FRX805

NET IMPRESS AFXシリーズ用

定義体マニュアル

株式会社DTSインサイト

改訂履歴

版数	更新日付	内容	適用箇所
Rev. 01	2021/04/07	新規発行	_

ご利用上の注意

- ① 本製品は弊社NET IMPRESS専用の定義体です。弊社NET IMPRESS以外では ご使用にならないでください。
- ② 対象マイコンとマイコンパックとの対応を誤って使用すると、ターゲットシステムを破壊する 恐れがあります。本製品のマイコンパックで対象となるマイコンをご確認してからご使用くだ さい。
- ③ NET IMPRESSは、ターゲットシステムとのインタフェイスIC (NET IMPR ESS内部IC) 電源用に数mAの電流をTV c c d 端子より消費いたします。
- ④ デバイスファンクション又は、ファンクション実行中には、SDカードの脱着は、行わないで ください。実行中に、脱着してしまいますとSDカードを破壊する恐れがあります。

おことわり

- 1)本書の内容の全部または一部を、無断転載することは禁止されています。
- 2)本書の内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 3)本書の内容について、ご不審な点やお気付きの点がございましたらご連絡ください。
- 4)本製品を運用した結果の内容の影響につきましては、3)に関わらず責任を負いかねますので ご了承ください。

© DTS INSIGHT CORPORATION All Rights Reserved. Printed in Japan 目 次

1	1. 概要	. 4
2	2. 仕様	. 5
	2-1. 対象マイコンと仕様	. 5
	2-2. 機種固有のパラメータ設定	. 6
	2-2-1.【 Parameter Table 1ウィンドウの設定 】	. 6
	2-2-2.【 Basic Operationウインドウの設定】	11
	2-2-3.【 Parameter Table 2 ウィンドウの設定】	13
	2-3. デバイスファンクションと実行機能	14
3	3. IDコードプロテクト機能	16
	3-1. IDコードプロテクト機能の概要	16
	3-2. IDコード処理フロー	16
	3-3. IDコードのキー入力方法(スタンドアローン)	19
	3-4. IDファイル	20
	3-5. IDプログラム処理	21
4	4. 電源電圧ステータスコマンド	22
	4-1. 概要	22
	4-2. 設定方法	22
5	5. エラーメッセージ	23
	5-1. 概要	23
	5-2. 固有エラーメッセージについて	23

1. 概要

FRX805は、型名:AFXxxxのNET IMPRESSシリーズで使用可能な定義体です。 FRX805は、**ルネサスエレクトロニクス社製:R8C/3xシリーズ**を代表機種とする、これと 同一のアルゴリズム・プロトコルで書き込み可能なフラッシュメモリ内蔵マイコンを対象とします。

AFXとターゲットの接続には、PHX400をご利用ください。 その他のプローブケーブルについては、弊社又は代理店にお問い合わせください。

※本マニュアルで記載のあるNET IMPRESSは型名:AFXxxxの本体のことを指します。

< ご注意 >

必ずお客様がお使いになられるフラッシュメモリ内蔵マイコン用のマイコンパックと組み合わせて ご使用ください。

書き込み方式の異なるマイコンに対するご利用は、ターゲットマイコン及びそれを含むユーザシステ ムを破壊する恐れがあります。 2. 仕様

2-1.対象マイコンと仕様

特に記載なき項目は、NET IMPRESS標準に準じます

型名	F R X 8 0 5
ターゲットマイコン	FRX805Mxxマイコンパックで規定
フラッシュメモリ容量	同上
フラッシュメモリアドレス	同上
ターゲットインタフェイス	1線式UARTモード インタフェイス *1 2線式UARTモード インタフェイス 9600/19200/38400/57600/ 115200/230400/2500000/ 460800/500000bps \Box MSBファースト ■ LSBファースト
デフォルト	FRX805Mxxマイコンパックで規定
書き込み時のターゲット マイコン動作周波数	同上
書き込み時のターゲット インタフェイス電圧	同上

*1:1線式UARTモード、2線式UARTモードに対応しています。 選択しているモードにより設定できる通信速度が違います。 2-2. 機種固有のパラメータ設定

SWX600(リモートコントローラ:Windows上で動作)を利用して次の初期設定を行います。

リモートコントローラのご利用方法については、SWX600:NET IMPRESSの操作マニュ アル(ソフトウェア)をご参照ください。

2-2-1. 【 Parameter Table 1ウィンドウの設定 】

Parameter Table1 画面上で、ターゲットマイコンにあったパラメータ設定を行います。

FRX805.YIM REMOTE MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No. Image: Remote text and text	swx SWX600 Version 1.23	3				- • •
FRX805.YIM MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No. Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Internation FILE Transfer Configuration Version Image: Colspan="2">Communication Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN MCU Type FRX805 Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN MCU Type FRX805 Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Data Communication Interface UART: WIRE • Baud Rate 57600 • bps OK Cancel WDT Clock Period 20 [ms] Buffer AM Initialize Mode KEEP • SUM Check Mode g//gbbit • ROM Block Configuration Setting SwX600 Version First Address 00003000 Last Address 0000337F Buffer Area First Address 00003000 Probe Select Info Probe Select Info PROBE1	Current IMPRESS Module					DEMOTE
MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No. Image: REMOTE FRX805 FRX805 FRX805Mxx EDIT License Information File Transfer Configuration Version EDIT Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN MCU Type FRX805 Data Communication Interface UART:1WIRE • Execute YMN MCU Operation Mode 0000 WDT Clock Frequency 20.0 [MHz] OK OK WDU Operation Mode 0000 WDT Clock Period 20 [ms] Baud Rate 57600 • bps Flash ROM Area First Address 00003000 1.23 Probe Select Info Probe Select Info PROBE1 PROBE1 I.23 RAM DISKArea First Address 00003000 I.23 First Address 00003000 I.23 Probe Select Info		FRX8	805.YIM			REMOTE
FRX805 FRX805Mixx © EDIT License Information File Transfer Configuration Version Communication Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Communication MCU Type FRX805 Data Communication Interface UART: TWIRE • Execute YMN MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Data Communication Interface UART: TWIRE • Bud Rate 57600 • bps OK Cancel OK WDT Clock Period 20 [ms] BufferRAM Initialize Mode KEEP • SUM Check Mode B/ 8bit • ROM Block Configuration Setting First Address 00003000 1.23 Probe Select Info Probe Select Info Probe Select Info PROBE1 RAM DISK Area First Address 00003000 First Address 00003000	MCU TYPE	Definition Program	n License	MICOM PAC	K No.	REMOTE
License Information File Transfer Configuration Version Communication Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN MCU Type FRX805 Interface UART:1WIRE • Execute YMN MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Data Communication Interface UART:1WIRE • MCU Operation Mode 0000 000 bps OK Cancel BufferRAM Initialize Mode & & Exit Save To HD OK SUM Check Mode Ø/ 8bit • Cancel Exit Exit BufferAAm Initialize Mode KEEP • Sum Area 1.23 Probe Select Info Flash ROM Area First Address 00003000 1.23 Probe Select Info PROBE1 Buffer Area First Address 00003000 000033FF Probe Select Info PROBE1 RAM DISK Area First Address 00003000 00003000 00003000 00003000 00003000 00003000 00003000	FRX805	FR	LX805		RX805Mxx	C EDIT
Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Check MCU Type FRX805 TVcc Threshold 2.4 M Data Communication Execute YMN MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] McU Operation Mode 0000 bps Save To HD MCU Operation Mode 0000 000 wDT Clock Period 20 [ms] Bud Rate 57600 • bps OK BufferRAM Initialize Mode & KEEP • SUM Check Mode & 8/8 bit • ROM Block Configuration Setting Exit SWX500 Version 1.23 Flash ROM Area First Address 00003000 Last Address 00003000 1.23 Probe Select Info Buffer Area First Address 00003000 Exit Address 00003000 1.23 RAM DISK Area First Address 00003000 Exit Address 00003000 Exit Address First Address 00003000 00003000 Exit Address Exit Address Exit Address First Address 00003000 00003000 Exit Address 00003000 Exit Address First Address 00003000 </td <td>License Information</td> <td>File Transfer</td> <td>Configuratio</td> <td>n </td> <td>Version</td> <td>Communication</td>	License Information	File Transfer	Configuratio	n	Version	Communication
MCU Type FRX805 Interface UART.1WIRE ▼ TVcc Threshold 2.4 M Interface UART.1WIRE ▼ MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Baud Rate 57600 ▼ bps Save To HD MCU Operation Mode 0000 000 VDT Clock Period 20 [ms] BufferRAM Initialize Mode KEEP ▼ SUM Check Mode 8/ 8bit ▼ ROM Block Configuration Setting Exit Exit Flash ROM Area First Address 00003000 1.23 Probe Select Info PROBE1 Buffer Area First Address 00003000 Exit ROM Block Configuration Setting Rom Block Configuration Setting First Address 00003000 Exit Last Address 00003000 Last Address 00003000 Exit RAM DISK Area First Address 00003000 Exit Exit	Host Communication	Basic Operation	Parameter Tal	ole 1	Parameter Table 2	Спеск
Interface UART.1WIRE Interface Save To HD MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Baud Rate 57600 • bps OK MCU Operation Mode 0000 000 OK OK WDT Clock Period 20 [ms] BufferRAM Initialize Mode KEEP • SUM Check Mode 8/8bit • ROM Block Configuration Setting Flash ROM Area First Address 00003000 1.23 Probe Select Info PROBE1 PROBE1 RAM DISK Area First Address 00003000 First Address 00003000 Last Address 00003000 First Address 00003000	MCU Type FRY805		- Data Communicati	on		Execute YMN
NUCL Titleshold 2.4 [M] MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Baud Rate 57600 bps MCU Operation Mode 0000 0K WDT Clock Period 20 [ms] BufferRAM Initialize Mode KEEP SUM Check Mode 8/8bit ROM Block Configuration Setting Exit First Address 00003000 1.23 Probe Select Info Probe Select Info PROBE1 RAM DISK Area First Address 00003000 Last Address 00003000 Last Address 00003000 First Address 00003000	TV/cc Threshold	2.4 0/	Interface UART	:1WIRE -	•	
MCU Clock Frequency 20.0 [MHz] Dutation of the broad of the b	r vcc miesnold	2.4 [V]	Baud Rate 5760	0 •	bps	Save To HD
MCU Operation Mode 0000 WDT Clock Period 20 [ms] BufferRAM Initialize Mode KEEP • SUM Check Mode 8/8bit • ROM Block Configuration Setting Flash ROM Area First Address 00003000 Last Address 000030FF Buffer Area First Address 000030FF RAM DISK Area First Address 000030FF	MCU Clock Frequency	20.0 [MHz]	Dada Nate 5700	•		
WDT Clock Period 20 [ms] BufferRAM Initialize Mode KEEP SUM Check Mode 8/ 8bit ROM Block Configuration Setting Flash ROM Area Exit First Address 00003000 Last Address 000033FF Buffer Area First Address First Address 00003000 Last Address 000033FF RAM DISKArea First Address First Address 00003000	MCU Operation Mode	0000				ОК
BufferRAM Initialize Mode KEEP SUM Check Mode 8/8bit ROM Block Configuration Setting Flash ROM Area First Address 00003000 Last Address 000033FF Buffer Area First Address 000030FF RAM DISK Area First Address 000030F	WDT Clock Period	20 [ms]				Cancel
SUM Check Mode 8/8bit ROM Block Configuration Setting Flash ROM Area 1.23 First Address 00003000 Last Address 00003000 First Address 00003000 Last Address 00003000 First Address 00003000	BufferRAM Initialize Mode	KEEP 🔻				
ROM Block Configuration Setting Flash ROM Area SWX600 Version First Address 00003000 Last Address 000033FF Buffer Area First Address First Address 00003000 Last Address 000033FF Probe Select Info PROBE1 RAM DISK Area First Address First Address 00003000	SUM Check Mode	8/8bit 👻				Exit
Flash ROM Area 1.23 First Address 00003000 Last Address 00003000 Buffer Area First Address First Address 00003000 Last Address 00003000 Last Address 00003000 First Address 00003000 First Address 00003000	ROM Block Configuration	Setting				SWY600 Version
First Address 00003000 Last Address 000033FF Buffer Area First Address 00003000 Last Address 000033FF RAM DISK Area First Address 00003000	-Flash ROM Area					1.23
Last Address 000033FF Buffer Area First Address 00003000 Last Address 000033FF RAM DISK Area First Address 00003000	First Address	00003000				
Buffer Area First Address 00003000 Last Address 000033FF RAM DISK Area First Address 00003000	Last Address	000033FF				Probe Select Info
First Address 00003000 Last Address 000033FF	Buffer Area					
Last Address 000033FF RAM DISK Area First Address 00003000	First Address	00003000				
RAM DISK Area First Address 00003000	Last Address	000033FF				
First Address 00003000	RAM DISK Area					
	First Address	00003000				
Ram Disk Size 00000000	Ram Disk Size	0000000				

①TVcc Threshold

ターゲットマイコンの動作電圧の下限値から0.1V程低い値を設定頂く事を推奨致します。 NET IMPRESSは、ターゲットマイコンの動作電圧(TVcc)を監視しており、この電圧がここで設定する電圧値以上の時に、デバイスファンクションを実行します。 AFX100でのTVccスレッショルドの設定は、NET IMPRESS avantの操作マニ ュアル【2.3.2 TVCC THRESHOLD】をご参照ください。

②Flash ROM [First/Last Address]

フラッシュメモリ領域(First/Last Address)を設定してください。

AFX100での、Flash ROMの設定はできずに、表示のみとなります。

NET IMPRESS a v a n t の操作マニュアル 【 2. 3. 1 PROGRAM AREA 】を ご参照ください。

- ③ROM Block Configuration フラッシュメモリのブロック構成を設定します。
 - < ブロック情報テーブル >
 - ブロック情報テーブルは、ブロックグループNo.、ブロックグループのスタートアドレス、
 - ブロックサイズの3情報からなります。

ブロックグループNo.: Group1~Group14までの14Groupが指定できます。
 連続したブロックサイズの等しい一群のブロックを一つのブロック
 グループとして、アドレスの若い方から、若い番号のブロック番号を
 付与します。

- スタートアドレス: ブロックグループの開始アドレスです。 このアドレスからブロックサイズで定められた大きさのフラッシュ メモリが連続して並び、一つのブロックグループを構成します。
- ブロックサイズ: NET IMPRESSは、次の(ブロック)グループアドレスまで、 このブロックサイズで定められたフラッシュメモリブロックが連続して 配置されるものと解釈されます。 また、ブロックサイズを1にするとアクセス禁止領域となります。アクセ ス禁止領域はデバイスファンクション実行領域でも、書き込み・消去等が

実行されません。

例)

ブロックグループNo.	スタートアドレス	ブロックサイズ
1	#00F80000	#00008000
2	#00FA0000	#00010000

スタートアドレス



(MCU Clock Frequency)

ターゲットマイコンの入力クロックを設定します。 FRX805では、この設定は不要です。

⑤MCU Operation Mode FRX805では、この設定は不要です。

[®]WDT Clock Period

NET IMPRESSは、オンボードプログラミング中に定周期のクロックパルスを出力する機能 を持っています。この周期を利用する場合はWDT周期の設定を行います。

AFX100でのWDT設定は、NET IMPRESS avantの操作マニュアル【2.3.3 WDT SETTING】をご参照ください。

⑦Data Communication

NET IMPRESSとターゲットマイコン間の通信設定を指定します。 FRX805では、ウィンドウの各項目を次のように設定してください。

• Interface

1線式UARTモード(UART:1WIRE)または2線式UARTモード(UART:2WI RE)を選択してください。AFX100での通信路設定は、NET IMPRESS avant の操作マニュアル【 2.4.3 I/F SELECT】をご参照ください。

• Baud Rate

Interfaceで選択されている通信設定の通信速度を設定します。

1線式UARTモードの場合は9600/19200/38400/57600/115200 /250000/500000bpsを2線式UARTモードの場合は9600/19200/ 38400/57600/115200/230400/460800bpsより選択してくだ さい。

AFX100での通信速度設定はNET IMPRESS avantの操作マニュアル【2.4. 1 BAUDRATE SETTING】をご参照ください。

⑧MCU Type

この項目へ設定された内容が、ウィンドウ左上部のMCU Type及びNET IMPRESS本体 上に表示されます。

マイコンの型名、お客様の装置型名など任意の文字を20桁まで入力できます。

𝖲OK

Parameter Table 1ウィンドウ内容を、YIMフォルダ内の定義体ファイルに反映します。

①~⑧の設定変更後は、他のウィンドウに移る前に必ず、OKボタンを押してください。

OKボタンが押されなければ、パラメータは反映されません。

2-2-2.【Basic Operationウインドウの設定】

Basic Operationウィンドウ上では、次の2項目の設定を行います。

sex SWX600 Version 1.23	- • •
Current IMPRESS Module	DEMOTE
FRX805.YIM	REMOTE
MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No.	REMOTE
FRX805 FRX805 FRX805Mxx	© EDIT
License Information File Transfer Configuration Version	Communication
Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2	
Device Function Target Address First Address 00003000 Last Address 00003377 Verify Mode FULL READ V ERASE BLANK PROGRAM READ E.P.R COPY Buffer Area 00003000 First Address 00003000 Last Address SET	Execute YMN Save To HD OK Cancel Exit SWX600 Version 1.23 Probe Select Info PROBE1
END Data / + +	

①Device Function (Target Address)
 マイコンへのデバイスファンクションの対象領域を設定します。
 通常は、2-2-1. ②項のFlash ROM領域と同じ設定にします。
 ターゲットアドレスは、その設定アドレス値によりフラッシュメモリのブロック境界アドレスに自動
 アライメントされます。
 この自動アライメントされた領域に対して、デバイスファンクションが実行されます。

②Buffer Area

NET IMPRESSのバッファメモリ上のデータをセーブ・ロードする領域を設定します。 通常は、2-2-1. ②項のFlash ROM領域と同じ設定にします。

30K

Basic Operationウィンドウ内容を、YIMフォルダ内の定義体ファイルに反映します。

①~②の設定変更後は、他のウィンドウに移る前に必ず、OKボタンを押してください。 OKボタンが押されなければ、変更したパラメータは反映されません。

2-2-3. 【 Parameter Table 2 ウィンドウの設定 】

この設定ウィンドウには、マイコン固有パラメータが設定されていますので、変更しないでください。



SWX600	Ve	rsior	n 1.:	23														
Current IMPR	ESS	Modu	ıle															DEMOTE
	FRX805.YIM								REMOTE									
MCU TYPE	MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No.									I PACK No.	REMOTE							
	FR.	×00	9							FR/	(00	0					FRACUOWIXX	
License I	nfor	matio	n			File	Tra	nsfei	r			С	onfig	gurat	ion		Version	Communication
Host Corr	nmur	nicati	on		E	Basio	: Ope	eratio	on			Para	amet	er Ta	able	1	Parameter Table 2	
Casaif	- D-					4:												Execute YMN
Specili							00		~~	~~	~ ~	0.0	~~	00	<u>م</u>	05		
000	00	01	02	03	04	05	00	07	13	88	0A	08	80	00	0E 08	-10 FF		Save To HD
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	40	24	00	00	00	00	Tć	
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	15	21	32	00	00	00		ОК
	00	01	00	00	00	00	00	00	50	00	00	00	00	00	00	00		
	00	00	00	00	00	00	00	00	52	38	30	35	00	00	00	03		Cancel
140.	00	02	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	01		Exit
600:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		SWX600 Version
610:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		1.23
620:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		Probe Select Info
630:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		PROBE1
							- 1	N		NI	N	G.						
	These parameter should not be changed.																	
			C	on	tac	t to	D	TS	IN	SIC	GΗ	T ir	n d	eta	ils.			
																		1

変更する際にParameter Table2のタブを選択しますとPasswordを求められますので "AF200" と入力して下さい。(入力した文字はマスクされて表示されます)

awx Password	- • •
Password:	
ОК	cancel

設定変更後は、他のウィンドウに移る前に必ずOKボタンを押してください。 OKボタンが押されなければ、パラメータは反映されません。 2-3. デバイスファンクションと実行機能

NET IMPRESSのデバイスファンクション起動時に実行される機能は以下のとおりです。

デバ	イスファンクション	ERASE	BLANK	PROGRAM	READ	E. P. R	COPY
対 Device Func による 象 フラッシュメモリ メ 一部領域		0 0		0	0	0	×
モ リ 域	Flash ROM による フラッシュメモリ 全領域	0	0	0 0		0	0
		Erase		□Erase		Erase	
		■Blank ^{*2}	■Blank	□Blank		□Blank	
フラ 対す	ッシュメモリに る実行動作			■Program		■Program	
				■Read ^{*1}	Read	■Read ^{*1}	∎Сору
							■Read
備考							

- *1:デバイスファンクションE. P. R、Program時に実行される、ベリファイ動作は Verify Modeで設定されているリードベリファイが実行されます。 AFX100でのVerify Mode設定は、NET IMPRESS avantの操作マニュアル【2.3.5 VERIFY MODE】をご参照ください。
 - ① SUMリードベリファイ

マイコンからProgramを行った領域のSUM値(8ビット加算、16ビット以上のオー バーフローは無視の値の1の補数)を読み出し、ライタがProgram時に転送した書き込 みデータのSUM値と比較します。

② FULLリードベリファイ
 マイコンからProgramを行った領域のデータを読み出し、ライタがProgram時に
 転送した書き込みデータと比較します。

*2:Blankチェックコマンド

Blankチェックは、BLANKチェックモードで設定されているBlankチェックが実行 されます。

- プログラマブランクチェック マイコンからフラッシュメモリのデータを読み出し、プログラマ側でフラッシュメモリ域 がブランクであるかチェックを行います。
- マイコンブラックチェック
 マイコンへブランクチェックコマンドを送信し、マイコン側でブランクチェックを行い、
 その結果をプログラマへ送信します。

3. IDコードプロテクト機能

3-1. IDコードプロテクト機能の概要

本定義体には、マイコンへIDを送信する機能があります。NET IMPRESSと通信を行うマイ コンには、IDコードを受信・解読する機能が組み込まれています。IDコードをマイコンに送信する ことで不正なデータ書き込み、及び読み出しを防ぐことができます。

また、IDコードはデバイスファンクション実行時に毎回、マイコン側に送信され、マイコンがID コードチェックを行います。

3-2. IDコード処理フロー

図3-2にNET IMPRESSフラッシュマイコンプログラマのIDコード処理フローを示しま す。NET IMPRESSでは、次の2種類の方法でIDコードを入力する事ができます。

 ① x x x. KEYの拡張子を持つIDコード設定ファイルを、YIMフォルダ内にあらかじめ配置して おく方法。

I Dコード設定ファイルは、Y I Mフォルダ内にx x x. KEYの拡張子をもつファイル名で配置します。 x x x. KEYは、1つのY I Mフォルダ内にただ一つだけの配置が許されています。 2つ以上のx x x. KEYファイルを配置してのご利用はできません。

②NET IMPRESSのボタンから、IDコードを入力する方法。

YIMフォルダ内に、マスターキーファイル(xxx.AMK)を配置して頂く事で、キーボード入 力する際の、IDコードアドレスガイダンス機能がご利用頂けます。

(マスターキーファイルは、マイコンパック内に付属されています。また、マスターキーファイルは マイコン毎にあります)

NET IMPRESS単体でご利用頂く場合は、①、②の双方のID入力方法がご利用頂けます。 PCからのリモートコントロールで、NET IMPRESSをご利用になる場合には、①のIDファ イルによる方法をご利用下さい。

IDファイルは、キーファイルゼネレータ(AZ481)を、ご利用頂くことで、容易に作成できます。

キーワード入力方法	リモートコントロール	スタンドアロン(単体)
① I Dファイルを利用	0	0
②キー入力を利用	X	Ο

マスターキーファイルは、弊社ホームページ上の当該マイコン用マイコンパックの中に登録されてい ます。マイコンパックをダウンロードしてご利用ください。

Y I Mフォルダ

abc. S	
xxx. KEY	
x x x. AMK	

Y I Mフォルダ内にカレントオブジェ クトファイル (a b c. S)のキーファ イル (x x x. KEY)が存在する場合 は、x x x. KEYファイルを I Dファ イルとして扱い、この中のファイルから I Dコードを送出します

Y I Mフォルダ

abc. S
x x x. AMK

Y I Mフォルダ内にカレントオブジェ クトファイル (a b c. S)のキーファ イル (x x x. KEY)が存在しない場 合は、マスターキーファイル (x x x. AMK)よりキー入力する I Dコードア ドレスを、LCDにガイダンス表示しま す



3-3. IDコードのキー入力方法(スタンドアローン)

IDコードをNET IMPRESSのキーより入力する際には、マスターキーファイル(x x x. A MK)を定義体のYIMフォルダに配置して、ご利用下さい。

IDファイルが、定義体のYIMフォルダにない場合は、このマスターキーファイルの中のキーアドレス情報をもとに、入力すべきキーワードアドレスをLCD上に表示します。

< IDコード入力手順 >

①カレントオブジェクトファイルのIDファイルがない、又はマイコンの中のIDコードと一致しない場合は、NET IMPRESSのLCD上に入力すべきIDコードのアドレスガイダンス情報が表示されます。

E. P. R $A = 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 8 \ 4 \ / \ D = F F$

②データ (D=) の項で ボタンでデータを変更する。 ▼

確定はNET IMPESSの SET ボタンを押します。 SETボタン押下後、NET IMPRESSは、次のIDコードアドレスを表示します。

E. P. R $A = 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 8 \ 5 / D = F F$

③同じように、所定のバイトのIDコードを入力していき、指定サイズ数分のIDコードが入力され ると、入力したIDコードが当該マイコンへ出力されます。

 ④出力されたIDコードに対し、マイコン側で"不正"の応答を返してきた場合、NET IMPRE SSは、再度IDコードのキー入力シーケンスを始めから開始します。
 複数回のIDコード送信に対して、不正(不一致)の応答が続くと、NET IMPRESSは、
 デバイスファンクションの実行を中断します。(不一致が3回続くと、中断されます)

3-4. IDファイル

書き込むオブジェクトに対応したIDファイルが、YIMフォルダ内に配置されている場合には、N ET IMPRESSからのID入力が、必要なくなります。

また、リモートコントローラ(SWX600)で、プログラミングを行う場合には、必ずIDファイルが必要となりますのでIDファイルを作成して、YIMフォルダ内に配置してください。IDファイルは、モトローラSフォーマットにより記述されており、アドレス部には、ID領域の先頭アドレスを記述し、データ部には、IDデータを記述します。

IDファイルにつきましては、弊社が提供しております、キーファイルゼネレータ(AZ481)を ご利用いただけます。IDファイルの作成例を示しますので、ご参考ください。

< IDファイル作成例 >

・R8C/3xシリーズ

🕗 KEY	File Genera	tor																					x
File(F)	AddressSi	ze(A)	Option(C))	Help	р(H)																	
			File	:	C:\	FRX	<u>K</u>	E M00	Y]	Fil 100F	e (Ge 805	ne	era	to	<u>r</u>					ſ		
No.	Address	Size	Туре		00	01	02	03	04	05	06	D 07	ata 08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F		Title	
1	0000FFDF	1	HEX	J	FF																		 •
2	0000FFE3	1	HEX	J	FF																		
3	0000FFEB	1	HEX	•	FF																		
4	0000FFEF	1	HEX	•	FF																		
5	0000FFF3	1	HEX	•	FF																		
6	0000FFF7	1	HEX	-	FF																		
7	0000FFFB	1	HEX	•	FF																		
8			HEX	•																			
9			HEX	-																			
10			HEX	-																			•
	Address Sort Off																						

※1. IDデータ部は、"FF"となっています。

3-5. IDプログラム処理

本定義体には、IDコードの誤書き込みを防ぐ為に、ターゲットフラッシュメモリへのプログラムを 行う際に、IDコードの書き込みを行うか、書き込みを行わないか(IDコードを"FF"で送出する) の選択を行うことができます。

ただし、ID PROGRAM機能を使用する場合は、YIMフォルダ内に、YIAファイル(*. YIA)を配置する必要があります。配置されていなければ"YIA FILE NOT FOUND" のエラーメッセージを出力し、デバイスファンクションを中断します。

YIAファイルは、マイコン毎に異なって存在します。弊社ホームページ上の当該マイコン用のマイ コンパックの中に含まれていますので、ダウンロードしてご利用ください。

【 NET IMPRESSでの設定】



*) IDプログラムを "OFF" で使用する場合、書き込みオブジェクトのSUM値と、書き込みの時のSUM値が異なりますのでご注意ください。

- 4. 電源電圧ステータスコマンド
- 4-1. 概要

本設定を行うことにより、限定された電圧範囲(4.5V~5.25V)で書き換えを行った場合に 書き換え時間を短縮することができます。

上記書き換え電圧範囲外で本設定を使用した書き換えは絶対に行わないようにしてください。 詳細は弊社サポートセンタまでお問い合わせください。

4-2. 設定方法



"Normal"は通常の設定での書き換え。(デフォルト設定)"High Speed"は限定された電圧範囲で書き換え時間を短縮する設定。

5. エラーメッセージ

5-1. 概要

FRX805において出力されるエラーメッセージに関して記述します。

本章に記載のない、標準のエラーに関する詳細は、NET IMPRESS avantの操作マニュアルをご参照ください。

5-2. 固有エラーメッセージについて

下記の表はFRX805で出力される固有のエラー内容です。

エラーメッセージ	エラー要因/対策						
1120 VIA FILE NOT FOUND	要因	YIAファイルがYIMフォルダ内に存在しません。 YIAファイルについては 3-5. IDプログラム処理 をご参照ください。					
TIA FILE NOT FOUND	対策	YIAファイルが正しく配置されているかご確認ください。					
1101	要因	YIAファイルの取得に失敗しました。					
YIA FILE OPEN ERR	対策	YIAファイルが正しく配置されているかご確認ください。 YIAファイルについては 3-5. IDプログラム処理 をご参照ください。					
1100	要因	Y I Aファイルの設定値に異常があります。					
YIA FILE FORMAT ERR	対策	YIAファイルの内容をご確認ください。 YIAファイルについては 3-5. IDプログラム処理 をご参照ください。					

また、エラー発生した際に"――― ERR XX"と表示される場合のXXは16進数表記の数字でエラーとなった時に実行しているポイントを示します。

Code	内容
0x01	ERASE動作(チップ、ブロック)
0x02	BLANK動作
0x03	PROGRAM動作
0x04	VERIFY動作
	SUM VERIFY動作
0x05	COPY動作
	BOOT DOWNLOAD動作
0x0F	ブート起動処理
	ロック動作