FTX810

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	2021/07/05	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 IM PRESS内部IC) 電源用に数mAの電流をTVccd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. 概要	4
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	7
2-2-1.【 Parameter Table 1 ウィンドウの設定】	7
2-2-2.【 Basic Operationウインドウの設定 】	2
2-2-3.【 Parameter Table 2 ウィンドウの設定 】 1	4
2-3. デバイスファンクションと実行機能 1	5
3. プロテクトおよびセキュリティ 1	6
3-1. プロテクト機能の概要 1	6
3-2. プロテクトビットプログラム実行エリア設定 1	6
3-3. セキュリティ 1	7
3-4. セキュリティ設定コマンドによるセキュリティ機能有効化(対応品種のみ) 1	8
4. エラーメッセージ 1	9
4-1. 概要	9
4-2. 固有エラーメッセージについて 1	9

1. 概要

FTX810は、型名:AFXxxxのNET IMPRESSシリーズで使用可能な定義体です。 FTX810は、**東芝社製:TMPM330FDFG**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。(PLX430のライセンスが 必要となります。)

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 T X 8 1 0
対象マイコン	FTX810Mx xマイコンパックで規定
コードフラッシュ メモリ容量	同上 *1
コードフラッシュ メモリアドレス	同上 *1
データフラッシュ メモリ容量	同上 *1
データフラッシュ メモリアドレス	同上 *1
ユーザインフォメーション エリア容量	同上 *1
ユーザインフォメーション エリアアドレス	同上 *1
ターゲットインタフェイス	SWDインタフェイス 1.25M/2.5M/3.3M/5.0M/10.0M bps □ MSBファースト ■ LSBファースト
デフォルト	FTX810Mx x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:本定義体の対象とするマイコンでは、コードフラッシュメモリとデータフラッシュメモリ 等の複数のメモリ領域を持つものが存在します。 各メモリのアドレス空間をそのまま利用しライタのバッファメモリを構築するとバッファ メモリが大きくなってしまうため、ライタ上では仮想のアドレスに変換して各メモリのデ ータを保持します。

マイコンへの書き込み時は、再度アドレスを変換して元のアドレスに戻して書き込みます。 下記にアドレス変換の例を示します。



NET IMPRESSのバッファメモリの見え方は以下表のようになります。

メモリ名称	本来の先頭アドレス(例)	NET IMPRESSの バッファメモリ先頭アドレス (例)
コードフラッシュ	#00000000	#00000000
データフラッシュ	#30000000	#00020000
ユーザインフォメーショ ンエリア	# 5 E 0 0 5 0 0 0	#00028000

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 Table 1 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。

swit SWX600 Version 1.23	3				- • •
Current IMPRESS Module					
	FTX8	810.YIM			REMOTE
MCU TYPE	Definition Program	n License	MICOM PA	CK No.	REMOTE
FTX810	FT	X810		FTX810Mxx	EDIT
License Information	File Transfer	Configuratio	n	Version	Communication
Host Communication	Basic Operation	Parameter Tal	ole 1	Parameter Table 2	Check
MCU Type FTX810 TVcc Threshold MCU Clock Frequency MCU Operation Mode WDT Clock Period BufferRAM Initialize Mode SUM Check Mode ROM Block Configuration Flash ROM Area First Address Last Address Buffer Area First Address Last Address Last Address	2.7 [V] 40.0 [MHz] 0000 20 [ms] KEEP 8/8bit Setting 00000000 00007FFF	Data Communicati Interface SWD Baud Rate 5M	on	▼ ▼ bps	Execute YMN Save To HD OK Cancel Exit SWX600 Version 1.23 Probe Select Info PROBE1
Firet Address	0000000				
Ram Disk Size	0000000				
					J

①TVcc Threshold

ターゲットマイコンの動作電圧の下限値から0.1V程度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 avant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	# 0 0 F A 0 0 0 0	#00010000

スタートアドレス



④MCU Clock Frequency

ターゲットマイコンの動作クロックを設定します。

FTX810では、この設定は不要です。

⑤MCU Operation Mode

マイコン固有のオペレーションモードを設定します。

		各モー	ドの動作	
モード No.	0	1	2	3
AFX100 操作の LCD 表示	"St'd"	"Opt.1"	"Opt.2"	"Opt.3"
SWX600 での設定値	0000	0001	0010	0011
ERASE、EPR 実行前プロテクトビ	_	消去	—	消去
ット消去				
	EPR の実行	行		
PROGRAM、EPR 実行後プロテクト	_	—	プログラ	プログラ
ビットプログラム			Д	Д

- :プロテクトビットの消去/プログラムを行いません。

消去 : プロテクトビットの消去を自動的に行い、その後 ERASE/E.P.R を実行します。 プログラム: PROGRAM/EPR 実行後、自動的にプロテクトビットプログラムを行います。

プロテクト機能に関する詳細は、本定義体マニュアルの第3章、およびマイコンのマニュアルを ご参照ください。

[®]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。 FTX810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 SWDを選択してください。
- 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. 25M/2. 5M/3. 3M/5. 0M/10. 0M b p s のいずれかを設定してください。

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。

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、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3項目の設定を行います。

Current IMPRESS Module FTX810_YIM MICOM PACK No. PTX810 FTX810 FTX810MXX © EDIT License Information FIRMOTE License Information File Transfer Configuration Version © EDIT License Information File Transfer Configuration Version © EDIT Device Function Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN Device Function I address 0000000 Execute YMN Save To HD OK Last Address 00000000 Elite List Delete File Delete All File OK Cancel ERASE BLANK File List File List Cancel Exit SWX600 Version 1.23 EPR COPY Elite Address 00000000 Exit Probe Select Info PROBE1 EDIT Address OO Err File Address File Address <th>SWX600 Version 1.23</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>- • •</th>	SWX600 Version 1.23				- • •
FTX810_VIM REINOTE MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No. ® REMOTE FTX810 FTX810 FTX810Mxx © EDIT License Information File Transfer Configuration Version © EDIT Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN Device Function Load File Delete File Delete All File Execute YMN Save To HD Gamma Gamma Execute YMN Verify Mode FULL READ File List Cancel Exit User Type Buffer Area First Address 00000000 Exit SwxX00 Version Buffer Area First Address 00000000 Exit SwxX00 Version FROBE1 Clear Buffer Store Block Buffer SUM Set File Probe Select Info PROBE1 EDIT Address Set Set File File File File File File File Differ Area File Set File File File </th <th>Current IMPRESS Module</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>DEMOTE</th>	Current IMPRESS Module				DEMOTE
MCU TYPE Definition Program License MICOM PACK No. Image: REMOTE FTX810 FTX810 FTX810 FTX810Mxx EDIT License Information File Transfer Configuration Version Communication Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN Device Function Target Address 00000000 Load File Delete File Delete All File Execute YMN Save To HD Load File Save To HD OK Cancel Exit Verify Mode FULL READ ~ File List Cancel Exit Save To HD OK Buffer Area Buffer Area 0000000 Ist Address 00000000 Ist Address 00000000 Ist Address 00000000 Ist Address OProbe Select Info Buffer Area SET SET File List File Address File Store Block Buffer SUM File Sect Info EDIT Address SET File Address <		FTX8 [,]	10.YIM		REMOTE
FTX810 FTX810 FTX810 EDIT License Information File Transfer Configuration Version Communication Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN Device Function Image: Address Image: Address Execute YMN Save To HD Load File Save File Delete File Delete All File Save To HD Last Address 0000000 File List Cancel Exit Verify Mode FULL READ File List Cancel Exit Buffer Area 00000000 Image: Address 00000000 Image: Address Image: Address Probe Select Info Street Store Block Buffer SUM File List File Store Block File Store Block EDIT Address SET File Data / + +	MCU TYPE	Definition Program	License N	IICOM PACK No.	REMOTE
License Information File Transfer Configuration Version Communication Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Execute YMN Device Function Image: Address Device Function Image: Address Execute YMN Target Address 0000000 Load File Delete File Delete All File Execute YMN Verity Mode Full READ File List Cancel Exit Save To HD EP.R COPY File List Cancel Exit SWX600 Version 1.23 Buffer Area First Address 0000000 Stat Address 0000000 Probe Select Info EDIT Address SET E E First Address First Addr	FTX810	FT)	(810	FTX810Mxx	© EDIT
Host Communication Basic Operation Parameter Table 1 Parameter Table 2 Check Device Function Target Address 0000000 Load File Delete File Delete All File Save To HD Save file Delete File Delete All File Save To HD OK Last Address 0000000 File List Cancel Exit First Address Delete All File Save To HD OK ERASE BLANK File List Cancel Exit Buffer Area First Address D0000000 SWX600 Version 1.23 Probe Select Info PROBE1 PROBE1 PROBE1	License Information	File Transfer	Configuration	Version	Communication
Device Function Target Address 00000000 First Address 00007FFF Load File Delete File Delete All File Verify Mode FULL READ • File List OK Cancel ERASE BLANK File List Cancel Exit PROGRAM READ SWX600 Version 1.23 Buffer Area 0000000 SWX600 Version 1.23 First Address 00000000 SET SET EDIT Address SET FI END Data / +	Host Communication	Basic Operation	Parameter Table	1 Parameter Table 2	Check
END Data +	Device Function Target Address First Address 000007 Last Address 000077 Verify Mode FULL REA ERASE BLANK PROGRAM READ E.P.R COPY Buffer Area First Address 000007 Last Address 000077 Clear Buffer Store Block EDIT Address	Current File Operat Current Fi Current File FIE List File List FIE List SET	ion le Save File (Delete File Delete All Fi	e Save To HD OK Cancel Exit SWX600 Version 1.23 Probe Select Info PROBE 1
		[+]			+

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。

③Verify Mode

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Ver ify 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。

・SUMリードベリファイ

マイコンからProgramを行った領域のSUM値を読み出し、プログラマがProgra m時に転送した書き込みデータのSUM値と比較します。

・FULLリードベリファイ プログラマがマイコンへProgramを行った領域のデータを送信し、マイコン側でフラッシュメモリデータとの比較を行います。

(4) O K

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。

①~③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。

swx SWX600	Ve	rsior	n 1.	23														- • •
Current IMPR	ESSI	Modu	ıle															DEMOTE
									FI	X8 [,]	10.Y	ΊM						REWOTE
MCU TYPE	U TYPE Definition Program License MICOM PACK No.												REMOTE					
	E L	VO I	•								1010	, 					FINOTUWIXX	© EDIT
License I	nfori	matio	on			File	Trar	nsfe	Г			С	onfi	gurat	tion		Version	Communication
Host Com	mun	nicati	on		I	Basio	: Ope	eratio	on			Para	met	er Ta	able	1	Parameter Table 2	
Specific	Specific Parameter for this Micom Pack												Execute YMN					
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F		
0C0:	00	30	04	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.0	Save To HD
0D0:	00	00	00	00	01	00	00	00	20	00	10	00	00	00	00	01	•••••	
0E0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
0F0:	00	00	00	00	00	00	00	ЗF	00	00	00	00	20	00	00	00	?	Cancel
140:	01	0A	00	00	00	00	00	02	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••	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
			T	he on	se tac	pa ct to	- V ran	N/ net TS	AR er: IN	shc SIC	N Dule GH	G . d n T ir	ot I n d	oe eta	ch	ang	ged.	

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)

wx 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	СОРҮ
対	Device Func による フラッシュメモリ 一部領域	0	0	0 0 0		0	0
象メモリ	Flash ROM による フラッシュメモリ 全領域	0	0	0	0	0	0
域	ブロックコンフィ グレーションによ る書込み禁止	0	0	0	0	0	0
		Erase		□Erase		Erase	
フラ る実	ッシュメモリに対す 行動作	∎Blank	■Blank	□Blank		■Blank	
				■Program		■Program	
				Read	Read	Read	
							Сору
備考							

3. プロテクトおよびセキュリティ

3-1. プロテクト機能の概要

本定義体の対象となるマイコンは、ブロック単位で書き込みおよび消去の動作を禁止するプロテ クトビット機能を備えております。

プロテクトビットプログラムを実行し、プロテクトが有効になった状態での消去、書き込みは無 効となります(以降この状態をプロテクト状態とします)。

また、全てのブロックに対してプロテクトビットプログラムを実行した場合、消去、書き込み及 び読み出しが禁止される、セキュリティ状態となるマイコンもあります。

セキュリティ状態となった場合本定義体による制御が行えず、フラッシュメモリの書き換えなど ができない状態となります。セキュリティ状態の解除も不可能となります。

プロテクト機能を使用する際は、設定内容の確認を十分に行ってください。

プロテクトビット機能の詳細は、マイコンのマニュアルをご参照ください。

3-2. プロテクトビットプログラム実行エリア設定

プロテクトビットプログラムは任意のブロックに対して実行することが可能です。

プロテクトビットプログラム実行ブロックを指定するにはリモートソフトをご利用いただきます。 【Parameter Table2】画面において、F0~F3の設定値によりプロテクトビッ トプログラムを実行するブロックを指定します。ブロックに対応するビットを1にセットすること で、プロテクトビットプログラム実行ブロックに指定することができます。

Host Communication					E	Basio	: Ope	eratio	on			Para	met	er Ta	able	1	Parameter Table 2				
Specific	: Pa	rame	eter	for tl	nis N	/ico	m P	ack													
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F					
0C0:	00	30	04	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.0				
0D0:	00	00	00	00	01	00	00	00	20	00	10	00	00	00	00	01	•••••				
0E0:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••				
0F0:	00	00	00	00	00	00	00	ЗF	00	00	00	00	20	00	00	00	•••••				
•	_				_	_	_	_	_	_	_			_	_	_					
140:	01	0A	00	00	00	00	00	02	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••				
													_	_		_					
600:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••				
610:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••				
620:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	•••••				
630:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					

ブロック指定ビットはF0から順に bit31~bit24、bit23~bit16、bit15~bit8、bit7~bit0 となっています。

プロテクトを設定するブロックのアドレスと指定ビットとの対応は次のようになります。ブロッ ク構成に関する詳細は各マイコンのデータシートおよびマイコンパックマニュアルを参照して下さ い。

ブロック番号	アドレス	指定ビット
Block0	#00060000~#0007FFFF	bit0
Block1	#00040000~#0005FFFF	bit1
B l o c k 2	#00020000~#0003FFFF	bit2
В1осk3	#00010000~#0001FFFF	bit3
Block4	#00000000~#00007FFF	bit4
В 1 ос к 5	#00008000~#0000FFFF	bit5

TMPM330FDFG

注)存在しないブロックを指定した場合エラーとなります。

<設定例>

TMPM330FDFGのBlock4(#00000000~#00007FFF)及びBl ock0(#00060000~#0007FFFF)の2つのブロックをプロテクトする場合の 設定値は#00000011となります。

OFO: 00 00 00 11 00

3-3. セキュリティ

本定義体の対象となるマイコンでは、内蔵フラッシュメモリの全てのブロックに対してプロテク トビットプログラムを実行すると、セキュリティ機能が有効(セキュリティ状態)になるタイプと、 セキュリティ設定コマンドによりセキュリティが有効になるタイプの2種類のセキュリティ設定方 式があります。セキュリティ設定方式についてはご利用になるマイコンのマニュアル及びマイコン パックのインストラクションマニュアルを参照ください。

この状態ではSWDによるアクセスが禁止されるため、本定義体からの制御が不可能となりプロ テクトビット消去ができなくなります。

このため、セキュリティ状態の解除を行うためには、マイコンのセキュリティレジスタを設定し、 セキュリティをOFFにするアプリケーションをあらかじめフラッシュメモリ上に書き込んでおき、 実行させる必要があります。

セキュリティについての詳細はマイコンのマニュアルをご参照ください。

3-4. セキュリティ設定コマンドによるセキュリティ機能有効化(対応品種のみ) セキュリティ設定有効の設定でデバイスファンクションE. P. R、PROGRAM実行するこ とによりセキュリティ設定コマンドが実行されセキュリティ機能が有効になります。

セキュリティ設定有効の指定方法



以上により設定完了です。

※セキュリティ機能をご利用にならない場合は、は"DISABLE"を選択してください。

4. エラーメッセージ

4-1. 概要

FTX810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の操作マニュアルをご 参照ください。

4-2. 固有エラーメッセージについて

下記の表はFTX810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
	要因	デバッグモードに入れませんでした。
1120 DEBUG ENTRY ERROR	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していること を確認してください。 また、マイコンとの結線をご確認ください。
1101	要因	マイコンのリセットができませんでした。
DEBUG RESET ERROR	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していること を確認してください。 また、マイコンとの結線をご確認ください。
1122	要因	コマンド及び実行パラメータに異常があります。
COMMAND/PARAM ERR	対策	YDDファイルの内容を確認してください。
1123	要因	REQUESTパケットの応答にFAULTが返されま した。
SWD REQUEST FAULT	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していることを確認してください。
1124	要因	REQUESTパケットに対して予期しないエラーが発 生しました。
SWD REQUEST ERROR	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していることを確認してください。
1125	要因	DATAパケットの送受信においてエラーが発生しました。
SWD DATA ERROR	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していることを確認してください。
1126	要因	SWD通信においてエラーが発生しました。
SWD ERROR	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していることを確認してください。
1128	要因	プロテクト処理の実行中にエラーが発生しました。
PROTECT ERROR	対策	プロテクト設定方法を確認してください。

1129	要因	プロテクト設定の値が不正です。
PROTECT ILLEGAL SETTING	対策	プロテクト設定方法を確認してください。
112A	要因	不正なデバイスを検出しました。
ILLEGAL DEVICE DETECTED	対策	マイコンパックが使用するマイコンと一致していること を確認してください。
112B	要因	Y x xファイルがありません。
xxx FILE NOT FOUND	対策	Y I Mフォルダに指定のY x x ファイルを配置してくだ さい。(x x x x はYDDまたはY P R)
112C	要因	Yxxファイルが2つ以上存在します。
MORE 2 xxx FILES	対策	Y I M フォルダには Y x x ファイルは 1 つだけ配置してください。(x x x x は Y D D または Y P R)
112D	要因	Y x xファイル形式に異常があります。
xxx FILE FORMAT ERR	対策	Y x x ファイルの内容をご確認ください。 (x x x x は Y D D または Y P R)
112E	要因	FPGAのバージョンが古いです。
FPGA VERSION ERROR	対策	FPGAのバージョンを確認してください。
113F	要因	その他エラー
ILLEGAL ERR	対策	弊社サポートセンタまでお問い合わせください。

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	消去動作
0x02	ブランクチェック動作
0x03	書き込み動作
0x04	ベリファイ動作
0x05	コピー動作
0x07	SUM動作
0x0F	初期化動作