G-SNE2	MB95F716LNPMC1-G-SNE2	MB95F718LNPMC1-G-SNE2
		低電圧検出リセット有	MB95F714ENPMC1-G-SNE2	MB95F716ENPMC1-G-SNE2	MB95F718ENPMC1-G-SNE2