

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、誤りが無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。

M16C/29 評価用 CPU ボード (M3A-0234-80)

リリースノート第 1.00 版

株式会社ルネサスソリューションズ
2006 年 03 月 10 日

この度は、M16C/29 評価用 CPU ボード (M3A-0234-80) をご購入いただき、ありがとうございます。
本リリースノートでは、M16C/29 評価用 CPU ボード (M3A-0234-80) のご利用方法について記載しております。本製品をご使用いただく前に必ずご一読いただきますようお願い申し上げます。

(目次)

1. はじめに	2
2. 製品概要	2
3. 製品仕様	2
4. 包装一覧	2
5. M16C/29 評価用CPUボード構成	3
6. ピンアサイン仕様	5

1. はじめに

本リリースノートは、M16C/29 評価用 CPU ボード (M3A-0234-80) の使用方法、使用上の注意点について述べたものです。

2. 製品概要

本製品は、M16C/29 の評価用ボードです。

3. 製品仕様

本製品の仕様を示します。

M3A-0234-80 の仕様

項目	M3A-0234-80
インターフェース	接続用10ピンコネクタ
動作電圧	2.75V~5.5V
使用環境条件(動作時)	温度:25±5 (腐食性ガスがないこと)
	湿度:結露しないこと
使用環境条件(保管時)	温度:25±5 (腐食性ガスがないこと)
	湿度:結露しないこと

4. 包装一覧

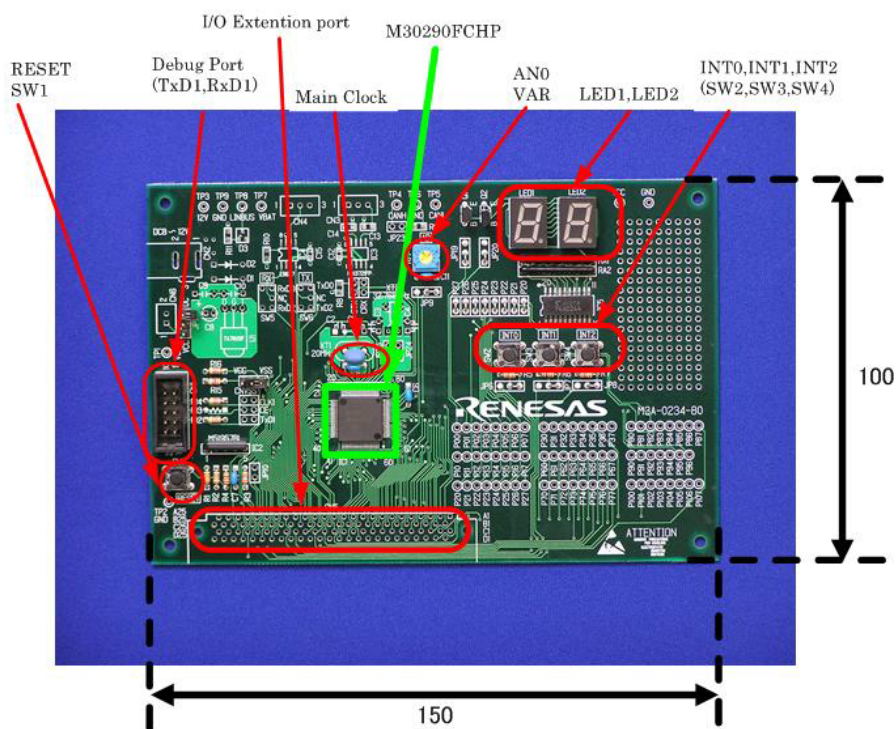
本製品の包装内容を表に示します。

包装一覧

製品名	数量	備考
CPU ボード (M3A-0234-80)	1	
変換基板	1	
リリースノート	1	日本語版、英語版

5. M16C/29 評価用 CPU ボード構成

1) M16C/29 評価用 CPU ボードのコンポーネント



2) ジャンパ仕様

Jumper No	シルク名称	Default 状態	詳細
JP1	JP1	-	電源入力
JP2	CNVss	2-3 Short	通常は2-3 を短絡
JP3	CLK1	Short 1)	マイコンのCLK1 端子につながっています。
JP4	CE	Short 1)	マイコンのCE 端子につながっています。
JP5	TxD1	Short 1)	マイコンのTxD1 端子につながっています。
JP6	JP6	2-3 Short 1)	SW2(INT0)が有効になっています。
JP7	JP7	2-3 Short 1)	SW3(INT1)が有効になっています。
JP8	JP8	2-3 Short 1)	SW4(INT2)が有効になっています。
JP9	JP9	2-3 Short 1)	可変抵抗につながっています。
JP10	JP10	Short 1)	マイコンのRESET 端子につながっています。
JP11~18	P20~P27	Short 1)	8セグLEDにつながっています。
JP19~20	JP19~20	2-3 Short 1)	8セグLEDにつながっています。
JP21	CTX	Open	使用しません 2)
JP22	CRX	Open	使用しません 2)
JP23	JP23	Open	使用しません 2)
JP24	JP24	Open	使用しません 2)
JP25	JP25	Open	使用しません 2)

注 1) Short されています。変更する場合は配線をカットしてください。

注 2) CAN, LIN 用の部品は実装していません。

3) M16C/29 評価用 CPU ボードスイッチ構成

SWNo	シルク名称	詳細
SW1	RESET [SW1]	RESET がわかります
SW2	INIT0 [SW2]	INT0 割り込みがわかります
SW3	INIT1 [SW3]	INT1 割り込みがわかります
SW4	INIT2 [SW4]	INT2 割り込みがわかります
SW5	RX [SW5]	使用しません 1)
SW6	TX [SW6]	使用しません 1)

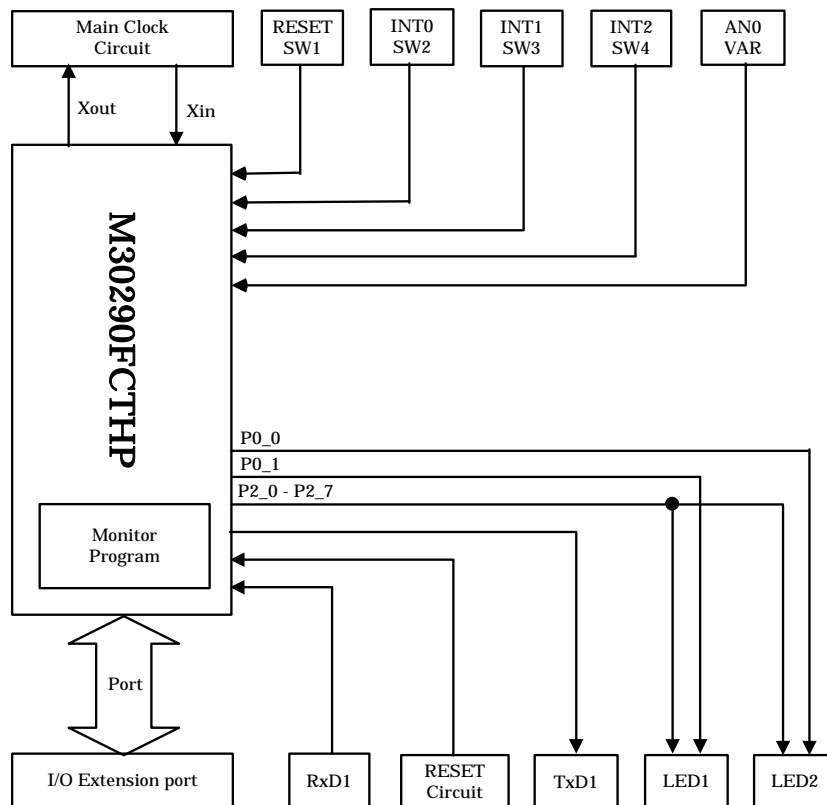
注 1)CAN,LIN 用の部品は実装していません。

4) コネクタ構成

コネクタ No	シルク名称	内容
CN1	CN1	通信用コネクタ (Debug Port)
CN2	CN2	電源ジャック用コネクタ (未実装)
CN3	CN3	CAN 用コネクタ (未実装)
CN4	CN4	LIN 用コネクタ (未実装)
CN5	CN5	汎用拡張コネクタ (未実装)
CN6	CN6	電源供給コネクタ (未実装)

5) M16C/29 評価用 CPU ボードブロックダイアグラム

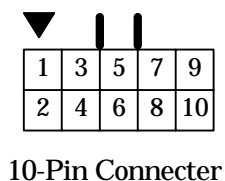
M16C/29 評価用 CPU ボードブロックダイアグラムを示します。



ブロックダイアグラム

6 ピンアサイン仕様

1) CN1 のピンアサインを示します。



10-Pin Connector assign

Pin No	Port	Signal
1		Vcc
2	P6_4	BUSY
3	P6_5	SCLK
4	P6_6	RxD
5	P5_0	CE
6	P5_5	EPM
7		GND
8		RESET
9		CNVss
10	P6_7	TxD

CN1 のピンアサイン

2) CN5 のピンアサインを示します。

CN5				CN4A		PinNo		CN4B		PinNo		CN4C		PinNo		CN4D		PinNo	
	A	B	C	D															
1	○	○	○	○	1A	Vss	1B	PIN35	1C	Vss	1D	PIN34							
2	○	○	○	○	2A	PIN37	2B	PIN52	2C	Vss	2D	PIN43							
3	○	○	○	○	3A	PIN38	3B	PIN53	3C	PIN69	3D	PIN42							
4	○	○	○	○	4A	PIN39	4B	PIN54	4C	PIN70	4D	PIN41							
5	○	○	○	○	5A	PIN60	5B	PIN55	5C	PIN71	5D	PIN40							
6	○	○	○	○	6A	PIN61	6B	PIN56	6C	PIN72	6D	PIN31							
7	○	○	○	○	7A	PIN62	7B	PIN57	7C	PIN73	7D	PIN30							
8	○	○	○	○	8A	PIN63	8B	PIN58	8C	PIN74	8D	PIN29							
9	○	○	○	○	9A	PIN64	9B	PIN59	9C	PIN76	9D	PIN28							
10	○	○	○	○	10A	PIN65	10B	Vss	10C	Vcc	10D	PIN51							
11	○	○	○	○	11A	PIN66	11B	Vcc	11C	Vcc	11D	PIN50							
12	○	○	○	○	12A	PIN67	12B	PIN68	12C	NC	12D	PIN49							
13	○	○	○	○	13A	PIN33	13B	NC	13C	PIN32	13D	NC							
14	○	○	○	○	14A	NC	14B	PIN20	14C	PIN23	14D	PIN48							
15	○	○	○	○	15A	NC	15B	PIN18	15C	PIN21	15D	PIN47							
16	○	○	○	○	16A	PIN80	16B	PIN14	16C	PIN19	16D	PIN46							
17	○	○	○	○	17A	PIN79	17B	Vcc	17C	PIN17	17D	PIN45							
18	○	○	○	○	18A	PIN7	18B	NC	18C	PIN26	18D	PIN44							
19	○	○	○	○	19A	PIN9	19B	NC	19C	PIN5	19D	PIN2							
20	○	○	○	○	20A	PIN8	20B	NC	20C	PIN4	20D	PIN1							
21	○	○	○	○	21A	PIN16	21B	NC	21C	PIN3	21D	PIN36							
22	○	○	○	○	22A	PIN15	22B	NC	22C	PIN24	22D	PIN27							
23	○	○	○	○	23A	Vss	23B	NC	23C	PIN22	23D	PIN25							
24	○	○	○	○	24A	NC	24B	NC	24C	NC	24D	NC							
25	○	○	○	○	25A	NC	25B	Vss	25C	NC	25D	Vss							

注意) CN5 の 8D,9D は使用しないでください。接続するとデバッグが使用できません。