About Reference Circuit Diagrams Other important matters



ASH2-FLASHMATE5V1-FM-ONE

User's Guide 取扱説明書 資料編

	本誌	のご	利用	用に	あた	って
--	----	----	----	----	----	----

ルネサス エレクトロニクス製フラッシュメモ リ内蔵マイコンへ実装状態でプログラム 転送が可能です。

北斗電子製オンボードプログラマ

FLASH2 · FLASHMATE5V1 ·

FM-ONE は、実装済のフラッシュメモリ 内蔵マイコンヘブートモードでユーザプロ グラムを転送します。また、仕様を満たす ROM レス品拡張メモリへの転送機能も 追加されました。

本誌は、マイコンを実装するターゲットボード の回路やコネクタ・ケーブルをご案内する ものです。次の内容をご確認下さい。

FLASH2-FLASHMATE5V1-Step1 **FM-ONE**

本体インターフェース回路図 デット設計時に前提としてご一読下さい Programmer Internal Curcuit Diagrams

Step2 ケーブル信号配置・コネクタ型名 用意戴くケーブル・コネクタのご案内です Cables and Connectors

Step3 ターゲットボード作成の留意点

マイコン別参考回路図をご利用戴く際に 質問の多い点をまとめてあります FAQ about Arrangements

Step4 マイコン別ガイド

参考回路図・パラメータガイド

Reference Circuit Diagrams, Parameter Guides for Each MCU Types

操作編へお進み下さい

The required target board arrangements must be completed with this User's Guide, and progress to the next step, the operation guidance in "User's Manual" of each programmer.

プログラマ本体Ⅰ/F回路図 -Programmer I/F Circuit Diagram	2
● FLASH2 内部	2
● FLASHMATE5V1 内部	2
● FM-ONE 内部インタフェース図	3
コネクタとケーブル - Connectors & Cables	3
● RS232C ケーブル結線 Signal-name of RS232C Straight Cable	3
● ターゲットケーブル信号名 -Cable-signal-name of Board and Programmer-	3
● コネクタ型名 −Type−name for Cable−connector −	4
R8C・M16C・M32R シリーズ書込み制限事項	4
ターゲットボード作成の留意点	5
● マイコン別参考回路図について	5
SH Series	7
H8SX Series	
H8S Series	. 17
H8S Tiny Series	. 25
H8/300H Series	
H8/300HTiny Series	. 28
R8C Family	
● 14Pin インタフェースでの書込みについて	43
M16C Series	. 44
M32R Series	. 48
R32C Series	. 49
● 14pin、20pin インタフェースとの結線例	50
740 Series	. 51
RX100 Series	
RX200 Series	
RX600 Series	
H8/300L Series	

H8/300 & 500 Series 58

V850.......59

78K0R......61

RL7862

▼OE (On-chip Emulation) Interface71 ▼H8SX/1650 (Expanded Memory with ROM-less MCU)73

対応マイコン......107

● 16Pin インタフェースでの書込みについて

● 14Pin インタフェースでの書込みについて

Important Matters To Prepare Target Board......1

オンボードプログラマ FLASH2・FLASHMATE5V1・FM-ONE の操作方法については、別 冊の取扱説明書操作編をご覧下さい。

本誌は、ターゲットボードをご用意頂く際の留意点と、書込み時のマイコン別の設定内容をご 案内するものです。

参考回路図は FLASH2・FLASH MATE 5V1・FM-ONE 共通です。

クロック同期式通信を使用した書込みはSCK信号の接続が必要です。 FLASHMATE5V1·FM-ONE のみの対応で、FLASH2 ではご利用頂けません。

About the procedure of the operations in writing, see User's Manual for each programmer. This User's Guide intents for the references about the target board arrangements; reference circuit diagrams, internal interface circuits of programmer and parameter guides of each MCU.

The reference circuit diagrams are in common for FLASH2, FLASHMATE5V1and FM-ONE. And SCK signal line (dot line in following diagram) is used for synchronous writing with only FLASHMATE 5V1 and FM-ONE.

本書においてはパーソナルコンピュータをPCと称します。Windows は Microsoft 社の製品です。

In this User's Guide, personal computer is signified for PC. Windows are products of Microsoft.

株式会社 **北井電子** REV.2.0.1.0

目次 Contents

Important Matters To Prepare Target Board

About Reference Circuit Diagrams

can be done under condition of open collector. Reset Drive

- Design a circuit diagram to realize transfer of reset-signal from FLASH2 to MCU reset terminal without delay.
- Parallel connection to the Manual Reset Circuit and also Wired-OR connection is available.

TXD and RXD

Communication between FLASH2 and the target MCU must be done at TTL level (=USERVCC).

RS232C level communication is invalid. It must be arranged without



It is available to use serial terminals while the programmer does not work to write. But we recommend making a jumper to switch them in order to prevent signal collision to RXD terminal of CPU. Its signal collision will accumulate damage to programmer internal IC and user's target MCU.

FWE MD0 MD1 I/O0 I/O1 I/O2

Operating Mode and Ports States

The target board must be prepared in the proper Operating Mode to execute the user program. FLASH2 FLASHMATE5V1 and FM-ONE execute the reset-start automatically to run the user program just after completion of writing.

The other side, to start on-board programming, specified port must be controlled in proper level, High or Low, to start boot mode. User can arrange mode ports in programmer control with selecting the button on the screen / body, if user prepared its circuit diagram as same as our Reference Circuit Diagrams. If user would like to manage with the own idea, those ports do not have to connect with the programmer. In this User's Guide, there is the table for the HSB series* users, listed ports state to start boot mode.

HSB series *; the MCU boards series in Hokuto products.

- Select Hi-Z of the terminal setting of software when the terminal is disconnected.
- Do not connect line, when the mode setting is done on the target board that is specified by users. In this case, H corresponds to VCC-pull-up and L corresponds to GND connection on the board.

Switch for Mode setting

As the switches on the target board are used for MCU mode after writing, these switches can be omitted with setting according to target board circuit diagram. Switch must be open during writing.

USERVCC

Power supply to VIN of 18,20 terminal on the programmer are indispensable.

Resistor value

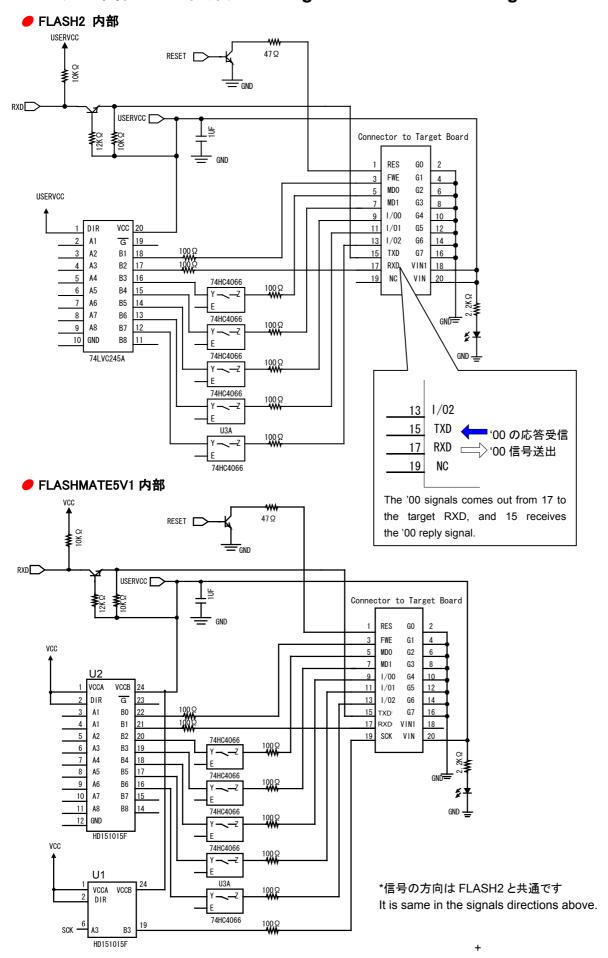
Adjust the described resistor value in the higher range than 10-47 k Ω , according to user's plan.

- ◆FLASH2·FLASH MATE 5V1·FM-ONE are in common about the reference circuit diagrams.
- SCK signal (dot line in the reference circuit diagrams) is used for synchronous writing. Synchronous communication is able to execute with ONLY **FLASH MATE 5V1** and **FM-ONE**.

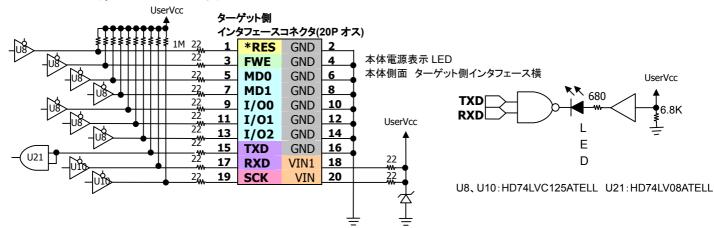
Other important matters

- Writing from the On-chip Emulation I/F (14 pins) requires "Converting Kit". The reference Circuit Diagrams is in this manual as OE writing for H8/3664F and H8/3664N etc.
- ◆In writing to SH7046F or SH7047F, it is necessary to be careful about that clock mode are same in main system clock and peripheral module. In the case of system clock is quadrupled, peripheral module must be used as the same clock mode.
- ♦ It is necessary to in put the frequency and CMK, if the dialogue appears in selecting MCU type. The frequency must be input with 2 decimal places, and required CMK are described with its reference circuit diagrams.
- ♦ For H8/3048F-ONE, there is an advice to prepare the I/F in common with the debugging I/F for LILAC(Hokuto) or E10T(Renesas Electronics), On-board debugging. See the reference circuit diagram for it.

プログラマ本体 I / F 回路図 -Programmer I/F Circuit Diagram-

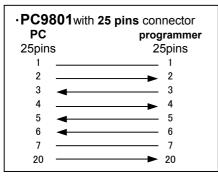


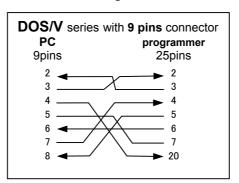
FM-ONE 内部インタフェース図



コネクタとケーブル - Connectors & Cables -

RS232C ケーブル結線 Signal-name of RS232C Straight Cable





注意! プログラマ側 4 にて制御を行いますので、結線を十分にご確認下さい。 また、右の様な 4- Hi-Z 6 ループ結線は書込みを妨げますのでご留意下さい。

ターゲットケーブル信号名 -Cable-signal-name of Board and Programmer-

No.	Signals	Descriptions	No.	Signals	Descriptions
1	RES	オープンコレクタ Open-collector	2		
3	FWE	⇒ H / L / Hi-Z*	4	•	
5	MD0	⇒ H / L / Hi-Z コントロール	6	•'	
7	MD1	⇒ H / L / Hi-Z ソフト上	8	GND	
9	I/O0	⇒ H / L / Hi-Z 端子設定で	10	•'	
11	I/O1	⇒ H / L / Hi-Z 自動制御	12	•'	
13	I/O2	⇒ H / L / Hi-Z (非接続:Hi-Z)	14	•'	
15	TXD	← 規定のシリアル端子から受信	16	•'	
17	RXD	⇒ 規定のシリアル端子へ送信	18	(VIN)	← UserVcc
19	SCK/NC	⇒ クロック同期 FLASHMATE5V1・ FM-ONE 専用	20	VIN	← UserVcc

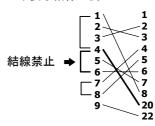
Note: From 3 to 13 of the odd number target interface ports are set at the Terminal Status in the control software (or with the programmer switches: FLASHMATE5V1 and FM-ONE) in order to control High / Low / Hi-Z into boot mode at beginning of the programming. If this function doesn't use in programming, Hi-Z must be selected for the un-connected lines. The number 15 must be connected to the specified serial RXD port to receive the signals from MCU, and 17 must be connected to the specified serial TXD port to transfer the signals to the target MCU. For FLASHMATE5V1andFM-ONE, in order to transfer with clocked synchronous mode, 19 must connect to SCK port. This Clocked synchronous mode programming is worked for FLASHMATE5V1 and FM-ONE only.

* FM-ONE のみ Hi-Z が選択できます

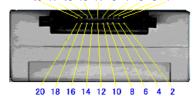
FLASHMATE5V1 でクロック 同期式での書込みを行う場合は 19 番へ、ブートモードで指定のS CK端子を接続します。その他は FLASH2·FLASHMATE5V1 で共 通です。

Note: The 4 of the programmer side must be used as main signal for writing. Please confirm the connection when the transmission error often occurred. And the some disuse connections disturb writing like the example below; 4-6 loop connecting.

不要な結線の例 A Bad Example

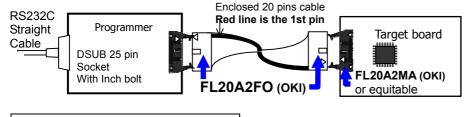


Target Interface port number Programmers' Side view



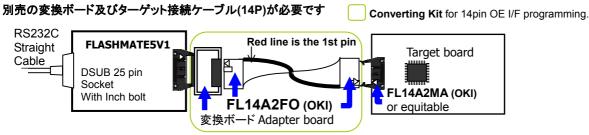
● コネクタ型名 −Type−name for Cable−connector −

コネクタは 2.54 ピッチMIL規格品ボックスタイプを使用しています OKI···沖電線株式会社 OKI Electric Cable Company, Limited. Connectors are MIL standard pitch box type ones.



FLASHMATE5V1·FM-ONE OE 対応

オンチップエミュレーション対応の 14 ピンデバッグインタフェースでの書込みには、



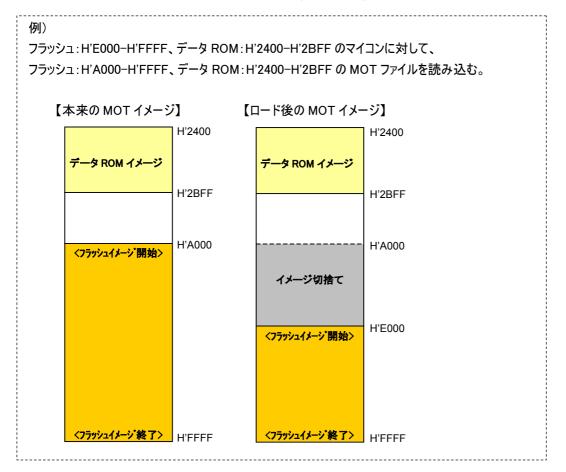
Only FLASHMATE5V1 and FM-ONE can program with the debugging interface for On-chip emulationable MCU.

"Converting Kit" is necessary to use this. See the more descriptions in the following reference circuit diagram OE, or "User's Manual" for FLASHMATE5V1 and FM-ONE that is the guidance of programming procedure.

R8C・M16C・M32R シリーズ書込み制限事項

FLASHMATE5V1 でのデータ ROM 領域が存在する R8C・M16C・M32R シリーズマイコンをターゲットとして、データ ROM 領域が使用されてい る MOT ファイルを読み込む場合、MOT ファイルイメージチェックが正常に機能しない場合があります。

具体的には、フラッシュメモリ先頭アドレスより若い番地にイメージが配置されている MOT ファイルを読み込んだ場合、アドレス範囲エラーに ならずにフラッシュメモリ先頭アドレス以前のイメージは切り捨てて処理を行います。



ターゲットボード作成の留意点

後述のマイコン別参考回路図のご利用方法です。ご質問の多い点を中心にご案内しております。マイコン別個別のご案内事項もございますので、 必ずご利用マイコンの参考回路図もご確認下さい。

● マイコン別参考回路図について

ご用意戴くフラッシュメモリ内蔵マイコン実装済みターゲットの参考回路図です。マイコンのブートモードで指定された端子から 20P インタ フェースまでを中心にご案内しております。

FLASH2・FLASHMATE5V1・FM ONE は、書込時にブートモードへのタイミング制御を自動で行う機能と書込終了時の RESET 解除で ユーザプログラムの自動スタート機能があります。各マイコン別参考回路図これら2つの機能をご利用戴く前提でご案内しております。

書込時ブートモードへのタイミング自動制御

インタフェース 3・5・7・9・11・13 番へ接続したモード端子を書込み時自動制御

プログラマからは出力のみで監視しておりません。ボードをブートモードで起動戴くご利用も可能です。 モード端子の制御を行う際は RESET 解除が必須です。参考回路図ご案内に則った RESET 回路にてご利用下さい。

書込終了時ユーザプログラム自動スタート

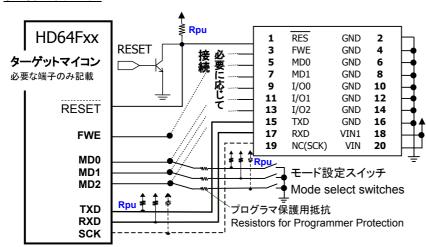
書込終了時の RESET 解除で、書込まれたユーザプログラムが実行

プログラムの正常な実行にはボードをプログラムの動作モードとなる様設定して書込を行います。 その場合は前述のブートモードへの自動制御をご利用下さい。

参考回路図の見方

ご質問の多い点を取り上げて記載しております。マイコン別参考回路図と合わせてご活用下さい。

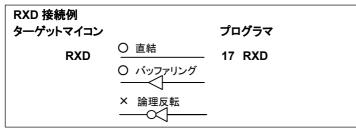
参考回路図 例

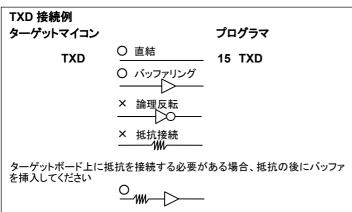


TXD・RXD について

FLASH2·FLASHMATE5V1·FM-ONEとターゲット間は、TTLレベル(=USER VCC)の通信で、 RS232Cレベルでの接続できません

- ●反転せずに伝わるようにして下さい
- ●書込み時以外はユーザプログラムでのシリアルポートとしてご利用可能ですが、信号衝突の 無い様ジャンパ切替でのご利用が必要です





SCK 信号について

点線で記載されたSCKラインは FLASHMATE5V1・FM-ONE でクロック同期式通信使用時のみ 必要です。FLASHMATE5V1・FM-ONE でも SCK ラインを接続しないご利用も可能です。 FLASH2 はクロック同期式通信の対応がございません。

抵抗値について

プルアップ(Rpu)の抵抗値は $10K\Omega \sim 47K\Omega$ を推奨します。ターゲットボードの設計主旨に基づ き適宜調整下さい。

USERVCC について

●プログラマ本体電源 ON には、プログラマ 側インタフェース 20 番VINへの Vcc 電源供 給が必須です。

FLASH2.FLASHMATE5V1.FM-ONE & & & に 5V 及び 3.3V の Vcc 電圧(書込み電圧) に対応しています。Vcc=2.5-5.5V 消費電流 FLASH2···5V5mA 3.3V2mA

FLASHMATE5V1···10mA

●書込みには、その他ターゲットボード上の 信号ラインや RESET 回路のプルアップも必

FWE - MD0 - MD1 - I/O0 -1/01・1/02 について

書込み時プログラマ側設定に応じてブ ートモードへ自動制御する為に当該マ イコンに応じた接続をします

- ●プログラマ側インタフェース(20P)の信号 名称は便宜的名称です。接続される信号名 と一致しないご利用も問題ございません。
- ●各端子設定のパラメータガイドは参考回 路図頁内記載をご参照下さい
- ●使用しないラインは接続せずプログラマ 側「端子設定」で Hi-Z を選択して下さい

※ボードでの端子処理

High…VCCプルアップ Low…GND 接続

RESET について

プログラマ側より書込み時にブートモードへ の制御を行う際の RESET 解除の為に接続 します。プログラマ側からの出力で RESET が解除される様オープンコレクタでドライブさ れる事が前提です。ユーザ様 RESET 回路と 論理合成または WiredOr で設計下さい。

● FLASH2 · FLASHMATE5V1 · FM-ONE からの RESET 信号がマイコンの RESET 端子へ遅延なく伝わるよう工夫して下さい

●マニュアル RESET を AND 回路で並列で 接続または WiredOr でも動作は可能です

モード設定スイッチについて

ターゲットボード側でモード設定にスイッチ 等をご利用になる場合を想定した参考回路 図となっておりますが、不要の場合は適宜 省略可能です

- ●スイッチ部を用意した場合、書込動作時 はオープンです
- ●スイッチ部を用意した場合、プログラマの 保護抵抗が必須です
- ●スイッチ部を用意しない場合、プログラマ の保護抵抗は不要です
- FLASH2·FLASHMATE5V1·FM-ONEでの書込みは、各マイコン別参考回路図と等価を前提としております。
- マイコンが正しく動作する状態で、書込みを行って下さい。マイコン側仕様は、必ずルネサス エレクトロニクス当該マイコンハードウェアマニュアルをご確認下 さい。

SH Series



マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	参考回路図での端子設定 ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency Circuit Diagram								HSB シリーズ用デモ Demo Program		
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
SH7017		FWP=0	_	28.7-8	20-4	_							
SH7018	SH-1	MD0=1	20-16	20-8	20-4	-	L	Z	L	Z	Z	z	SH7044
SH7044		MD1=0	_	28.7-8	20-4	-		_	-	_	_	-	3117311
SH7045		MD2/MD3	-	28.7-8	20-4	-							
SH7046	SH-2	=Clock mode*	40-8	40-4	-	-	- L	Z	L	Н	L	Z	SH7046
SH7047	_	注参照	40-8	40-4	-	-							
SH7050	SH-3	FWE/MD0=1,MD1=0	_	20-8	20-4	_	Н	Ζ	L	Ζ	Ζ	Ζ	SH7050
SH7051 SH7052		MD2/MD3=Clock	_	20-8	20-4	_							
SH7053	-	FWE=1											SH7054
SH7054	SH-4	MD0=1	40-20	40-20			Н	Н	L	Ζ	Z	Z	0117004
SH7055	1	MD1=0	入力	入力									SH7055
SH7055S		MD2=1	10-5MHz	10-5MHz	-	-							SH7055S
SH7058	1	SH7055S,SH7058,											SH7055
SH7058S	SH-7	SH7058S,SH7059	80-40	80-40	1		Н	L	Н	Z	Z	Z	_
SH7059	1	注参照*	入力 10-5MHz	入力 10-5MHz									_
SH7065	SH-5•6	FWE/MD1=1,MD0=0	30-4	30-2	_	-	Н	Н	L	Ζ	Z	Ζ	SH7065
SH70834		,											0117000
SH70835													SH7083
SH70844			40-10	40-10									SH7084
SH70845	SH-8	FWE=1、MD0/MD1=0	入力	入力	-	-	Н	L	L	Z	Z	Z	0117004
SH70854	1		12.5-5MHz	12.5-5MHz									SH7085
SH70855 SH70865	-												SH7086
SH71241A													311/000
SH71242	1												
SH71243			25-20	25-20									
SH71250A	SH-9	FWE=1, MD1=0	入力	入力	_	-	Н	Ζ	L	Ζ	Ζ	Ζ	_
SH71251A			12.5-10MHz	12.5-10MHz									
SH71252													
SH71253													
SH71313	<u> </u>	FWE=1, MD1=0			_	_	Н	Ζ	L	Ζ	Ζ	Z	_
SH71314	-		40-10	40-10									
SH71323 SH71324	1		入力	入力	-	-							_
SH71364	SH-8		12.5-5MHz	12.5-5MHz			Н	L	L	Z	Z	Z	_
SH71374	1	FWE=1、MD0/MD1=0			_	_							_
SH71424	1		40-10	40-10			.			_	_	_	
SH71426	1		入力 10-8MHz	入力			Н	L	L	Z	Z	Z	_
SH7144			10-8MHz 40-8	10-8MHz 40-4	1-	_							
	SH-2	FWP/MD0/MD1=0	入力	入力			L	Z	L	Н	L	Z	SH7144
SH7145			12.5-4MHz 40-10	12.5-4MHz 40-10	-		1						
SH7146	SH-9	FWE=1, MD1=0	入力 12.5-5MHz	入力 12.5-5MHz	_	_	Н	Z	L	Z	Z	Z	_
SH71474			40-10	40-10									
SH71475		FWE=1 MD0/MD1-0	入力 10-8MHz	入力	_	_	Н	L	L	Z	Z	Z	
SH71476	SH-8	FWE=1, MD0/MD1=0	10-8MHz 40-10	10-8MHz 40-10	4		''	-	-	_	_	_	_
SH7149			40-10 入力 12.5-5MHz	入力 12.5-5MHz									

次頁へつづく

注意! 逓倍比入力は、CKM1 はシステムクロック(Iφ)、CKM2 は周辺クロック(Pφ)になります。

- ●SH7046・SH7047・SH7144・SH7145 でのクロックモード設定は、システムクロックと周辺クロックを必ず同じ速さにてご利用下さい。**異なる設定にてご利** 用の場合、アルゴリズムに影響を及ぼしマイコンを損傷致します(FM-ONEを除く) 例 〇4倍・4倍 ×2倍・4倍
- ●SH7055S ·SH7058 での逓倍比設定画面には次の入力を行います (英数半角) CKM1=4、CKM2=2、CKM3=Don't Care
- (英数半角) CKM1=8、CKM2=2、CKM3=Don't Care ●SH7058S・SH7059 での逓倍比設定画面には次の入力を行います
- ●SH7080·SH7124·SH7125·SH7137·SH7146·SH7147 グループのマイコンではクロックの逓倍比に関しては CKM1=2、CKM2=2、CKM3=Don't Care に設定して下さい。CKM3 の値は書込み時には参考にしません。 適当な数値(1 など)を入力して下さい。
- ●アップロードをしているユーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをして下さい
- ●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

転送レートについて

ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選 択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂く ことをお勧めします。

SH Series 前頁つづき

I OCITES H	月 ノフロ												
マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモ Initial Ra		rmina	路図 Stat ircuit	HSB シリーズ用デモ Demo Program						
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
SH72114			40-32 入力	40-32 入力	_	_							_
SH72115			ハカ 10-8MHz	10-8MHz									
SH72145A													
SH72146A													
SH72147A													
SH72145B													
SH72146B													
SH72147B													
SH72145G	<u> </u>												
SH72146G													
SH72147G	<u> </u>												
SH72145H	-												
SH72146H	SH-8												
SH72147H													
SH72165A	 		50-20	50-20			١	١.	١.	_	_	_	0117010
SH72166A		FWE=1, MD0/MD1=0	入力	入力	_	_	Н	L	L	Z	Z	Z	SH7216
SH72167A			12.5-10MHz	12.5-10MHz									
SH72165B													
SH72166B SH72167B													
SH72165G													
SH72166G	-												
SH72167G	1												
SH72165H	-												
SH72166H]												
SH72167H	-												
311/ ZIU/ II													

次頁へつづく

- 注意! 通倍比入力は、CKM1 はシステムクロック(Ιφ)、CKM2 は周辺クロック(Ρφ)になります。

 ●SH7145 でのクロックモード設定は、システムクロックと周辺クロックを必ず同じ速さにてご利用下さい。異なる設定にてご利用の場合、アルゴリズムに影響を及ぼしマイコンを損傷致します(FM-ONE を除く)

 アップロードをしているユーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをしているユーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをしているユーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをしているエーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをしているエーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをしているエーザブートマップを含むアップロードをしているアップを含むアップロードをしているアップを含むアップを含むアップを含むアップを含むアップロードをしているアップを含むアップを含むアップを含むアップを含むアップになるアップを含むアップを含むアップを含むアップになるアップになるアップになるアップを含むアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップになるアップを含むアップになるアップに

 - ●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい。

転送レートについて

ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレート での通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。

SH Series 前頁つづき

I OCITES #]只 ノフC												
マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency					rmina	I路図 al Stat ircuit	HSB シリーズ用デモ Demo Program			
	Circuit Diagram		19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/01	I/O2	FolderName
SH72374A			40-20	40-20									
SH72375A]		入力 10MHz	入力 10MHz									
SH72374B	1		50-20	50-20	1								
SH72375B			入力 12.5-10MHz	入力 12.5-10MHz					_	_	_		
SH72394A	SH-11	FWE=1、MD0=0	40-20	40-20	-	_	Н	L	Z	Z	Z	Z	_
SH72395A			入力	入力									
SH72394B	-		10MHz 50-20	10MHz 50-20	1								
SH72395B	}		入力	入力									
			12.5-10MHz	12.5-10MHz 40-10									
SH72433	SH-8	FWE=1, MD0/MD1=0	40-10 入力	入力	_	_	Н	L	L	Z	Z	Ζ	SH7243
SH72434		•	12.5-10MHz	12.5-10MHz									
SH72531	SH-12	MDB=1、	40-32	40-32			Z		Н	Z	z	z	_
SH72533	SH-12	MDA/MDC/MDD=0	入力 20-16MHz	入力 20-16MHz	_		_	L	' '		_		_
SH72855													SH7285
SH72856			40-10	40-10									0117200
SH72865	SH-8	FWE=1, MD0/MD1=0	入力	入力	_	-	Н	L	L	Ζ	Ζ	Ζ	
SH72866			12.5-10MHz	12.5-10MHz									SH7286
SH72867													
R5F72A28JA			12.5-10	12.5-10									1
R5F72A28KA	SH-13	MD1=1、	8, 10MHz	8, 10MHz			Z	Н	L	L	Z	Z	_
R5F72AW3		MD0/ASEMD=0	入力 20MHz	入力 20MHz	_	_							-
SH74504	CH 10	FWE=1, MD0/MD1=1	40-10	40-10			ш	ш	ш		7	7	
SH74513	SH-10	MD2=0	入力 12.5-10MHz	入力 12.5-10MHz	-	_	Н	Н	Н	L	Z	Z	_
	l .	ı					-		-				

注意! 逓倍比入力は、CKM1 はシステムクロック(Iφ)、CKM2 は周辺クロック(Pφ)になります。

- ●SH72531・SH72533 での逓倍比設定画面には次の入力を行います (_{英数半角)} CKM1=6、CKM2=2、CKM3=Don't Care ●SH7280 グループのマイコンではクロックの逓倍比に関しては CKM1=2、CKM2=2、CKM3=Don't Care に設定して下さい。 CKM3 の値は書込み時には参考に しません。 適当な数値(1 など)を入力して下さい。
 ●SH72A2 グループマイコンでの逓倍比設定画面には次の入力を行います (英数半角) CKM1=10、CKM2=5、CKM3=Don't Care
 ●SH72AW グループマイコンでの逓倍比設定画面には次の入力を行います (英数半角) CKM1=4、CKM2=0、CKM3=Don't Care

- ●SH74504・SH74513 のマイコンの同期書き込みは、1Mbps まで対応となり、2Mbps はご使用できません。
 ●アップロードをしているユーザブートマップを含むマイコンの名称変更時は、再度アップロードをして下さい。
 ●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい。

転送レートについて

ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレート での通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。

FM-ONE でのクロックモードの設定について

SH7017、SH7044、SH7045、SH7046、SH7047、SH7050、SH7051、SH7065、SH7144、SH7145 のマイコンでは「Mode」コンボボックスにてクロ ックモードの指定が必要になります。ボード側で設定しているクロックモードに合わせて、値を指定して下さい。(下記表参照)

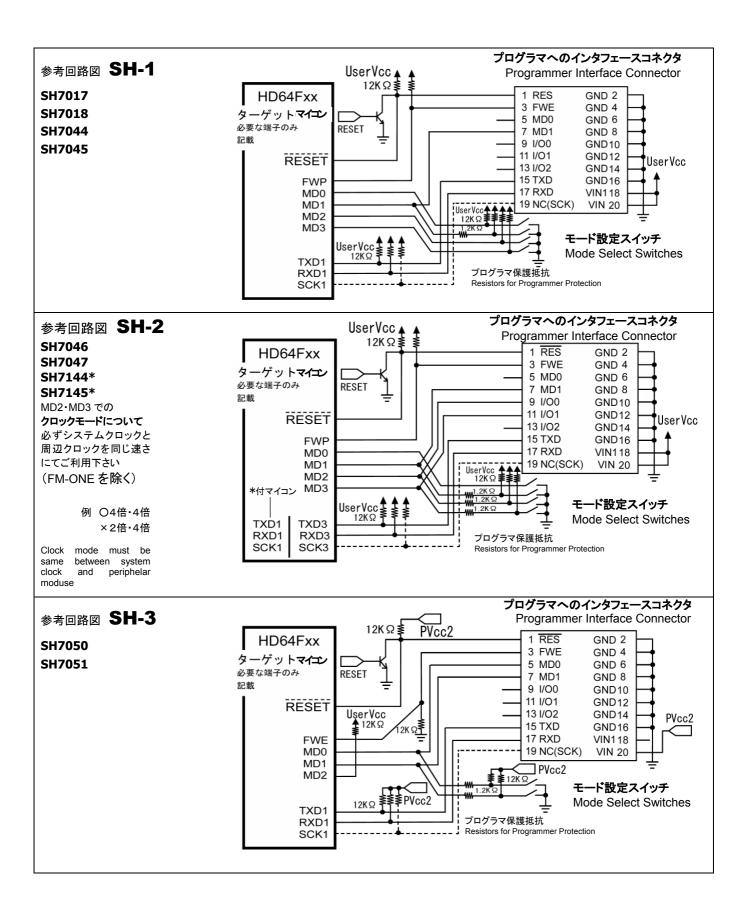
表 1 参照マイコン…SH7017、SH7044、SH7045、SH7046、SH7047、SH7050、SH7051、SH7144、SH7145

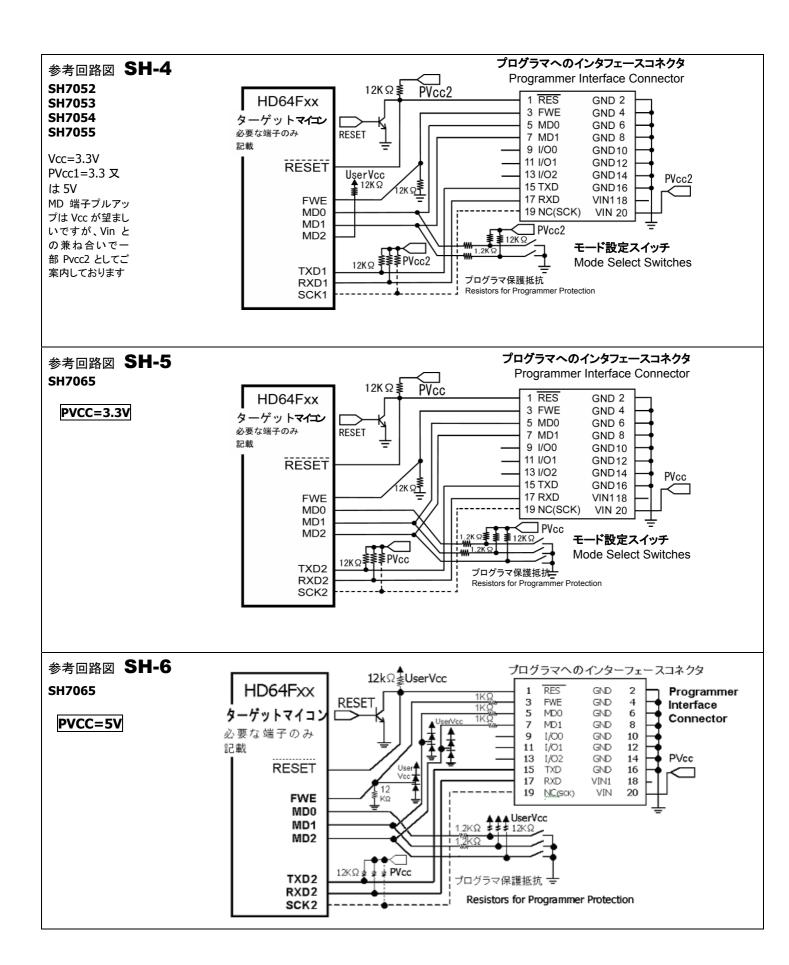
表 2 参照マイコン…SH7065

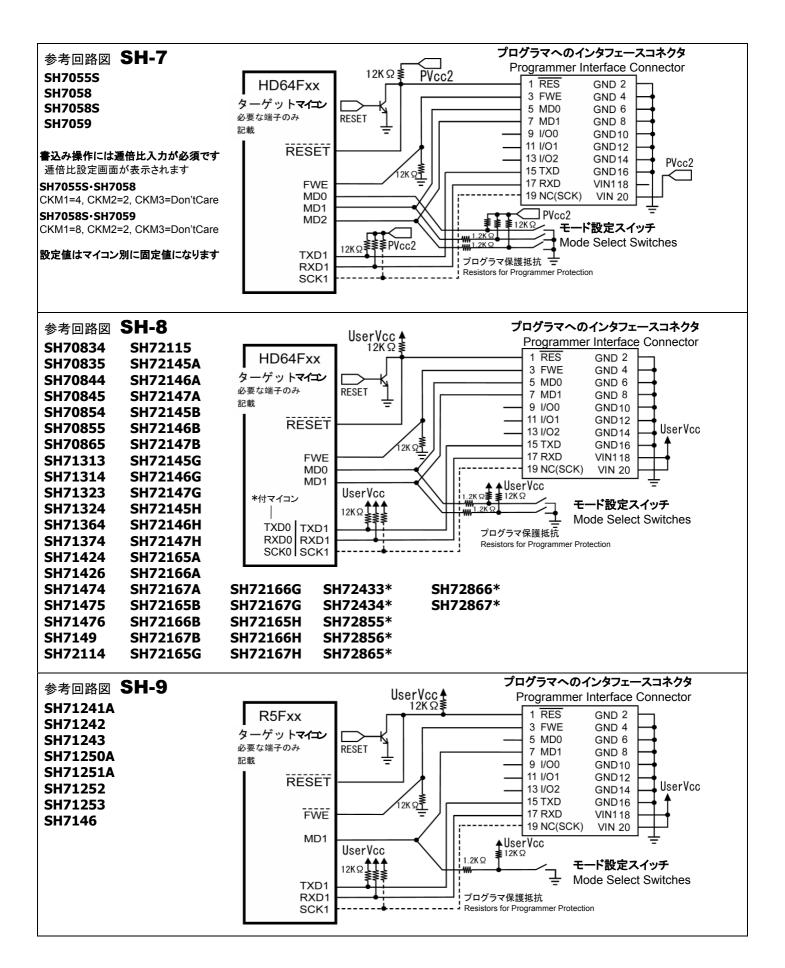
P ///	· ! — - ·		•
表 1	モード番号	端于	-設定
		MD3	MD2
	0	0	0
	1	0	1
	2	1	0
	0	1	1

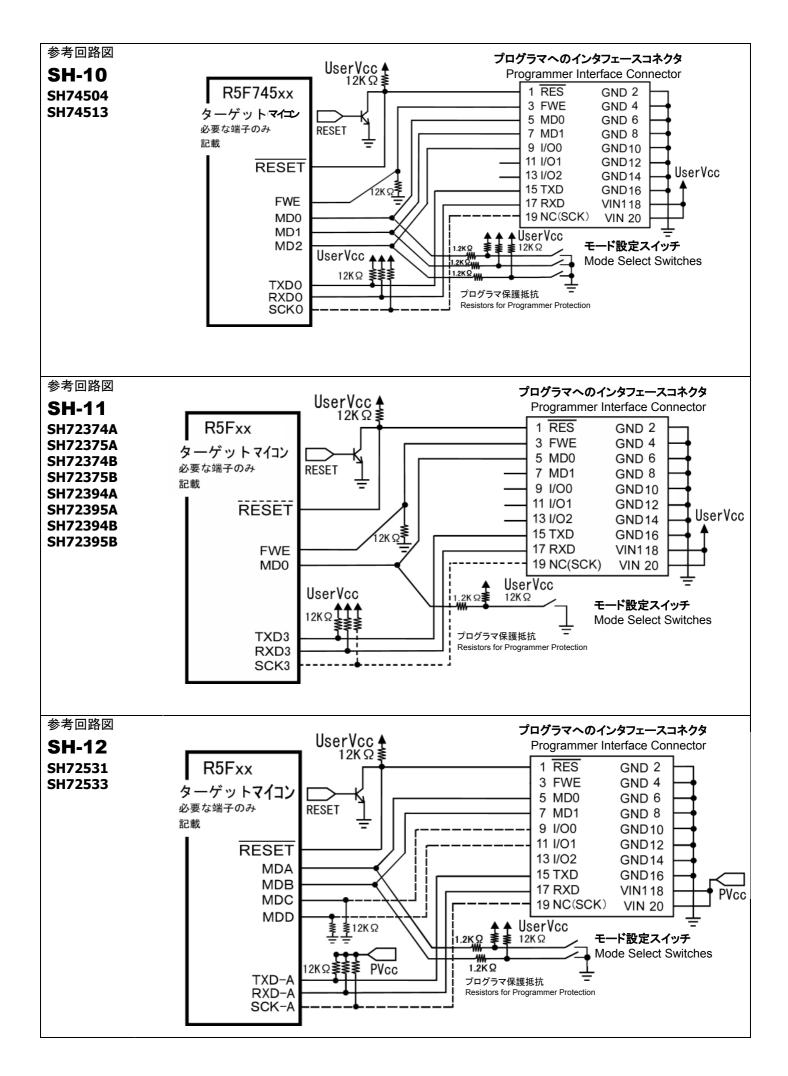
表 2	モード番号	ド番号 端子設定									
	L 1 H 7	MD5	MD5 MD4								
	0	0	0	0							
	1	0	0	1							
	2	0	1	0							
	3	0	1	1							
	4	1	0	0							
	5	1	0	1							
	6	1	1	0							
	7	1	1	1							

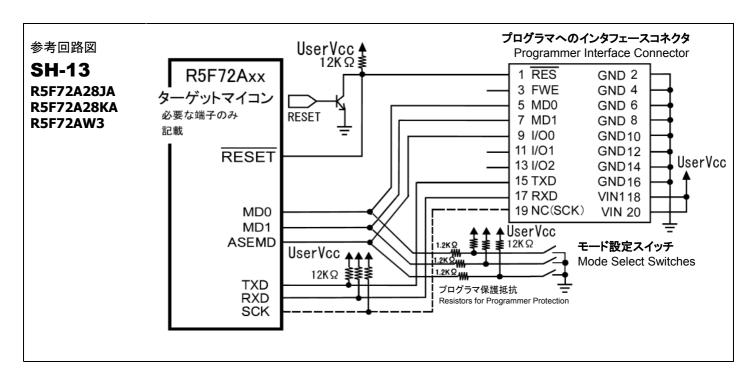
※各マイコンクロックモードに関する詳細は、ルネサス エレクトロニクス該当マイコンハードウェアマニュア ルをご確認下さい。











TXD,RXD,SCK は各下記表内の端子をご使用下さい

通信ポート	SH72A2 グループ	SH72AW グループ
TXD	TXD1	TXD0
RXD	RXD1	RXD0
SCK	SCK1	SCK0

H8SX Series

※ 端子設定の FWE で()が付いているものは、FM-ONE では Z にして下さい。



マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ートとクロッ Mode with I		mina	l Stat	での端 te of R Diagra		HSB シリーズ用デモ Demo Program				
	Circuit Diagram	For Boot Mode			4800 bps	2400 bps	FWE			I/O0		I/O2	FolderName
H8SX/1527	8SX-2	MD0=0,MD1=1	18-16 入力 9-8MHz		_	_	(L)	L	Н	Z	Z	Z	H8SX_1527
H8SX/1544	8SX-4	MD0=0,MD1=1,MD2=0	18-8 入力 9-4MHz	18-8 入力 9-4MHz	_	_	L	L	Н	Z	Z	Z	-
H8SX/1582	8SX-2	MD0=0,MD1=1	18-16 入力 9-8MHz		-	-	(L)	L	Н	Z	Z	Z	H8SX_1527
H8SX/1622			18-8	18-8	-	-							
H8SX/1631													
H8SX/1632													
H8SX/1633													
H8SX/1634													
H8SX/1635													
H8SX/1638 H8SX/1638L													_
H8SX/1642	8SX-3	MD0=0,MD1=1,MD2=0					(L)	L	Н	L	Z	Z	
H8SX/1642A													
H8SX/1644													
H8SX/1644A													
H8SX/1644L													
H8SX/1648													
H8SX/1648A													
H8SX/1648L													
H8SX/1652													_
H8SX/1653*1			18-8	18-8	_	_							
H8SX/1653R*1	8SX-4	MD0=0,MD1=1,MD2=0,					١.			7	_	Z	H8SX_1654
H8SX/1654F*1	05A- 4	PM2=0					L	L	Н	Z	Z		
H8SX/1654R*1 H8SX/1655													
H8SX/1655M													-
H8SX/1657	8SX-3	MD0=0,MD1=1,MD2=0	1				(L)	L	Н	L	Z	Z	H8SX_1657
H8SX/1658R*1							, ,						H8SX_1654
H8SX/1662*1													
H8SX/1663*1													
H8SX/1663R*1	8SX-4	MD0=0,MD1=1,MD2=0,					L	L	Н	Z	z	Z	
H8SX/1664*1		PM2=0					-	_	• •	_	-	_	H8SX_1664
H8SX/1664R*1													
H8SX/1665*1													
H8SX/1668R*1	2011 -		20-16	20-16						_	_	_	
H8SX/1725*2	8SX-2	MD0=0,MD1=1	入力 10-8MHz	入力 10-8MHz	-	_	(L)	L	Н	Z	Z	Z	_

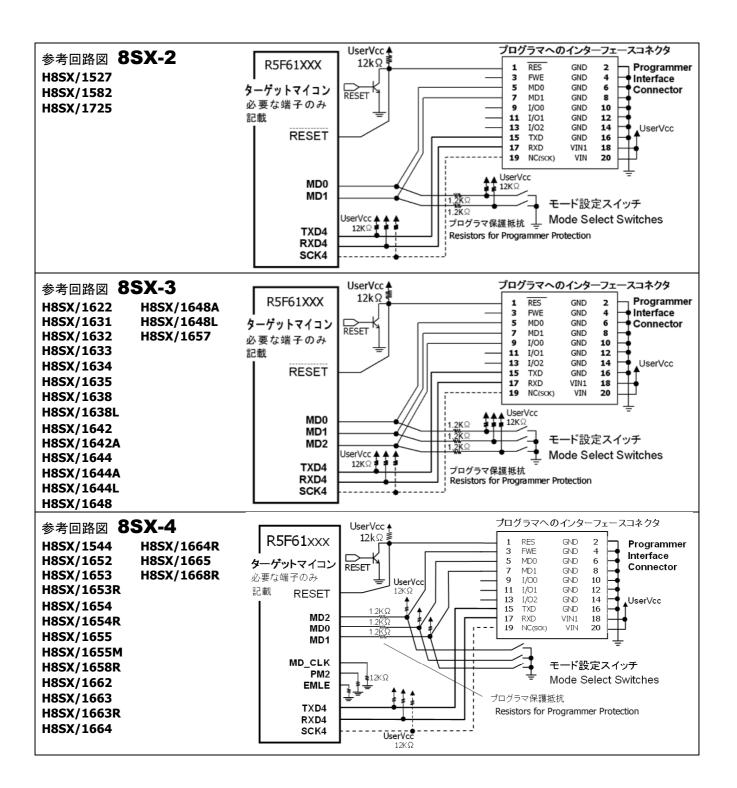
注意! ●逓倍比入力は、CKM1はシステムクロック(Iφ)、CKM2は周辺クロック(Pφ)になります。クロックの逓倍比に関しては、各マイコンのハードウェアマニュアルを参考にして下さい。 設定する値は"Ιφ>=Ρφ"の範囲で指定して下さい。異なる設定の場合、マイコン損傷の原因になります。CKM3 の値は書込み時には参考にしません。適当な数値(1 など)を入力 して下さい。

●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

転送レートについて・・・ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択 したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くこと をお勧めします。

^{*1} 付マイコンでの注意事項・・・FLASH2、FLASHMATE5V1 での書き込み時、ターゲット基板でマイコンの MD_CLK 端子を「H」にしている場合、実装クリスタルは「16MHz」です が、Windows 書き込みソフトのクリスタル入力値は「8MHz」にして下さい。

^{*2} 付マイコンでの注意事項···データフラッシュは FM-ONE のみ対応しております。





	参考回路図	マイコン端子処理		モード起動レ		` '	参	考回	路図	での端	HSB シリーズ用デモ		
マイコン Type	Reference Circuit	Required Port Arrangement		Rate for Boot						erence Cir			Demo Program
	Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/01	I/O2	FolderName
H8S/2110B	8S-1	MD0=0,MD1=0 P90=1,P91=1 P92=1	10-8	10-4	10-2	-	(L)	L	L	Н	Н	Н	H8S2110B
H8S/2117	8S-16	MD1=0, MD2=1,NMI=1	20-8	20-8	-	-	(L)	L	Н	Н	Z	Z	_
H8S/2128		MD0=0 MD1=0 P40,P41,P42=1	-	20-8	20-4	18-2							H8S2128
H8S/2132			20-8	20-4	18-2	-							
H8S/2134F			20-8	20-4	18-2	_							
H8S/2134A H8S/2134B			20-8	20-4	18-2	_							H8S2134
H8S/2138			20-8	20-4	18-2	-							
H8S/2138A			20-8	20-4	18-2	_							
H8S/2140B			5V20-8	20-4	18-2	-							
H8S/2141B			3∨10−8	10-4	10-2	-							
H8S/2142R	00.4	MD0=0	_	20-8	20-4	18-2	۵.	١.	١. '	l '	١	ا ا	
H8S/2144	8S-1	MD1=0	_	20-8	20-4	18-2	(L)	L	L	Н	Н	Н	
H8S/2144A		P90=1	- 5∨20-8	20-8 20-4	20-4 18-2	18-2 -							
H8S/2145B		P91=1 P92=1	3∨10−8	10-4	10-2	-							H8S2144
H8S/2147N		F92-1	-	20-8	20-4	18-2							.1002144
H8S/2147A			-	20-8	20-4	18-2							
H8S/2148			-	20-8	20-4	18-2							
H8S/2148A			-	20-8	20-4	18-2							
H8S/2148B			5v20-8 3v10-8	20-4 10-4	18-2 10-2	_ _							
H8S/2149Y			-	10-8	10-4	10-2							
H8S/2160B			5V20-8	20-4	18-2	- -							
H8S/2161B			3∨10−8	10-4	10-2	-							H8S2169
H8S/2169Y			-	10-8	10-4	10-2							
H8S/2158	8S-9	FWE=1,MD0·MD1·MD2=0	25-8	25-5	25-5	-	Н	L	L	L	Ζ	Ζ	_
H8S/2164		FWE=1,NMI=1	34-20	34-20	-	-							
H8S/2166	8S-12	MD0 • MD1 • MD2=0	33-8	33-5	33-5	-	Н	L	L	Н	Z	Ζ	H8S2168
H8S/2168			33-8	33-5	33-5	-					<u> </u>		
H8S/2172	8S-14	FWE=1,NMI=1 MD1-MD2=0	33-10 入力 16.5-5MHz		33-10 入力 16.5-5MHz	-	Н	L	L	Н	Z	Z	_
H8S/2194		MD0=0, FWE=1, P12=1,	-	10-8	10-4	-		١.	l _ '		١	l l	
H8S/2194C	8S-2	P13=1, P14=1	1	10-8	10-4	-	Н	L	Z	Н	Н	Н	-
H8S/2199			-	10-8	10-8	10-8			<u> </u>		<u> </u>		
H8S/2211	00.40	FINE IND. 4 MD0 0	24-8	24-6	24-6	_			l '	١. ١	_	_	
H8S/2212F	8S-10	FWE/MD1=1,MD2=0	24-8	24-6	24-6	_	Н	Z	Н	L	Z	Z	_
H8S/2218F			24-8	24-6	24-6	_			<u> </u>		-		1100000
H8S/2214			16-8	16-4	16-2	_							H8S2238
H8S/2215			16-13	16-13	16-13	_							H8S2215
H8S/2215R		FWE=1	24-13	24-13	24-13	_							
H8S/2227 H8S/2238	8S-3	MD0=1 MD1=1	13.5-8 13.5-8	13.5-4 13.5-4	13.5-2 13.5-2	_	Н	Н	L	Z	Z	Z	
H8S/2239		MD1=1 MD2=0	20-8	20-4	20-2	_							H8S2238
H8S/2258			13.5-10	13.5-10	13.5-10	_							11032230
H8S/2277(RF)			13.5-10	13.5-10	13.5-10	_							
H8S/2265		FWE=1	20.5-8	20.5-4	20.5-2	_			\vdash		\vdash		
H8S/2266	8S-15	MD1=0	20.5-8	20.5-4	20.5-2	_	Н	z	L	Z	Z	Z	H8S2268
H8S/2268	00-10	MD1=0 MD2=1	20.5-8	20.5-4	20.5-2	_	''	_	-				11002200
H8S/2282	8S-7	FWE/MD0=1,MD2=0	20.5-6	20.5-4	20.5-2	_	Н	Z	L	Z	Z	Z	H8S2282
H8S/2314	JU-1	1 112/1/100-1,1/102-0	25-16	25-8	_	_			┢		-		11002202
H8S/2315			25-16	25-8	_	_							H8S2315
H8S/2317			25-16	25-8	_	_	ł						_
H8S/2318		FWE=1 MD0=1	25-16	25-8	_	_							H8S2345
H8S/2326	8S-3	MD0=1 MD1=1	25-16	25-8	_	_	Н	н	L	Z	Z	Z	11002040
H8S/2328B		MD1=1 MD2=0	25-16	25-8	_	_	''	''	-		_	-	H8S2329
H8S/2338			25-16	25-8	_	_	1						H8S2338
H8S/2345			-	20-8	20-4	_							H8S2345
H8S/2357			_	20-8	20-4	_	1						H8S2357
H8S/2319			25-16	25-8	_	_							H8S2319
H8S/2319C		MD0=1	25-16	25-8	_	_	1						H8S2319
-									'		. 7	Ζ	
H8S/2329	8S-4	MD1=1	25-16	25-8	-	_	(L)	Н	L	Z	Z		
H8S/2329 H8S/2329B	8S-4	MD1=1 MD2=0	25-16 25-16	25-8 25-8	_	_	(L)	П		Z			H8S2329

次頁へつづく



S Series	削貝つつさ										UCD ⇒m =*=						
7 /7\ Tma	参考回路図	マイコン端子処理			ノートとクロ : Mode with Fi			៖考回 erminal Sta					HSB シリーズ用デモ				
マイコン Type	Reference Circuit Diagram	Required Port Arrangement For Boot Mode		9600 bps	4800 bps	2400 bps		MD0					Demo Program FolderName				
H8S/2339	00.4		25-16	25-8	-	-	(1)			7	7	7	H8S2339				
H8S/2398	8S-4		20-16	20-10	-	-	(L)	Н	L	Z	Z	Z	H8S2357				
H8S/2360			25-8	25-8	-	-											
H8S/2361			25-8	25-8	-	-											
H8S/2362			25-8	25-8	-	-											
H8S/2364			25-8	25-8	-	-							H8S2367				
H8S/2366		MD0,MD1=1,MD2=0	25-8	25-8	-	-											
H8S/2367	8S-5		25-8	25-8	-	-	(L)	Н	Н	L	Z	Ζ					
H8S/2368			25-8	25-8	-	-											
H8S/2372			25-8	25-8	-	-							H8S2377				
H8S/2376			25-8	25-8	-	-							H8S2367				
H8S/2377			25-8	25-8	-	-							H8S2377				
H8S/2378			25-8	25-8	-	-							П032377				
H8S/24245			20-8	20-8	-	-							i				
H8S/24248	8S-18	P26,P27=0	20-8	20-8	-	-	(L)	Н	Н	L	L	L	H8S2367				
H8S/24249			20-8	20-8	-	-											
H8S/24255			20-8	20-8	-	-						[_				
H8S/24256	8S-5	MD0,MD1=1,MD2=0	20-8	20-8	-	-	(L)	Н	Н	L	Z	Ζ	1				
H8S/24258			20-8	20-8	_	-											
H8S/24259			20-8	20-8	-	-							_				
H8S/24265			20-8	20-8	-	-											
H8S/24265R			20-8	20-8	-	-											
H8S/24268	8S-18	MD0,MD1=1,MD2=0	20-8	20-8	-	-	(L)	Н	Н	L	L	L					
H8S/24268R		P26,P27=0	20-8	20-8	_	_											
H8S/24269			20-8	20-8	_	-											
H8S/24269R			20-8	20-8	-	_											
H8S/24275			20-8	20-8	_	-							H8S2426				
H8S/24275R			20-8	20-8	-	-											
H8S/24276			20-8	20-8	_	_	۵.	٠	١	١.	Z	_					
H8S/24276R	8S-5	MD0,MD1=1,MD2=0	20-8 20-8	20-8	-	_	(L)	Н	Н	L		Z	Z	Z	Z	Z	Z
H8S/24278			20-8	20-8 20-8	_	_											
H8S/24278R H8S/24279			20-8	20-8	-	_											
H8S/24279R			20-8	20-8	_	_											
	00.40	FWE=1,						7	_	_	7	7	11000407				
H8S/2437	8S-13	MD0=1,MD1,MD2=0	20-5	20-5	20-5	_	Н	Z	L	L	Z	Z	H8S2437				
H8S/24545			20-8	20-8	-	-	<i>(</i> 1.)	٠	١	١.	١.						
H8S/24548	00.40	MD0,MD1=1, MD2=0	20-8	20-8	-	_	(L)	Н	Н	L	L	L	_				
H8S/24549	8S-19	P26,P27=0	20-8	20-8	_	_											
H8S/24569			20-8	20-8	_	_	Z	Н	Н	L	L	L	_				
H8S/24569R H8S/2462		FWE=1,MD1,MD2=0, NMI=1	20-8 34-20	20-8 34-20	-	_	Н	-	L	Н	Z	Z					
H8S/2472	8S-17	FWE=1,MD1,MD2=0,			_	_	Н	L	L		-	Z					
H8S/2505		NMI=1,PF5=0	34-20 26-16	34-20 26-10	-	_	П		_	Н	L						
H8S/2506			26-16	26-10	_	_	-										
H8S/2551	8S-11	MD0=1/0,MD1=1,MD2=0	26-16	26-10	-	_	(L)	Н	L	Z	z	z	H8S2552				
H8S/2552	55 11	, 1,	26-16	26-10	_	_	(-)	''	-	_	_	_	11002002				
H8S/2556			26-16	26-10	_	_											
H8S/2602			20	20-8	20-4	_							H8S2612				
H8S/2604	8S-8	FWE, MD0, MD1=1,MD2=0	20	20-8	20-4	_	Н	Z	L	Z	Z	Z	H8S2628				
H8S/2607	0.5 -	FWE=1,MD0=1/0	20	20-8	20-4	_				_	_		H8S2636				
H8S/2609	8S-3	MD1=1,MD2=0	20	20-8	20-4	_	Н	Н	L	Z	Z	Z	H8S2646				
H8S/2612			20	20-8	20-4	_							H8S2612				
H8S/2615	8S-8	FWE, MD0, MD1=1,MD2=0	24	24-8	24-4	-	Н	Z	L	Z	Z	z	_				
H8S/2628			24	24-8	24-4	-	1						H8S2628				
H8S/2623			25-16	25-8	16-4	8-2											
H8S/2626	00.0	FWE=1MD0=1	25-16	25-8	16-4	8-2			١.	_	_		H8S2623				
H8S/2633	8S-6	MD1=1MD2=0	25-16	25-8	16-4	8-2	Н	Н	L	Z	Z	Z	Нососоо				
H8S/2633R			25-16	25-8	16-4	8-2							H8S2633				
,	I				1	1			_				次頁へつ				

次頁へつづく

H8S Series 前頁つづき



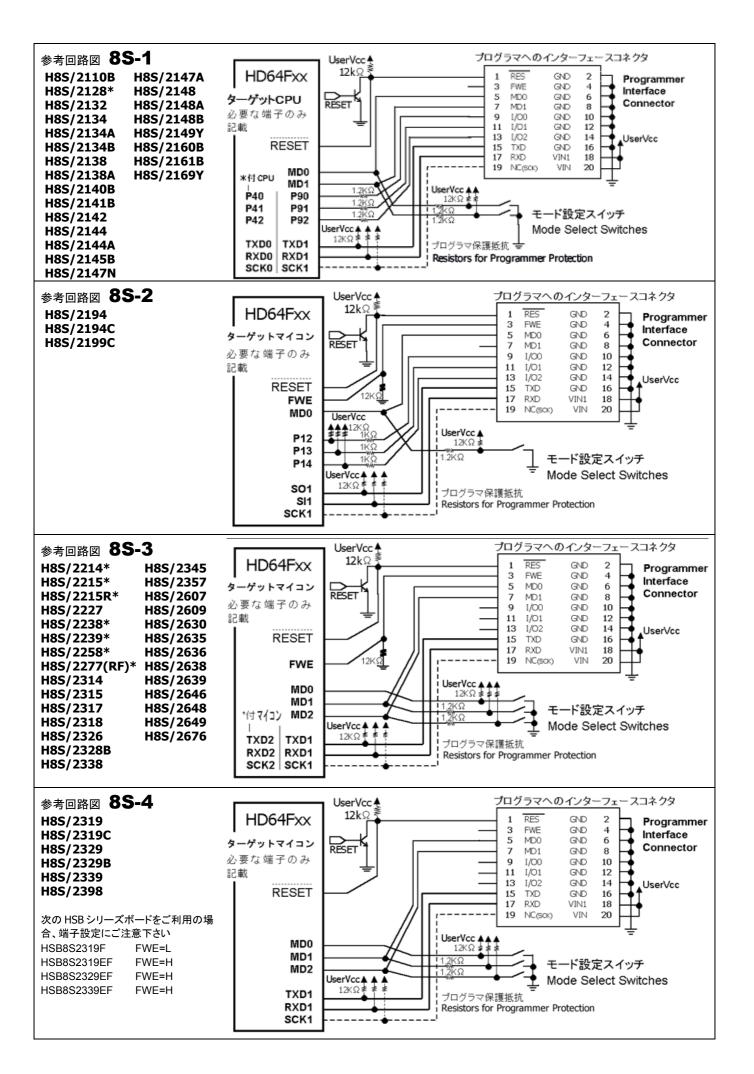
マイコン Type		マイコン端子処理 Required Port Arrangement			ノートとクロ t Mode with Fr	,	_			での端 erence Cir			HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
H8S/2630			20-16	20-8	20-4	-							H8S2636
H8S/2635			20-16	20-8	20-4	-							_
H8S/2636		FWE=1	20-16	20-8	20-4	-							
H8S/2638	8S-6	MD0=1/0	20-16	20-8	20-4	-							H8S2636
H8S/2639	03-0	MD1=1	20-16	20-8	20-4	-	Н	Н	L	Z	Z	Ζ	Ì
H8S/2643		MD2=0	25-16	25-8	16-4	8-2							H8S2643
H8S/2646			20-16	20-8	20-4	-							-
H8S/2648			20-16	20-8	20-4	-							H8S2646
H8S/2649	8S-3		20	20-8	20-4	-							İ
H8S/2667	8S-5	MD0,MD1=1,MD2=0	25-8	25-4	_	-	(L)	Н	Η	L	Ζ	Ζ	H8S2676
H8S/2676	8S-3	FWE,MD0,MD1=1,MD2=0	25-8	25-4	_	-	Н	Н	L	Z	Ζ	Ζ	ı

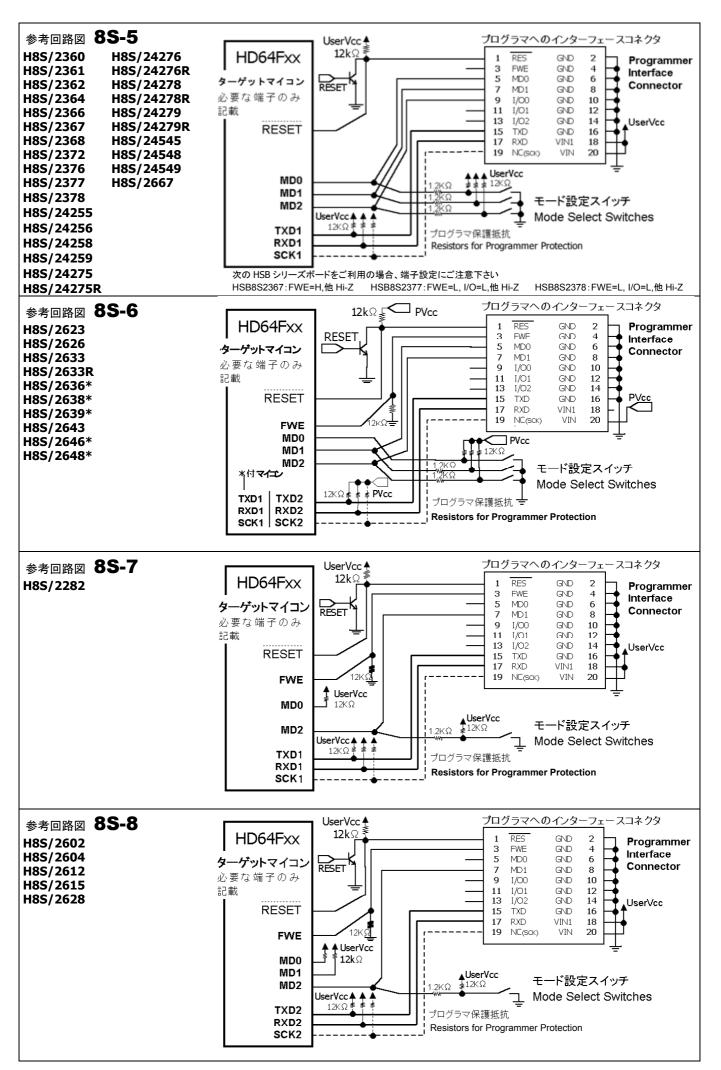
注意! 逓倍比入力は、CKM1 はシステムクロック(φ)になります。

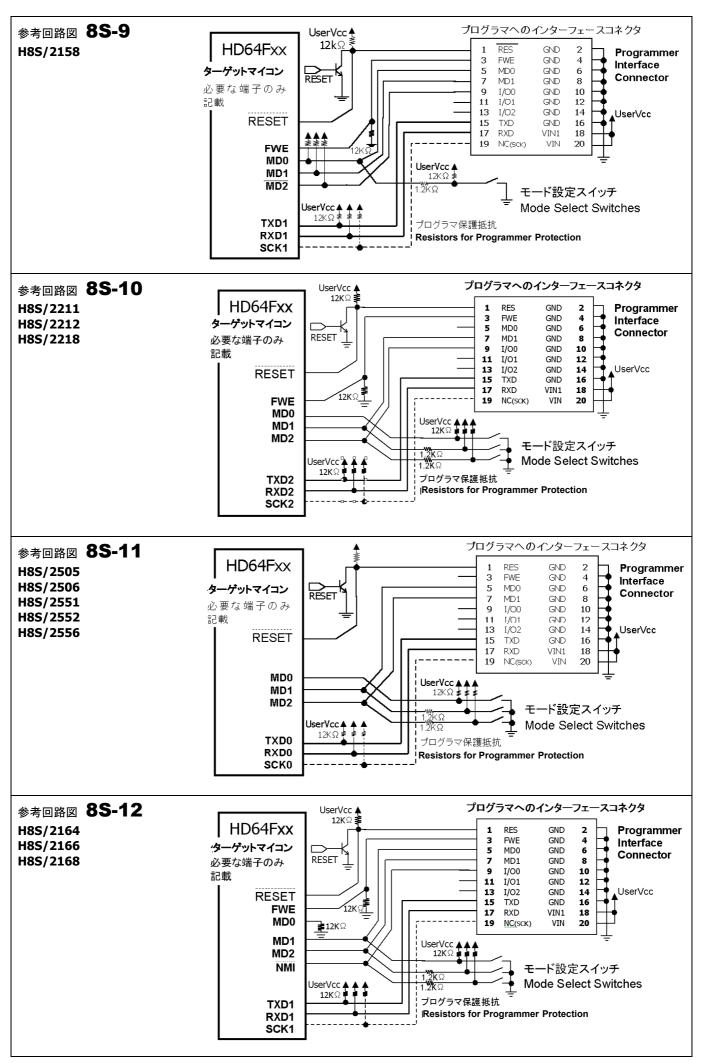
●H8S/2164 • H8S/2166 • H8S/2168 • H8S/2172 • H8S/2319C • H8S/2360 • H8S/2361 • H8S/2362 • H8S/2364 • H8S/2368 • H8S/2378 • H8S/24245 • H8S/24248 · H8S/24249 · H8S/24265 · H8S/24268 · H8S/24269 · H8S/24275 · H8S/24276 · H8S/24278 · H8S/24279 · H8S/2437 · H8S/2437 · H8S/2455 · H8S/24548・H8S/24549・H8S/2505・H8S/2506・H8S/2551・H8S/2552・H8S/2556 のマイコンではクロックの逓倍比に関しては、各マイコンのハードウェアマニ ュアルを参考にして下さい。CKM2、CKM3の値は書込み時には参考にしません。適当な数値(1など)を入力して下さい。

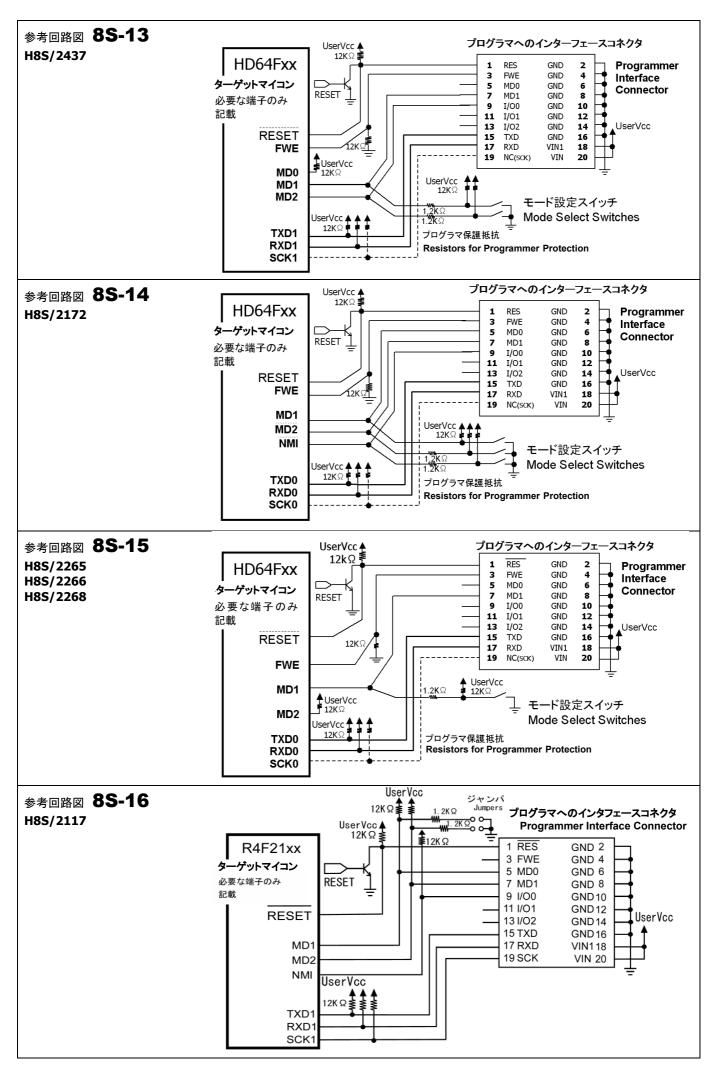
- ●H8S/24275R・H8S/24276R・H8S/24277R・H8S/24279R のマイコンでは同期書込みが使用できません。
- ●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

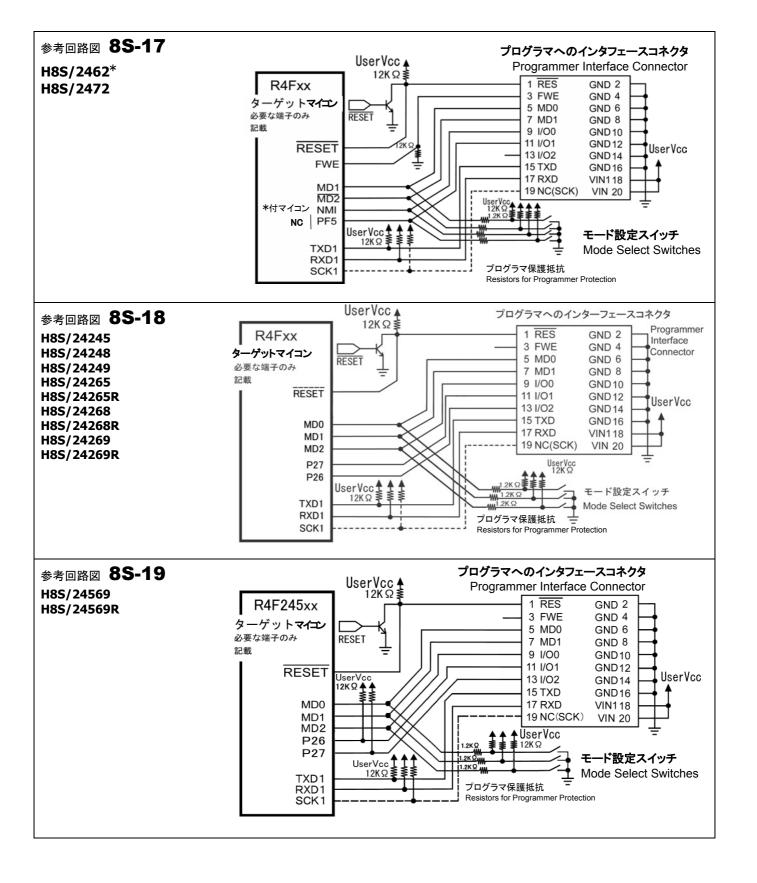
転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択した レートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。













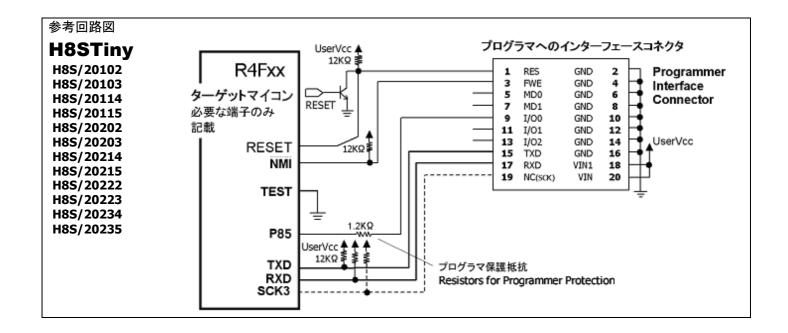
H8S Tiny Series

マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement			ノートとクロ Mode with Fr		_			での站 erence Ci			HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
H8S/20102													_
H8S/20103													_
H8S/20114													_
H8S/20115													_
H8S/20202													_
H8S/20203	H8S Tiny	TEST=0,NMI=0	_	20-4	20-4	20-4	l i	z	Z	н	z	z	_
H8S/20214	1100 11119	P85=1		20 1	20 .		-	_	_	''	-	-	_
H8S/20215													_
H8S/20222													_
H8S/20223													_
H8S/20234													_
H8S/20235													

注意! ●データフラッシュは FM-ONE と FLASH2 での対応となります。

●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択し たレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。



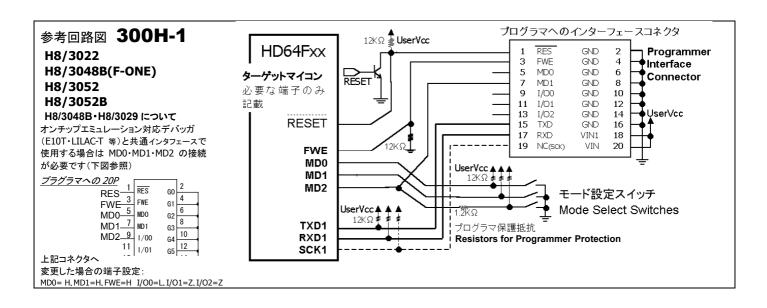


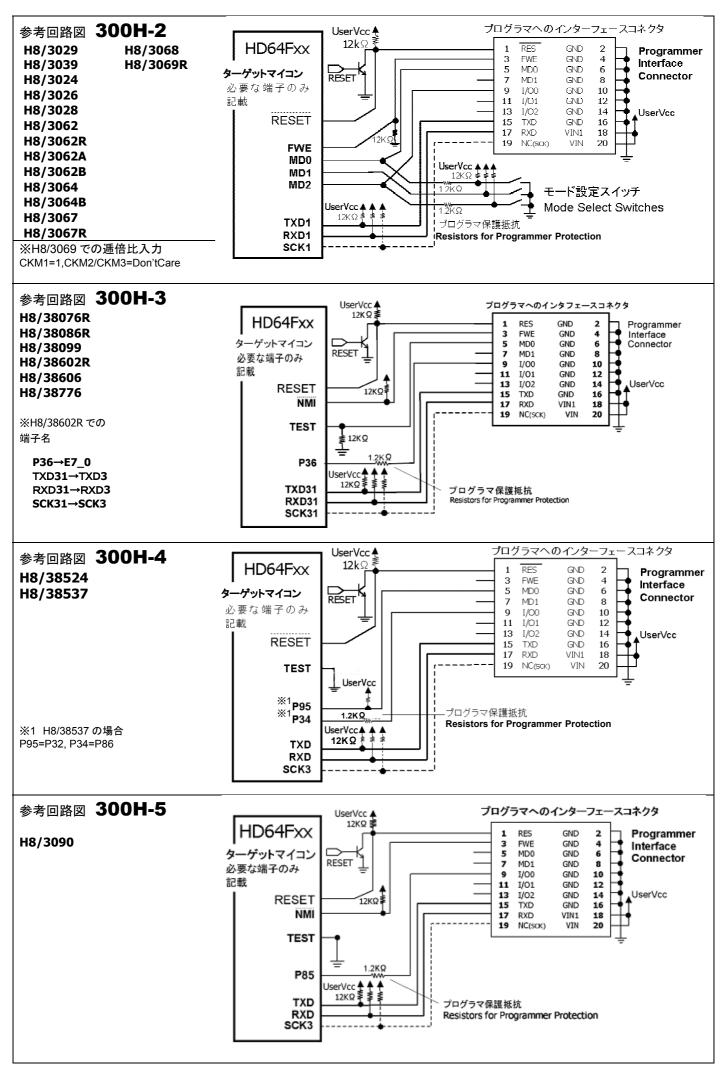
マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement		ード起動レ te for Boot		,	_	mina	al Sta	【での如 ite of F Diagr	Refere		HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/01	I/O2	FolderName
H8/3022		FWE=1	18-16	18-8	4-18	-	Н	Ζ	L	Z	Z	Z	H8_3022
H8/3048B	300H-1	MD0=1	25-16	25-8	25-4	-	11	_	_		_	_	Н8_3048в
H8/3052	30011-1	MD1=1	25-16	25-8	25-4	-	I	Z	L	Z	Z	Ζ	H8 3052
H8/3052B		MD2=0	25-16	25-8	25-4	-	11	_	L				110_3032
H8/3029			25-16	25-10	-	-							H8_3048B
H8/3039			-	18-8	18-4	-							H8_3039
H8/3024			25-16	25-8	25-4	-							
H8/3026			25-16	25-8	25-4	-							
H8/3028			25-16	25-8	25-4	-							
H8/3062A		FWE=1	25-16	25-8	25-4	-							
H8/3062B		MD0=1 MD1=1	25-16	25-8	25-4	-							
H8/3062	300H-2	MD2=0	-	20-8	20-4	-	Н	Н	Z	L	Ζ	Ζ	
H8/3062R			-	20-8	20-4	-							110 2062
H8/3064		H8/3069F 注参照*	25-16	25-8	25-4	-							H8_3062
H8/3064B			25-16	25-8	25-4	-							
H8/3067			-	20-8	20-4	-							
H8/3067R			-	20-8	20-4	-							
H8/3068			25-16	25-8	25-4	-							
H8/3069R			25-16	25-10	-	-							
H8/3090	300H-5	TEST=0,NMI=0 P85=1	20-16	16-8	16-4	16-2	L	Z	Z	Н	Z	Ζ	
H8/38076R													
H8/38086R	300H-3	TEST,NMI=0,P36=1	-	10-8	10-4	10-2	L	L	Z	Н	Ζ	Ζ	
H8/38099													
H8/38524	300H-4	TEST,P95=0,P34=1	20-16	20-8	20-6	20-2	/L \	_	Z		Z	Z	
H8/38537	300⊓- 4	P32=0, P86=1	16	16-8	16-6	16-2	(L)	L		Н			_
H8/38602R													
H8/38606	300H-3	TEST,NMI=0,E7_0=1	-	10-8	10-4	10-2	L	L	Z	Н	Ζ	Ζ	
H8/38776		TEST,NMI=0,P36=1											

注意! ●H8/3029F・H8/3069RF での逓倍比設定画面には次の入力を行います(英数半角) CKM1=1、CKM2/CM3=Don't Care

●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択した レートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧め します。







マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode		te for Boot	ノートとクロ Mode with 4800 bps	,	Tei	rmina C	al Stat ircuit	での站 ce of R Diagra I/00	efere am	nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName
H8/36012				J C C C SpS	leee sps								
H8/36014													
H8/36024													
H8/36034													
H8/36037			20-16	16-8	16-4	16-2							
H8/36049													
H8/36054													
H8/36057													
H8/36064													
H8/36074													
H8/36077			_	10	10	_							
H8/36078		NMI=0			'								
H8/36079	H8/300HTiny	P85=1	10.10	10.0	10.1	10.1	(L)	L	Z	Н	Z	z	H8 3664
H8/36087		TEST=0	18-16	16-8	16-4	16-4	(-)	_	_	''	_	_	110_0001
H8/36094			_	10	10	_							
H8/3664													
H8/3670			16	16-8	16-4	16-2							
H8/3672													
H8/3684													
H8/3687			20-16	16-8	16-4	16-2							
H8/3687N													
H8/3694							4						
H8/36902			_	8	8	8							
H8/36912			40	40.0			4						
H8/3664N			16	16-8	16-4	16-2	4						
H8/36109			_	10	10	10							

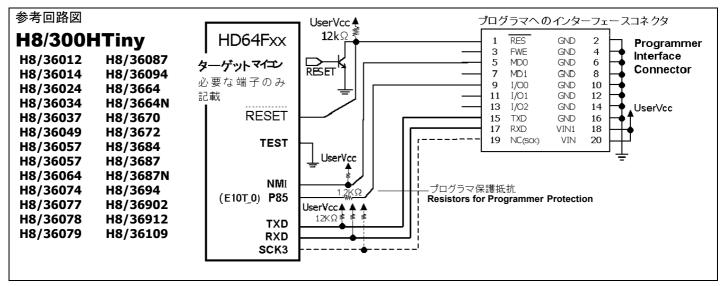
H8/36034・H8/36037・H8/36049・H8/36054・H8/36057 では上記内蔵 RAM 記載値に 1KB のフラッシュメモリ書換え用ワークエリアを含みます (詳細はハードウェアマニュアルをご参照下さい)

注意! ●H8/3670·H8/3672·H8/36012·H8/36014·H8/36024 では、P85 は E10T 0 となります

In the case of H8/3670, H8/3672, H8/36012, H8/36014, H8/36024, E10T_0 must be used instead of P85.

●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択し たレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。



※H8/3670·H8/3672·H8/36012·H8/36014·H8/36024 では、P85 は E10T_0 となります



R8C/1x シリーズ

マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency	Te		l Stat rcuit	e of R Diagra	eferei am	nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program			
	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0				I/O2	FolderName			
R5F21102													
R5F21103			16MHz 以下										
R5F21104		-		4									
R5F21112 R5F21113	_		20Hz 以下										
R5F21114		MODE=0	20112 18 1										
R5F21122	R8C10-13	CNVSS/SCLK=0		1									
R5F21123		SIN=1	16MHz 以下										
R5F21124													
R5F21132		•		1									
R5F21132			20Hz 以下										
R5F21134			20.12.5%										
R5F21142													
R5F21143	_												
R5F21144	_												
R5F21152	_												
R5F21153													
R5F21154													
R5F21162	_												
R5F21163													
R5F21164	_			L	Z	Z	Z	Z	L	_			
R5F21172													
R5F21173	<u></u>												
R5F21174													
R5F21181													
R5F21182	R8C14-17	MODE=0	20MHz 以下										
R5F21183													
R5F21184													
R5F21191													
R5F21192	1												
R5F21193													
R5F21194	1												
R5F211A1	1												
R5F211A2													
R5F211A3	1												
R5F211A4	1												
R5F211B1	1												
R5F211B2	†												
R5F211B3	†												
R5F211B4	1												

プログラマへのインタフェースについて…FLASH2では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの19番ピンへの結線をしなくても問題ございま せん。FM-ONE のみ一線式シリアルでの書込みに対応しております。

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送 部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。 最大値からご検証頂くことをお勧めします。

注意! ●温度範囲で動作クロックが異なる型番がございますので、書き込み前にハードウェアマニュアル等をご確認ください。



For Boot Mode 9600 tps MD0 MD1 1/00 1/01 1/02 Foll R5F21206 R5F21207 R5F21208 R5F2120A R5F21216 R5F21217 R5F21218 R5F21218 R5F21212 R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F21227 R5F21236 R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F21237 R5F21238 R5F21237 R5F21238	derName
R5F21207 R5F21208 R5F2120C R5F21216 R5F21217 R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F21228 R5F2123A R5F2123A R5F2123A	
R5F21208 R5F2120C R5F21216 R5F21217 R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F2123A R5F2123A R5F2123A R5F2123A	
R5F2120A R5F21216 R5F21217 R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F21228 R5F21236 R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123A	
R5F21210C R5F21216 R5F21217 R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F21228 R5F2122A R5F21236 R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21216 R5F21217 R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F2122A R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123A	
R5F21217 R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F2122C R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21218 R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F2122A R5F21236 R5F21237 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F2121A R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F2122C R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F2121C R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21226 R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21227 R5F21228 R5F2122A R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21228 R5F2122A R5F2122C R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F2122A R5F2122C R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A	
R5F2122C R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21236 R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21237 R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F21238 R5F2123A R5F2123C	
R5F2123A R5F2123C	
R5F2123C	
R31 212-77	
R5F21245	
R5F21246	
R5F21247	
R5F21248	
R5F21254	
R5F21255	
R5F21256	
R5F21257	
R5F21258	
R5F21262 MODE=0 20MHz以下 L Z Z Z L	_
R5F21264	
R5F21265	
R5F21266	
R5F21272 R8C14-17	
R5F21274	
R5F21275	
R5F21276	
R5F21284	
R5F21294	
R5F212A7	
R5F212A8	
R5F212AA	
R5F212AC	
R5F212B7	
R5F212B8	
R5F212BA	
R5F212BC	
R5F212C7 R8C24-25	
R5F212C8	
R5F212CA	
R5F212CC	
R5F212D7	
R5F212D8	
R5F212DA	
R5F212DC	

次頁へ続く



R8C/2x シリーズ 前頁つづき

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency 9600 bps	Te	rmina Ci	l Stat rcuit l	での端 e of Ro Diagra I/O0	ice	HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName	
R5F212E2 R5F212E4 R5F212F2 R5F212F4	R8C14-17	MODE=0	20MHz 以下	L	Z	Z	Z	Z	L	-
R5F212G4 R5F212G5 R5F212G6 R5F212H1 R5F212H2 R5F212J0 R5F212J1	なし 20-14pin R8C SINGLE WIRE FASTEST での接続のみ*3	-	-	_	_	_	-	_	-	-
R5F212K2 R5F212K4 R5F212L2 R5F212L4	R8C14-17	MODE=0	20MHz 以下	L	Z	Z	Z	Z	L	-

^{*3} FM-ONE のみご利用頂けます。 別売り 20-14pin R8C SINGLE WIRE FASTEST をご利用下さい

- プログラマへのインタフェースについて…FLASH2では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの19番ピンへの結線をしなくても問題ございま せん。FM-ONE のみ一線式シリアルでの書込みに対応しております。
- **転送レートについて**…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送 部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。 最大値からご検証頂くことをお勧めします。
- **注意!** ●温度範囲で動作クロックが異なる型番がございますので、書き込み前にハードウェアマニュアル等をご確認ください。

R8C Family R8C/3x シリーズ



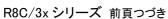
₹8C/3x シリーフ		ラノーン・地フ加田		4	**=	ᇡᇷ	Tr	رات الم	_	
	参考回路図	マイコン端子処理 Required Port	ブートモード起動レートとクロック(MHz)		考回 ermina					HSB シリーズ用デモ
マイコン Type	Reference	Arrangement	Initial Rate for Boot Mode with Frequency	10			Diagra		icc	Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/02	FolderName
R5F21321A										
R5F21322A										
R5F21324A										
R5F21321C										
R5F21322C R5F21324C										
R5F21321D										
R5F21322D										
R5F21324D										
R5F21324G										
R5F21326G										
R5F21324H										
R5F21326H										
R5F21321M										
R5F21322M										
R5F21324M R5F21331A										
R5F21331A										
R5F21334A										
R5F21335A										
R5F21336A										
R5F21331C										
R5F21332C										
R5F21334C										
R5F21335C										
R5F21336C R5F21331D										
R5F21331D										
R5F21334D										
R5F21335D										
R5F21336D										
R5F21334G	R8CLx	MODE=0	_	L	Z	Z	Z	Z	L	_
R5F21336G	ROCLX	MODL=0		-	_	_	_	_	_	
R5F21334H										
R5F21336H										
R5F21331M										
R5F21332M										
R5F21334M										
R5F21335M										
R5F21336M										
R5F21334T										
R5F21335T										
R5F21336T										
R5F21344C										
R5F21345C										
R5F21346C										
R5F21346E										
R5F21347E										
R5F21348E										
R5F2134AE										
R5F2134CE										
R5F21346F										
R5F21347F										
R5F21348F										
R5F2134AF										
R5F2134CF										
R5F21346G R5F21347G										
R5F21348G										
R5F2134AG										
R5F2134CG R5F21346H										
R5F21346H R5F21347H										
R5F21347H										
R5F21348H										
R5F2134CH					1			1		



R8C/3x シリーズ 前頁つづき

マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency		rmina		e of R	子設 eferer am		HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/01	I/02	FolderName
R5F21348K										
R5F2134CK										
R5F21344M										
R5F21345M										
R5F21346M										
R5F21344P R5F21346P										
R5F21344R										
R5F21344R	}									
R5F21346U										
R5F21348U										
R5F21346W	İ									
R5F21347W										
R5F21348W]									
R5F2134AW]									
R5F2134CW										
R5F21346X										
R5F21347X										
R5F21348X										
R5F2134AX										
R5F2134CX	{									
R5F21346Y R5F21347Y	{									
R5F21348Y	}									
R5F2134AY										
R5F2134CY										
R5F21346Z										
R5F21347Z										
R5F21348Z	İ									
R5F2134AZ										
R5F2134CZ]									
R5F21354A										
R5F21355A	R8CLx	MODE=0	_	L	Z	Z	Z	Z	L	_
R5F21356A										
R5F21357A										
R5F21358A										
R5F2135AA R5F2135CA										
R5F21354C										
R5F21355C	}									
R5F21356C										
R5F21357C										
R5F21358C]									
R5F2135AC]									
R5F2135CC]									
R5F21354D	ļ									
R5F21355D										
R5F21356D										
R5F21354M										
R5F21355M R5F21356M	{									
R5F21356M R5F21357M	{									
R5F21357M										
R5F2135AM										
R5F2135CM										
R5F21364A	j									
R5F21365A	j									
R5F21366A]									
R5F21367A]									
R5F21368A]									
R5F2136AA]									
R5F2136CA	ļ									
R5F21364C										
R5F21365C										
R5F21366C										
R5F21367C										

次頁へ続く





R8C/3x シリース マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency	Te	rmina Ci	l Stat rcuit	e of R Diagra		nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/01	I/O2	FolderName
R5F21368C										
R5F2136AC										
R5F2136CC										
R5F21368E										
R5F2136AE										
R5F2136CE										
R5F21368F										
R5F2136AF										
R5F2136CF R5F21368G	}									
R5F2136AG										
R5F2136CG										
R5F21368H										
R5F2136AH										
R5F2136CH										
R5F21364M R5F21365M										
R5F21366M										
R5F21367M]									
R5F21368M										
R5F2136AM										
R5F2136CM R5F21368W										
R5F2136AW	1									
R5F2136CW										
R5F21368X	j									
R5F2136AX										
R5F2136CX										
R5F21368Y R5F2136AY										
R5F2136CY										
R5F21368Z										
R5F2136AZ	R8CLx	MODE=0	-	L	Z	Z	Z	Z	L	_
R5F2136CZ										
R5F21368S R5F2136AS										
R5F2136CS										
R5F21386A										
R5F21387A]									
R5F21388A										
R5F2138AA										
R5F2138CA R5F21386C										
R5F21387C										
R5F21388C]									
R5F2138AC										
R5F2138CC										
R5F21388E R5F2138AE										
R5F2138CE										
R5F21388F]									
R5F2138AF										
R5F2138CF R5F21388G										
R5F21388G										
R5F2138CG										
R5F21388H]									
R5F2138AH]									
R5F2138CH										
R5F21386M R5F21387M										
R5F21388M										
R5F2138AM	j									
R5F2138CM]									
R5F21388W										
R5F2138AW				<u> </u>]				次頁へ続く

次頁へ続く



R8C/3x シリーズ 前頁つづき

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency	Te		l Stat rcuit	e of R Diagra	eferei am	nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Circuit Diagram	FOR BOOL Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	1/00	1/01	1/02	FolderName
R5F2138CW										
R5F21388X										
R5F2138AX										
R5F2138CX										
R5F21388Y										
R5F2138AY										
R5F2138CY										
R5F21388Z										
R5F2138AZ										
R5F2138CZ										
R5F213G2A										
R5F213G4A										
R5F213G5A										
R5F213G6A										
R5F213G1C										
R5F213G2C										
R5F213G4C										
R5F213G5C										
R5F213G6C	R8CLx	MODE=0	_	L	z	z	Z	Z	L	_
R5F213G1D	HOOLX	11002 0		-	_	_	_	_	-	
R5F213G2D										
R5F213G4D										
R5F213G5D										
R5F213G6D										
R5F213J2A R5F213J4A										
R5F213J5A	}									
R5F213J6A										
R5F213J2C										
R5F213J4C										
R5F213J5C										
R5F213J6C										
R5F213J4T										
R5F213J5T										
R5F213J6T										
R5F213M8K										
R5F213MCK										
R5F213M6U	}									
R5F213M8U R5F213MAQ										
R5F213MCQ										

プログラマへのインタフェースについて···FLASH2では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの19番ピンへの結線をしなくても問題ございま せん。FM-ONE のみ一線式シリアルでの書込みに対応しております。

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送 部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。 最大値からご検証頂くことをお勧めします。

注意! ●温度範囲で動作クロックが異なる型番がございますので、書き込み前にハードウェアマニュアル等をご確認ください。

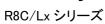
R8C Family



R8C/5x シリーズ

R8C/5xシリース		マイコン端子処理	_	参	考回	路図	での端	子設	定	
	参考回路図	Required Port	ブートモード起動レートとクロック(MHz)	Te			e of R		nce	HSB シリーズ用デモ
マイコン Type	Reference	Arrangement	Initial Rate for Boot Mode with Frequency				Diagra			Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
R5F21546E R5F21547E										
R5F21547E	}									
R5F2154AE										
R5F2154CE										
R5F21546F										
R5F21547F										
R5F21548F]									
R5F2154AF										
R5F2154CF										
R5F21546G R5F21547G										
R5F21548G										
R5F2154AG										
R5F2154CG										
R5F21546H	j									
R5F21547H]									
R5F21548H	ļ									
R5F2154AH					_	_	_	_		
R5F2154CH	R8CLx	MODE=0	-	L	Z	Z	Z	Z	L	_
R5F21566E R5F21567E										
R5F21568E	}									
R5F2156AE										
R5F2156CE										
R5F21566F]									
R5F21567F]									
R5F21568F										
R5F2156AF										
R5F2156CF										
R5F21566G R5F21567G										
R5F21568G	}									
R5F2156AG										
R5F2156CG										
R5F21566H]									
R5F21567H										
R5F21568H										
R5F2156AH										
R5F2156CH										

R8C Family





R <u>8C/Lx シリース</u>		1								
		マイコン端子処理		参	考回	路図	での端	子設	定	
	参考回路図	Required Port	ブートモード起動レートとクロック(MHz)				e of R			HSB シリーズ用デモ
マイコン Type	Reference	Arrangement	Initial Rate for Boot Mode with Frequency				Diagra			Demo Program
	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
R5F2L357A										
R5F2L358A										
R5F2L35AA										
R5F2L35CA										
R5F2L357B										
R5F2L358B										
R5F2L35AB										
R5F2L35CB										
R5F2L357C										
R5F2L358C										
R5F2L35AC										
R5F2L35CC										
R5F2L357M										
R5F2L358M										
R5F2L35AM										
R5F2L35CM										
R5F2L367A										
R5F2L368A										
R5F2L36AA										
R5F2L36CA										
R5F2L367B										
R5F2L368B										
R5F2L36AB										
R5F2L36CB										
R5F2L367C										
R5F2L368C										
R5F2L36AC										
R5F2L36CC										
R5F2L367M										
R5F2L368M										
R5F2L36AM										
R5F2L36CM	R8CLx	MODE=0	_	L	Z	Z	Z	z	L	_
R5F2L387A	ROCEX	TIODE-0		-	_	_	_	_	_	
R5F2L388A										
R5F2L38AA										
R5F2L38CA										
R5F2L387B										
R5F2L388B										
R5F2L38AB										
R5F2L38CB										
R5F2L387C										
R5F2L388C										
R5F2L38AC										
R5F2L38CC										
R5F2L387M										
R5F2L388M										
R5F2L38AM										
R5F2L38CM										
R5F2L3A7A										
	}									
R5F2L3A8A										
R5F2L3AAA										
R5F2L3ACA										
R5F2L3A7B										
R5F2L3A8B										
R5F2L3AAB										
R5F2L3ACB										
R5F2L3A7C										
	}									
R5F2L3A8C	}									
R5F2L3AAC										
R5F2L3ACC										
R5F2L3A7M										
R5F2L3A8M										
R5F2L3AAM										
R5F2L3ACM										
NOI ZEORCITI	l	l		1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		カ百へ 娃/

R8C Family



R8C/Lx シリーズ 前頁つづき

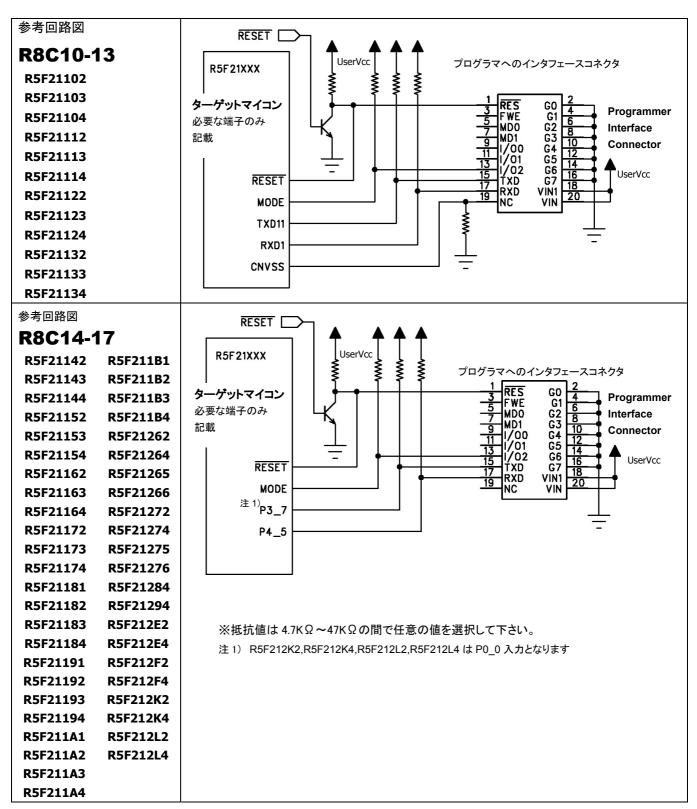
参考回路図 マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode R5F2LA32A	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency 9600 bps	Te	rmina	l Stat rcuit l	での端 e of Ro Diagra	eferei am	nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program
R5F2LA32A					1/00	1/01	I/O2	
10. =1.0=/1								
R5F2LA34A								
R5F2LA36A								
R5F2LA38A								
R5F2LA52A								
R5F2LA54A								
R5F2LA56A								
R5F2LA58A								
R5F2LA64A								
R5F2LA66A R8CLx MODE=0		L	Z	z	Z	z	l i	
K3F2LAU/A		-	_	_	_	_	-	
R5F2LA68A R5F2LA84A								
R5F2LA86A								
R5F2LA87A								
R5F2LA88A								
R5F2LA8AA								
R5F2LAP6S								
R5F2LAP7S R5F2LAP8S								
R5F2LAP8S R5F2LAPAS								
R5F2LAPCS								

- プログラマへのインタフェースについて…FLASH2では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの19番ピンへの結線をしなくても問題ございま せん。FM-ONE のみ一線式シリアルでの書込みに対応しております。
- **転送レートについて**…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送 部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。 最大値からご検証頂くことをお勧めします。
- 注意! ●温度範囲で動作クロックが異なる型番がございますので、書き込み前にハードウェアマニュアル等をご確認ください。

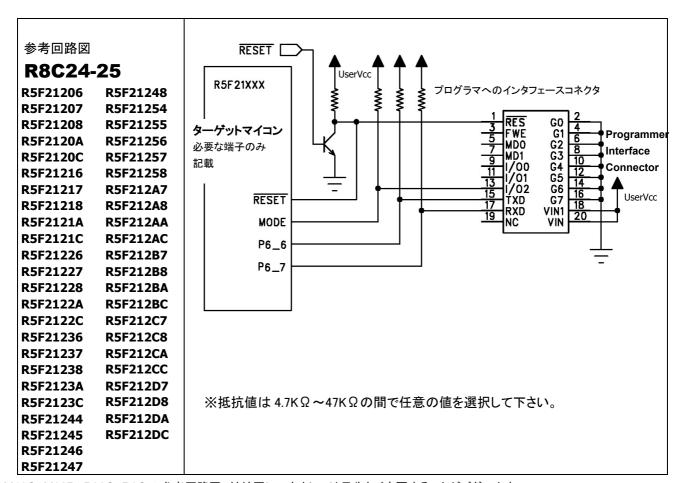
R8C/Mx シリーズ

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency 9600 bps	参考回路図での端子設定 Terminal State of Reference Circuit Diagram FWE MD0 MD1 I/00 I/01 I/02					HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName	
R5F2M110A R5F2M111A R5F2M112A R5F2M120A R5F2M121A R5F2M122A R5F2M131B R5F2M132B R5F2M134B	R8CMx	MODE=0	-	L	Z	Z	Z	Z	L	-

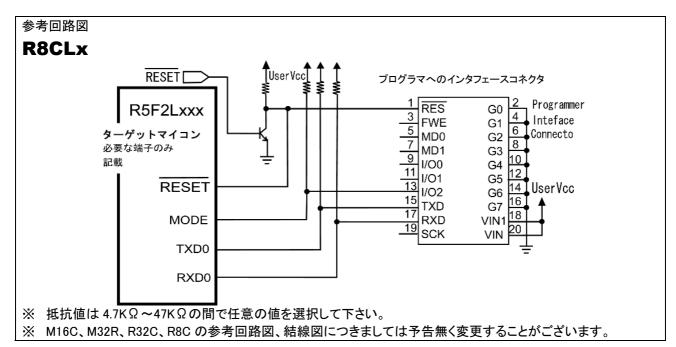
- プログラマへのインタフェースについて…FLASH2では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの19番ピンへの結線をしなくても問題ございま せん。FM-ONE のみ一線式シリアルでの書込みに対応しております。
- **転送レートについて**…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送 部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。 最大値からご検証頂くことをお勧めします。
- 注意! ●温度範囲で動作クロックが異なる型番がございますので、書き込み前にハードウェアマニュアル等をご確認ください。



※ M16C、M32R、R32C、R8Cの参考回路図、結線図につきましては予告無く変更することがございます。



※ M16C、M32R、R32C、R8Cの参考回路図、結線図につきましては予告無く変更することがございます。

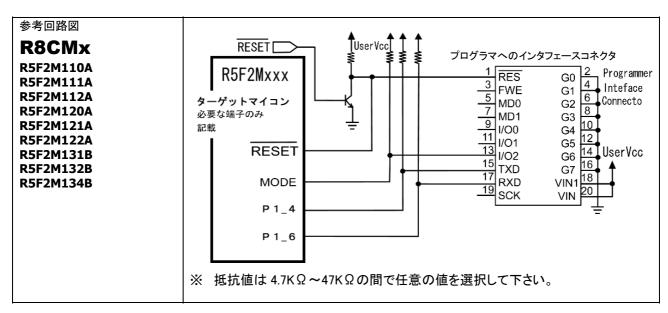


参考回路図:Ra	BCLx 該当マイ⊐	ン 3x シリース	₹		
R5F21321A	R5F21334T	R5F2134AW	R5F2135CM	R5F21368Y	R5F2138AX
R5F21322A	R5F21335T	R5F2134CW	R5F21364A	R5F2136AY	R5F2138CX
R5F21324A	R5F21336T	R5F21346X	R5F21365A	R5F2136CY	R5F21388Y
R5F21321C	R5F21344C	R5F21347X	R5F21366A	R5F21368Z	R5F2138AY
R5F21322C	R5F21345C	R5F21348X	R5F21367A	R5F2136AZ	R5F2138CY
R5F21324C	R5F21346C	R5F2134AX	R5F21368A	R5F2136CZ	R5F21388Z
R5F21321D	R5F21346E	R5F2134CX	R5F2136AA	R5F21368S	R5F2138AZ
R5F21322D	R5F21347E	R5F21346Y	R5F2136CA	R5F2136AS	R5F2138CZ
R5F21324D	R5F21348E	R5F21347Y	R5F21364C	R5F2136CS	R5F213G2A
R5F21324G	R5F2134AE	R5F21348Y	R5F21365C	R5F21386A	R5F213G4A
R5F21326G	R5F2134CE	R5F2134AY	R5F21366C	R5F21387A	R5F213G5A
R5F21324H	R5F21346F	R5F2134CY	R5F21367C	R5F21388A	R5F213G6A
R5F21326H	R5F21347F	R5F21346Z	R5F21368C	R5F2138AA	R5F213G1C
R5F21321M	R5F21348F	R5F21347Z	R5F2136AC	R5F2138CA	R5F213G2C
R5F21322M	R5F2134AF	R5F21348Z	R5F2136CC	R5F21386C	R5F213G4C
R5F21324M	R5F2134CF	R5F2134AZ	R5F21368E	R5F21387C	R5F213G5C
R5F21331A	R5F21346G	R5F2134CZ	R5F2136AE	R5F21388C	R5F213G6C
R5F21332A	R5F21347G	R5F21354A	R5F2136CE	R5F2138AC	R5F213G1D
R5F21334A	R5F21348G	R5F21355A	R5F21368F	R5F2138CC	R5F213G2D
R5F21335A	R5F2134AG	R5F21356A	R5F2136AF	R5F21388E	R5F213G4D
R5F21336A	R5F2134CG	R5F21357A	R5F2136CF	R5F2138AE	R5F213G5D
R5F21331C	R5F21346H	R5F21358A	R5F21368G	R5F2138CE	R5F213G6D
R5F21332C	R5F21347H	R5F2135AA	R5F2136AG	R5F21388F	R5F213J2A
R5F21334C	R5F21348H	R5F2135CA	R5F2136CG	R5F2138AF	R5F213J4A
R5F21335C	R5F2134AH	R5F21354C	R5F21368H	R5F2138CF	R5F213J5A
R5F21336C	R5F2134CH	R5F21355C	R5F2136AH	R5F21388G	R5F213J6A
R5F21331D	R5F21348K	R5F21356C	R5F2136CH	R5F2138AG	R5F213J2C
R5F21332D	R5F2134CK	R5F21357C	R5F21364M	R5F2138CG	R5F213J4C
R5F21334D	R5F21344M	R5F21358C	R5F21365M	R5F21388H	R5F213J5C
R5F21335D	R5F21345M	R5F2135AC	R5F21366M	R5F2138AH	R5F213J6C
R5F21336D	R5F21346M	R5F2135CC	R5F21367M	R5F2138CH	R5F213J4T
R5F21334G	R5F21344P	R5F21354D	R5F21368M	R5F21386M	R5F213J5T
R5F21336G	R5F21346P	R5F21355D	R5F2136AM	R5F21387M	R5F213J6T
R5F21334H	R5F21344R	R5F21356D	R5F2136CM	R5F21388M	R5F213M8K
R5F21336H	R5F21346R	R5F21354M	R5F21368W	R5F2138AM	R5F213MCK
R5F21331M	R5F21346U	R5F21355M	R5F2136AW	R5F2138CM	R5F213M6U
R5F21332M	R5F21348U	R5F21356M	R5F2136CW	R5F21388W	R5F213M8U
R5F21334M	R5F21346W	R5F21357M	R5F21368X	R5F2138AW	R5F213MAQ
R5F21335M	R5F21347W	R5F21358M	R5F2136AX	R5F2138CW	R5F213MCQ
R5F21336M	R5F21348W	R5F2135AM	R5F2136CX	R5F21388X	

参考回路図:F	88CLx 該当マイコ	ン 5x シリーズ
R5F21546E	R5F21546H	R5F21566G
R5F21547E	R5F21547H	R5F21567G
R5F21548E	R5F21548H	R5F21568G
R5F2154AE	R5F2154AH	R5F2156AG
R5F2154CE	R5F2154CH	R5F2156CG
R5F21546F	R5F21566E	R5F21566H
R5F21547F	R5F21567E	R5F21567H
R5F21548F	R5F21568E	R5F21568H
R5F2154AF	R5F2156AE	R5F2156AH
R5F2154CF	R5F2156CE	R5F2156CH
R5F21546G	R5F21566F	
R5F21547G	R5F21567F	
R5F21548G	R5F21568F	
R5F2154AG	R5F2156AF	
R5F2154CG	R5F2156CF	

参考回路図:R8CLx 該当マイコン Lx シリーズ

R5F2L358A R5F2L367A R5F2L36CM R5F2L38AM R5F2L3A8M R5F2L38AM R5F2L38AM R5F2L38AM R5F2L38AM R5F2L38AM R5F2L3AAM R5F2L3AAM R5F2L3AAM R5F2L3AAM R5F2L3AAA R5F2L3AAA R5F2L3AAA R5F2L3AAA R5F2L3AAA R5F2LA3AA R5F2LA3AA <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>						
R5F2L35AA R5F2L368A R5F2L387A R5F2L38CM R5F2L3AAM R5F2LA86A R5F2L35CA R5F2L36AA R5F2L388A R5F2L3A7A R5F2L3ACM R5F2LA87A R5F2L357B R5F2L36CA R5F2L38AA R5F2L3A8A R5F2LA32A R5F2LA88A R5F2L358B R5F2L367B R5F2L38CA R5F2L3AAA R5F2LA34A R5F2LA34A R5F2L35AB R5F2L368B R5F2L387B R5F2L3ACA R5F2LA36A R5F2LA963 R5F2L35CB R5F2L36AB R5F2L388B R5F2L3A7B R5F2LA38A R5F2LA923 R5F2L35CC R5F2L36CB R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA3 R5F2L35CC R5F2L36CC R5F2L38C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPCS R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3ACC R5F2LA64A R5F2LA64A R5F2L358M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3ACC R5F2LA66A	R5F2L357A	R5F2L35CM	R5F2L36AM	R5F2L388M	R5F2L3A7M	R5F2LA68A
R5F2L35CA R5F2L36AA R5F2L388A R5F2L3A7A R5F2L3ACM R5F2LA87A R5F2L357B R5F2L36CA R5F2L38AA R5F2L3A8A R5F2LA32A R5F2LA88A R5F2L358B R5F2L367B R5F2L38CA R5F2L3AAA R5F2LA34A R5F2LA34A R5F2LA8AA R5F2L35AB R5F2L368B R5F2L387B R5F2L3ACA R5F2LA36A R5F2LAP68 R5F2L35CB R5F2L36AB R5F2L38AB R5F2L3A7B R5F2LA52A R5F2LAP28 R5F2L35CC R5F2L36C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA8 R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L38C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPCS R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3AC R5F2LA6AA R5F2L358M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3AC R5F2LA6AA	R5F2L358A	R5F2L367A	R5F2L36CM	R5F2L38AM	R5F2L3A8M	R5F2LA84A
R5F2L357B R5F2L36CA R5F2L38AA R5F2L3A8A R5F2LA32A R5F2LA88A R5F2L358B R5F2L367B R5F2L38CA R5F2L3AAA R5F2LA34A R5F2LA8AA R5F2L35AB R5F2L368B R5F2L387B R5F2L3ACA R5F2LA36A R5F2LAP6 R5F2L35CB R5F2L36AB R5F2L388B R5F2L3A7B R5F2LA38A R5F2LAP7 R5F2L357C R5F2L36CB R5F2L38AB R5F2L3A8B R5F2LA52A R5F2LAP8 R5F2L358C R5F2L367C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA R5F2L35AC R5F2L36AC R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L38AC R5F2LA5AA R5F2LA6AA R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3ACC R5F2LA6AA R5F2L358M R5F2L36CC R5F2L3ACC R5F2LA6AA	R5F2L35AA	R5F2L368A	R5F2L387A	R5F2L38CM	R5F2L3AAM	R5F2LA86A
R5F2L358B R5F2L367B R5F2L38CA R5F2L3AAA R5F2LA34A R5F2LA34A R5F2LA8AA R5F2L35AB R5F2L368B R5F2L387B R5F2L3ACA R5F2LA36A R5F2LAP6 R5F2L35CB R5F2L36AB R5F2L388B R5F2L3A7B R5F2LA38A R5F2LAP7 R5F2L357C R5F2L36CB R5F2L38AB R5F2LA52A R5F2LAP2 R5F2L358C R5F2L367C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA R5F2L35AC R5F2L36AC R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L38AC R5F2L3AAC R5F2LA64A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L35CA	R5F2L36AA	R5F2L388A	R5F2L3A7A	R5F2L3ACM	R5F2LA87A
R5F2L35AB R5F2L368B R5F2L387B R5F2L3ACA R5F2LA36A R5F2LAP6 R5F2L35CB R5F2L36AB R5F2L388B R5F2L3A7B R5F2LA38A R5F2LAP7 R5F2L357C R5F2L36CB R5F2L38AB R5F2L3A8B R5F2LA52A R5F2LAP8 R5F2L358C R5F2L367C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA R5F2L35AC R5F2L368C R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L388C R5F2L3A7C R5F2LA58A R5F2LA64A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3AAC R5F2LA66A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L357B	R5F2L36CA	R5F2L38AA	R5F2L3A8A	R5F2LA32A	R5F2LA88A
R5F2L35CB R5F2L36AB R5F2L388B R5F2L3A7B R5F2LA38A R5F2LAP73 R5F2L357C R5F2L36CB R5F2L38AB R5F2L3A8B R5F2LA52A R5F2LAP23 R5F2L358C R5F2L367C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAP43 R5F2L35AC R5F2L368C R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC3 R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L388C R5F2L3A7C R5F2LA58A R5F2LA64A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3AAC R5F2LA66A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L358B	R5F2L367B	R5F2L38CA	R5F2L3AAA	R5F2LA34A	R5F2LA8AA
R5F2L357C R5F2L36CB R5F2L38AB R5F2L3A8B R5F2LA52A R5F2LAP8 R5F2L358C R5F2L367C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA R5F2L35AC R5F2L368C R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L388C R5F2L3A7C R5F2LA58A R5F2LA58A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3A8C R5F2LA64A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L35AB	R5F2L368B	R5F2L387B	R5F2L3ACA	R5F2LA36A	R5F2LAP6S
R5F2L358C R5F2L367C R5F2L38CB R5F2L3AAB R5F2LA54A R5F2LAPA R5F2L35AC R5F2L368C R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L388C R5F2L3A7C R5F2LA58A R5F2LA58A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3A8C R5F2LA64A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L35CB	R5F2L36AB	R5F2L388B	R5F2L3A7B	R5F2LA38A	R5F2LAP7S
R5F2L35AC R5F2L368C R5F2L387C R5F2L3ACB R5F2LA56A R5F2LAPC R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L388C R5F2L3A7C R5F2LA58A R5F2LA58A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3A8C R5F2LA64A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L357C	R5F2L36CB	R5F2L38AB	R5F2L3A8B	R5F2LA52A	R5F2LAP8S
R5F2L35CC R5F2L36AC R5F2L388C R5F2L3A7C R5F2LA58A R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3A8C R5F2LA64A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L358C	R5F2L367C	R5F2L38CB	R5F2L3AAB	R5F2LA54A	R5F2LAPAS
R5F2L357M R5F2L36CC R5F2L38AC R5F2L3A8C R5F2LA64A R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L35AC	R5F2L368C	R5F2L387C	R5F2L3ACB	R5F2LA56A	R5F2LAPCS
R5F2L358M R5F2L367M R5F2L38CC R5F2L3AAC R5F2LA66A	R5F2L35CC	R5F2L36AC	R5F2L388C	R5F2L3A7C	R5F2LA58A	
	R5F2L357M	R5F2L36CC	R5F2L38AC	R5F2L3A8C	R5F2LA64A	
R5F2L35AM R5F2L368M R5F2L387M R5F2L3ACC R5F2LA67A	R5F2L358M	R5F2L367M	R5F2L38CC	R5F2L3AAC	R5F2LA66A	
NOT ELECTRIC NOT ELECTRIC NOT ELECTRIC	R5F2L35AM	R5F2L368M	R5F2L387M	R5F2L3ACC	R5F2LA67A	



M16C、M32R、R32C、R8Cの参考回路図、結線図につきましては予告無く変更することがございます。

14Pin インタフェースでの書込みについて



14Pin のインタフェースに対して専用の別売り変換基板「20-14Pin R8C SINGLE WIRE FASTEST」を用いての書込みが可能です。 ターゲットボード側の配線は下記変換基板側のコネクタの信号表に合せて配線して下さい。 各端子処理の詳細はルネサス エレクトロニクス株式会社「E8a エミュレータユーザーズマニュアル」をご参照下さい

20-14Pin R8C SINGLE WIRE FASTEST コネクタ信号表(14Pin)

マイコン端子名
NC
GND
NC
GND
NC
GND
MODE
VCC
NC
GND
NC
GND
RESET
GND

M16C Series



マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency			State o	での端 f Refer gram			HSB シリーズ用デモ Demo Program
KAI JO Type	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
M301N2F8T		CE=1, CNVSS=1, SEL=0	1MHz ~ 16MHz (非同期式は 2MHz から)							-
M30262F3										
M30262F6										
M30262F8 M30260F3A										
M30260F6A										_
M30260F8A										
M30263F3A										
M30263F6A										
M30263F8A	4									
M30280F6										
M30280F8 M30280FA			1MHz ∼ 20MHz							
M30280FC	1		(非同期式は 2MHz から)							
M30281F6			(951-17912010 2101112 75 -5)							M16C28
M30281F8		CE=1								
M30281F8T		CNVSS=1								
M30281FA		RP=0								
M30281FC	4									
M30290FA										
M30290FC M30290FCT	-									
M30291FA	1									M16C29
M30291FC										
M30291FCT										
M3030RFAP										
M3030RFCP										
M3030RFDP	_									
M3030RFEP	M16C62			Н	Z	Z	L	Н	Z	M16C30P
M3030RFGP M30302FAP	1									
M30302FCP	†									
M30302FEP	_									
M30620FCP										
M30621FCP										
M30622F8P										
M30623F8P	_									
M30624FGP	_									M16C62P
M3062LFGP M30625FGP	-									WITOCOZE
M30626FHP	1		1MHz ∼ 16MHz							
M30626FJP	1	CNVSS=1	(非同期式は 2MHz から)							
M30627FHP]	EPM=0	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
M30627FJP	_	NMI=1								
M30620FCA	1									
M30621FCA	4									M16C62A
M30624FGA	4									
M30625FGA M30620FCM	1									
M30620FCM	1									
M30624FGM	1									M16C62M
M30625FGM	1									
M30620FCN										
M30621FCN										M16C62N
M30624FGN	1									WITOOLIV
M30625FGN	4									N4400007
M30621FCT										M16C62T

注意! FLASHMATE5V1 の同期通信は非同期通信を含んでいますので動作クロックは非同期通信の規格に合わせて下さい

次頁へ続く

プログラマへのインタフェースについて・・・FLASH2 では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの 13、19 番ピンへの結線をしなくても問題ございません。また、FLASH2 使用時は 19 番ピンを Low になるようにハード的に設定して下さい

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレート での通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。

M16C Series 前頁つづき



マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency			tate of	での蛸 Refer gram			HSB シリーズ用デモ Demo Program
1 - 2 17PC	Circuit Diagram	For Boot Mode	9600 bps	FWE	MD0			I/01	I/02	FolderName
M306S0FA		CE=1 CNVSS=1	1MHz ~ 5.12MHz (非同期式は 2MHz から)							-
R5F35716*1										
R5F3571E _{*1}										
R5F35723%1										
R5F35726 _{※1}										
R5F3572E%1										
R5F35733%1										
R5F35736*1										
R5F3573E _{*1}										_
R5F35766%1										
R5F3576E _{*1}										
R5F35773*1										
R5F35776*1										
R5F3577E _{*1}										
R5F35783*1										
R5F35786 _{*1}										
R5F3578E**1										
R5F35L2E**1			1MHz ~ 16MHz							M16C5L
R5F35L3E _{*1}	M16C62	CNVSS=1	(非同期式は 2MHz から)	Н	Z	Z	L	Н	Z	
R5F35M16*1			(22,							
R5F35M1E _{*1}										
R5F35M23%1										
R5F35M26*1 R5F35M2E*1										
R5F35M33 _{*1}										
R5F35M36%1										
R5F35M3E**1										
R5F35M66*1										
R5F35M6E**1										
R5F35M73 _{%1}										
R5F35M76%1										-
R5F35M7E _{*1}										
R5F35M83%1										
R5F35M86*1										
R5F35M8E**1										
R5F35MA6%1										
R5F35MAE*1 R5F35MB3*1										
R5F35MB6%1										
R5F35MBE _{*1}										
R5F35MC3*1										
R5F35MC6*1										
R5F35MCE _{*1}										
R5F35MD6*1										
R5F35MDE _{*1}										
R5F35ME3*1										
R5F35ME6*1										
R5F35MEE*1					L	L	L			

注意! FLASHMATE5V1 の同期通信は非同期通信を含んでいますので動作クロックは非同期通信の規格に合わせて下さい

プログラマへのインタフェースについて・・・・FLASH2 では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの 13、19 番ピンへの結線をしなくても問題ございません。また、 FLASH2 使用時は 19 番ピンを Low になるようにハード的に設定して下さい

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。 ※1 20-14pin M16C SINGLE WIRE AS 及び 20-14pin M16C SINGLE WIRE BS での接続可能です(FM-ONE のみ対応)

M16C Series 前頁つづき



RSF35MF6※1 RSF36MF6※1 RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF364DO ※1 RSF364DO ※1 RSF364DO ※1 RSF364DO ※1 RSF365DO ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※1 RSF365DI ※2 RSF365DI *2 RSF365DI *	TOC Series	11177 (= 1		_						
Crout Degram For Book Mode 9600 hgs Five Mod Mod Not Not Not Not Not Not Not Not Not Not	マイコン Type					Terminal State of Reference Circuit Diagram					
RSF35MF6※1 RSF36MF6※1 RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF364DO ※1 RSF364DO ※1 RSF364DO ※1 RSF364DO ※1 RSF365DO ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DE ※1 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※2 RSF365DI ※1 RSF365DI ※2 RSF365DI *2 RSF365DI *		Circuit Diagram		9600 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
RSF35MF6*** RSF363AG*** RSF363AE** RSF3640M** RSF3640M** RSF364AE** RSF3650E** RSF3650E** RSF3650E** RSF3650E** RSF3650N** RSF3650N** RSF3650N** RSF3650N** RSF3651M** RSF3651	R5F35MF3%1			1MHz ~ 16MHz							
RSF363AE※ RSF363AE※ RSF363AE※ RSF3640D※1 RSF3640M×1 RSF364AE※ RSF3650E%1 RSF3650E%1 RSF3650E%1 RSF3650M×1 RSF3650M×1 RSF3650M×1 RSF3650M×1 RSF3651E% RSF3651E% RSF3651M×1 RSF3	R5F35MF6*1		CNVSS=1								-
RSF363AE※1 RSF363AE※1 RSF3640G※1 RSF3640G※1 RSF3640G※1 RSF364AE※1 RSF364AE※1 RSF3650E¾ RSF3650E¾ RSF3650E¾ RSF3650M¾ RSF3650M¾ RSF3650M¾ RSF3650M¾ RSF3650M¾ RSF3650T¾ RSF3651K¾1 RSF3651K¾1 RSF36526 M30833F1 M30833F1 M30834F1 M30834F1 M30835FW M30835FW M30835FW M30835FW M30835FH M30855FH M3085FFH M3085FFH M30875FH	R5F35MFE _{*1}			(9FIE)3012CIS ZIVII IZ 73 '3)	4						
RSF363AK※1 RSF3640M%1 RSF3640D%1 RSF364AE%1 RSF3650E%1 RSF3650E%1 RSF3650E%1 RSF3650E%1 RSF3650M%1 RSF3650T%2 RSF3650T%2 RSF3651M%1 RSF3651M%											
RSF363AM※1 RSF364D0%:1 RSF364D0%:1 RSF364D0%:1 RSF365D0%:1 RSF365D0%:1 RSF365D0%:1 RSF365D0%:1 RSF365D0%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D1%:1 RSF365D8:1 M30835FJ M3083FJ M											
RSF36400%: RSF3640D%: RSF3640D%: RSF364AE%: RSF364AE%: RSF3650E%: RSF3650E%: RSF3650E%: RSF3650E%: RSF3650N%: RSF3650N%: RSF3650N%: RSF3650N%: RSF3651K%: RSF3651K%: RSF3651K%: RSF3651N%:		-									
RSF36400%:1 RSF3640M%:1 RSF364AM%:1 RSF364AM%:1 RSF36506%:1 RSF36500%:1 RSF36500%:1 RSF36500%:1 RSF36500%:1 RSF36500%:1 RSF3650M%:1 RSF3650M%:1 RSF3650M%:1 RSF3650M%:1 RSF3650M%:1 RSF3651M%:1 RSF3											
RSF3640M%: RSF364A6%: RSF36506%: RSF36506%: RSF36506%: RSF36500%: RSF36500%: RSF3650N%: RSF3650N%: RSF3650N%: RSF3650N%: RSF36501%: RSF3651K%: RSF3651N%:		1									
RSF364A6条:1 RSF364AE **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3650E **: RSF3651E **: RSF3		1									
RSF364AM減1 RSF36506¾1 RSF36506¾1 RSF36500¾1 RSF36500¾1 RSF36500¾1 RSF36500¾1 RSF36510¾1 RSF36511¾1 RSF36511¾1 RSF36511¾1 RSF36511¾1 RSF36511¾1 RSF36513H¾1 RSF36511		-									
RSF364AM※1 RSF36506※1 RSF36506※1 RSF36506※1 RSF36506※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3650M※1 RSF3651E※1 RSF3651E※1 RSF3651E※1 RSF3651E※1 RSF3651E※1 RSF3651E%1 RSF3650H%1 RSF3650H%1 RSF3650H%1 RSF3650H%1 RSF3650H%1 RSF3650H%1 RSF3650H%1 RSF3650E%1 RSF3650H%1 RSF3650E%1		1									
RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36506**1 RSF36508*1 RSF36508*1 RSF36508*1 RSF36508*1 RSF36508*1 RSF36510**1 RSF36518*1 RSF36518*1 RSF36518*1 RSF36518*1 RSF365518*1 RSF36518*1 RSF36508*1 RSF3											
R5F3650E※1 R5F3650M※1 R5F3650M※1 R5F3650M※1 R5F3650M※1 R5F3650M※1 R5F3650T※2 R5F3651E※1 R5F3651E※1 R5F3651E※1 R5F3651E※1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F36551A*1 R016C62 CE=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CE=1,CNVSS=1 EPM=0,NMI=1 CE=1 CNVSS=1 EPM=0,NMI=1 CE=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CF=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1	R5F36506*1	1	CE=1,CNVSS=1	1MHz ~ 20MHz							M16C65
R5F3650K※1 R5F3650M※1 R5F3650N※1 R5F3650N**1 R5F3651K*1 R5F3651K*1 R5F3651K*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F3651M*1 R5F36526 M30833FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FH M30853FW M30853FW M30853FW M30855FW M30855FH M30855FH M30855FH M30865FJ M30865FJ M30867FJ M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH	R5F3650E%1		EPM=0								
R5F3650M※1 R5F3650N※1 R5F3650R※1 R5F3651E※1 R5F3651E※1 R5F3651E※1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F3651M×1 R5F36526 M30833FJ M30835FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FH M30843FH M30855FW M30855FW M30855FW M30855FW M30855FW M30855FH M30865FJ M30865FJ M30873FH M30875FH		1		(2.) 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.							
R5F3650R※1 R5F3651K※1 R5F3651M※1 R5F3651M※1 R5F3651M※1 R5F36526 M30833FJ M30843FJ M30843FJ M30843FH M30843FH M30855FW M30855FH M30855FH M30855FH M30855FJ M30855FJ M30855FJ M30865FJ M30873FH M30873FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30876FJ	R5F3650M _{*1}										
R5F3651F※1 R5F3651K※1 R5F3651M※1 R5F3651M※1 R5F36526 M30833FJ M30835FJ M30843FJ M30843FJ M30843FH M30843FH M30855FW M30855FW M30855FH M30855FH M30865FJ M30873FH M30873FH M30875FH M30876FJ	R5F3650N%1										
R5F3651E*:1 R5F3651M*:1 R5F3	R5F3650R _{*1}										
R5F3651K※1 R5F3651M※1 R5F3651M※1 R5F36526 M308357J M30843F1 M30843F1 M30843FH M30853FW M30853FW M30853FW M30855FW M30855FH M30855FH M30855FH M30855FH M30865FJ M30873FH M30875FH M30875FH M30876FJ	R5F3650T*2										
R5F3651M*1 R5F3651N*1 R5F36526 M30833FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FJ M30843FH M30843FH M308855FW M308855FW M308855FW M308855FH M30855FH M30855FH M30855FH M30865FJ M30873FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30875FH M30876FJ	R5F3651E _{*1}										
R5F3651N*1 R5F36526 M30833FJ M30835FJ M30843FJ M30843FJ M30843FH M30843FH M30853FW M30853FW M30855FW M30855FH M30855FH M30855FJ M30855FJ M30853FH M30857FH M30873FH M30873FH M30875FH M30875FH M30876FJ	R5F3651K _{**1}										
R5F36526 M30833FJ CE=1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 CE=1,CNVSS=1 EPM=0,NMI=1 EPM=0 NMSESFFW M30853FH CE=1 CNVSS=1 EPM=0 NMSESFFW EPM=0 NMSESFFW EPM=0 NMSESFFW EPM=0 NMI=1 EPM=0 NMI=1 M32C85 M32C85 EPM=0 M32C85 M32C85 EPM=0 M32C85 M32C85 M32C85 EPM=0 M32C85 M3					Н	Z	Z	L	Н	Ζ	
M30833F3		M16C62									
M30835FJ M30843FJ EPM=0			CE _1		-						
M30843FJ M30845FJ M30843FJ M30843FH TepM=0				1MHz ~ 32MHz							M32C83
NMI=1 NM32C84 TEPM=0,NMI=1 TIMHz ~ 16MHz (非同期式は 2MHz から) TEPM=0,NMI=1 TEPM=0,NMI=1 TEPM=0,NMI=1 TEPM=0,NMI=1 TEPM=0											
M30843FH				(外向粉式(g Zivii iZ 为·分)							M32C84
M30843FH EPM=0,NMI=1 (非同期式は 2MHz から)			CE=1.CNVSS=1	1MHz ~ 16MHz	1						
M30855FW M30853FH M30855FH M30855FJ M30865FJ M30873FH M30875FH M30876FJ M30876FJ M	M30843FH										-
M30853FH M30855FH M30855FJ M30865FJ M30873FH M30875FH M30875FH M30876FJ M	M30853FW										
M30855FH M30852FJ M30865FJ M30873FH M30875FH M30875FH M30876FJ M30876FJ M30876FJ M30876FJ M30876FJ DEE 1 CNVSS=1 EPM=0 NMI=1 (非同期式は 2MHz から) M32C85											
M30852FJ											
M30865FJ M30873FH M30875FH M30876FJ CNVSS=1 EPM=0 1MHz ~ 32MHz (非同期式は 2MHz から) M30876FJ			_								
M30873FH EPM=0	M30852FJ										
M30875FH NMI=1 (非同期式は 2MHz から) (非同期式は 2MHz から)	M30865FJ										
M30875FH (非同期式は 2MHz から) (非同期式は 2MHz から)	M30873FH		-								M32C85
	M30875FH		141.11-1	(非同期式は 2MHz から)							
M20070E1	M30876FJ										
עססיפושן אויין איז איז איז איז איז איז איז איז איז איז	M30878FJ										
M30879FK	M30879FK										
M30879FL	M30879FL]									
M3087BFK	M3087BFK										
M3087BFL	M3087BFL										

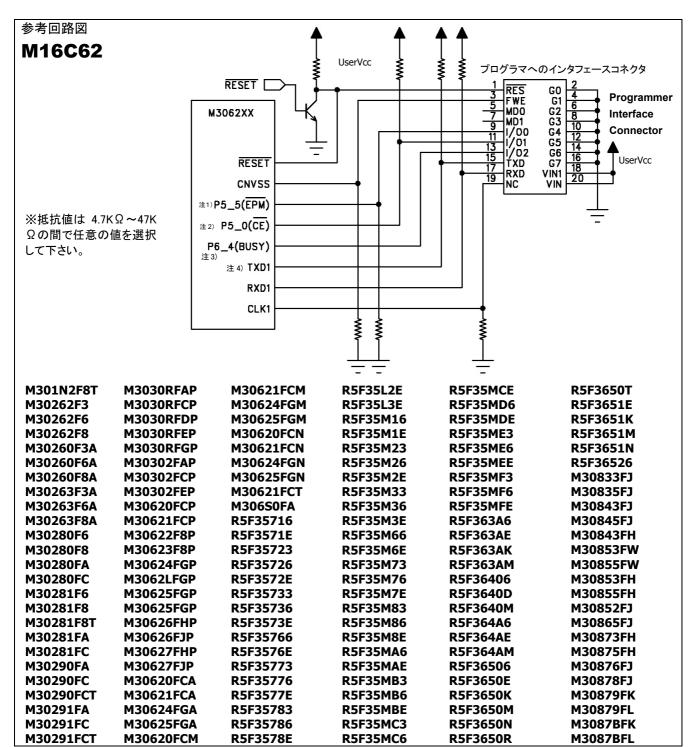
注意! FLASHMATE5V1 の同期通信は非同期通信を含んでいますので動作クロックは非同期通信の規格に合わせて下さい

プログラマへのインタフェースについて・・・・FLASH2 では同期通信書込みをサポートしていませんので、インタフェースコネクタの 13、19 番ピンへの結線をしなくても問題ございません。また、 FLASH2 使用時は 19 番ピンを Low になるようにハード的に設定して下さい

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレ ートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。

※1 20-14pin M16C SINGLE WIRE AS 及び 20-14pin M16C SINGLE WIRE BS での接続が可能です(FM-ONE のみ対応)

※2 20-14pin M16C SINGLE WIRE AS での接続が可能です(FM-ONE のみ対応)



M16C、M32R、R32C、R8C の参考回路図、結線図につきましては予告無く変更することがございます。

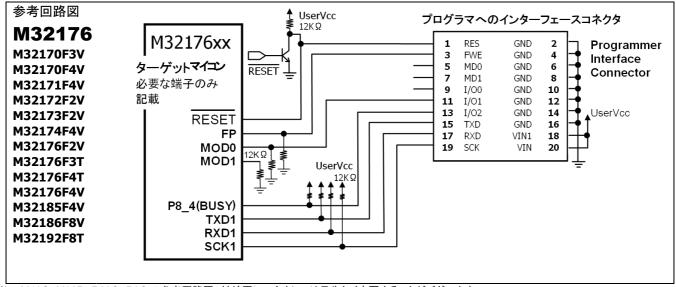
- 注1) M16CTiny シリーズでは P8 5(RP)入力、M16C10 シリーズでは P30(SEL)入力、M306S0FA、M16C/5x グループでは未接続
- 注2) M16CTiny シリーズでは P8_6(CE)入力、M16C10 シリーズでは P31(CE)入力、M306S0FA では P1_5(CE)入力、M16C/5x グループでは未接続
- 注3) M16C10 シリーズでは P17(BUSY)
- 注4) M16C10 シリーズでは TXD1、RXD1、CLK1 は TXD0、RXD0、CLK0

一部のマイコンには電源が 2 系統存在する物がありますが、プログラマは一系統しか対応していません。 基板設計を行う際には電圧の入力(過電圧)にお気をつけてください。



マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	Initial Ra	ミード起動レ ate for Boot I	Mode with Fr	equency	参考回路図での端子設定 Terminal State of Reference Circuit Diagram	HSB シリーズ用デモ Demo Program
	Diagram	For Boot Mode	76800bps	38400 bps	19200 bps	9600 bps	FWE MD0 MD1 I/O0 I/O1 I/O2	FolderName
M32170F3V								
M32170F4V								
M32171F4V								_
M32172F2V								
M32173F2V				8~10	JMH2			
M32174F4V		FP=1		0 10) IVII 12			
M32176F2V	M32176	MOD0=1						
M32176F3T		MOD1=0						M32R32176
M32176F4T								101321332170
M32176F4V								
M32185F4V				10N	/H2			
M32186F8V				1010	/II IZ			_
M32192F8T				15~2	0MHz			

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードのクロック周波数に応じて上記より選択します。M32Rシリーズではブートモード起動レートが、最大転送レートとな り書き込み所要時間に直接影響しますので、ブートモード起動レートは最大値よりご検証頂くことをお勧めします。

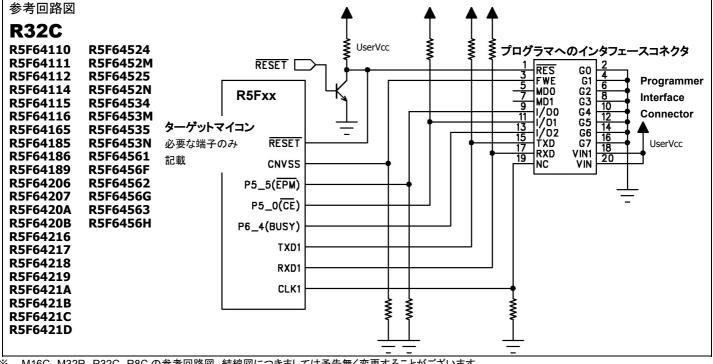


M16C、M32R、R32C、R8Cの参考回路図、結線図につきましては予告無く変更することがございます。



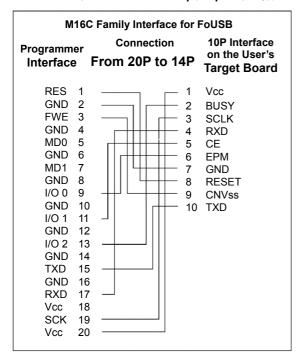
マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency 9600 bps	Tern	ninal S	tate of Diag	での端 Refere gram I/O0	ence C	ircuit	HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName
	Circuit Diagram	1 of Boot Flode	9000 bps	FVVL	טטויו	בטויו	1/00	1/01	1/02	FoluerName
R5F64110	-									
R5F64111										
R5F64112										
R5F64114			4MHz ∼ 16MH							
R5F64115										
R5F64116										
R5F64165										
R5F64185										
R5F64186			1MHz ~ 16MH							
R5F64189				1						
R5F64206										
R5F64207										
R5F6420A										
R5F6420B	-									
R5F64216										
R5F64217	-	CE=1 CNVSS=1								
R5F64218	R32C	EPM=0		Н	z	z	L	ы	Z	
R5F64219 R5F6421A	1	NMI=1		п			L	Н	_	
R5F6421B	-									
R5F6421C	-									
R5F6421D	-		4MHz ∼ 8MHz							
R5F64524	-		HIVII IZ OWII IZ							
R5F6452M	-									
R5F64525	1									
R5F6452N	1									
R5F64534	1									
R5F6453M	1									
R5F64535	1									
R5F6453N	1									
R5F64561										
R5F6456F										
R5F64562										
R5F6456G										
R5F64563										
R5F6456H										

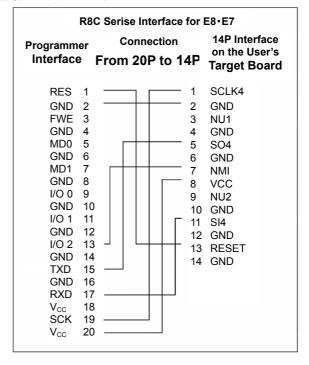
転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードのクロック周波数に応じて上記より選択します。R32C シリーズではブートモード起動レートが、 最大転送レートとなり書き込み所要時間に直接影響しますので、ブートモード起動レートは最大値よりご検証頂くことをお勧めします。

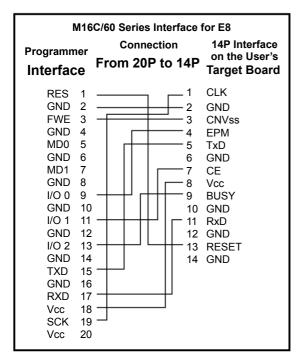


※ M16C、M32R、R32C、R8C の参考回路図、結線図につきましては予告無く変更することがございます。

14pin、20pin インタフェースとの結線例 ターゲットボード上、インタフェースが 14p、10p である場合は以下の結線でご利用下さい。





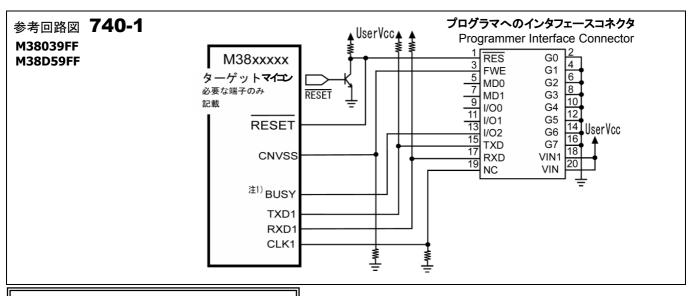




マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency 9600 bps	Te	rmina Ci	l Stat rcuit	での端 e of R Diagra I/00	efere am	nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName
M38039FF	740-1	CNVSS=1	2~16.8MHz	Н	7	7	7	7	7	_
M38D59FF	740-1	011100-1	2~16MHz	11	٦				_	

転送レートについて

ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選 択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂く ことをお勧めします。



注 1) M38039FFでは P4_7 入力、M38D59FFでは P4_3 入力

RX100 Series



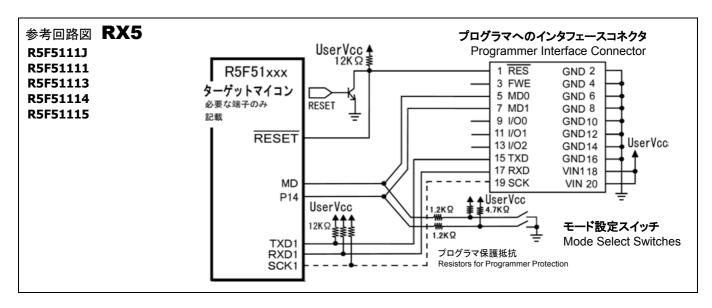
マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency					rmina	al Sta	【での草 ite of F Diagi	HSB シリーズ用デモ Demo Program		
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE MD0 MD1 I/O0 I/O1 I/O2					FolderName	
R5F5111J													
R5F51111													
R5F51113	RX5	MD0=0, MD1=1	16※	16※	-	-	Ζ	L	Н	Z	Z	Ζ	_
R5F51114													
R5F51115													

※内蔵オシレータ

注意! 逓倍比設定画面には次の入力を行います (英数半角) CKM1=1、CKM2=1、CKM3=Don't Care

転送レートについて

ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選 択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂く ことをお勧めします。



TXD1,RXD1,SCK1 は各下記表内のポートをご使用下さい

端子	マイコンピン数 64
TXD1	P16
RXD1	P15
SCK1	P17



マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode		ード起動レ te for Boot l 9600 bps		Frequency	Те	参考回路図での端子設定 Terminal State of Reference Circuit Diagram FWE MD0 MD1 I/O0 I/O1 I/O2					HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName
R5F52103													
R5F52104													
R5F52105													
R5F52106													
R5F52107													
R5F52108													
R5F5210A	RX2-1	MD=0,PC7=0	32※	32※	-	-	Z	L	L	Z	Z	Z	_
R5F5210B													
R5F521A6													
R5F521A7													
R5F521A8													
R5F52201													
R5F52203													
R5F52205													
R5F52206													

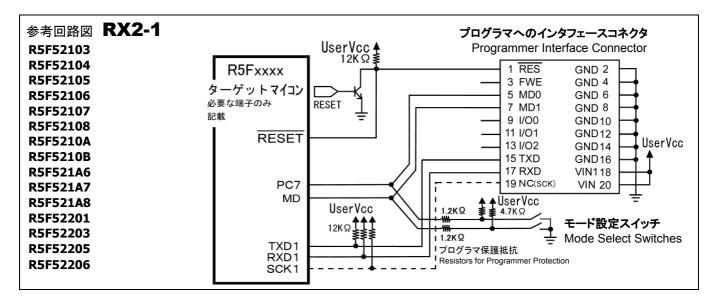
※内蔵オシレータ

注意! 逓倍比設定画面には次の入力を行います (英数半角) CKM1=1、CKM2=1、CKM3=Don't Care

転送レートについて

ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選 択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂く ことをお勧めします。

WS のマイコン(サンプルマイコン)には、クロック同期がございません。



TXD1,RXD1,SCK1 は各下記表内のポートをご使用下さい

端子	RX210,RX21A グループ
TXD1	P26
RXD1	P30
SCK1	P27



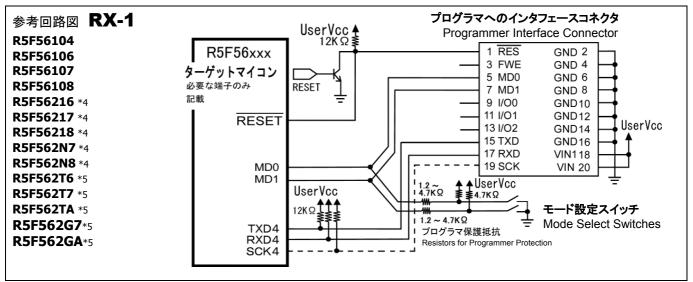
RX600 Series

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode		ード起動レ te for Boot 9600 bps		Frequency	Te	rmina C	al Sta ircuit	図での対 ite of F : Diagr I/O0	Refere ram	ence	HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName
R5F56104 R5F56106 R5F56107 R5F56108													RX610
R5F56216 R5F56217 R5F56218 R5F562N7	RX-1	MD0=1 MD1=0	8-14	8-14	-	-		Н	L	Z	Z	Z	
R5F562N8 R5F562T6 R5F562T7 R5F562TA R5F562G7													
R5F562GA R5F56308 R5F5630A R5F5630B													-
R5F5630D R5F5630E R5F5631A R5F5631B													
R5F5631D R5F5631E R5F5631M R5F5631N	RX-2	MD=0, PC7=0	8-20	4-20	-	-	Z	L	L	Z	Z	Z	
R5F5631P R5F563NA R5F563NB R5F563ND R5F563NE													
R5F563T4 R5F563T5 R5F563T6	RX-3	MD=0	8-14	4-14	-	-	Z	L	Z	Z	Z	Z	
R5F563TB R5F563TC R5F563TE	RX-4	MD=0, P00=0					Z	L	ш	L	Z	Z	

注意! 逓倍比入力は、CKM1 はシステムクロック(Iφ)、CKM2 は周辺クロック(Pφ)になります。

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。

※WS のマイコン(サンプルマイコン)には、クロック同期がございません。

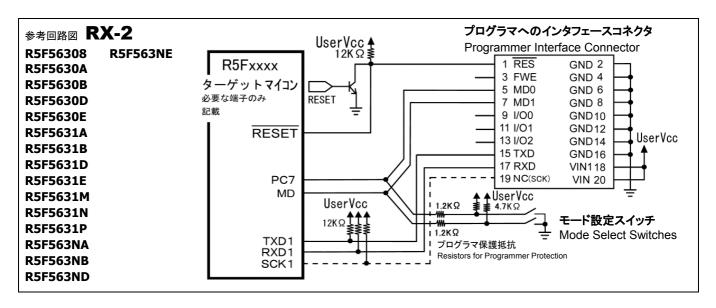


*4、*5 付きマイコンは、参考回路図のターゲットマイコンの下記通信ポートは、マイコンによって表 RX-1 の端子に変わります。

表 RX-1

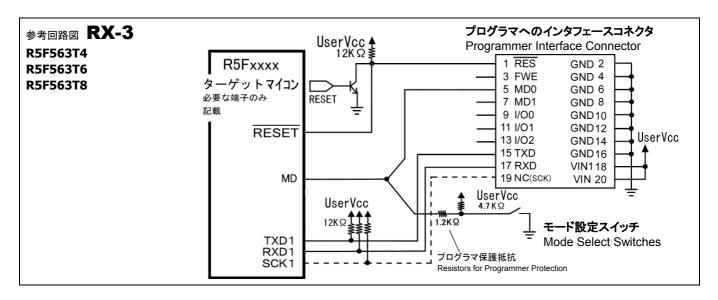
通信ポート	RX62N,RX621 (*4 付き)	RX62T,RX62G (*5 付き)
1 1 2 1 1/1	P26/TXD1 (85,100,144,145 ピン版マイコン) PF0/TXD1-B (176 ピン版マイコン)	PD3/TXD1
	P30/RXD1 (85,100,144,145 ピン版マイコン) PF2/RXD1-B (176 ピン版マイコン)	PD5/RXD1
	P27/SCK1 (85,100,144,145 ピン版マイコン) PF1/SCK1-B (176 ピン版マイコン)	PD4/SCK1

※RX621 シリーズ(R5F56218)、RX62N シリーズ(R5F562N8)のマイコンは、144 ピン版のマイコンにて動作確認を行っております。



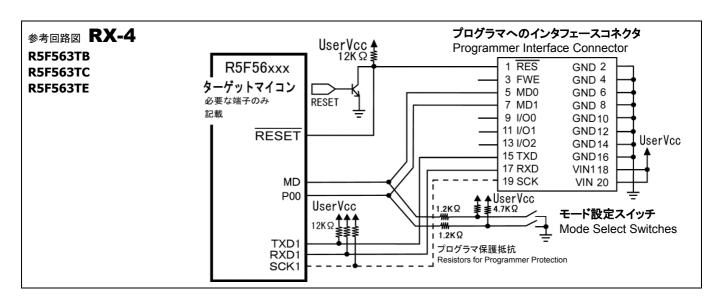
TXD1,RXD1,SCK1 は各下記表内の端子をご使用下さい

			. •		
通信ポート	マイコンピン数 48	コンピン数 マイコンピン数 マイコン 64~145 176,177			
TXD1	P16	P26	PF0		
RXD1	P15	P30	PF2		
SCK1	_	P27	PF1		



TXD1,RXD1,SCK1 は各下記表内の端子をご使用下さい

通信ポート	RX63T
TXD1	PD3/TXD1
RXD1	PD5/RXD1
SCK1	PD4/SCK1



TXD1,RXD1,SCK1 は各下記表内の端子をご使用下さい

通信ポート	マイコンピン数 144	マイコンピン数 100, 120	マイコンピン数 112
TXD1	TD1	PF4	
RXD1	TD0	PD3	PF2
SCK1	ı	PD4	ı

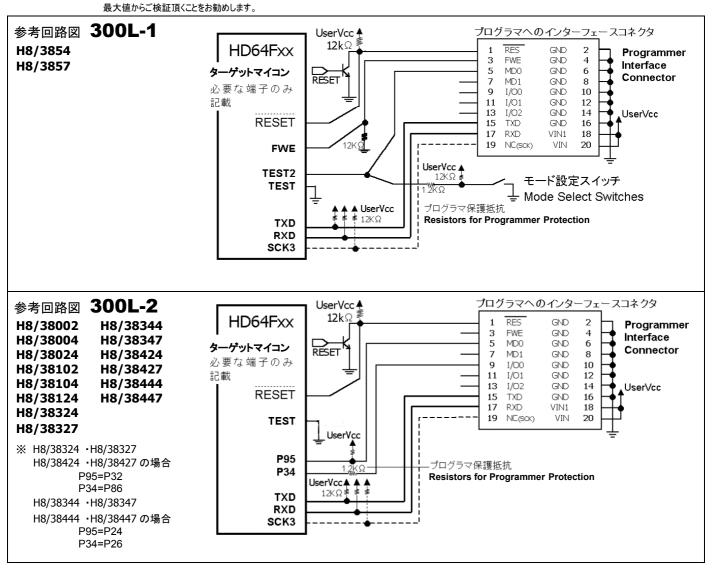


マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode	Initial Ra	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency 19200bps 9600 bps 4800 bps 2400 bps					al Stat ircuit	での端 te of R Diagra	HSB シリーズ用デモ Demo Program		
110/2074	Circuit Diagram		19200bps	 	'	· ·	FVVE	טטוייו	MDI	I/O0	1/01	1/02	FolderName
H8/3854	300L-1	FWE=1,TEST=0 TEST2=0		10-6*	10-4*	10-2*	Н	L	Ζ	Ζ	Ζ	Ζ	
H8/3857		1E312=0	-	10-6*	10-4*	10-2*							
H8/38002			-	_	10-8	10-4							
H8/38004			-	-	10-8	10-4							
H8/38024		TEST,P95=0,P34=1	-	_	10-8	10-4							
H8/38102		1E31,F90=0,F34=1	20-16	20-8	20-4	20-2							
H8/38104			20-16	20-8	20-4	20-2		L					
H8/38124			20-16	20-8	20-6	20-2	(L)		Ζ	Н	Z	Ζ	
H8/38324	300L-2	P32=0, P86=1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38327	300L-2	F32=0, F00=1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38344		P24=0, P26=1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38347		F24-0, F20-1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38424		P32=0, P86=1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38427		1 32-0, F00-1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38444	Ī	P24=0, P26=1	16	16-8	16-6	16-2							
H8/38447		1 2 4 -0, F20=1	16	16-8	16-6	16-2							

[※] H8/38002、H8/38004、H8/38024、H8/38324、H8/38327、H8/38344、H8/38347、H8/38424、H8/38427、H8/38444、H8/38447では、10-2MHz を 使用時に 1200bps での起動も可能です

注意! ●弊社マイコンボードをご利用時に参考回路図の端子設定と初期設定が異なる場合は、マイコンボード取扱説明書記載の端子設定を行って下さい

転送レートについて・・・ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユーザプログラムデータ転送部分で適応され、選択した レートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブート起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。



H8/300 & 500 Series

※ 端子設定の FWE で()が付いているものは、FM-ONE では Z にして下さい。



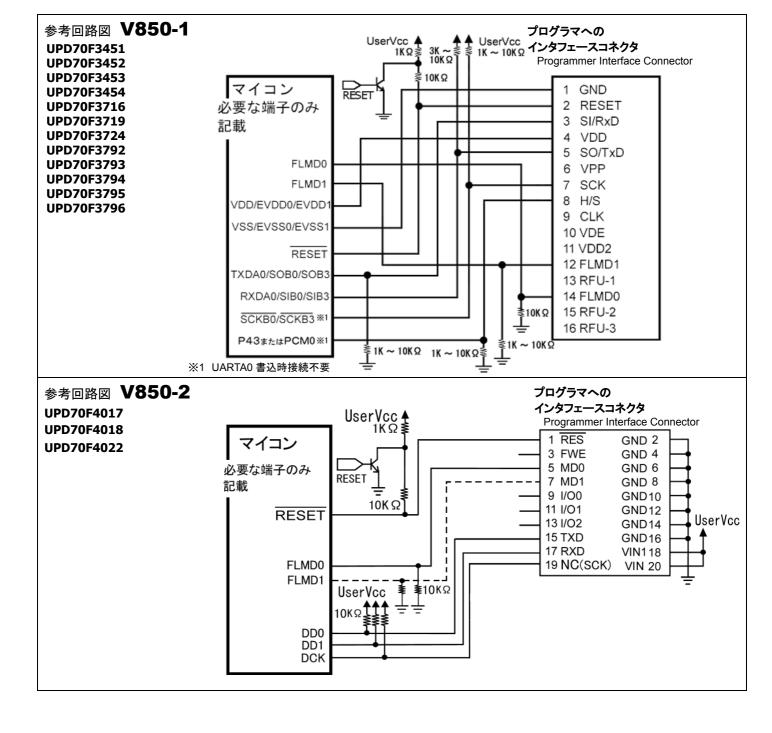
マイコン端子処理 マイコン Type 参考回路図 Required Port		ブートモード起動レートとクロック(MHz)			参考回路図での端子設定 Terminal State of Reference					HSB シリーズ用デモ			
· , = - 1, pc	Reference Arrangement		Initial Rate for Boot Mode with Frequency			Circuit Diagram				Demo Program			
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps	9600 bps	4800 bps	2400 bps	FWE	MD0	MD1	I/O0	I/O1	I/O2	FolderName
H8/539A	300H-1	FWE,MD1,MD2=1,	_	16-8	16-4	16-2	Н	Z	Н	7	7	Ζ	H8 539
H8/539S	30011-1	MD0=0		10 0	10 4	10 2	- 11	_	-	١	_	_	110_000
H8/3337S	8S-1	MDO=1,MD1=0	-	16-8	16-4	16-2	(1)	_	ı	Н	Н	Н	H8_3337
H8/3437S	00-1	P90,P91,92=1	_	16-8	16-4	16-2	(L)	L	L	17	17	17	H8_3437

注意! 参考回路図はそれぞれ記載のものをご参照下さい。300H-1…H8/300H シリーズ、8S-1…H8S シリーズ

転送レートについて…ブート起動時の転送レートはご利用のターゲットボードクロック周波数に応じて上記より選択します。最大転送レートはユー ザプログラムデータ転送部分で適応され、選択したレートでの通信を行います。書込所要時間への影響が大きいのはブー ト起動後のデータ転送部分を設定する最大転送レートとなります。最大値からご検証頂くことをお勧めします。



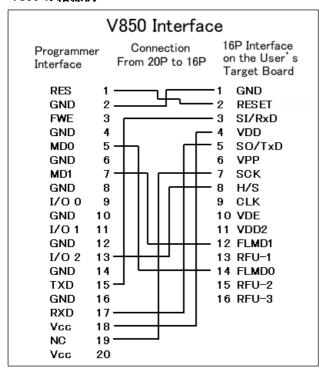
マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram
UPD70F3451	
UPD70F3452	
UPD70F3453	
UPD70F3454	
UPD70F3716	
UPD70F3719	V850-1
UPD70F3724	V 600 1
UPD70F3792	
UPD70F3793	
UPD70F3794	
UPD70F3795	
UPD70F3796	
UPD70F4017	
UPD70F4018	V850-2
UPD70F4022	



59

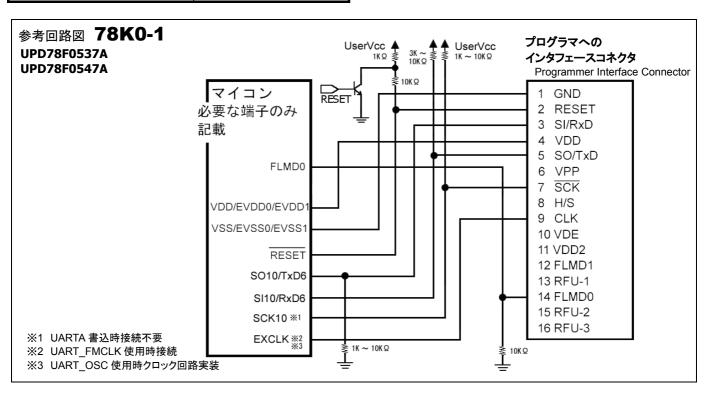
V850 の結線例





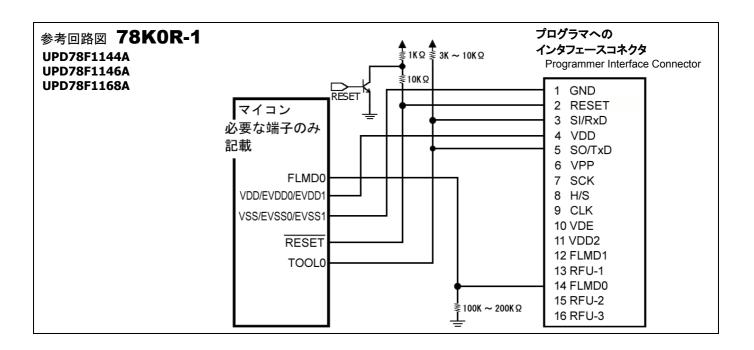
78K0

参考回路図 Reference Circuit Diagram		
78K0-1		





マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram
UPD78F1144A UPD78F1146A	78K0R-1
UPD78F1168A	



16Pin インタフェースでの書込みについて

16in のインタフェース対して専用の別売り変換基板「20-16Pin 78K0 SINGLE WIRE」を用いての書込みが可能です。 ターゲットボード側の配線は下記変換基板側のコネクタの信号表に合せて配線して下さい。 各端子処理の詳細はルネサス エレクトロニクス株式会社「QB-MIBI2 ユーザーズマニュアル」をご参照下さい。

20-16Pin 78K0R SINGLE WIRE コネクタ信号表(16Pin)

16PIN コネクタ ピン番号	マイコン端子名
1	GND
2	RESET
3	TOOL0
4	VCC
5	NC
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC
10	NC
11	NC
12	NC
13	NC
14	FLMD0
15	NC
16	NC

RL78





R5F10Y16	×1
	Circuit Diagram
マイコン Type	Reference
· -	参考回路図

※1 20-14Pin RL78 SINGLE WIRE コネクタ信号表をご参照ください。

RL78/G12

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram
R5F10266	<u> </u>
R5F10267	
R5F10268	
R5F10269	
R5F1026A	
R5F10277	
R5F10278	
R5F10279	
R5F1027A	
R5F102A7	
R5F102A8	
R5F102A9	
R5F102AA	RL78-1
R5F10366	1,270 1
R5F10367	
R5F10368	
R5F10369	
R5F1036A	
R5F10377	
R5F10378	
R5F10379	
R5F1037A	
R5F103A7	
R5F103A8	
R5F103A9	
R5F103AA	

_/8/G13	6.1.
7/71 Tupo	参考回路図
マイコン Type	Reference Circuit Diagram
R5F1006A	Circuit Diagram
R5F1006C	
R5F1006D	
R5F1006E	
R5F1007A	
R5F1007C	
R5F1007D	
R5F1007E	
R5F1008A	
R5F1008C	
R5F1008D	
R5F1008E	
R5F100AA	
R5F100AC	
R5F100AD	
R5F100AE	
R5F100AF	
R5F100AG	
R5F100BA	
R5F100BC	
R5F100BD	1
R5F100BE	1
R5F100BF	
R5F100BG	†
R5F100CA	
R5F100CC	
R5F100CD	
R5F100CE	
R5F100CF	
R5F100CG	RL78-1
R5F100EA	
R5F100EC	
R5F100ED	
R5F100EE	
R5F100EF	
R5F100EG	
R5F100EH	
R5F100FA	
	1
R5F100FC	
R5F100FD	
R5F100FE	
R5F100FF	
R5F100FG]
R5F100FH]
R5F100FJ	
R5F100FK	
R5F100FL]
R5F100GA	1
R5F100GC	
R5F100GD	
	1
R5F100GE	
R5F100GF	
R5F100GG	
R5F100GH	
R5F100GJ]
R5F100GK	
R5F100GL	
R5F100JC]
	I.



RL78/G13 前頁つづき	
マイコン Type	参考回路図
	Reference Circuit Diagram
R5F100JD	Circuit Diagram
R5F100JE	
R5F100JF	
R5F100JG	
R5F100JH	
R5F100JJ	
R5F100JK	
R5F100JL	
R5F100LC	
R5F100LD	
R5F100LE	
R5F100LF	
R5F100LG	
R5F100LH	
R5F100LJ	
R5F100LK	
R5F100LL	
R5F100MF	
R5F100MG	
R5F100MH	
R5F100MJ	
R5F100MK	
R5F100ML	
R5F100PF	
R5F100PG	
R5F100PH	
R5F100PJ	
R5F100PK	
R5F100PL	
R5F100SH	
R5F100SJ	RL78-1
R5F100SK	
R5F100SL	
R5F1016A	
R5F1016C	
R5F1016D	
R5F1016E	
R5F1017A	
R5F1017C	
R5F1017D	
R5F1017E	1
R5F1018A R5F1018C	1
R5F1018C	1
R5F1018E	
R5F101AA	
R5F101AC	
R5F101AD	
R5F101AE	
R5F101AF	
R5F101AG	
R5F101BA	
R5F101BC	
R5F101BD	
R5F101BE	
R5F101BF	
R5F101BG	
R5F101CA	
R5F101CC	

次頁へ続く



RL78/G13 前頁つづき	
マイコン Type	参考回路図
1 J Type	Reference Circuit Diagram
R5F101CD	
R5F101CE	
R5F101CF	
R5F101CG	
R5F101EA	
R5F101EC	
R5F101ED	
R5F101EE	
R5F101EF	
R5F101EG	
R5F101EH	
R5F101FA	
R5F101FC	
R5F101FD	
R5F101FE	
R5F101FF	
R5F101FG	
R5F101FH	
R5F101FJ	
R5F101FK	
R5F101FL	
R5F101GA	
R5F101GC	
R5F101GD	
R5F101GE	
R5F101GF	
R5F101GG	
R5F101GH	
R5F101GJ	
R5F101GK	RL78-1
R5F101GL	
R5F101JC	
R5F101JD	
R5F101JE	
R5F101JF	
R5F101JG	
R5F101JH	
R5F101JJ	
R5F101JK	
R5F101JL	
R5F101LC	
R5F101LD	
R5F101LE	
R5F101LF	
R5F101LG	
R5F101LH	
R5F101LJ	
R5F101LK	
R5F101LL	
R5F101MF	
R5F101MG	
R5F101MH	
R5F101MJ]
R5F101MK	1
R5F101ML	1
R5F101PF	1
R5F101PG	
R5F101PH	
R5F101PJ	1
VOLTOTA	

次頁へ続く

RL78/G13 前頁つづき

HOHUTO

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram		
R5F101PK			
R5F101PL	RL78-1		
R5F101SH			
R5F101SJ	1\L10-1		
R5F101SK			
R5F101SL			

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram					
R5F104AA	Circuit Diagram					
R5F104AC						
R5F104AC						
R5F104AE						
R5F104AF						
R5F104AG R5F104BA						
R5F104BC						
R5F104BD						
R5F104BE						
R5F104BF						
R5F104BG						
R5F104BG						
R5F104CC						
R5F104CC						
R5F104CE						
R5F104CF						
R5F104CF						
R5F104EG						
R5F104EC						
R5F104EC						
R5F104EE						
R5F104EE						
R5F104EF						
R5F104EG						
R5F104EH						
R5F104FC						
R5F104FD R5F104FE						
	RL78-1					
R5F104FF	IXL7 0-1					
R5F104FG						
R5F104FH						
R5F104FJ						
R5F104GA						
R5F104GC						
R5F104GD						
R5F104GE						
R5F104GF						
R5F104GG						
R5F104GH						
R5F104GJ						
R5F104JC						
R5F104JD						
R5F104JE						
R5F104JF						
R5F104JG						
R5F104JH						
R5F104JJ						
R5F104LC						
R5F104LD						
R5F104LE						
R5F104LF						
R5F104LG						
R5F104LH						
DEE10411						



R5F104LJ **R5F104MF R5F104MG** R5F104MH

RL78/G14 前頁つづき



マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram						
R5F104MJ R5F104PF							
R5F104PG	RL78-1						
R5F104PH							
R5F104PJ							

RL78/G1A

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram
R5F10E8A	
R5F10E8C	
R5F10E8D	
R5F10E8E	
R5F10EBA	
R5F10EBC	
R5F10EBD	
R5F10EBE	RL78-1
R5F10EGA	
R5F10EGC	
R5F10EGD	
R5F10EGE	
R5F10ELC	
R5F10ELD	
R5F10ELE	

RL78/G1C

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram					
R5F10JBC						
R5F10JGC	RL78-1					
R5F10KBC	INE 70 T					
R5F10KGC						

RL78/I1A

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram						
R5F1076C							
R5F107AC							
R5F107AE	<u></u>						
R5F107BC							
R5F107DE							

※1 20-14Pin RL78 SINGLE WIRE コネクタ信号表をご参照ください。

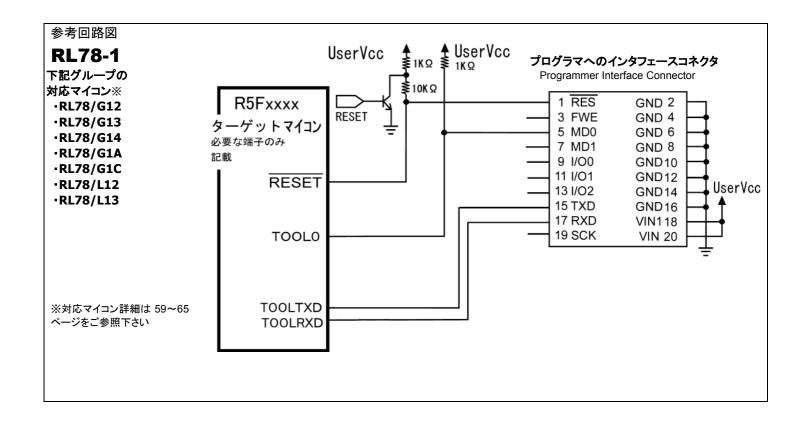
RL78/L12



	参考回路図
マイコン Type	Reference
	Circuit Diagram
R5F10RB8	
R5F10RBA	
R5F10RBC	
R5F10RF8	
R5F10RFA	
R5F10RFC	
R5F10RG8	RL78-1
R5F10RGA	
R5F10RGC	
R5F10RJ8	
R5F10RJA	
R5F10RJC	
R5F10RLA	

RL78/L13

マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram						
R5F10WLA							
R5F10WLC							
R5F10WLD							
R5F10WLE							
R5F10WLF							
R5F10WLG	RI 78-1						
R5F10WMA	INE/O I						
R5F10WMC							
R5F10WMD							
R5F10WME							
R5F10WMF							
R5F10WMG							



69



14Pin インタフェースでの書込みについて

14Pin のインタフェース対して専用の別売り変換基板「20-14Pin RL78 SINGLE WIRE」を用いての書込みが可能です。 ターゲットボード側の配線は下記変換基板側のコネクタの信号表に合せて配線して下さい。 各端子処理の詳細はルネサス エレクトロニクス株式会社「E1/E20 エミュレータユーザーズマニュアル」をご参照下さい。

20-14Pin RL78 SINGLE WIRE コネクタ信号表(14Pin)

14PIN コネクタ ピン番号	マイコン端子名					
1	NC					
2	GND					
3	NC					
4	NC					
5	TOOL0					
6	NC NC VCC					
7						
8						
9	VCC					
10	RESET OUT					
11	NC					
12	GND					
13	RESET OUT					
14	GND					

▼OE (On-chip Emulation) Interface



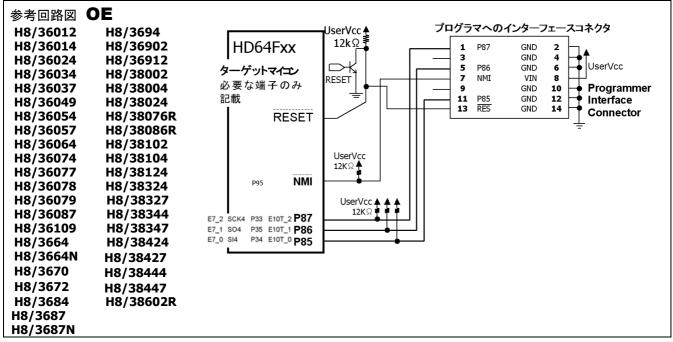
	<u> </u>									# Electron
マイコン Type	参考回路図 Reference	マイコン端子処理 Required Port Arrangement	ブートモード起動レートとクロック(MHz) Initial Rate for Boot Mode with Frequency	参考回路図での端子設定 Terminal State of Reference Circuit Diagram				HSB シリーズ用デモ Demo Program		
	Circuit Diagram	For Boot Mode	19200bps 9600 bps 4800 bps 2400 bps	FWE			I/O0		I/O2	FolderName
H8/36012			The specific of the specific o							
H8/36014		NMI=0								
H8/36024										
H8/36034	1									
H8/36037	1									
H8/36049										
H8/36054										
H8/36057										
H8/36064										
H8/36074										
H8/36077										
H8/36078		Don't Care								H8_3664
H8/36079	4									
H8/36087	4									
H8/36109	_									
H8/3664	-									
H8/3664N H8/3670	-		I=0 Don't Care			Z		Z		
H8/3672	-				Z		Z			
H8/3684	+								Z	
H8/3687		NMI=0		L						
H8/3687N	OE									
H8/3694	1									
H8/36902	1									
H8/36912										
H8/38002										
H8/38004										
H8/38024		P95=0								
H8/38102	_	193-0	793-0							
H8/38104	_									
H8/38124	4									
H8/38076R	4									_
H8/38086R	4									
H8/38324	-									
H8/38327	-	NIMT O								
H8/38344	-									
H8/38347 H8/38424	1	NMI=0								
H8/38424	1									
H8/38444	1									
H8/38447	1									
H8/38602R	†									
1.10/30002K	1	I	1	1	i	İ	1	i l	i l	1

[※] H8/3664N·H8/3687N には上記以外に積層 EEPROM 512byte が内蔵されています

FLASHMATE5V1·FM-ONEでは、別売「変換ケーブルキット」を使用して14PデバッグI/Fでの書込みが可能です

- 変換ケーブルの結線については次ページに例がございます。
- 使用するデバッグI/F(14P)はオンチップエミュレーション対応マイコンにてご利用可能なデバッグI/Fで、弊社 LILAC-T 及びルネサス エレクトロニクス製 E10T でのデバッグにご利用 可能です
- ご利用は設定に関わらず高速ブートを使用し、クロック同期通信にて送信されます。データ転送時のクロック同期式通信の転送レート設定は有効ですので、適宜設定して下さい。





H8/3670 · H8/3672 · H8/36014 · H8/36024 H8/38002 · H8/38004 H8/38024 · H8/38104 H8/38076・H8/38086 での端子名 H8/36902・H8/36912 での端子名 P85→SI4 H8/38124 での端子名 P85→E10T_0 NMI→P95 P86→P35 P86→SO4 P86→E10T_1 P85→P34 P87→P33 P87→SCK4 P87→E10T_2 H8/38324 • H8/38327 • H8/38424 • H8/38427 H8/38344 · H8/38347 · H8/38444 · H8/38447 H8/38602R での端子名 での端子名 での端子名 P85→E7_0 P85→P26 P85→P86 P86→E7 1 P86→P87 P86→P27 P87→E7 2 P87→P85 P87→P25

In H8/3670, H8/3672, H8/36014, H8/36902, H8/36912, H8/38024, H8/38002, H8/38004, H8/38024, H8/38104, H8/38124, H8/38076, H8/38086, H8/38327, H8/38347 or H8/38602R port name must be used like above.

■ H8/3664N·H8/3687N での

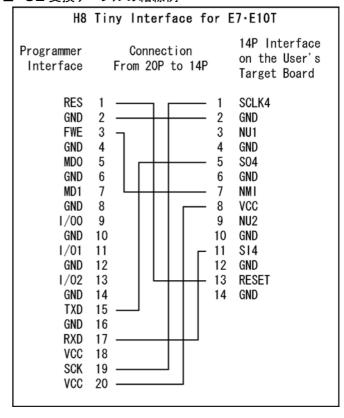
E2PROM 書込みについて

マイコン選択

H8/36640E H8/36870E	内蔵フラッシュROMへの書込み
H8/3664NOE	内蔵フラッシュROM+内蔵E ² PROM
H8/3687NOE	への書込み

- H8/3664N,H8/3687N にて内蔵フラッシュROMのみへ書込む場合は必ず H8/3664OE,H8/3687N を選択して下さい
- H8/3664N,H8/3687N にて内蔵 E²PROM へ書込むファイルは必ず 0-1FF 番地で ご用意下さい
 - □ H8/3664NOE,H8/3687N ではファイル選択画面でフラッシュ・E²PROM の2つの ファイルを選択可能です。選択された2つのファイルはロード時点で1つのファイ ルに自動的に結合され、E2PROM への転送ファイルは内蔵フラッシュROMのア ドレス範囲の次番地からとして置き換えられます。従って、H8/3664N で H8/3664NOE、H8/3687N で H8/3687NOE を選択した場合、フラッシュへの転 送ファイル内で内蔵ROMのアドレス範囲を超えたデータは E2PROM へ書込ま れます
 - □ E²PROM は書込み時に全消去が行なわれない為、ユーザプログラムが使用し ない領域はオプションベリファイでエラーとなる場合があります

OE 変換ケーブルの結線例

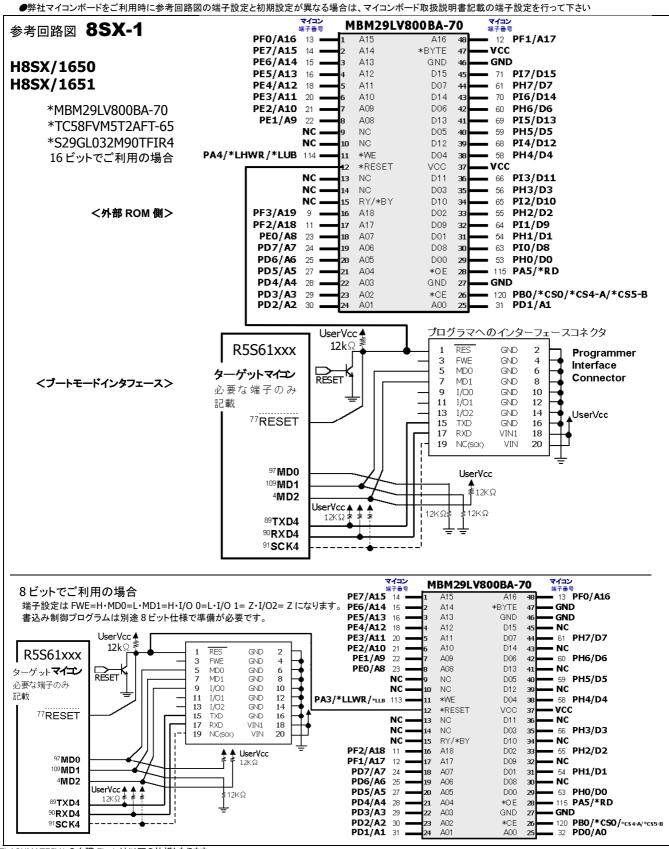




マイコン Type	参考回路図 Reference Circuit Diagram	マイコン端子処理 Required Port Arrangement For Boot Mode		ate for Boot	ートとクロッ Mode with F 4800 bps	requency	_	rmina Ci	l Stat	での端 e of R Diagra I/O0	efere am	nce	HSB シリーズ用デモ Demo Program FolderName
H8SX/1650 H8SX/1651	8SX-1	MD0,MD2=0 MD1=1	8-18	8-18	_	-	(L)	Н	L	Z	Z	Z	_

[※] 端子設定の FWE で()が付いているものは、FM-ONE では Z にして下さい。

ROM レスタイプの H8SX/1650 の外部拡張メモリへの書込み詳細は取扱説明書操作編をご参照下さい。



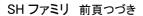
※FLASHMATE5V1 の内臓 Flash は以下の仕様となります。

- ユーザ使用可能サイズ: 1.5MB
- MOT ファイルの最大サイズ: 1MB(コントロールソフトが 1MB しか扱えない為)



データマット対応表

〇…書込み可能	×…書込み不可	品版とは仕様だ	が異なる場合がございます							
		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
SH7017	0			0			0			
SH7018	0			0			0			
SH7044	0			0			0			
SH7045	0			0			0			
SH7046	0			0			0			
SH7047	0			0			0			
SH7050	0			0			0			
SH7051	0			0			0			
SH7052	0			0			0			
SH7053	0			0			0			
SH7054	0			0			0			
SH7055	0			0			0			
SH7055 SH7055S	0	0		0	0		0	0		
	0	0					0			
SH7058				0	0			0		
SH7058S	0	0		0	0		0	0		
SH7059	0	0		×	×		0	0		
SH7065	0			0			0			
SH70834	0	0		0	0		0	0		
SH70835	0	0		0	0		0	0		
SH70844	0	0		0	0		0	0		
SH70845	0	0		0	0		0	0		
SH70854	0	0		0	0		0	0		
SH70855	0	0		0	0		0	0		
SH70865	0	0		0	0		0	0		
SH71241A	0			0			0			
SH71242	0			0			0			
SH71243	0			0			0			
SH71250A	0			×			0			
SH71251A	0			0			0			
SH7125	0			×			0			
SH71253	0			0			0			
SH71313	0	0		×	×		0	0		
SH71314	0	0		×	×		0	0		
SH71323	0	0		×	×		0	0		
SH71324	0	0		×	×		0	0		
SH71364	0			0			0			
SH71374	0	0		0	0		0	0		
SH71424	0	0		0	0		0	0		
SH71426	0	0		0	0		0	0		
SH71426 SH7144	0			00			0			
SH7144 SH7145	0			00			0			
		^						,		
SH7146	0	0		0	×		0	×		
SH71474	0	0		0	0		0	0		
SH71475	0	0		0	0		0	0		
SH71476	0	0		0 (0		0	0		
SH7149	0	0		0	0		0	0		
SH72114	0	0		×	×		0	0		
SH72115	0	0		×	×		0	0		
SH72145A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72146A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72147A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72145B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72146B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72147B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72145G	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72146G	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72147G	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
	•	•	•		•			•	•	





O…音込み可能 ^…	音込の作り						たい共なる場合がこさいます ELACU2			
		FM-ONE		FL/	ASHMATE	5V1		FLASH2		
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
SH72145H	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72146H	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72147H	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72165A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72166A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72167A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72165B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72166B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72167B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72165G	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72166G	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72167G	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72165H	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72166H	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72167H	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72374A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72375A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72374B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72375B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72394A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72395A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72394B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72395B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72433	0			0			0			
SH72434	0			0			0			
SH72531	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH72533	0	0		×	×		0	0		
SH72855	0	0		0	0		0	0		
SH72856	0	0		0	0		0	0		
SH72865	0	0		0	0		0	0		
SH72866	0	0		0	0		0	0		
SH72867	0	0		0	0		0	0		
R5F72A28JA	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F72A28KA	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F72AW3	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
SH74504	0	0		×	×		0	0		
SH74513	0	0		×	×		0	0		



● H8SX ファミリ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM 〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます **のマイコンは FLASHMATE5V1 では WS での対応となります

マイコンは FLASHMA		FM-ONE			SHMATE	5V1	FLASH2			
マリコンセ	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
H8SX/1527	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1544	0			0			0			
H8SX/1582	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1622	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1631	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1632	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1634	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1633	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1635	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1638	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1638L	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1642	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1642A **	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1644	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1644A	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1644L	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1648	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1648A	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1648L	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1650	0			0			0			
H8SX/1651	0			0			0			
H8SX/1652	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1653	0			0			0			
H8SX/1653R	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1654	0			0			0			
H8SX/1654R	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1655	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1655M	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1657	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1658R	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1662	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1663	0			0			0			
H8SX/1663R	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1664	0			0			0			
H8SX/1665	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1668R	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1665	0	0		0	0		0	0		
H8SX/1725	0		0	0		×	0		0	



O···書込み可能 ×···書	可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます									
マイコン名		FM-ONE		FL/	SHMATE	5V1	FLASH2			
マリコン石	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
H8S/2110B	0			0			0			
H8S/2117	0	0		0	0		0	0		
H8S/2128	0			0			0			
H8S/2132	0			0			0			
H8S/2132R	×			0			0			
H8S/2134	0			0			0			
H8S/2134A	0			0			0			
H8S/2134B	0			0			0			
H8S/2138	0			0			0			
H8S/2138A	0			0			0			
H8S/2140B	0			0			0			
H8S/2141B	0			0			0			
H8S/2142R	0			0			0			
H8S/2144	0			0			0			
H8S/2144A	0			0			0		$\overline{}$	
H8S/2145B	0			0			0			
H8S/2147A	0			0			0			
H8S/2147N	0			0			0			
H8S/2148	0			0			0			
H8S/2148A	0			0			0			
H8S/2148B	0			0			0			
H8S/2149Y	0			0			0			
H8S/2158	0			0			0			
H8S/2160B	0			0			0			
H8S/2161B	0			0			0			
H8S/2164	0	0		0	0		0	0		
H8S/2166	0	0		0	0		0	0		
H8S/2168	0	0		0	0		0	0		
H8S/2169Y	0			0			0			
H8S/2172	0	0		0	0		0	0		
H8S/2194	0			0			0			
H8S/2194C	0			0			0			
H8S/2199	0			0			0			
H8S/2211	0			0 0			0 0			
H8S/2212	0			0			0			
H8S/2214	0			0			0 0			
H8S/2215	0			0 0			0 0			
H8S/2215R	0			0			0			
H8S/2218	0			0 0			0			
H8S/2227				0			0			
H8S/2238 H8S/2239	0			0			0			
							0			
H8S/2258	0			0			0			
H8S/2265	0			0			0			
H8S/2266	×			0			0			
H8S/2268				0						
H8S/2277	×						0			
H8S/2282	0			0			0			
H8S/2314										
H8S/2315	0			0			0			
H8S/2317				0						
H8S/2318	0						0			
H8S/2319	0			0	^		0	^		
H8S/2319C	0	0		0	0		0	0		
H8S/2326	0			0			0			
H8S/2328B	0			0						
H8S/2329	0			0			0			
H8S/2329B	0			0			0			
H8S/2338	0			0			0			
H8S/2339	0			0			0		加克。结人	



H8S ファミリ 前頁つづき
UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM
O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます
**のマイコンは FI ASHMATF5V1 では WS での対応となります

*のマイコンは FLASHMA		FM-ONE			ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
18S/2345	0			0			0		
H8S/2357	0			0			0		
H8S/2360	0	0		0	0		0	0	
H8S/2361	0	0		0	0		0	0	
H8S/2362	0	0		0	0		0	0	
H8S/2364	0	0		0	0		0	0	
H8S/2366	0			0			0		
H8S/2367	0			0			0		
H8S/2368	0	0		0	0		0	0	
H8S/2372	0	0		0	0		0	0	
H8S/2376	0			0			0		
H8S/2377	0			0			0		
H8S/2378	0	0		0	0		0	0	
H8S/2398	0			0			0		
H8S/24245**	0		0	0		×	0		0
H8S/24248**	Ö		0	0		×	0		Ö
H8S/24249**	Ö		0	0		×	0		Ö
H8S/24255	0	0	0	0	×	×	0	0	0
H8S/24256	0	0	Ö	×	×	×	0	0	0
H8S/24258	0	0	0	×	×	×	0	0	0
H8S/24259	0	0	0	0	×	×	0	0	0
H8S/24265	0		0	0		×	0		0
H8S/24265R	0		0	0		×	0		0
H8S/24268	0		0	0		×	0		0
H8S/24268R	0		0	0		×	0		0
H8S/24269	0		0	0		×	0		0
H8S/24269R	0		0	0		×	0		0
H8S/24275**	0	×	0	0	×	×	0	×	0
H8S/24275R**	0	×	0	0	×	×	0	×	0
H8S/24276**	0	×	0	0	×	×	0	×	0
H8S/24276R**	0	×	0	0	×	×	0	×	0
H8S/24278	0	×	0	00	×	×	00	×	0
H8S/24278R**	0	×	0	00	×	×	00	×	0
H8S/24279**	0	×	0	00	×	×	00	×	0
H8S/24279R**	0		0	00	+		0		0
18S/2437	0	× O	0	00	× O	×	0	× 0	0
	0		0	00		×	0		0
H8S/24545	0		0	0		×	00		0
H8S/24548	0		0	0		×			0
H8S/24549		_	0				0	_	0
H8S/24569	0	0		0	0		0	0	
H8S/24569R	0	0		0	0		0	0	
H8S/2462	0	0		0	×		0	0	
H8S/2472					×				
H8S/2505	0	0		0	0		0	0	
H8S/2506	0	0		0	0		0	0	
H8S/2551	0	0		0 (0		0	0	
H8S/2552	0	0		0	0		0	0	
H8S/2556	0	0		0	0		0	0	
H8S/2602	0			0			0		
H8S/2604	0			0			0		
H8S/2607	0			0			0		
1011/0000	0			0			0		
				0			0		
H8S/2612	0								
18S/2612 18S/2615	0			0			0		
H8S/2612 H8S/2615 H8S/2623	0			0			0		
H8S/2612 H8S/2615 H8S/2623 H8S/2626	0 0			0 0			00		
H8S/2609 H8S/2612 H8S/2615 H8S/2623 H8S/2626 H8S/2628	0 0 0			0 0 0			0 0		
H8S/2612 H8S/2615 H8S/2623 H8S/2626	0 0			0 0			00		



H8S ファミリ 前頁つづき

			_		计叫/ 公表的		7 7C 0 0 30 D		
マイコン名		FM-ONE		FL/	SHMATE	5V1		FLASH2	
V 1-2 A	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
H8S/2633R	0			0			0		
H8S/2635	0			0			0		
H8S/2636	0			0			0		
H8S/2638	0			0			0		
H8S/2639	0			0			0		
H8S/2643	0			0			0		
H8S/2646	0			0			0		
H8S/2648	0			0			0		
H8S/2649	0			0			0		
H8S/2667	0			0			0		
H8S/2676	0			0			0		
H8S/20102	0		0	0		×	0		0
H8S/20103	0		0	0		×	0		0
H8S/20114	0		0	0		×	0		0
H8S/20115	0		0	0		×	0		0
H8S/20202	0		0	0		×	0		0
H8S/20203	0		0	0		×	0		0
H8S/20214	0		0	×		×	0		0
H8S/20215	0		0	×		×	0		0
H8S/20222	0		0	×		×	0		0
H8S/20223	0		0	×		×	0		0
H8S/20234	0		0	×		×	0		0
H8S/20235	0		0	×		×	0		0



▶ H8 ファミリ

UM・・・フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM・・・ユーザーブートマット DF・・・データフラッシュ/EEPROM
O・・・書込み可能 ×・・・書込み不可 WS・・・WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

O…書込み可能 ×…	書込み不可						・異なる場合:		
マイコン名	1104	FM-ONE			ASHMATE		1.15.4	FLASH2	
110/0000	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
H8/3022	0			0			0		
H8/3024	0			0			0		
H8/3026	0			0			0		
H8/3028	0			0			0		
H8/3029	0	0		0	0		0	0	
H8/3039	0			0			0		
H8/3048B	0			0			0		
H8/3052	0			0			0		
H8/3052B	0			0			0		
H8/3062	0			0			0		
H8/3062A	0			0			0		
H8/3062B	0			0			0		
H8/3062R	0			0			0		
H8/3064	×			0			0		
H8/3064B	0			0			0		
H8/3067	0			0			0		
H8/3067R	0			0			0		
H8/3068	0			0			0		
H8/3069R	0	0		0	0		0	0	
H8/3090	×			0			0		
H8/36012	0			0			0		
H8/36014	0			0			0		
H8/36024	0			0			0		
H8/36034	0			0			0		
H8/36037	0			0			0		
H8/36049	0			0			0		
H8/36054	0			0			0		
H8/36057	0			0			0		
H8/36064	0			0			0		
H8/36074	0			0			0		
H8/36077	0			0			0		
H8/36078	0			0			0		
H8/36079	0			0			0		
H8/36087	0			Ō			0		
H8/36094	0			Ō			0		
H8/36109	0			0			0		
H8/3664	0			0			0		
H8/3664N	0		0	0		0	0		×
H8/3670	0			0			0		
H8/3672	0			0			0		
H8/3684	0			0			0		
H8/3687	0			0			0		
H8/3687N	0		0	0		0	0		×
H8/36902	0			0			0		
H8/36912	0			0			0		
H8/3694	0			0			0		
H8/38076R	0			0			0		
H8/38086R	0			0			0		
H8/38099	0			0			0		
H8/38524	0			0			0		
H8/38537	0			0			0		
H8/38602R	0			0			0		
	0			0			0		
H8/38606	+ -			0			0		
H8/38776	$\overline{}$								
H8/38002	0			0			0		
H8/38004	0			0			0		
H8/38024	0			0			0		
H8/38102	0			0			0		

H8 ファミリ 前頁つづき



マイコン名		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1	FLASH2			
(1124	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
H8/38104	0			0			0			
H8/38124	0			0			0			
H8/38324	0			0			0			
H8/38327	0			0			0			
H8/38344	0			0			0			
H8/38347	0			0			0			
H8/38424	0			0			0			
H8/38427	0			0			0			
H8/38444	0			0			0			
H8/38447	0			0			0			
H8/3854	0			0			0			
H8/3857	0			0			0			
H8/3337S	0			0			0			
H8/3437S	0			0			0			





R8C/1x シリーズ

	自込の作り	FM-ONE			ASHMATE		家が異なる場合がこさいます FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F21102	0			0			0			
R5F21103	0			0			0			
R5F21104	0			0			0			
R5F21112	0			0			0			
R5F21113	0			0			0			
R5F21114	0			0			0			
R5F21122	0		0	0		0	0		0	
R5F21123	0		0	0		0	0		0	
R5F21124	0		0	0		0	0		0	
R5F21132	0		0	0		0	0		0	
R5F21133	0		0	0		0	0		0	
R5F21134	0		0	0		0	0		0	
R5F21142	0			0			0			
R5F21143	0			0			0			
R5F21144	0			0			0			
R5F21152	0		0	0		0	0		0	
R5F21153	0		0	0		0	0		0	
R5F21154	0		0	0		0	0		0	
R5F21162	0			0			0			
R5F21163	0			0			0			
R5F21164	0			0			0			
R5F21172	0		0	0		0	0		0	
R5F21173	0		0	0		0	0		0	
R5F21174	0		0	0		0	0		0	
R5F21181	0			0			0			
R5F21182	0			0			0			
R5F21183	0			0			0			
R5F21184	0			0			0			
R5F21191	0		0	0		0	0		0	
R5F21192	0		0	0		0	0		0	
R5F21193	0		0	0		0	0		0	
R5F21194	0		0	0		0	0		0	
R5F211A1	0			0			0			
R5F211A2	0			0			0			
R5F211A3	0			0			0			
R5F211A4	0			0			0			
R5F211B1	0		0	0		0	0		0	
R5F211B2	0		0	0		0	0		0	
R5F211B3	0		0	0		0	0		0	
R5F211B4	0		0	0		0	0		0	

R8C/2x シリーズ



〇…書込み可能	×···書込み不可						くというできます。		
マイコン名		FM-ONE			ASHMATE			FLASH2	
	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F21206	0			0			0		
R5F21207	0			0			0		
R5F21208	0			0			0		
R5F2120A	0			0			0		
R5F2120C	0			0			0		
R5F21216	0		0	0		0	0		0
R5F21217	0		0	0		0	0		0
R5F21218	0		0	0		0	0		0
R5F2121A	0		0	0		0	0		0
R5F2121C	0		0	Ö		Ō	0		0
R5F21226	0			0			0		
R5F21227	0			0			0		
R5F21228	0			0			0		
R5F2122A	0			0			0		
R5F2122C	0			0			0		
R5F21236			0			$\overline{}$	0		$\overline{}$
	0		0	0		0	00		0
R5F21237	0		0	0		0	0		0
R5F21238						_			
R5F2123A	0		0	0		0 0	0		0
R5F2123C	0		0	0		0	0		0
R5F21244	0			0			0		
R5F21245	0			0			0		
R5F21246	0			0			0		
R5F21247	0			0			0		
R5F21248	0			0			0		
R5F21254	0		0	0		0	0		0
R5F21255	0		0	0		0	0		0
R5F21256	0		0	0		0	0		0
R5F21257	0		0	0		0	0		0
R5F21258	0		0	0		0	0		0
R5F21262	0			0			0		
R5F21264	0			0			0		
R5F21265	0			0			0		
R5F21266	0			0			0		
R5F21272	0		0	Ö		0	0		0
R5F21274	0		0	0		0	0		0
R5F21275	0		0	0		0	0		0
R5F21276	0		0	0		0	0		0
R5F21284	0			0			0		
R5F21294	0		0	0		0	0		0
R5F21294 R5F212A7	0			0			0		
R5F212A7	0			0			0		
R5F212A8 R5F212AA	0			0			00		
	0			0			0		
R5F212AC									
R5F212AC	0			0		^	0		
R5F212B7	0		0	0		0	0		0
R5F212B8	0		0	0		0	0		0
R5F212BA	0		0	0		0	0		0
R5F212BC	0		0	0		0	0		0
R5F212C7	0			0			0		
R5F212C8	0			0			0		
R5F212CA	0			0			0		
R5F212CC	0			0			0		
R5F212D7	0		0	0		0	0		0
R5F212D8	0		0	0		0	0		0
R5F212DA	0		0	0		0	0		0
R5F212DC	0		0	0		0	0		0
R5F212E2	0			0			0		
R5F212E4	0			Ö			0		
				_			_		歩百 へ



UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FL/	SHMATE	5V1		FLASH2	
マリコンセ	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F212F2	0		0	0		0	0		0
R5F212F4	0		0	0		0	0		0
R5F212G4	0			×					
R5F212G5	0			×			×		
R5F212G6	0			×			×		
R5F212H1	0			×			×		
R5F212H2	0			×			×		
R5F212J0	0			×			×		
R5F212J1	0			×			×		
R5F212K2	0			0			0		
R5F212K4	0			0			0		
R5F212L2	0		0	0		0	0		0
R5F212L4	0		0	0		0	0		0

R8C/3x シリーズ

〇…書込み可能	× … ₹	書込み不可	WS…WS	S(サンブル [・]	マイコンで記	平価)※製品	版とは仕様が	異なる場合か	「ございます	
			FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名		UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F21321A		0		0	0		0	0		0
R5F21322A		0		0	0		0	0		0
R5F21324A		0		0	0		0	0		0
R5F21321C		0		0	0		0	0		0
R5F21322C		0		0	0		0	0		0
R5F21324C		0		0	0		0	0		0
R5F21321D		0			×			0		
R5F21322D		0			×			0		
R5F21324D		0			0			0		
R5F21324G		0		0	×		×	0		0
R5F21326G		0		0	×		×	0		0
R5F21324H		0			×			0		
R5F21326H		0			×			0		
R5F21321M		0		0	×		×	0		0
R5F21322M		0		0	×		×	0		0
R5F21324M		0		0	×		×	0		0
R5F21331A		0		0	×		×	0		0
R5F21332A		0		0	×		×	0		0
R5F21334A		0		0	0		0	0		0
R5F21335A		0		0	0		0	0		0
R5F21336A		0		0	0		0	0		0
R5F21331C		0		0	0		0	0		0
R5F21332C		0		0	0		0	0		0
R5F21334C		0		0	0		0	0		0
R5F21335C		0		0	0		0	0		0
R5F21336C		0		0	0		0	0		0
R5F21331D		0			×			0		
R5F21332D		0			×			0		
R5F21334D		0			×			0		
R5F21335D		0			×			0		
R5F21336D		0			×			0		
R5F21334G		0		0	×		×	0		0
R5F21336G		0		0	×		×	0		0
R5F21334H		0			×			0		
R5F21336H		0			×			0		
R5F21331M		0		0	×		×	0		0
R5F21332M		0		0	×		×	0		0



R8C/3x シリーズ 前頁つづき
UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM
O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

〇…書込み可能	× …書込み不可 		,	マイコンで	評価) ※製品	お版とは仕様だ	が異なる場合	がございます	
		FM-ONE	ı	FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	T
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F21334M	0		0	×		×	0		0
R5F21335M	0	$\overline{}$	0	×		×	0		0
R5F21336M	0	$\overline{}$	0	×		×	0		0
R5F21334T	0		0	0		0	0		0
R5F21335T	0		0	0		0	0		0
R5F21336T	0		0	0		0	0		0
R5F21344C	0		0	0		0	0		0
R5F21345C	0		0	0		0	0		0
R5F21346C	0		0	0		0	0		0
R5F21346E	0	$\overline{}$	0	0		0	0		0
R5F21347E	0	$\overline{}$	0	0		0	0		0
R5F21348E	0		0	0		0	0		0
R5F2134AE	0		0	0		0	0		0
R5F2134CE	0		0	0		0	0		0
R5F21346F	0			0			0		
R5F21347F	0			0			0		
R5F21348F	0			0			0		
R5F2134AF	0			0			0		
R5F2134CF	0			0			0		
R5F21346G	0		0			0	0		0
R5F21347G	0		Ö	0		0	0		0
R5F21348G	0	$\overline{}$	0	0		0	0		0
R5F2134AG	0	$\overline{}$	0	0		0	0		0
R5F2134CG	0	$\overline{}$	0	0		0	0		0
R5F21346H	0	$\overline{}$		0			0		
R5F21347H	0			0			0		
R5F21348H	0			0			0		
R5F2134AH	0			0			0		
R5F2134CH	0			0			0		
R5F21348K	0		0	×		×	0		0
R5F2134CK	0		0	×		×	0		0
R5F21344M	0		0	×		×	0		0
R5F21345M	0		0	×		×	0		0
R5F21346M	0		0	×		×	0		0
R5F21344P	0		0	×		×	0		0
R5F21346P	0		0	×		×	0		0
R5F21344R	0			×			0		
R5F21346R	0			×			0		
R5F21346U	0		0	×		×	0		0
R5F21348U	0		0	×		×	0		0
R5F21346W	0		0	×		×	0		0
R5F21347W	0		0	×		×	0		0
R5F21348W	0		0	×		×	0		0
R5F2134AW	0		0	×		×	0		0
R5F2134CW	0		0	0		0	0		0
R5F21346X	0	-		×			0		
R5F21347X	0			×			0		
R5F21348X	0	-		×			00		
R5F2134AX	0	-		×			00		
R5F2134CX	0			×			00		
R5F21346X R5F21346Y	0		0	×		×	00		0
	0		0	×		×	00		0
R5F21347Y	0		0				0		
R5F21348Y				×		×			0
R5F2134AY	0		0	×		×	0		0
R5F2134CY	0		0	×		×	0		0
R5F21346Z	0			×			0		
R5F21347Z	0			×			0		
R5F21348Z	0			×			0		
R5F2134AZ	0			×			0		



○···書込み可能 ×···	<u> 害込み个미</u>		,		評価)※製品		`共はる场台7		
		FM-ONE	1	FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F2134CZ	0			×			0		
R5F21354A	0		0	0		0	0		0
R5F21355A	0		0	0		0	0		0
R5F21356A	0		0	0		0	0		0
R5F21357A	0		0	0		0	0		0
R5F21358A	0		0	0		0	0		0
R5F2135AA	0		0	0		0	0		0
R5F2135CA	0		0	0		0	0		0
R5F21354C	0		0	0		0	0		0
R5F21355C	0		0	0		0	0		0
R5F21356C	0		0	0		0	0		0
R5F21357C	0		0	×		×	0		0
R5F21358C	0		0	×		×	0		0
R5F2135AC	0		0	×		×	0		0
R5F2135CC	0		0	×		×	0		0
R5F21354D	0			×			0		
	0			×			0		
R5F21355D	0						0		
R5F21356D				×					_
R5F21354M	0		0	×		×	0		0
R5F21355M	0		0	×		×	0		0
R5F21356M	0		0	×		×	0		0
R5F21357M	0		0	×		×	0		0
R5F21358M	0		0	×		×	0		0
R5F2135AM	0		0	×		×	0		0
R5F2135CM	0		0	×		×	0		0
R5F21364A	0		0	0		0	0		0
R5F21365A	0		0	0		0	0		0
R5F21366A	0		0	0		0	0		0
R5F21367A	0		0	0		0	0		0
R5F21368A	0		0	0		0	0		0
R5F2136AA	0		0	0		0	0		0
R5F2136CA	0		0	0		0	0		0
R5F21364C	0		0	×		×	0		0
R5F21365C	0		0	×		×	0		0
R5F21366C	0		0	×		×	0		0
R5F21367C	0		0	×		×	0		0
R5F21368C	0		0	×		×	0		0
R5F2136AC	0		0	×		×	0		0
	0		0	Ô		Ô	00		0
R5F2136CC									
R5F21368E	0		0	0		0	0		0
R5F2136AE			0	0 0			0 (0
R5F2136CE	0		0	0		0	0		0
R5F21368F	0			0			0		
R5F2136AF	0			0			0		
R5F2136CF	0			0			0		
R5F21368G	0		0	0		0	0		0
R5F2136AG	0		0	0		0	0		0
R5F2136CG	0		0	0		0	0		0
R5F21368H	0			0			0		
R5F2136AH	0			0			0		
R5F2136CH	0			0			0		
R5F21364M	0		0	×		×	0		0
R5F21365M	0		0	×		×	0		0
R5F21366M	0		0	×		×	0		0
R5F21367M	0		0	×		×	0		0
R5F21368M	0		0	×		×	0		0
R5F2136AM	0		0	×		×	0		0
R5F2136CM	0		0			×	0		0
R5F21368W	0		0	×		×	0		0
N00721300VV			U	X		^	U)/n = - 43



O…書込み可能 ×·	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		•		•	品版とは仕様か	、異なる場合な		
		FM-ONE	1	FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F2136AW	0		0	×		×	0		0
R5F2136CW	0		Ō	×		×	0		Ō
R5F21368X	0			×			0		
R5F2136AX	0			×			Ö		
R5F2136CX	0			×			0		
R5F21368Y	0		0	×		×	0		0
R5F2136AY	0		Ō	×		×	0		0
R5F2136CY	0		0	×		×	0		0
R5F21368Z	0			×			0		
R5F2136AZ	0			×			0		
R5F2136CZ	0			×			0		
R5F21368S	0		0	×		×	0		0
R5F2136AS	0		0	×		×	0		0
R5F2136CS	0		0	×		×	0		0
R5F21386A	0		0	0		0	0		0
R5F21387A	0		0	0		0	0		0
R5F21388A	0		0	00		0	0		0
R5F2138AA	0		0	00		0	0		0
R5F2138CA	0		0	00		0	0		0
	0		0	×		×	00		0
R5F21386C	0		0	×		×	0		0
R5F21387C	0		0	×		×	0		0
R5F21388C	0		0	×		×	0		
R5F2138AC	0		0						0
R5F2138CC	0			×		×	0		
R5F21388E			0	0		0	0		0
R5F2138AE	0		0	0		0	0		0
R5F2138CE			0	0		0	0		0
R5F21388F	0			0			0		
R5F2138AF	0			0			0		
R5F2138CF	0			0			0		
R5F21388G	0		0	0		0	0		0
R5F2138AG	0		0	0		0	0		0
R5F2138CG	0		0	0		0	0		0
R5F21386M	0		0	×		×	0		0
R5F21387M	0		0	×		×	0		0
R5F21388M	0		0	×		×	0		0
R5F2138AM	0		0	×		×	0		0
R5F2138CM	0		0	×		×	0		0
R5F21388H	0			0			0		
R5F2138AH	0			0			0		
R5F2138CH	0			0			0		
R5F21388W	0		0	×		×	0		0
R5F2138AW	0		0	×		×	0		0
R5F2138CW	0		0	×		×	0		0
R5F21388X	0			×			0		
R5F2138AX	0			×			0		
R5F2138CX	0			×			0		
R5F21388Y	0		0	×		×	0		0
R5F2138AY	0		0	×		×	0		0
R5F2138CY	0		0	×		×	0		0
R5F21388Z	0			×			0		
R5F2138AZ	0			×			0		
R5F2138CZ	0			×			0		
R5F213G2A	0		0	×		×	0		0
R5F213G4A	0		0	×		×	0		0
R5F213G5A	0		0	×		×	0		0
R5F213G6A	0		0	0		0	0		0
R5F213G1C	0		0	0		0	0		0
R5F213G2C	0		0	0		0	0		0
				_			_		<u> </u>



R8C/3x シリーズ 前頁つづき
UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM
O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます
**のマイコンは FLASHMATE5V1 では WS での対応となります

W V 1 J J I F LASHIN		FM-ONE			ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F213G4C	0		0	0		0	0		0
R5F213G5C	0		0	0		0	0		0
R5F213G6C	0		0	0		0	0		0
R5F213G1D	0			×			0		
R5F213G2D	0			×			0		
R5F213G4D	0			×			0		
R5F213G5D	0			×			0		
R5F213G6D	0			×			0		
R5F213J2A	0		0	0		0	0		0
R5F213J4A	0		0	0		0	0		0
R5F213J5A	0		0	0		0	0		0
R5F213J6A	0		0	0		0	0		0
R5F213J2C	0		0	0		0	0		0
R5F213J4C	0		0	0		0	0		0
R5F213J5C	0		0	0		0	0		0
R5F213J6C	0		0	0		0	0		0
R5F213J4C	0		0	0		0	0		0
R5F213J5C	0		0	0		0	0		0
R5F213J6C	0		0	0		0	0		0
R5F213J4T	0		0	×		×	0		0
R5F213J5T	0		0	×		×	0		0
R5F213J6T	0		0	×		×	0		0
R5F213M8K	0		0	×		×	0		0
R5F213MCK	0		0	×		×	0		0
R5F213M6U	0		0	×		×	0		0
R5F213M8U	0		0	×		×	0		0
R5F213M6U	0		0	×		×	0		0
R5F213M8U	0		0	×		×	0		0
R5F213MAQ	0		0	×		×	0		0
R5F213MCQ	0		0	×		×	0		0



R8C/5x シリーズ

	音込の作り 	FM-ONE			ASHMATE) (0. 0. 9) ;	FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F21546E WS	0		0	×		×	0		0
R5F21547E WS	0		0	×		×	0		0
R5F21548E WS	0		0	×		×	0		0
R5F2154AE WS	0		0	×		×	0		0
R5F2154CE WS	0		0	×		×	0		0
R5F21546F WS	0			×			0		
R5F21547F WS	0			×			0		
R5F21548F WS	0			×			0		
R5F2154AF WS	0			×			0		
R5F2154CF WS	0			×			0		
R5F21546G WS	0		0	×		×	0		0
R5F21547G WS	0		0	×		×	0		0
R5F21548G WS	0		0	×		×	0		0
R5F2154AG WS	0		0	×		×	0		0
R5F2154CG WS	0		0	×		×	0		0
R5F21546H WS	0			×			0		
R5F21547H WS	0			×			0		
R5F21548H WS	0			×			0		
R5F2154AH WS	0			×			0		
R5F2154CH WS	0			×			0		
R5F21566E WS	0		0	×		×	0		0
R5F21567E WS	0		0	×		×	0		0
R5F21568E WS	0		0	×		×	0		0
R5F2156AE WS	0		0	×		×	0		0
R5F2156CE WS	0		0	×		×	0		0
R5F21566F WS	0			×			0		
R5F21567F WS	0			×			0		
R5F21568F WS	0			×			0		
R5F2156AF WS	0			×			0		
R5F2156CF WS	0			×			0		
R5F21566G WS	0		0	×		×	0		0
R5F21567G WS	0		0	×		×	0		0
R5F21568G WS	0		0	×		×	0		0
R5F2156AG WS	0		0	×		×	0		0
R5F2156CG WS	0		0	×		×	0		0
R5F21566H WS	0			×			0		
R5F21567H WS	0			×			0		
R5F21568H WS	0			×			0		
R5F2156AH WS	0			×			0		
R5F2156CH WS	0			×			0		

R8C/Lx シリーズ



UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます
**のマイコンは FLASHMATE5V1 では WS での対応となります

**のマイコンは FLASH	MATE5V1 T	st WS での)対応となり	ます					
		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F2L357A	0		0	×		×	0		0
R5F2L358A	0		0	×		×	0		0
R5F2L35AA	0		0	×		×	0		0
R5F2L35CA	0		Ō	×		×	0		0
R5F2L357B	Ö			×			Ö		
R5F2L358B	0			×			0		
R5F2L35AB	0			×			0		
R5F2L35CB	0			×			0		
R5F2L357C	0		0	×		×	0		0
R5F2L358C	0		0	×		×	0		0
	0		0	×		×	0		0
R5F2L35AC			0						0
R5F2L35CC	0			×		×	0		
R5F2L357M	0		0	×		×	0		0
R5F2L358M	0		0	×		×	0		0
R5F2L35AM	0		0	×		×	0		0
R5F2L35CM	0		0	×		×	0		0
R5F2L367A	0		0	×		×	0		0
R5F2L368A	0		0	×		×	0		0
R5F2L36AA	0		0	×		×	0		0
R5F2L36CA	0		0	×		×	0		0
R5F2L367B	0			×			0		
R5F2L368B	0			×			0		
R5F2L36AB	0			×			0		
R5F2L36CB	0			×			0		
R5F2L367C	0		0	×		×	0		0
R5F2L368C	0		0	×		×	0		0
R5F2L36AC	0		0	×		×	0		0
R5F2L36CC	0		0	×		×	0		0
R5F2L367M	0		0	×		×	0		0
R5F2L368M	0		0	×		×	0		0
R5F2L36AM	0		0	×		×	0		0
R5F2L36CM	0		Ō	×		×	0		0
R5F2L387A	0		0	×		×	0		0
R5F2L388A	0		0	×		×	0		0
R5F2L38AA	0		0	×		×	0		0
R5F2L38CA**	0		0	0		0	0		0
R5F2L387B	0			0			0		
R5F2L388B	0			×			0		
	0			×			0		
R5F2L38AB	0						0		
R5F2L38CB				×					
R5F2L387C	0		0	×		×	0		0
R5F2L388C	0		0	×		×	0		0
R5F2L38AC	0		0	×		×	0		0
R5F2L38CC	0		0	×		×	0		0
R5F2L387M	0		0	×		×	0		0
R5F2L388M	0		0	×		×	0		0
R5F2L38AM	0		0	×		×	0		0
R5F2L38CM	0		0	×		×	0		0
R5F2L3A7A	0		0	×		×	0		0
R5F2L3A8A**	0		0	0		0	0		0
R5F2L3AAA**	0		0	0		0	0		0
R5F2L3ACA	0		0	0		0	0		0
R5F2L3A7B	0		0	0		×	0		×
R5F2L3A8B	0			×			0		
R5F2L3AAB	0			×			0		
R5F2L3ACB	0			×			0		
		_			_	-	•	_	-

R8C/Lx シリーズ 前頁つづき



UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます **のマイコンは FLASHMATE5V1 では WS での対応となります

		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F2L3A7C	0		0	×		×	0		0
R5F2L3A8C	0		0	×		×	0		0
R5F2L3AAC	0		0	×		×	0		0
R5F2L3ACC	0		0	×		×	0		0
R5F2L3A7M	0		0	×		×	0		0
R5F2L3A8M	0		0	×		×	0		0
R5F2L3AAM	0		0	×		×	0		0
R5F2L3ACM	0		0	×		×	0		0
R5F2LA32A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA34A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA36A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA38A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA52A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA54A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA56A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA58A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA64A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA66A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA67A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA68A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA84A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA86A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA87A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA88A	0		0	×		×	0		0
R5F2LA8AA	0		0	×		×	0		0
R5F2LAP6S	0		0	×		×	0		0
R5F2LAP7S	0		0	×		×	0		0
R5F2LAP8S	0		0	×		×	0		0
R5F2LAPAS	0		0	×		×	0		0
R5F2LAPCS	0		0	×		×	0		0

R8C/Mx シリーズ

マイコン名		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン石	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F2M110A	0		0	0		0	0		0
R5F2M111A	0		0	0		0	0		0
R5F2M112A	0		0	0		0	0		0
R5F2M120A	0		0	0		0	0		0
R5F2M121A	0		0	0		0	0		0
R5F2M122A	0		0	0		0	0		0
R5F2M131B	0		0	×		×	0		0
R5F2M132B	0		0	×		×	0		0
R5F2M134B	0		0	×		×	0		0

● M16C ファミリ



UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます *データフラッシュと EEPROM の両方がある。

		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
M301N2F8T	0			0			0			
M30262F3	0		0	0		0	0		0	
M30262F6	0		0	0		0	0		0	
M30262F8	0		0	0		0	0		0	
M30260F3A	0		0	0		0	0		0	
M30260F6A	0		0	0		0	0		0	
M30260F8A	0		0	0		0	0		0	
M30263F3A	0		0	0		0	0		0	
M30263F6A	0		0	0		0	0		0	
M30263F8A	0		0	0		0	0		0	
M30280F6	0		0	0		0	0		0	
M30280F8	0		0	0		0	0		0	
M30280FA	0		0	0		0	0		0	
M30280FC	0		0	0		0	0		0	
M30281F6	0		0	0		0	0		0	
M30281F8	0		Ö			0	0		0	
M30281F8T	0		0	0		0	0		0	
M30281FA	0		0	0		Ō	0		0	
M30281FC	0		0	0		0	0		0	
M30290FA	0		0	0		Ö	0		Ö	
M30290FC	0		0	0		0	0		0	
M30290FCT	0		0	0		0	0		0	
M30291FA	0		Ō	0		Ō	0		0	
M30291FC	0		0	0		0	0		0	
M30291FCT	0		Ō	0		Ō	0		0	
M30620FCP	Ö		Ö	0		0	0		0	
M30621FCP	0		0	0		Ō	0		0	
M30621FCT	0			0			0			
M30622F8P	0		0	0		0	0		0	
M30623F8P	0		0	0		0	0		0	
M30624FGP	0		0	0		Ō	0		0	
M30625FGP	0		0	0		0	0		0	
M30626FHP	0		0	0		Ō	0		0	
M30626FJP	0		0	0		Ō	0		0	
M30627FHP	0		0	0		0	0		0	
M30627FJP	0		0	0		Ō	0		0	
M30620FCA	0			0			0			
M30621FCA	0			0			0			
M30624FGA	0			0			0			
M30625FGA	0			0			0			
M30620FCM	0			0			0			
M30621FCM	0			0			0			
M30624FGM	0			0			0			
M30625FGM	0			0			0			
M30620FCN	0			×						
M30621FCN	0			×						
M30624FGN	0			×						
M30625FGN	0			×						
M3062LFGP	0		0	0		0	0		0	
M306S0FA	0			0			0			
R5F35716	0		0*	×		×	0		0*	
R5F3571E	0		0*	×		×	0		0*	
R5F35723	0		0*	×		×	0		0*	
R5F35726	0		0*	×		×	0		0*	
R5F3572E	0		0*	×		×	0		0*	
			<u> </u>						<u> </u>	



M16C ファミリ 前頁つづき
UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます
*データフラッシュと EEPROM の両方がある。

*データフラッシュと EEP	INCIVI U) [II]					-> / 4			
		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F35736	0		0*	×		×	0		0*
R5F3573E	0		0*	×		×	0		0*
R5F35766	0		0	×		×	0		0
R5F3576E	0		0	×		×	0		0
R5F35773	0		0	×		×	0		0
R5F35776	0		0	×		×	0		0
R5F3577E	0		0	×		×	0		0
R5F35783	0		0	×		×	0		0
R5F35786	0		0	×		×	0		0
R5F3578E	0		0	×		×	0		0
R5F35L2E	0		0	0		0	0		0
R5F35L3E	0		0	0		0	0		0
R5F35M16	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M1E	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M23	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M26	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M2E	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M33	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M36	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M3E	0		0*	×		×	0		0*
R5F35M66	0		0	×		×	0		0
R5F35M6E	0		0	×		×	0		0
R5F35M73	0		0	×		×	0		0
R5F35M76	0		0	×		×	0		0
R5F35M7E	0		0	×		×	0		0
R5F35M83	0		0	×		×	0		0
R5F35M86	0		0	×		×	0		0
R5F35M8E	0		0	×		×	0		0
R5F35MA6	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MAE	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MB3	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MB6	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MBE	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MC3	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MC6	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MCE	0		0*	×		×	0		0*
R5F35MD6	0		0	×		×	0		0
R5F35MDE	0		0	×		×	0		0
R5F35ME3	0		0	×		×	0		0
R5F35ME6	0		0	×		×	0		0
R5F35MEE	0		0	×		×	0		0
R5F35MF3	0		0	×		×	0		0
R5F35MF6	0		0	×		×	0		0
R5F35MFE	0		0	×		×	0		0
R5F363A6	0		0	0		0	0		0
R5F363AE	0		0	0		0	0		0
R5F363AK	0		0	0		0	0		0
R5F363AM	0		0	0		0	0		0
R5F36406	0		0	0		0	0		0
R5F3640D	0		0	0		0	0		0
R5F3640M	0		0	0		0	0		0
R5F364A6	0		0	0		0	0		0
R5F364AE	0		0	0		0	0		0
R5F364AM	0		0	0		0	0		0
R5F36506	0		0	0		0	0		0
	0	-	0	0		0	0		



M16C ファミリ 前頁つづき
UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます
*データフラッシュと EEPROM の両方がある。

*データフラッシュと EEP	ROM の両フ	方がある。								
		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	1	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F3650K	0		0	0		0	0		0	
R5F3650M	0		0	0		0	0		0	
R5F3650N	0		0	0		0	0		0	
R5F3650R	0		0	0		0	0		0	
R5F3650T	0		0	0		0	0		0	
R5F3651E	0		0	0		0	0		0	
R5F3651K	0		0	0		0	0		0	
R5F3651M	0		0	0		0	0		0	
R5F3651N	0		0	0		0	0		0	
R5F36526	0		0	0		0	0		0	
M30833FJ	0			×			0			
M30835FJ	0			×			0			
M30843FJ	0		0	×			0		0	
M30845FJ	0		0	×			0		0	
M30843FH	0		0	×		×	0		0	
M30853FW	0		0	×			0		0	
M30855FW	0		0	×			0		0	
M30853FH	0		0	×			0		0	
M30855FH	0		0	×			0		0	
M30852FJ	0		0	×			×			
M30865FJ	0		0	×			0		0	
M30873FH	0		0	×			0		0	
M30875FH	0		0	×			0		0	
M30876FJ	0		0	×			0		0	
M30878FJ	0		0	×			0		0	
M30879FK	0		0	×			0		0	
M30879FL	0		0	×			0		0	
M30879FK	0		0	×			0		0	
M3087BFL	0		0	×			0		0	
M3030RFAP	0			0			0			
M3030RFCP	0			0 0			0			
	0			00			00			
M3030RFDP	0			0			00			
M3030RFEP										
M3030RFGP	0			0			0		_	
M30302FAP	0		0	0		0	0		0	
M30302FCP	0		0	0		0	0		0	
M30302FEP	0		0	0			0			
R5F64110	0		0	×		×	×		×	
R5F64111	0		0	×		×	×		×	
R5F64112				×		×	×		×	
R5F64114	0		0	×		×	×		×	
R5F64115	_			×		×	×		×	
R5F64116	0		0	×		×	×		×	
R5F64165	0		0	×		×	0		0	
R5F64185	0		0	×		×	0		0	
R5F64186	0		0	×		×	0		0	
R5F64189	0		0	×		×	0		0	
R5F64206 WS	0		0*	×		×	0		0*	
R5F64207 WS	0		0*	×		×	0		0*	
R5F6420A ws	0		0	×		×	0		0	
R5F6420B ws	0		0	×		×	0		0	
R5F64216 WS	0		0*	×		×	0		0*	
R5F64217 WS	0		0*	×		×	0		0*	
R5F64218 ws	0		0*	×		×	0		0*	
R5F64219	0		0*	×		×	0		0*	



M16C ファミリ 前頁つづき
UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます *データフラッシュと EEPROM の両方がある。

		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F6421A ws	0		0	×		×	0		0
R5F6421B ws	0		0	×		×	0		0
R5F6421C ws	0		0	×		×	0		0
R5F6421D ws	0		0	×		×	0		0
R5F64524 ws	0		0*	×		×	0		0*
R5F6452M ws	0		0	×		×	0		0
R5F64525 ws	0		0*	×		×	0		0*
R5F6452N ws	0		0	×		×	0		0
R5F64534 ws	0		0*	×		×	0		0*
R5F6453M ws	0		0	×		×	0		0
R5F64535	0		0*	×		×	0		0*
R5F6453N ws	0		0	×		×	0		0
R5F64561 ws	0		0*	×		×	0		0*
R5F6456F ws	0		0	×		×	0		0
R5F64562 ws	0		0*	×		×	0		0*
R5F6456G ws	0		0	×		×	0		0
R5F64563	0		0*	×		×	0		0*
R5F6456H ws	0		0	×		×	0		0

● M32R ファミリ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FL/	SHMATE	5V1		FLASH2	
11174	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
M32170F3V	0			×			×		
M32170F4V	0			×			×		
M32171F4V	0			×			×		
M32172F2V	0			×			×		
M32173F2V	0			×			×		
M32174F4V	0			×			×		
M32176F2V	0			×			×		
M32176F3T	0			×			×		
M32176F4T	0			×			×		
M32176F4V	0			×			×		
M32185F4V	0			×			×		
M32186F8V	0			×			×		
M32192F8T	0			×			×		

740 ファミリ

UM···フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM···ユーザーブートマット DF···データフラッシュ/EEPROM

〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FL/	SHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン石	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
M38039FF	0			0			0			
M38D59FF	0			0			0			



● RX ファミリ

RX100 シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

		FM-ONE		FLA	SHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F5111J	0		0	×		×	0		0	
R5F51111	0		0	×		×	0		0	
R5F51113	0		0	×		×	0		0	
R5F51114	0		0	×		×	0		0	
R5F51115	0		0	×		×	0		0	

RX200 シリーズ

	自己のデート WO MO(フンフル・コーンでにに) 本表に版とは正体が表をも物目がことであり									
		FM-ONE		FL <i>A</i>	SHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F52103	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52104	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52105	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52106	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52107	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52108	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F5210A	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F5210B	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F521A6	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F521A7	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F521A8	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52201	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52203	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52205	0	0	0	×	×	×	0	0	0	
R5F52206	0	0	0	×	×	×	0	0	0	

RX600 シリーズ



UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM 〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F56104	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F56106	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F56107	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F56108	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F56216	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F56217	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F56218	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F562N7	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F562N8	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F562T6	0		0	×		×	0		0
R5F562T7	0		0	×		×	0		0
R5F562TA	0		0	×		×	0		0
R5F562G7	0		0	×		×	0		0
R5F562GA	0		0	×		×	0		0
R5F56308	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5630A	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5630B	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5630D	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5630E	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631A	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631B	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631D	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631E	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631M	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631N	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F5631P	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563NA	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563NB	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563ND	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563NE	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563T4	0		0	×		×	0		0
R5F563T5	0		0	×		×	0		0
R5F563T6	0		0	×		×	0		0
R5F563TB	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563TC	0	0	0	×	×	×	0	0	0
R5F563TE	0	0	0	×	×	×	0	0	0

H8/500

UM・・・フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM・・・ユーザーブートマット DF・・・データフラッシュ/EEPROM O・・・書込み可能 ×・・・書込み不可 **WS**・・・WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE			ASHMATE	5V1	FLASH2			
ハイコンカ	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
H8/539A	×			0			0			
H8/539S	0			0			0			



V850

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM 〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FLA	ASHMATE	5V1		FLASH2	
V 1-2-4	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
UPD70F3451	0			×			0		
UPD70F3452	0			×			0		
UPD70F3453	0			×			0		
UPD70F3454	0			×			0		
UPD70F3716	0			×			0		
UPD70F3719	0			×			0		
UPD70F3724	0			×			0		
UPD70F3792	0			×			0		
UPD70F3793	0			×			0		
UPD70F3794	0			×			0		
UPD70F3795	0			×			0		
UPD70F3796	0			×			0		
UPD70F4017	0		0	×		×	×		×
UPD70F4018	0		0	×		×	×		×
UPD70F4022	0			×			×		

78K0

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FLA	ASHMATE	5V1	FLASH2			
V 1-2 B	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
UPD78F0537A	0			×			×			
UPD78F0547A	0			×			×			

78K0R

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM

〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE			ASHMATE	5V1	FLASH2		
V 1-2 H	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
UPD78F1144A	0			×			×		
UPD78F1146A	0			×			×		
UPD78F1168A	0			×			×		



● RL78 ファミリ

RL78/G10 シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM

〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価)※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名	FM-ONE			FLA	ASHMATE	5V1	FLASH2			
V 1-2-B	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F10Y16	0			×			×			

RL78/G12 シリーズ

O 音及07可能		FM-ONE			<u> </u>			FLASH2	
		FINI-ONE		FL.	ASHIVIATE	5V1		FLASHZ	1
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F10266	0		0	×		×	×		×
R5F10267	0		0	×		×	×		×
R5F10268	0		0	×		×	×		×
R5F10269	0		0	×		×	×		×
R5F1026A	0		0	×		×	×		×
R5F10277	0		0	×		×	×		×
R5F10278	0		0	×		×	×		×
R5F10279	0		0	×		×	×		×
R5F1027A	0		0	×		×	×		×
R5F102A7	0		0	×		×	×		×
R5F102A8	0		0	×		×	×		×
R5F102A9	0		0	×		×	×		×
R5F102AA	0		0	×		×	×		×
R5F10366	0			×			×		
R5F10367	0			×			×		
R5F10368	0			×			×		
R5F10369	0			×			×		
R5F1036A	0			×			×		
R5F10377	0			×			×		
R5F10378	0			×			×		
R5F10379	0			×			×		
R5F1037A	0			×			×		
R5F103A7	0			×			×		
R5F103A8	0			×			×		
R5F103A9	0			×			×		
R5F103AA	0			×			×		



RL78/G13 シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

〇…書込み可能	× …	書込み不可	WS…WS	S(サンプル [・]	プルマイコンで評価)※製品版とは仕様が異なる場合がございます					
			FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1		FLASH2	
マイコン名		UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F1006A		0		0	×		×	×		×
R5F1006C		0		0	×		×	×		×
R5F1006D		0		0	×		×	×		×
R5F1006E		0		0	×		×	×		×
R5F1007A		0		0	×		×	×		×
R5F1007C		Ö		0	×		×	×		×
R5F1007D		Ö		0	×		×	×		×
R5F1007E		0		0	×		×	×		×
R5F1008A		0		0	×		×	×		×
R5F1008C		0	$\overline{}$	0	×		×	×		×
R5F1008D		0	$\overline{}$	0	×		×	×		×
R5F1008E		0		0	×		×	×		×
R5F100AA		0		0	×		×	×		×
R5F100AC		0		0	×		×	×		×
R5F100AD		0		0	×		×	×		×
R5F100AE		0		0	×		×	×		×
R5F100AF		0		0	×		×	×		×
R5F100AG		0		0	×		×	×		×
R5F100BA		0		0	×		×	×		×
R5F100BC		0		0	×		×	×		×
R5F100BD		0		0	×		×	×		×
R5F100BE		0		0	×		×	×		×
R5F100BF		0	$\overline{}$	0	×		×	×		×
R5F100BG		0		0	×		×	×		×
R5F100CA		0		0	×		×	×		×
R5F100CC		0		0	×		×	×		×
R5F100CD		0		0	×		×	×		×
R5F100CE		0		0	×		×	×		×
R5F100CF		0		0	×		×	×		×
R5F100CG		0		0	×		×	×		×
R5F100EA		0		0	×		×	×		×
R5F100EC		0		0	×		×	×		×
R5F100ED		0		0	×		×	×		×
R5F100EE		0		0	×		×	×		×
R5F100EF		0		0	×		×	×		×
R5F100EG		0		0	×		×	×		×
R5F100EH		0		0	×		×	×		×
R5F100FA		0		0	×		×	×		×
R5F100FC		0		0	×		×	×		×
R5F100FD		0		0	×		×	×		×
R5F100FE		0		0	×		×	×		×
R5F100FF		0		0	×		×	×		×
R5F100FG		0		0	×		×	×		×
R5F100FH		0		0	×		×	×		×
R5F100FJ		0		0	×		×	×		×
R5F100FK		0		0	×		×	×		×
R5F100FL		0		0	×		×	×		×
R5F100GA		0		0	×		×	×		×
R5F100GC		0		0	×		×	×		×
R5F100GD		0		0	×		×	×		×
R5F100GD R5F100GE		0		00	×		×	×		×
R5F100GE R5F100GF		0		00	×		×	×		×
R5F100GF R5F100GG		0		0	×		×	×		×
R5F100GG R5F100GH		0		00	×		×	×		×
R5F100GI		0		00	×		×	×		×
R5F100G3 R5F100GK		0		00	×		×	×		×
NO TOUGH		\cup)	_ ^		^	^		^



〇…書込み可能 	×…書込み不可				泮価)※製品		共なる場合な		
		FM-ONE		FL.	ASHMATE	5V1		FLASH2	1
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF
R5F100GL	0		0	×		×	×		×
R5F100JC	0		0	×		×	×		×
R5F100JD	0		0	×		×	×		×
R5F100JE	0		0	×		×	×		×
R5F100JF	0		0	×		×	×		×
R5F100JG	0		0	×		×	×		×
R5F100JH	0		0	×		×	×		×
R5F100JJ	0		0	×		×	×		×
R5F100JK	0		0	×		×	×		×
R5F100JL	0		0	×		×	×		×
R5F100LC	0		0	×		×	×		×
R5F100LD	0		0	×		×	×		×
R5F100LE	0		0	×		×	×		×
R5F100LF	0		0	×		×	×		×
R5F100LG	0		0	×		×	×		×
R5F100LH	0		0	×		×	×		×
R5F100LJ	0		0	×		×	×		×
R5F100LK	0		0	×		×	×		×
R5F100LL	0		0	×		×	×		×
R5F100MF	0		0	×		×	×		×
R5F100MG	0		0	×		×	×		×
R5F100MH	0		0	×		×	×		×
R5F100MJ	0		0	×		×	×		×
R5F100MK	0		0	×		×	×		×
R5F100ML	0		0	×		×	×		×
R5F100PF	0		0	×		×	×		×
R5F100PG	0		0	×		×	×		×
R5F100PH	0		0	×		×	×		×
R5F100PJ	0		0	×		×	×		×
R5F100PK	0		0	×		×	×		×
R5F100PL	0		0	×		×	×		×
R5F100SH	0		0	×		×	×		×
R5F100SJ	0		0	×		×	×		×
R5F100SK	0		0	×		×	×		×
R5F100SL	0		0	×		×	×		×
R5F1016A	0			×			×		
R5F1016C	0			×			×		
R5F1016D	0			×			×		
R5F1016E	0			×			×		
R5F1017A	0			×			×		
R5F1017C	0			×			×		
R5F1017D	0			×			×		
R5F1017E	0			×			×		
R5F1018A	0			×			×		
R5F1018C	0			×			×		
R5F1018D	0			×			×		
R5F1018E	0			×			×		
R5F101AA	0			×			×		
R5F101AC	0			×			×		
R5F101AD	0			×			×		
R5F101AE	0			×			×		
R5F101AF	0			×			×		
R5F101AG	0			×			×		
R5F101BA	0			×			×		
R5F101BC	0			×			×		
R5F101BD	0			×			×		
			-			-			か古る姓ん

次頁へ続く





UM···フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM···ユーザーブートマット DF···データフラッシュ/EEPROM O···書込み可能 ×···書込み不可 **WS**···WS(サンプルマイコンで評価)※製品版とは仕様が異なる場合がございます

○…書込み可能	×···書込み不可						が異なる場合がございます			
		FM-ONE	1	FL	ASHMATE	5V1		FLASH2		
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F101BE	0			×			×			
R5F101BF	0			×			×			
R5F101BG	0			×			×			
R5F101CA	0			×			×			
R5F101CC	0			×			×			
R5F101CD	0			×			×			
R5F101CE	0			×			×			
R5F101CF	0			×			×			
R5F101CG	0			×			×			
R5F101EA	0			×			×			
R5F101EC	0			×			×			
R5F101ED	0			×			×			
R5F101EE	0			×			×			
R5F101EF	0			×			×			
R5F101EG	0			×			×			
R5F101EH	0			×			×			
R5F101FA	0			×			×			
R5F101FC	0			×			×			
R5F101FD	0			×			×			
R5F101FE	0			×			×			
R5F101FF	0			×			×			
R5F101FG	0			×			×			
R5F101FH	0			×			×			
R5F101FJ	0			×			×			
R5F101FK	0			×			×			
R5F101FL	0			×			×			
R5F101GA	0			×			×			
R5F101GC	0			×			×			
R5F101GD	0			×			×			
R5F101GE	0			×			×			
R5F101GF	0			×			×			
R5F101GG	0			×			×			
R5F101GH	0			×			×			
R5F101GJ	0			×			×			
R5F101GK	0			×			×			
R5F101GL	0			×			×			
R5F101JC	0			×			×			
R5F101JD	0			×			×			
R5F101JE	0			×			×			
R5F101JF	0			×			×			
R5F101JG	0			×			×			
R5F101JH	0			×			×			
R5F101JJ	0			×			×			
R5F101JK	0			×			×			
R5F101JL	0			×			×			
R5F101LC	0			×			×			
R5F101LD	0			×			×			
R5F101LE	0			×			×			
R5F101LF	0			×			×			
R5F101LG	0			×			×			
R5F101LH	0			×			×			
R5F101LJ	0			×			×			
R5F101LK	0			×			×			
R5F101LL	0			×			×			
R5F101MF	0			×			×			
R5F101MG	0			×			×			
-		_	•	_	-	_	_	-		



RL78/G13 前頁つづき

UM・・・・フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM・・・ユーザーブートマット DF・・・データフラッシュ/EEPROM O・・・・書込み可能 ×・・・・書込み不可 **WS**・・・WS(サンプルマイコンで評価)※製品版とは仕様が異なる場合がございます

		FM-ONE			ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F101MH	0			×			×			
R5F101MJ	0			×			×			
R5F101MK	0			×			×			
R5F101ML	0			×			×			
R5F101PF	0			×			×			
R5F101PG	0			×			×			
R5F101PH	0			×			×			
R5F101PJ	0			×			×			
R5F101PK	0			×			×			
R5F101PL	0			×			×			
R5F101SH	0			×			×			
R5F101SJ	0			×			×			
R5F101SK	0			×			×			
R5F101SL	0			×			×			



RL78/G14 シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

	▼…旱	込み不可		「サンノル		評価)※製品		(異なる場合)		
マイコン名	-	UM	FM-ONE UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	FLASH2 UBM	DF
R5F104AA		O	OBIVI	0	×	OBIVI	X	×	OBIVI	X
R5F104AC		0		00	×		×	×		×
R5F104AD		0		00	×		×	×		×
R5F104AE		0		00	×		×	×		×
R5F104AF		0		0	×		×	×		×
R5F104AG		0		0	×		×	×		×
R5F104BA		0		0	×		×	×		×
R5F104BC		0		00	×		×	×		×
R5F104BD		0		0	×		×	×		×
R5F104BE		0		0	×		×	×		×
R5F104BF		0		0	×		×	×		×
R5F104BG		0		0	×		×	×		×
R5F104CA		0		0	×		×	×		×
R5F104CC		0		0	×		×	×		×
R5F104CD		0		0	×		×	×		×
R5F104CE		0		0	×		×	×		×
R5F104CF		0		0	×		×	×		×
R5F104CG		0		00	×		×	×		×
R5F104EA		0		00	×		×	×		×
R5F104EC		0		0	×		×	×		×
R5F104ED		0		0	×		×	×		×
R5F104EE		0		0	×		×	×		×
R5F104EF		0		0	×		×	×		×
R5F104EG		0		0	×		×	×		×
R5F104EH		0		0	×		×	×		×
R5F104FA		0		0	×		×	×		×
R5F104FC		0		0	×		×	×		×
R5F104FD		0		0	×		×	×		×
R5F104FE		0		0	×		×	×		×
R5F104FF		0		0	×		×	×		×
R5F104FG		0		0	×		×	×		×
R5F104FH		0		0	×		×	×		×
R5F104FJ		0		0	×		×	×		×
R5F104GA		0		0	×		×	×		×
R5F104GC		0		0	×		×	×		×
R5F104GD		0		0	×		×	×		×
R5F104GE		0		0	×		×	×		×
R5F104GF		0		0	×		×	×		×
R5F104GG		0		0	×		×	×		×
R5F104GH		0		0	×		×	×		×
R5F104GJ		0		0	×		×	×		×
R5F104JC		0		0	×		×	×		×
R5F104JD		0		0	×		×	×		×
R5F104JE		0		0	×		×	×		×
R5F104JF		0		0	×		×	×		×
R5F104JG		0		0	×		×	×		×
R5F104JH		0		0	×		×	×		×
R5F104JJ		0		0	×		×	×		×
R5F104LC		0		0	×		×	×		×
R5F104LD		0		0	×		×	×		×
R5F104LE		0		0	×		×	×		×
R5F104LF		0		0	×		×	×		×
R5F104LG		0		0	×		×	×		×
R5F104LH		0		0	×		×	×		×
R5F104LJ		0		0	×		×	×		×
R5F104MF		0		0	×		×	×		×
R5F104MG		0		0	×		×	×		×
R5F104MH		0		0	×		×	×		×
					1			L		かち 。 娃 /



RL78/G14 前頁つづき

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価)※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1	FLASH2			
, , , , ,	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F104MJ	0		0	×		×	×		×	
R5F104PF	0		0	×		×	×		×	
R5F104PG	0		0	×		×	×		×	
R5F104PH	0		0	×		×	×		×	
R5F104PJ	0		0	×		×	×		×	

RL78/G1A シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 **WS**…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

		FM-ONE			ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F10E8A	0		0	×		×	×		×	
R5F10E8C	0		0	×		×	×		×	
R5F10E8D	0		0	×		×	×		×	
R5F10E8E	0		0	×		×	×		×	
R5F10EBA	0		0	×		×	×		×	
R5F10EBC	0		0	×		×	×		×	
R5F10EBD	0		0	×		×	×		×	
R5F10EBE	0		0	×		×	×		×	
R5F10EGA	0		0	×		×	×		×	
R5F10EGC	0		0	×		×	×		×	
R5F10EGD	0		0	×		×	×		×	
R5F10EGE	0		0	×		×	×		×	
R5F10ELC	0		0	×		×	×		×	
R5F10ELD	0		0	×		×	×		×	
R5F10ELE	0		0	×		×	×		×	

RL78/G1C シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

		FM-ONE		FL#	ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F10JBC	0		0	×		×	×		×	
R5F10JGC	0		0	×		×	×		×	
R5F10KBC	0		0	×		×	×		×	
R5F10KGC	0		0	×		×	×		×	

RL78/I1A シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM

〇…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

マイコン名		FM-ONE		FL	ASHMATE	5V1	FLASH2			
Ţ	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F1076C	0		0	×		×	×		×	
R5F107AC	0		0	×		×	×		×	
R5F107AE	0		0	×		×	×		×	
R5F107BC	0		0	×		×	×		×	
R5F107DE	0		0	×		×	×		×	



RL78/L12 シリーズ

UM…フラッシュメモリ(ユーザーマット) UBM…ユーザーブートマット DF…データフラッシュ/EEPROM O…書込み可能 ×…書込み不可 WS…WS(サンプルマイコンで評価) ※製品版とは仕様が異なる場合がございます

		FM-ONE			ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F10RB8	0		0	×		×	×		×	
R5F10RBA	0		0	×		×	×		×	
R5F10RBC	0		0	×		×	×		×	
R5F10RF8	0		0	×		×	×		×	
R5F10RFA	0		0	×		×	×		×	
R5F10RFC	0		0	×		×	×		×	
R5F10RG8	0		0	×		×	×		×	
R5F10RGA	0		0	×		×	×		×	
R5F10RGC	0		0	×		×	×		×	
R5F10RJ8	0		0	×		×	×		×	
R5F10RJA	0		0	×		×	×		×	
R5F10RJC	0		0	×		×	×		×	
R5F10RLA	0		0	×		×	×		×	
R5F10RLC	0		0	×		×	×		×	

RL78/L13 シリーズ

		FM-ONE			ASHMATE	5V1	FLASH2			
マイコン名	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	UM	UBM	DF	
R5F10WLA	0		0	×		×	×		×	
R5F10WLC	0		0	×		×	×		×	
R5F10WLD	0		0	×		×	×		×	
R5F10WLE	0		0	×		×	×		×	
R5F10WLF	0		0	×		×	×		×	
R5F10WLG	0		0	×		×	×		×	
R5F10WMA	0		0	×		×	×		×	
R5F10WMC	0		0	×		×	×		×	
R5F10WMD	0		0	×		×	×		×	
R5F10WME	0		0	×		×	×		×	
R5F10WMF	0		0	×		×	×		×	
R5F10WMG	0		0	×		×	×		×	

対応マイコン

FM-ONE, FLASH2, FLASHMATE5V1 が対応しているマイコンについては、付属 CD に収録されている「オンボードプログラマフラッシュ メモリ搭載対応マイコン一覧」(PDF)をご参照ください。

オプション品

別売オプション品については付属 CD に収録されている別冊「オンボードプログラマ別売オプション」(PDF)もしくは、弊社ホームページを ご参照ください。

ターゲットボード

HSB シリーズ マイコンボード

評価用ボードとして開発期間の大幅削減が可能

すぐにオンボードプログラミングが可能



FLASH2·FLASH MATE 5V1·FM-ONE 取扱説明書資料編 - User's Guide -

© 2000-2014 北斗電子 Printed in Japan 2000 年 12 月 17 日初版発行 REV.2.0.1.0(140529)

発行 株式会社**步車子** URL:http://www.hokutodenshi.co.jp お問い合わせは e-mail: support@hokutodenshi.co.jp ご注文は e-mail: order@hokutodenshi.co.jp

※ 弊社の製品は、予告無しに仕様を変更する場合がありますので、御了承下さい。

HOKUTO DENSHI Co., Ltd. 3-7, Odori-nishi 16, Chuoku Sapporo Hokkaido, 060-0042, Japan phone+81-011-640-8800 fax+81-011-640-8801 e-mail:support@hokutodenshi.co.jp order@hokutodenshi.co.jp URL:http://www.hokutodenshi.co.jp