

お客様各位

---

## カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

---

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日  
ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

## ご注意書き

1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
4. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器に使用することができません。
6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。  
標準水準： コンピュータ、OA 機器、通信機器、計測機器、AV 機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット  
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器（厚生労働省定義の管理医療機器に相当）  
特定水準： 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療行為（患部切り出し等）を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの）（厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当）またはシステム等
8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようお客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
10. 当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制する RoHS 指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。

注 1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。

注 2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注 1 において定義された当社の開発、製造製品をいいます。

お客様各位

---

## 資料中の「三菱電機」、「三菱XX」等名称の株式会社ルネサス テクノロジへの変更について

---

2003年4月1日を以って株式会社日立製作所及び三菱電機株式会社のマイコン、ロジック、アナログ、ディスクリート半導体、及びDRAMを除くメモリ(フラッシュメモリ・SRAM等)を含む半導体事業は株式会社ルネサス テクノロジに承継されました。

従いまして、本資料中には「三菱電機」、「三菱電機株式会社」、「三菱半導体」、「三菱XX」といった表記が残っておりますが、これらの表記は全て「株式会社ルネサス テクノロジ」に変更されておりますのでご理解の程お願い致します。尚、会社商標・ロゴ・コーポレートステートメント以外の内容については一切変更しておりませんので資料としての内容更新ではありません。

注:「高周波・光素子事業、パワーデバイス事業については三菱電機にて引き続き事業運営を行います。」

2003年4月1日  
株式会社ルネサス テクノロジ  
カスタマサポート部

開発中

# 三菱マイクロコンピュータ M37753M6C-XXXFP M37753M6C-XXXHP

SINGLE-CHIP 16-BIT CMOS MICROCOMPUTER

### 概要

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPは、シリコンゲートCMOSプロセスを用いた16ビットシングルチップマイクロコンピュータで、80ピンプラスチックモールドQFPに収められています。

このマイクロコンピュータは、既存の7700ファミリ命令セットにサーボ演算性能を向上させる符号付き乗除算命令等6種の専用命令を追加した16ビット並列処理可能8ビット並列処理にも切り替え可能な中央演算処理装置、及びメモリアクセスを効率的に行い命令実行の高速化を図るためのバスインタフェース装置を備えています。また、周辺装置としてROM, RAM、多機能タイマ、モータ制御機能、シリアルI/O、A-D変換器、D-A変換器なども内蔵しています。

### 特長

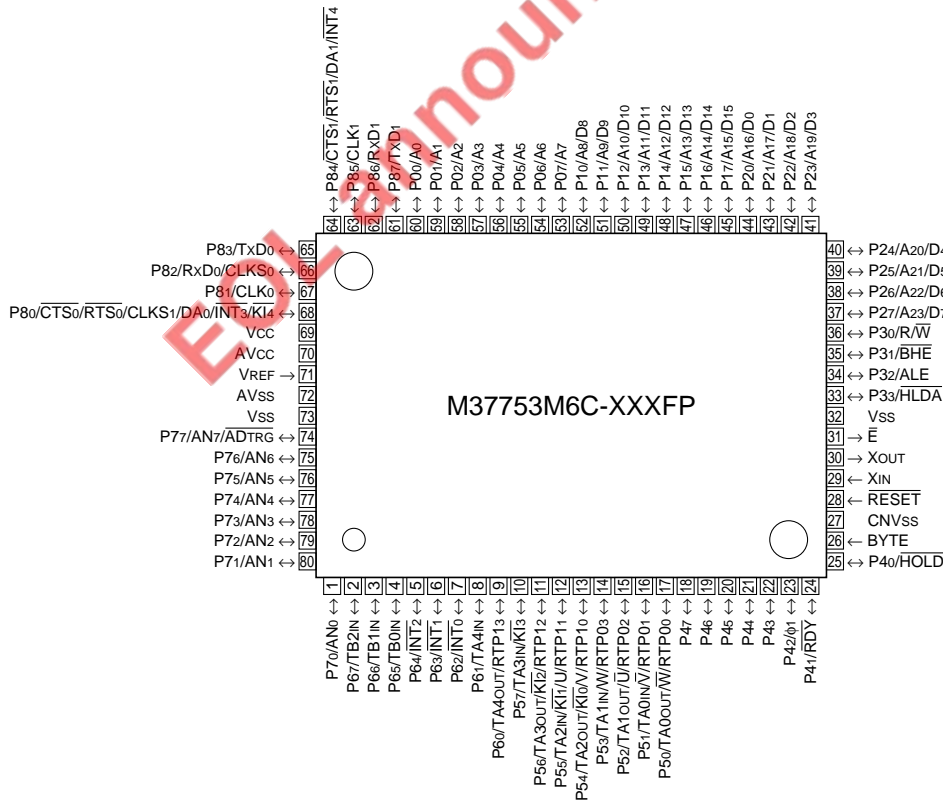
- 基本機械語命令数 ..... 109  
(7700ファミリ基本命令103 + 専用命令6)
- メモリ容量 ROM ..... 48K バイト  
RAM ..... 2048 バイト
- 命令実行時間(最短命令、40MHz時)..... 100ns
- 単一電源 ..... 5V ± 10%

- 低消費電力(40MHz動作時)..... 125mW(標準)
- 割り込み ..... 21要因、7レベル
- 多機能16ビットタイマ ..... 5本 + 3本  
(三相モータ駆動波形又はパルスモータ制御波形出力可)
- UART(クロック同期形も可能)..... 2本
- 10ビットA-D変換器 ..... 8チャンネル入力
- 8ビットD-A変換器 ..... 2チャンネル出力
- 監視タイマ
- プログラマブル入出力  
(ポートP0, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8)..... 68本
- 小形パッケージ ..... [ M37753M6C-XXXHP ]  
80ピンファインピッチQFP(リードピッチ0.5mm)

### 応用

CD-ROM、HDD、高密度FDD、プリンタなどのパーソナルコンピュータ周辺機器制御、複写機、FAXなどの事務用機器制御、通信機、計測機などの産業用機器制御、インバータエアコン、汎用インバータなどのモータ制御を要する機器制御

M37753M6C-XXXFP ピン接続図(上面図)



外形 80P6N-A

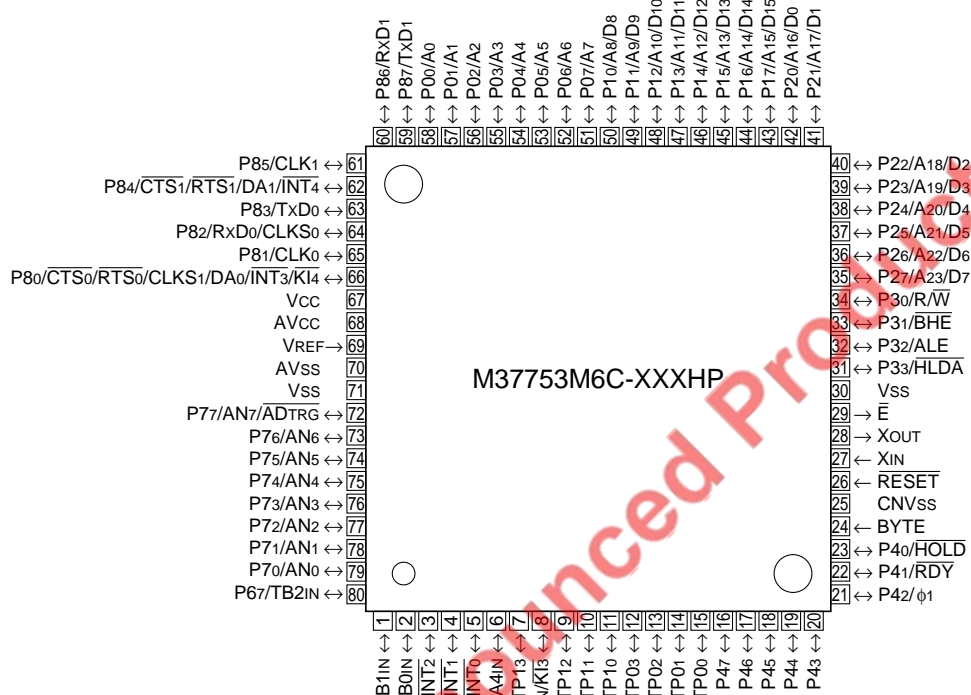
この製品は開発中ですので規格などを変更する場合があります。

# M37753M6C-XXXFP M37753M6C-XXXHP

開発中

SINGLE-CHIP 16-BIT CMOS MICROCOMPUTER

M37753M6C-XXXHP ピン接続図 (上面図)

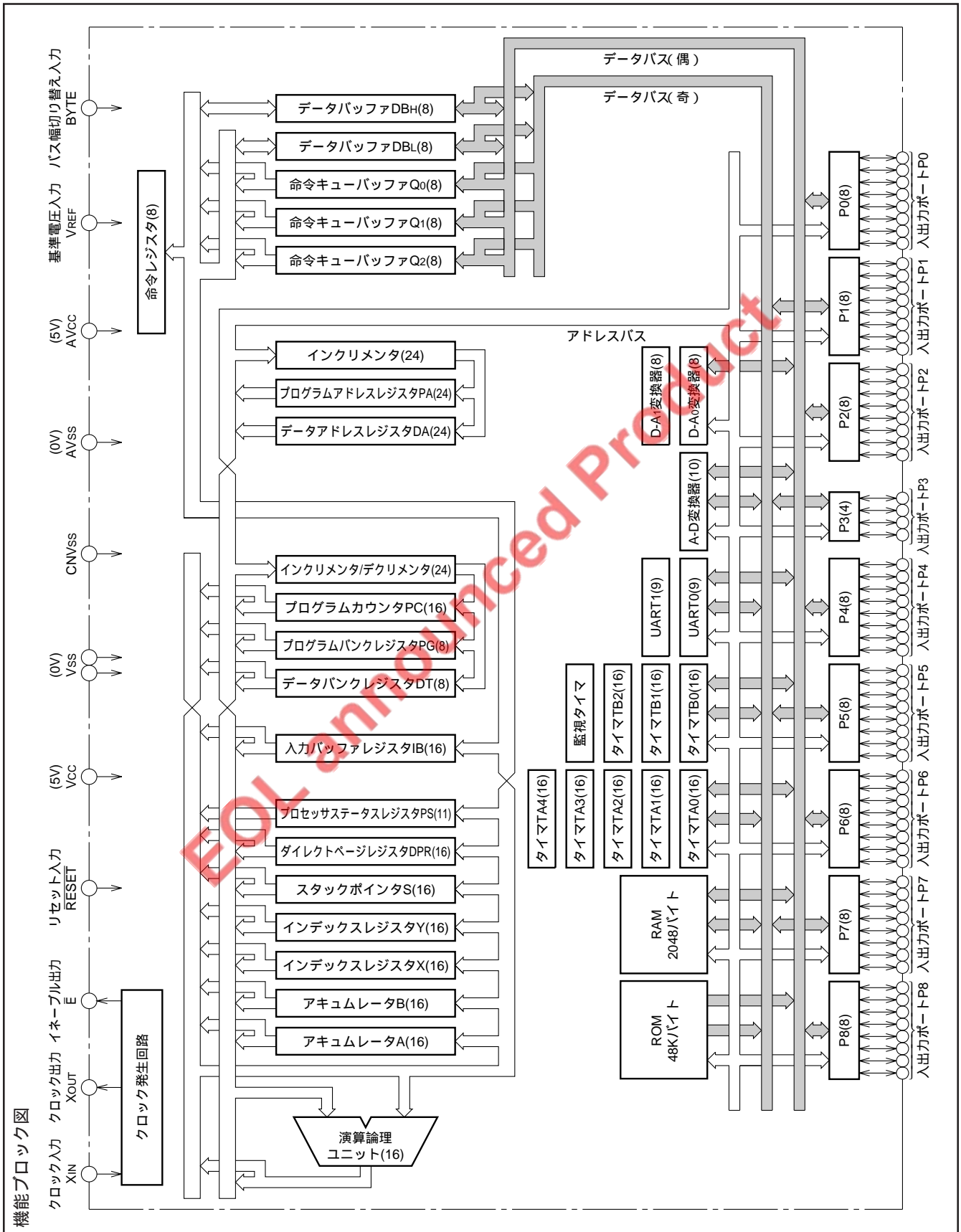


外形 80P6Q-A

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPの相違点

形名	パッケージ
M37753M6C-XXXFP	80ピンQFP(80P6N-A)
M37753M6C-XXXHP	80ピンファインピッチQFP(80P6Q-A)

開発中



三菱マイクロコンピュータ  
**M37753M6C-XXXFP**  
**M37753M6C-XXXHP**

開発中

SINGLE-CHIP 16-BIT CMOS MICROCOMPUTER

性能概要

項 目		性 能
基本命令数		109( 7700ファミリ 基本命令103+専用命令6 )
命令実行時間		100ns( 最短命令, 外部クロック入力周波数40MHz時 )
メモリ容量	ROM	48Kバイト
	RAM	2048バイト
入出力ポート	P0 ~ P2, P4 ~ P8	8ビット×8
	P3	4ビット×1
多機能タイマ	TA0, TA1, TA2, TA3, TA4	16ビット×5
	TB0, TB1, TB2	16ビット×3
シリアルI/O		( UART又はクロック同期形 )×2
A-D変換器		10ビット×1( 8チャンネル )
D-A変換器		8ビット×2
監視タイマ		12ビット×1
短絡防止時間設定タイマ		8ビット×3
割り込み		外部5要因, 内部16要因 各割り込みごとにレベル0~7までの割り込み優先レベルが設定可能
クロック発生回路		内蔵( セラミック共振子又は水晶共振子外付け )
電源電圧		5V±10%
消費電力		125mW( 外部クロック入力周波数40MHz時 )
入出力特性	入出力耐電圧	5V
	出力電流	5mA
メモリ拡張		可能( 最大16Mバイト )
動作周囲温度		- 20 ~ 85
素子構造		CMOS高性能シリコンゲート
パッケージ		80ピンプラスチックモールドQFP

EOL announced Product

端子の機能説明

端子名	名称	入出力	機能
Vcc, Vss	電源入力		Vccに5V ± 10%, Vssに0Vを印加します。
CNVss	CNVss入力	入 力	プロセッサモードを切り替える端子です。シングルチップモード及びメモリ拡張モードではVssに接続してください。マイクロプロセッサモードではVccに接続してください。
RESET	リセット入力	入 力	リセット入力端子です。“L”レベルを印加するとリセット状態になります。
XIN	クロック入力	入 力	クロック発生回路を内蔵しており、発振周波数の設定は、セラミック又は水晶共振子をXIN, XOUTの間に接続して行います。外部クロック入力を利用する場合は、クロック入力をXIN端子に接続し、XOUT端子は開放してください。
XOUT	クロック出力	出 力	内部クロック発生回路の出力です。共振子を使用する場合は、この端子とXIN端子の間に共振子を接続します。
$\bar{E}$	イネーブル出力	出 力	この端子出力が“L”のとき、データ又は命令コードの読み出し、データの書き込みが行われます。
BYTE (注)	バス幅切り替え入力	入 力	メモリ拡張モード又はマイクロプロセッサモード時、外部データバス幅を8ビット幅で使用するのか、16ビット幅で使用するのかを選択する端子です。“L”のとき16ビット幅、“H”のとき8ビット幅です。
AVcc, AVss	アナログ電源入力		A-D変換器、D-A変換器の電源入力端子です。外部で、AVccはVccに、AVssはVssに接続してください。
VREF	基準電圧入力	入 力	A-D変換器、D-A変換器の基準電圧入力端子です。
P00 ~ P07	入出力ポート P0	入出力	シングルチップモード時は、ポートP0は8ビットの入出力ポートになります。入出力方向レジスタを持っており、各ビットごとに入力端子にするか、出力端子にするかプログラムできます。リセット時には入力モードになります。メモリ拡張又は、マイクロプロセッサモード時にはアドレス(A0 ~ A7)が出力されます。
P10 ~ P17	入出力ポート P1	入出力	シングルチップモード時は、ポートP0と同じ機能を持ちます。メモリ拡張又はマイクロプロセッサモードでBYTE端子を“L”として、外部データバス幅を16ビット幅で使用する場合は、 $\bar{E}$ 出力が“L”のとき上位のデータ(D8 ~ D15)が入出力され、 $\bar{E}$ 出力が“H”のときアドレス(A8 ~ A15)が出力されます。BYTE端子を“H”として外部データバス幅を8ビット幅で使用する場合は、アドレス(A8 ~ A15)のみ出力されます。
P20 ~ P27	入出力ポート P2	入出力	シングルチップモード時は、ポートP0と同じ機能を持ちます。メモリ拡張又はマイクロプロセッサモードでは、 $\bar{E}$ 出力が“L”のとき下位データ(D0 ~ D7)が入出力され、 $\bar{E}$ 出力が“H”のときアドレス(A16 ~ A23)が出力されます。
P30 ~ P33	入出力ポート P3	入出力	シングルチップモード時は、ポートP0と同じ機能を持ちます。メモリ拡張又はマイクロプロセッサモードでは、R/W, BHE, ALE, HLDA 信号が出力されます。
P40 ~ P47	入出力ポート P4	入出力	シングルチップモード時は、ポートP0と同じ機能を持ちます。メモリ拡張又はマイクロプロセッサモードでは、P40, P41, P42はそれぞれHOLD, RDYの入力端子、クロック $\phi$ 1の出力端子となります。他の端子の機能はシングルチップモード時と同じです。ただし、P42はメモリ拡張モード時には入出力ポートとしての機能も選択できます。
P50 ~ P57	入出力ポート P5	入出力	シングルチップモード時のポートP0と同じ機能の他に、タイマA0, タイマA1, タイマA2, タイマA3の入出力端子、モータ駆動波形の出力端子及びキー入力割り込みの入力端子としての機能も持ちます。
P60 ~ P67	入出力ポート P6	入出力	シングルチップモード時のポートP0と同じ機能の他にタイマA4の入出力端子、外部割り込み入力INT0, INT1, INT2の入力端子、タイマB0, タイマB1, タイマB2の入力端子及びモータ駆動波形の出力端子としての機能も持ちます。
P70 ~ P77	入出力ポート P7	入出力	シングルチップモード時のポートP0と同じ機能の他に、A-D変換器の入力端子としての機能も持ちます。
P80 ~ P87	入出力ポート P8	入出力	シングルチップモード時のポートP0と同じ機能の他に、UART0, UART1の入出力端子及びD-A出力端子、INT3, INT4の入力端子としての機能も持ちます。

注 . BYTE端子の入力レベルをバスサイクルごとに変化させる(バス幅をダイナミックに変化させる)ことはできません。BYTE端子の入力レベルは、選択するバス幅に応じて“H”又は“L”に固定してください。

# 三菱マイクロコンピュータ M37753M6C-XXXFP M37753M6C-XXXHP

## 開発中

SINGLE-CHIP 16-BIT CMOS MICROCOMPUTER

### 機能ブロック動作説明

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPはROM容量が異なること、及びメモリ領域変更機能を持たないことを除いては、M37753M8C-XXXFP, M37753M8C-XXXHPと同一です。

したがって、メモリ及びメモリ領域変更機能の項以外はM37753M8C-XXXFPの機能ブロック動作説明を参照してください。

### メモリ

メモリ配置図を図1に示します。アドレス空間は0<sub>16</sub>番地からFFFF<sub>16</sub>番地までの16Mバイトあります。アドレス空間を64Kバイトごとに分けてそれぞれバンク0<sub>16</sub>、バンク1<sub>16</sub>、.....バンクFF<sub>16</sub>と呼びます。

バンク0<sub>16</sub>には内蔵ROM、内蔵RAM及び内蔵周辺装置の制御レジスタなどが割り付けられています。

4000<sub>16</sub>番地からFFFF<sub>16</sub>番地までは内蔵ROMで、48Kバイト

あります。FFD2<sub>16</sub>番地からFFFF<sub>16</sub>番地はリセット及び割り込みのベクトル番地で、ここに割り込みベクトルを格納します。詳細は割り込みの項を参照してください。

80<sub>16</sub>番地から87F<sub>16</sub>番地は内蔵RAMで2048バイトあります。RAMはデータ格納以外にサブルーチン呼び出しや、割り込み時のスタックとしても使用されます。

0<sub>16</sub>番地から7F<sub>16</sub>番地には入出力ポート、A-D変換器、D-A変換器、シリアルI/O、タイマ、割り込み制御レジスタなどの周辺装置が割り付けられています。

バンク0<sub>16</sub>内には、256バイトのダイレクトページ領域をダイレクトページレジスタDPRにより任意の場所に設定できます。ダイレクトページ領域のメモリはダイレクトページアドレッシングモードを使用することにより、2語でアクセスすることができ、プログラムステップ数の節減に役立ちます。

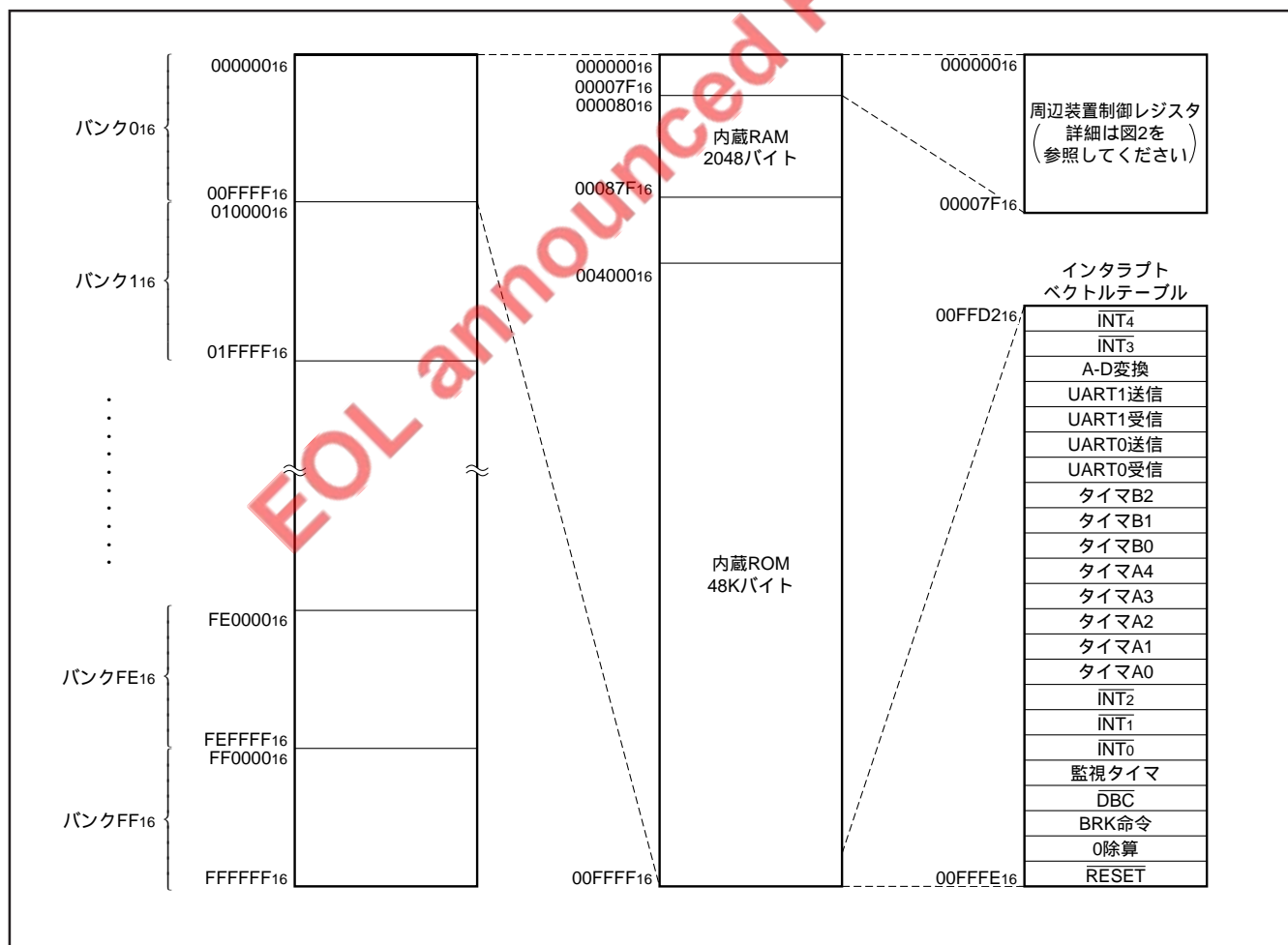


図1. メモリ配置図

番地(16進表記)

000000	
000001	
000002	ポートP0
000003	ポートP1
000004	ポートP0方向レジスタ
000005	ポートP1方向レジスタ
000006	ポートP2
000007	ポートP3
000008	ポートP2方向レジスタ
000009	ポートP3方向レジスタ
00000A	ポートP4
00000B	ポートP5
00000C	ポートP4方向レジスタ
00000D	ポートP5方向レジスタ
00000E	ポートP6
00000F	ポートP7
000010	ポートP6方向レジスタ
000011	ポートP7方向レジスタ
000012	ポートP8
000013	
000014	ポートP8方向レジスタ
000015	
000016	
000017	
000018	
000019	
00001A	波形出力モードレジスタ
00001B	短絡防止時間設定タイマ
00001C	パルス出力データレジスタ1
00001D	パルス出力データレジスタ0
00001E	A-D制御レジスタ0
00001F	A-D制御レジスタ1
000020	A-Dレジスタ0
000021	
000022	A-Dレジスタ1
000023	
000024	A-Dレジスタ2
000025	
000026	A-Dレジスタ3
000027	
000028	A-Dレジスタ4
000029	
00002A	A-Dレジスタ5
00002B	
00002C	A-Dレジスタ6
00002D	
00002E	A-Dレジスタ7
00002F	
000030	UART0送受信モードレジスタ
000031	UART0転送速度レジスタ
000032	UART0送信バッファレジスタ
000033	
000034	UART0送受信制御レジスタ0
000035	UART0送受信制御レジスタ1
000036	
000037	UART0受信バッファレジスタ
000038	UART1送受信モードレジスタ
000039	UART1転送速度レジスタ
00003A	
00003B	UART1送信バッファレジスタ
00003C	UART1送受信制御レジスタ0
00003D	UART1送受信制御レジスタ1
00003E	
00003F	UART1受信バッファレジスタ

番地(16進表記)

000040	カウント開始フラグ
000041	
000042	ワンショット開始フラグ
000043	
000044	アップダウンフラグ
000045	タイマA書き込みフラグ
000046	
000047	タイマA0
000048	
000049	タイマA1
00004A	
00004B	タイマA2
00004C	
00004D	タイマA3
00004E	
00004F	タイマA4
000050	
000051	タイマB0
000052	
000053	タイマB1
000054	
000055	タイマB2
000056	タイマA0モードレジスタ
000057	タイマA1モードレジスタ
000058	タイマA2モードレジスタ
000059	タイマA3モードレジスタ
00005A	タイマA4モードレジスタ
00005B	タイマB0モードレジスタ
00005C	タイマB1モードレジスタ
00005D	タイマB2モードレジスタ
00005E	プロセッサモードレジスタ0
00005F	プロセッサモードレジスタ1
000060	監視タイマ
000061	監視タイマ周波数選択フラグ
000062	
000063	
000064	コンパレータ機能選択レジスタ
000065	予約領域(注)
000066	コンパレータ結果レジスタ
000067	予約領域(注)
000068	D-Aレジスタ0
000069	
00006A	D-Aレジスタ1
00006B	
00006C	特殊機能選択レジスタ0
00006D	特殊機能選択レジスタ1
00006E	INT4 割り込み制御レジスタ
00006F	INT3 割り込み制御レジスタ
000070	A-D変換 割り込み制御レジスタ
000071	UART0送信 割り込み制御レジスタ
000072	UART0受信 割り込み制御レジスタ
000073	UART1送信 割り込み制御レジスタ
000074	UART1受信 割り込み制御レジスタ
000075	タイマA0 割り込み制御レジスタ
000076	タイマA1 割り込み制御レジスタ
000077	タイマA2 割り込み制御レジスタ
000078	タイマA3 割り込み制御レジスタ
000079	タイマA4 割り込み制御レジスタ
00007A	タイマB0 割り込み制御レジスタ
00007B	タイマB1 割り込み制御レジスタ
00007C	タイマB2 割り込み制御レジスタ
00007D	
00007E	INT0 割り込み制御レジスタ
00007F	INT1 割り込み制御レジスタ
000080	INT2 割り込み制御レジスタ

注. この番地は、書き込み禁止です。

図2. 周辺装置制御レジスタの配置

#### 電気的特性

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPの絶対最大定格、推奨動作条件、電気的特性、周辺装置入出力タイミング、タイミング必要条件、スイッチング特性は、M37753M8C-XXXFP, M37753M8C-XXXHPと同一です。

したがって、これらの項目についてはM37753M8C-XXXFPを参照してください。

#### アドレッシングモード

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPは、従来の7700シリーズに1種類のアドレッシングモードを追加した非常に強力な29種類のアドレッシングモードを持っています。詳細については、7700ファミリアドレッシングモードの説明又は7751シリーズソフトウェアマニュアルを参照してください。

#### 命令セット

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPは、7700シリーズの命令セットに6種類の命令を追加した拡張命令セットを持ちます。この拡張命令セットは、7700シリーズの命令セットに対して、オブジェクトコードレベルで完全な上位互換性を持ちます。詳細については、7700ファミリ機械語命令一覧表又は7751シリーズソフトウェアマニュアルを参照してください。

#### 命令実行サイクル数の短縮

M37753M6C-XXXFP, M37753M6C-XXXHPでは、命令実行アルゴリズムの変更、中央演算処理装置の回路変更などによって、命令実行サイクル数の短縮を図っています。命令実行サイクル数については、7700ファミリ機械語命令一覧表又は7751シリーズソフトウェアマニュアルを参照してください。

#### マスク化発注時の提出資料

マスク化発注時、次の資料を提出してください。

M37753M6C-XXXFP

- (1) M37753M6C-XXXFPマスク化確認書
- (2) 80P6Nマーク指定書
- (3) ROMのデータ.....EPROM 3セット

M37753M6C-XXXHP

- (1) M37753M6C-XXXHPマスク化確認書
- (2) 80P6Qマーク指定書
- (3) ROMのデータ.....EPROM 3セット

# M37753M6C-XXXFP M37753M6C-XXXHP

開発中

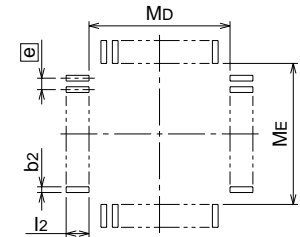
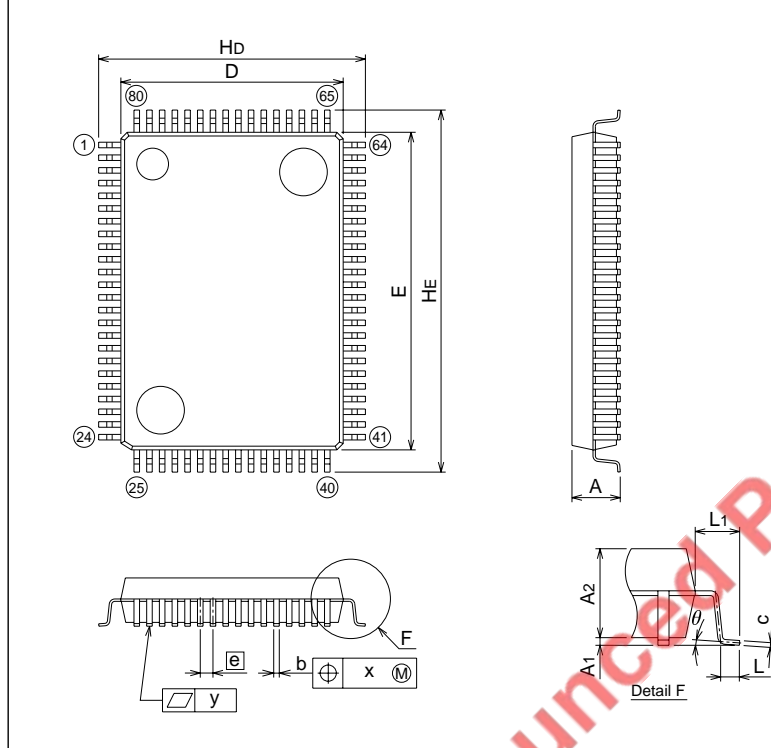
SINGLE-CHIP 16-BIT CMOS MICROCOMPUTER

パッケージ外形寸法図

### 80P6N-A

Plastic 80pin 14X20mm body QFP

EIAJ Package Code	JEDEC Code	Weight(g)	Lead Material
QFP80-P-1420-0.80	-	1.58	Alloy 42

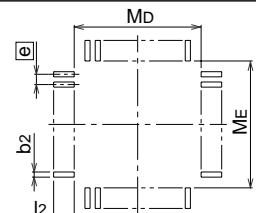
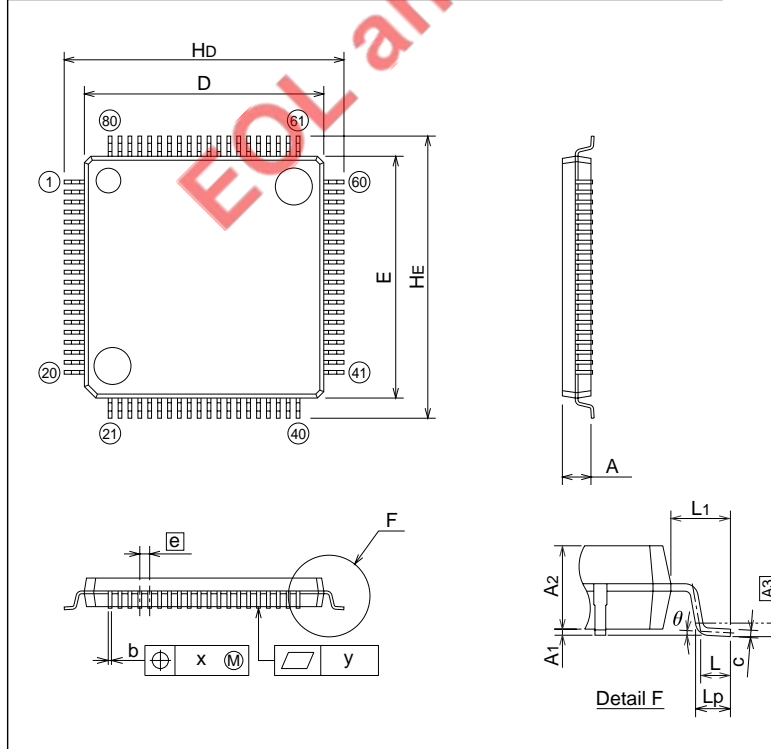


Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	3.05
A1	0	0.1	0.2
A2	-	2.8	-
b	0.3	0.35	0.45
c	0.13	0.15	0.2
D	13.8	14.0	14.2
E	19.8	20.0	20.2
e	-	0.8	-
Hd	16.5	16.8	17.1
HE	22.5	22.8	23.1
L	0.4	0.6	0.8
L1	-	1.4	-
x	-	-	0.2
y	-	-	0.1
θ	0°	-	10°
b2	-	0.5	-
l2	1.3	-	-
MD	-	14.6	-
ME	-	20.6	-

### 80P6Q-A

Plastic 80pin 12X12mm body LQFP

EIAJ Package Code	JEDEC Code	Weight(g)	Lead Material
LQFP80-P-1212-0.5	-	0.47	Cu Alloy



Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	-	-	1.7
A1	0	0.1	0.2
A2	-	1.4	-
b	0.13	0.18	0.28
c	0.105	0.125	0.175
D	11.9	12.0	12.1
E	11.9	12.0	12.1
e	-	0.5	-
Hd	13.8	14.0	14.2
HE	13.8	14.0	14.2
L	0.3	0.5	0.7
L1	-	1.0	-
Lp	0.45	0.6	0.75
A3	-	0.25	-
x	-	-	0.08
y	-	-	0.1
θ	0°	-	10°
b2	-	0.225	-
l2	0.9	-	-
MD	-	12.4	-
ME	-	12.4	-

開発中

三菱マイクロコンピュータ  
M37753M6C-XXXFP  
M37753M6C-XXXHP

SINGLE-CHIP 16-BIT CMOS MICROCOMPUTER

EOL announced Product

株式会社ルネサス テクノロジ 東京都千代田区大手町 2-6-2 〒 100-0004

安全設計に関するお願い  
・ 弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品は故障が発生したり、誤動作する場合があります。弊社の半導体製品の故障又は誤動作によって結果として、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような安全性を考慮した冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご留意ください。

本資料ご利用に際しての留意事項  
・ 本資料は、お客様が用途に応じた適切な三菱半導体製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報について三菱電機が所有する知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾するものではありません。  
・ 本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、三菱電機は責任を負いません。  
・ 本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他全ての情報は本資料発行時点のものであり、三菱電機は特性改良などにより予告なしに変更することがあります。従って、三菱半導体製品のご購入に当たりましては事前に三菱電機または特約店へ最新の情報をご確認ください。  
・ 本資料に記載の製品データ、図、表に示す技術的な内容、プログラム及びアルゴリズムを流用する場合は、技術内容、プログラム、アルゴリズム単位で評価するだけでなく、システム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。三菱電機は、適用可否に対する責任は負いかねます。  
・ 本資料に記載された製品は、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本資料に記載の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海中継用機器あるいはシステムなど、特殊用途へのご利用をご検討の際には、三菱電機または特約店へご照会ください。  
・ 本資料の転載、複製については、文書による三菱電機の事前の承諾が必要です。  
・ 本資料に関し詳細についてのお問い合わせ、その他お気付きの点がございましたら三菱電機または特約店までご照会ください。

改訂履歴

M37753M6C-XXXFP/HP データシート

Rev. No.	改訂内容	Rev. date
1.0	PDFファイル初版発行	990524
<p><b>EOL announced Product</b></p>		