

R32C/142、R32C/145グループ

ルネサスマイクロコンピュータ

R01DS0071JJ0110 Rev.1.10 2011.08.12

1. 概要

1.1 特長

M16Cファミリは、高いROM 効率、優れたノイズ特性、超低消費電力、実応用での高い処理能力、豊富な内蔵周辺機能などを特長とする 32/16 ビット CISC マイコンです。同一アーキテクチャで、ピン配置互換、周辺機能上位互換を保持した上位から下位機種までのシリーズ展開により、幅広い応用分野に対応しています。

R32C/100 シリーズは、M16C ファミリの最上位の製品です。32 ビット CISC アーキテクチャを採用し、4Gバイトのアドレス空間を備えています。また、乗算器や積和演算器、単精度浮動小数点演算器を搭載することで、高い命令効率と処理能力を達成しました。シリアルインタフェース、CRC 演算回路、DMAC、A/D コンバータ、D/A コンバータ、タイマ、 I^2 C、ウォッチドッグタイマなど豊富な周辺機能を搭載しています。

R32C/142、R32C/145 グループはR32C/100 シリーズのなかで、車載 LAN のゲートウェイ向けに特化した製品です。パッケージは100 ピン LQFP を採用し、LIN モジュールを2 チャネル、CAN モジュールを3 チャネル(R32C/142 グループ)または6 チャネル(R32C/145 グループ)、CAN 専用のゲートウェイモジュールを内蔵しています。

1.1.1 用途

自動車、他

1.1.2 仕様概要

表 1.1~表 1.2にR32C/142、R32C/145グループの仕様概要を示します。

表 1.1 仕様概要(1/2)

分類	機能	説明
CPU	中央演算処理装置	R32C/100シリーズCPUコア
		•基本命令数: 108
		●最小命令実行時間: 15.625 ns (f(CPU) = 64 MHz)
		• 乗算器: 32 ビット× 32 ビット→ 64 ビット
		• 積和演算命令: 32ビット× 32ビット+ 64ビット→ 64ビット
		●FPU: 単精度 (IEEE-754準拠)
		•バレルシフタ: 32ビット
		•動作モード: シングルチップモード
メモリ	-	フラッシュメモリ: 256K / 512Kバイト
		RAM: 32Kバイト
		データフラッシュ:4Kバイト×2ブロック
		品種ごとのメモリサイズについては表 1.3、表 1.4 をご参照ください
クロック	クロック発生回路	•4回路 (メインクロック、サブクロック、PLL、オンチップオシレー
		タ)
		• 発振停止検出: メインクロック発振停止、再発振検出機能
		●周波数分周回路: 2~24分周選択
		•低消費電力機構: ウェイトモード、ストップモード
割り込み	-	割り込みベクタ数: 261
		外部割り込み入力: NMI、INT×6、キー入力×4
		割り込み優先レベル: 7レベル
ウォッチドッ	グタイマ	15ビット× 1 (プリスケーラ付)
		リセットスタート機能選択可能
DMA	DMAC	4チャネル
		•サイクルスチール方式
		•起動要因数: 45
		・転送モード: 2 (単転送、リピート転送)
	DMAC II	• すべての周辺機能割り込み要因で起動可能
		•即値転送機能、演算転送機能、チェーン転送機能
I/Oポート	プログラマブル入	◆入力専用: 2
	出力ポート	◆CMOS入出力: 84
		•4端子ごとにプルアップ抵抗設定可能
タイマ	タイマA	16ビットタイマ×5
		タイマモード、イベントカウンタモード、ワンショットタイマモー
		ド、パルス幅変調(PWM)モード
		イベントカウンタニ相パルス信号処理(二相エンコーダ入力)×3
	タイマB	16ビットタイマ×6
		タイマモード、イベントカウンタモード、パルス周期測定モード、
		パルス幅測定モード

表 1.2 仕様概要(2/2)

分類	機能	説明			
タイマ	三相モータ制御用	三相モータ制御用タイマ×1 (タイマ A1、A2、A4、B2 使用)			
	タイマ機能	短絡防止タイマ内蔵			
シリアルイン	UART0~UART4	クロック同期/非同期兼用×5チャネル			
タフェース		• I ² C-bus (UART0~UART2)			
		●特殊モード2 (UART0~UART2)			
A/Dコンバータ		分解能 10 ビット× 26 チャネル			
		サンプル&ホールドあり			
		断線検出、自己診断モード			
D/Aコンバータ		分解能8ビット×2回路			
CRC演算回路		CRC-CCITT (X ¹⁶ +X ¹² +X ⁵ +1)			
X-Y変換回路		16ビット× 16ビット			
インテリジェン	/ 	時間計測機能(インプットキャプチャ): 16 ビット× 16			
		デジタルデバウンス回路付き			
		波形生成機能(アウトプットコンペア): 16 ビット× 16			
		位相シフト波形出力モード付き			
シリアルバスイ	゚ンタフェース	2チャネル			
		•クロック同期式シリアル通信モード			
		•4線式シリアルバスモード			
		キャラクタ長: 8~16ビット可変			
LINモジュール		2チャネル			
CANモジュール	L	3チャネル(R32C/142グループ)			
		6チャネル(R32C/145グループ)			
		ISO11898-1仕様準拠			
		16メールボックス			
CANゲートウュ	ェイモジュール	最大CAN3チャネル間のルーティング機能(R32C/142グループ)			
		最大CAN6チャネル間のルーティング機能(R32C/145グループ)			
		ルーティングマップ最大384エントリ			
フラッシュメモ	∃ リ	プログラム、イレーズ電圧: VCC = 4.2 ~ 5.5 V、VCC0 = 3.0 V ~ VCC			
		プログラム、イレーズ回数: 100回			
		プログラムセキュリティ : ROMコードプロテクト、IDコードプロテク			
		デバッグ機能: オンチップデバッグ、オンボードフラッシュ書き換え			
1 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T		機能 S4 MH = ///CC = 4.2 = 5.5 \/ \/CCO = 2.0 \/ \/CC			
動作周波数/電流	原電 <u>は</u>	64 MHz / VCC = 4.2 ~ 5.5 V, VCC0 = 3.0 V ~ VCC			
動作周囲温度		-40°C~85°C (Jバージョン)			
		-40°C~105°C (Lバージョン)(注1)			
w # ませ		-40°C~125°C (Kバージョン)(注1)			
消費電流		46 mA (VCC = 5.0 V, VCC0 = 3.3 V, f(CPU) = 64 MHz)			
		8 µA (VCC = 5.0 V、VCC0 = 3.3 V、f(XCIN) = 32.768 kHz、ウェイト			
		モード)			
パッケージ		100 ピンプラスチックモールドLQFP (PLQP0100KB-A)			

注1. Lバージョン、Kバージョン製品をご使用になる場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。



1.2 製品一覧

表 1.3にR32C/142グループ、表 1.4にR32C/145グループの製品一覧表、図 1.1に型名とメモリサイズ・パッケージを示します。

表 1.3 R32C/142グループ製品一覧表

2011年8月現在

型名	パッケージ(注1)	ROM容量(注2)	RAM容量	備考
R5F6442FJFB		05016 15 4 1		Jバージョン
R5F6442FLFB	PLOP0100KB-A	256Kバイト +8Kバイト		Lバージョン(注3)
R5F6442FKFB		101(71)	32Kバイト	Kバージョン(注3)
R5F6442HJFB	FLQFUTUURB-A	54016 \$ 6.1	32N/11 F	Jバージョン
R5F6442HLFB		512Kバイト +8Kバイト		Lバージョン(注3)
R5F6442HKFB		101(7)(1)		Kバージョン(注3)

注1. 旧パッケージコードは以下のとおりです。

PLQP0100KB-A: 100P6Q-A

- 注2. ROM容量の「+8Kバイト」はデータフラッシュの容量です。
- 注3. Lバージョン、Kバージョン製品をご使用になる場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。

表 1.4 R32C/145グループ製品一覧表

2011年8月現在

型名	パッケージ(注1)	ROM容量(注2)	RAM容量	備考
R5F6445FJFB		05014 15 4 1		Jバージョン
R5F6445FLFB	PLOP0100KB-A	256Kバイト +8Kバイト		Lバージョン(注3)
R5F6445FKFB		101(71)	32Kバイト	Kバージョン(注3)
R5F6445HJFB	FLQF0100KB-A	54016 \$ 6.1		Jバージョン
R5F6445HLFB		512Kバイト +8Kバイト		Lバージョン(注3)
R5F6445HKFB		10(7)		Kバージョン(注3)

注1. 旧パッケージコードは以下のとおりです。

PLQP0100KB-A: 100P6Q-A

- 注2. ROM容量の「+8Kバイト」はデータフラッシュの容量です。
- 注3. Lバージョン、Kバージョン製品をご使用になる場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。

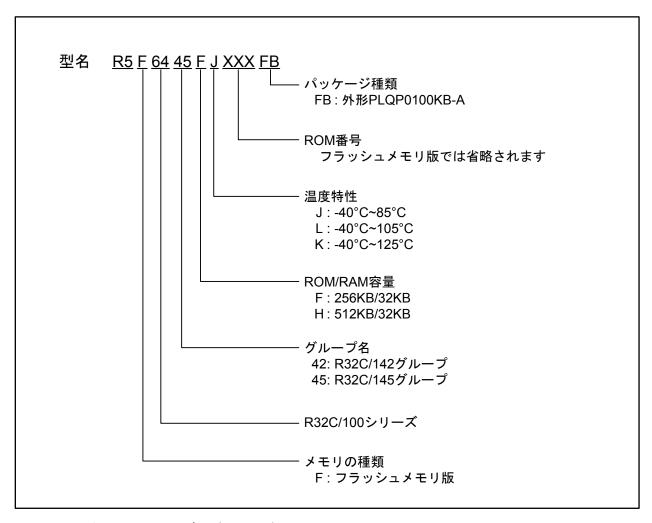


図 1.1 型名とメモリサイズ・パッケージ

1.3 ブロック図

図 1.2にR32C/142グループ、図 1.3にR32C/145グループのブロック図を示します。

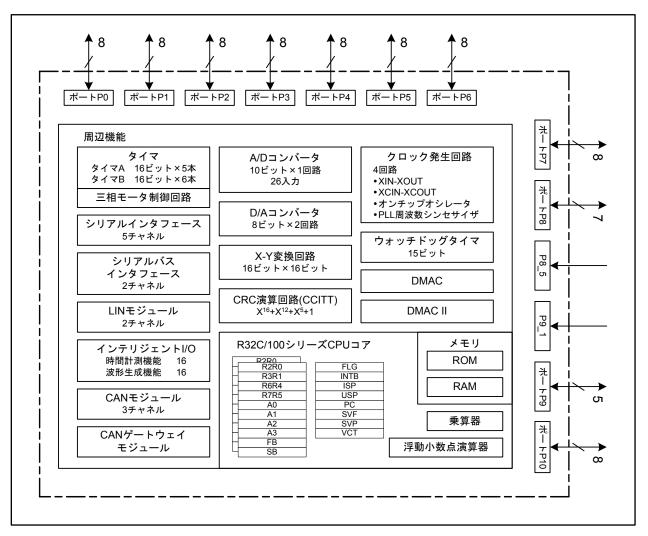


図 1.2 R32C/142グループのブロック図

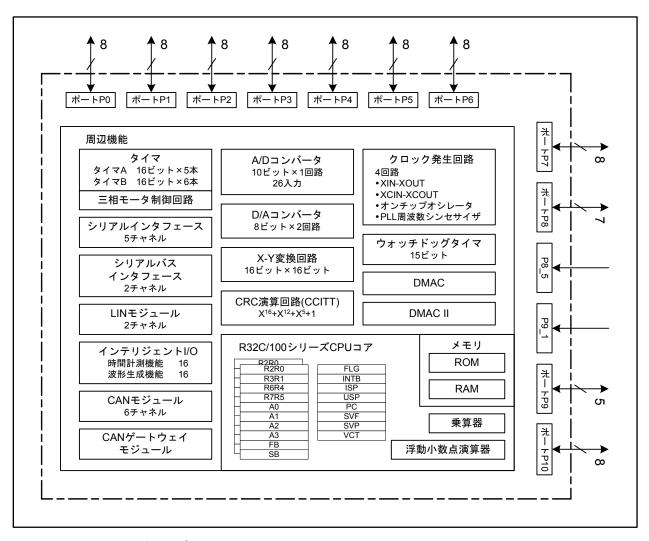


図 1.3 R32C/145グループのブロック図

1.4 ピン接続図

図 1.4にR32C/142 グループ、図 1.5にR32C/145 グループのピン接続図(上面図)を示します。

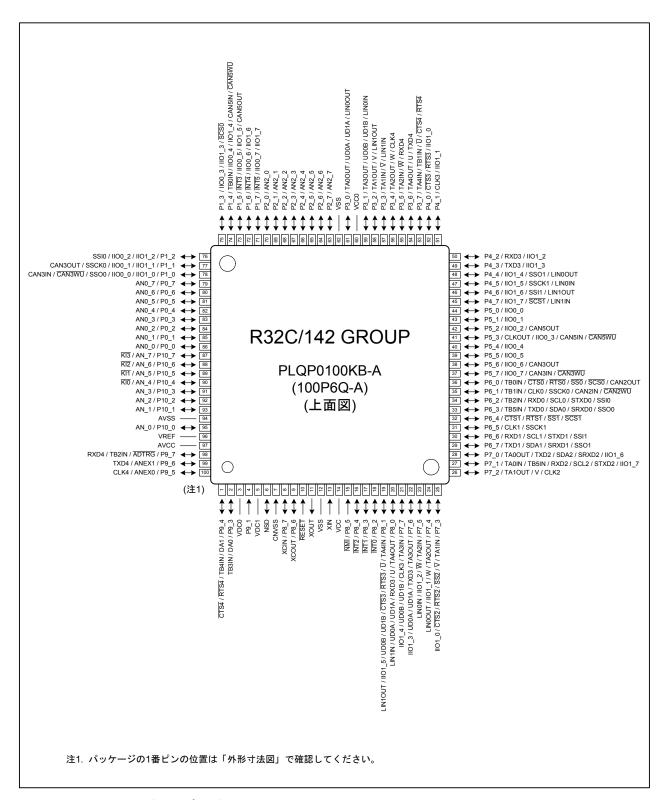


図 1.4 R32C/142 グループのピン接続図(上面図)

表 1.5 R32C/142グループ端子名一覧表 (1/3)

Pin No.	制御端子	ポート	割り込 み端子	タイマ端子	UART端子	インテリジェント I/O端子	LIN / CAN端子	アナログ 端子
1		P9_4		TB4IN	CTS4/RTS4			DA1
2		P9_3		TB3IN				DA0
3	VDC0							
4		P9_1						
5	VDC1							
6	NSD							
7	CNVSS							
8	XCIN	P8_7						
9	XCOUT	P8_6						
10	RESET							
11	XOUT							
12	VSS							
13	XIN							
14	VCC							
15		P8_5	NMI					
16		P8_4	INT2					
17		P8_3	INT1					
18		P8_2	INT0					
19		P8_1		TA4IN/Ū	CTS3/RTS3	IIO1_5/UD0B/UD1B	LIN1OUT	
20		P8_0		TA4OUT/U	RXD3	UD0A/UD1A	LIN1IN	
21		P7_7		TA3IN	CLK3	IIO1_4/UD0B/UD1B		
22		P7_6		TA3OUT	TXD3	IIO1_3/UD0A/UD1A		
23		P7_5		TA2IN/W		IIO1_2	LIN0IN	
24		P7_4		TA2OUT/W		IIO1_1	LIN0OUT	
25		P7_3		TA1IN/V	CTS2/RTS2/SS2	IIO1_0		
26		P7_2		TA1OUT/V	CLK2			
27		P7_1		TA0IN/ TB5IN	RXD2/SCL2/STXD2	IIO1_7		
28		P7_0		TA0OUT	TXD2/SDA2/SRXD2	IIO1_6		
29		P6_7			TXD1/SDA1/SRXD1/ SSO1			
30		P6_6			RXD1/SCL1/STXD1/ SSI1			
31		P6_5			CLK1/SSCK1			
32		P6_4			CTS1/RTS1/SS1/ SCS1			
33		P6_3		TB5IN	TXD0/SDA0/SRXD0/ SSO0			
34		P6_2		TB2IN	RXD0/SCL0/STXD0/ SSI0			

表 1.6 R32C/142グループ端子名一覧表 (2/3)

Pin No.	制御端 子	ポート	割り込 み端子	タイマ端子	UART端子	インテリジェント I/O端子	LIN / CAN端子	アナログ 端子
35		P6_1		TB1IN	CLK0/SSCK0		CAN2IN/CAN2WU	
36		P6_0		TB0IN	CTS0/RTS0/SS0/ SCS0		CAN2OUT	
37		P5_7				IIO0_7	CAN3IN/CAN3WU	
38		P5_6				IIO0_6	CAN3OUT	
39		P5_5				IIO0_5		
40		P5_4				IIO0_4		
41	CLKOU T	P5_3				IIO0_3	CAN5IN/CAN5WU	
42		P5_2				IIO0_2	CAN5OUT	
43		P5_1				IIO0_1		
44		P5_0				IIO0_0		
45		P4_7			SCS1	IIO1_7	LIN1IN	
46		P4_6			SSI1	IIO1_6	LIN1OUT	
47		P4_5			SSCK1	IIO1_5	LINOIN	
48		P4_4			SSO1	IIO1_4	LIN0OUT	
49		P4_3			TXD3	IIO1_3		
50		P4_2			RXD3	IIO1_2		
51		P4_1			CLK3	IIO1_1		
52		P4_0			CTS3/RTS3	IIO1_0		
53		P3_7		TA4IN/ TB1IN/Ū	CTS4/RTS4	_		
54		P3_6		TA4OUT/U	TXD4			
55		P3_5		TA2IN/W	RXD4			
56		P3_4		TA2OUT/W	CLK4			
57		P3_3		TA1IN/V			LIN1IN	
58		P3_2		TA1OUT/V			LIN1OUT	
59		P3_1		TA3OUT		UD0B/UD1B	LINOIN	
60	VCC0							
61		P3_0		TA0OUT		UD0A/UD1A	LIN0OUT	
62	VSS							
63		P2_7						AN2_7
64		P2_6						AN2_6
65		P2_5						AN2_5
66		P2_4						AN2_4
67		P2_3						AN2_3
68		P2_2						AN2_2
69		P2_1						AN2_1
70		P2_0						AN2_0
71		P1_7	ĪNT5			1100_7/1101_7		
72		P1_6	ĪNT4			IIO0_6/IIO1_6		
73		P1_5	ĪNT3			IIO0_5/IIO1_5	CAN5OUT	
74		P1_4	_	TB0IN		1100_4/1101_4	CAN5IN/CAN5WU	

表 1.7 R32C/142グループ端子名一覧表 (3/3)

Pin No.	制御端子	ポート	割り込 み端子	タイマ端子	UART端子	インテリジェント I/O端子	LIN / CAN端子	アナログ 端子
75		P1_3			SCS0	IIO0_3/IIO1_3		
76		P1_2			SSI0	IIO0_2/IIO1_2		
77		P1_1			SSCK0	IIO0_1/IIO1_1	CAN3OUT	
78		P1_0			SSO0	IIO0_0/IIO1_0	CAN3IN/CAN3WU	
79		P0_7						AN0_7
80		P0_6						AN0_6
81		P0_5						AN0_5
82		P0_4						AN0_4
83		P0_3						AN0_3
84		P0_2						AN0_2
85		P0_1						AN0_1
86		P0_0						AN0_0
87		P10_7	KI3					AN_7
88		P10_6	KI2					AN_6
89		P10_5	KI1					AN_5
90		P10_4	KI0					AN_4
91		P10_3						AN_3
92		P10_2						AN_2
93		P10_1						AN_1
94	AVSS							
95		P10_0						AN_0
96	VREF							
97	AVCC							
98		P9_7		TB2IN	RXD4			ADTRG
99		P9_6			TXD4			ANEX1
100		P9_5			CLK4			ANEX0

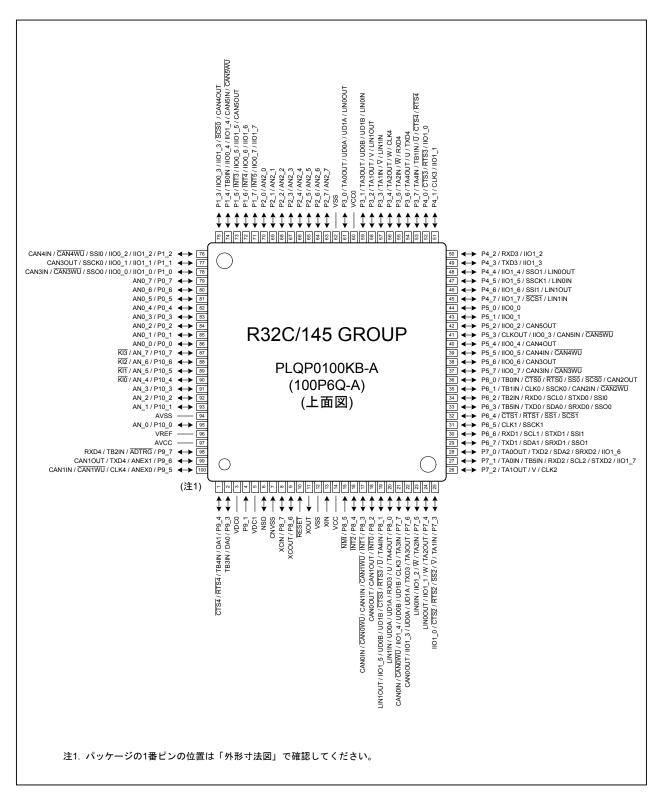


図 1.5 R32C/145グループのピン接続図(上面図)

表 1.8 R32C/145グループ端子名一覧表 (1/3)

ı	1				I		1	
Pin No.	制御端子	ポート	割り込 み端子	タイマ端子	UART端子	インテリジェント I/O端子	LIN / CAN端子	アナログ 端子
1		P9_4		TB4IN	CTS4/RTS4			DA1
2		P9_3		TB3IN				DA0
3	VDC0							
4		P9_1						
5	VDC1							
6	NSD							
7	CNVSS							
8	XCIN	P8_7						
9	XCOUT	P8_6						
10	RESET							
11	XOUT							
12	VSS							
13	XIN							
14	VCC							
15		P8_5	NMI					
16		P8_4	ĪNT2					
17		P8_3	ĪNT1				CANOIN/CANOWU/ CAN1IN/CAN1WU	
18		P8_2	ĪNT0				CAN0OUT/ CAN1OUT	
19		P8_1		TA4IN/Ū	CTS3/RTS3	IIO1_5/UD0B/UD1B	LIN1OUT	
20		P8_0		TA4OUT/U	RXD3	UD0A/UD1A	LIN1IN	
21		P7_7		TA3IN	CLK3	IIO1_4/UD0B/UD1B	CANOIN/CANOWU	
22		P7_6		TA3OUT	TXD3	IIO1_3/UD0A/UD1A	CAN0OUT	
23		P7_5		TA2IN/W		IIO1_2	LIN0IN	
24		P7_4		TA2OUT/W		IIO1_1	LIN0OUT	
25		P7_3		TA1IN/V	CTS2/RTS2/SS2	IIO1_0		
26		P7_2		TA1OUT/V	CLK2			
27		P7_1		TA0IN/ TB5IN	RXD2/SCL2/STXD2	IIO1_7		
28		P7_0		TA0OUT	TXD2/SDA2/SRXD2	IIO1_6		
29		P6_7			TXD1/SDA1/SRXD1/ SSO1			
30		P6_6			RXD1/SCL1/STXD1/ SSI1			
31		P6_5			CLK1/SSCK1			
32		P6_4			CTS1/RTS1/SS1/ SCS1			
33		P6_3		TB5IN	TXD0/SDA0/SRXD0/ SSO0			
34		P6_2		TB2IN	RXD0/SCL0/STXD0/ SSI0			

表 1.9 R32C/145グループ端子名一覧表 (2/3)

Pin No.	制御端 子	ポート	割り込 み端子	タイマ端子	UART端子	インテリジェント I/O端子	LIN / CAN端子	アナログ 端子
35		P6_1		TB1IN	CLK0/SSCK0		CAN2IN/CAN2WU	
36		P6_0		TB0IN	CTS0/RTS0/SS0/ SCS0		CAN2OUT	
37		P5_7				IIO0_7	CAN3IN/CAN3WU	
38		P5_6				IIO0_6	CAN3OUT	
39		P5_5				IIO0_5	CAN4IN/CAN4WU	
40		P5_4				IIO0_4	CAN4OUT	
41	CLKOU T	P5_3				1100_3	CAN5IN/CAN5WU	
42		P5_2				IIO0_2	CAN5OUT	
43		P5_1				IIO0_1		
44		P5_0				IIO0_0		
45		P4_7			SCS1	IIO1_7	LIN1IN	
46		P4_6			SSI1	IIO1_6	LIN1OUT	
47		P4_5			SSCK1	IIO1_5	LINOIN	
48		P4_4			SSO1	IIO1_4	LIN0OUT	
49		P4_3			TXD3	IIO1_3		
50		P4_2			RXD3	IIO1_2		
51		P4_1			CLK3	IIO1_1		
52		P4_0			CTS3/RTS3	IIO1_0		
53		P3_7		TA4IN/ TB1IN/Ū	CTS4/RTS4			
54		P3_6		TA4OUT/U	TXD4			
55		P3_5		TA2IN/W	RXD4			
56		P3_4		TA2OUT/W	CLK4			
57		P3_3		TA1IN/V			LIN1IN	
58		P3_2		TA1OUT/V			LIN1OUT	
59		P3_1		TA3OUT		UD0B/UD1B	LINOIN	
60	VCC0							
61		P3_0		TA0OUT		UD0A/UD1A	LIN0OUT	
62	VSS							
63		P2_7						AN2_7
64		P2_6						AN2_6
65		P2_5						AN2_5
66		P2_4						AN2_4
67		P2_3						AN2_3
68		P2_2						AN2_2
69		P2_1						AN2_1
70		P2_0						AN2_0
71		P1_7	ĪNT5			IIO0_7/IIO1_7		
72		P1_6	ĪNT4			IIO0_6/IIO1_6		
73		P1_5	ĪNT3			IIO0_5/IIO1_5	CAN5OUT	
74		P1_4		TB0IN		IIO0_4/IIO1_4	CAN5IN/CAN5WU	

表 1.10 R32C/145グループ端子名一覧表 (3/3)

Pin No.	制御端子	ポート	割り込 み端子	タイマ端子	UART端子	インテリジェント I/O端子	LIN / CAN端子	アナログ 端子
75		P1_3			SCS0	IIO0_3/IIO1_3	CAN4OUT	
76		P1_2			SSI0	IIO0_2/IIO1_2	CAN4IN/CAN4WU	
77		P1_1			SSCK0	IIO0_1/IIO1_1	CAN3OUT	
78		P1_0			SSO0	IIO0_0/IIO1_0	CAN3IN/CAN3WU	
79		P0_7						AN0_7
80		P0_6						AN0_6
81		P0_5						AN0_5
82		P0_4						AN0_4
83		P0_3						AN0_3
84		P0_2						AN0_2
85		P0_1						AN0_1
86		P0_0						AN0_0
87		P10_7	KI3					AN_7
88		P10_6	KI2					AN_6
89		P10_5	KI1					AN_5
90		P10_4	KI0					AN_4
91		P10_3						AN_3
92		P10_2						AN_2
93		P10_1						AN_1
94	AVSS							
95		P10_0						AN_0
96	VREF							
97	AVCC							
98		P9_7		TB2IN	RXD4			ADTRG
99		P9_6			TXD4		CAN1OUT	ANEX1
100		P9_5			CLK4		CAN1IN/CAN1WU	ANEX0

1.5 端子機能の説明

表 1.11 端子機能の説明 (1/3)

分類	端子名	入出力	機能
電源入力	VCC, VCC0, VSS	入力	VCC端子には、4.2~5.5Vを入力してください。VCC0 端子には、3.0~5.5Vを入力してください。入力条件は VCC0≦VCCです。VSS端子は、グラウンドに接続し てください
平滑コンデンサ 接続端子	VDC0, VDC1	_	両端子間に内部ロジック電圧安定用の平滑コンデンサを 接続してください
アナログ電源入力	AVCC, AVSS	入力	A/Dコンバータの電源入力です。AVCCはVCCに接続してください。AVSSはVSSに接続してください
リセット入力	RESET	入力	この端子に"L"を入力すると、マイクロコンピュータは リセット状態になります
CNVSS	CNVSS	入力	抵抗を介してVSSにプルダウンしてください
デバッグポート	NSD	入出力	デバッガとの通信に使用します。1k~4.7kΩの抵抗で、 VCCにプルアップしてください
メインクロック 入力	XIN	入力	メインクロック発振回路の入出力です。XINとXOUTの間にはセラミック共振子または水晶振動子を接続してく
メインクロック 出力	XOUT	出力	ださい。外部で生成したクロックを入力する場合は、 XINから入力しXOUTは開放にしてください
サブクロック入力	XCIN	入力	サブクロック発振回路の入出力です。XCINとXCOUT の間には水晶振動子を接続してください。外部で生成し
サブクロック出力	XCOUT	出力	たクロックを入力する場合は、XCINから入力しXCOUT は開放にしてください
クロック出力	CLKOUT	出力	低速クロック、f8または、f32と同じ周期のクロックを 出力します
外部割り込み入力	INT0~INT5	入力	外部割り込みの入力です
NMI入力	P8_5/NMI	入力	NMIの入力です
キー入力割り込み	KI0~KI3	入力	キー入力割り込みの入力です
入出力ポート	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7	入出力	CMOSの入出カポートです 1端子ごとに入力ポートまたは出力ポートに設定できます また、Pi_0~Pi_3 (i=0~10)の4端子とPi_4~Pi_7の4端子ごとに一括でプルアップ抵抗の有無を選択できます。プルアップ抵抗は、入力ポートに設定した端子で有効になります
入力ポート	P9_1	入力	CMOSの入力ポートです。P9_3と一括でプルアップ抵抗の有無を選択できます

表 1.12 端子機能の説明 (2/3)

分類	端子名	入出力	機能
タイマA	TA0OUT~TA4OUT	入出力	タイマA0~A4の入出力です
	TA0IN~TA4IN	入力	タイマA0~A4の入力です
タイマB	TB0IN~TB5IN	入力	タイマB0~B5の入力です
三相モータ制御用 タイマ機能	U, U, V, V, W, W	出力	三相モータ制御用タイマの出力です
シリアルインタ	CTS0~CTS4	入力	ハンドシェイク入力です
フェース	RTS0~RTS4	出力	ハンドシェイク出力です
	CLK0~CLK4	入出力	送受信クロック入出力です
	RXD0~RXD4	入力	シリアルデータ入力です
	TXD0~TXD4	出力	シリアルデータ出力です
簡易型I ² Cバス	SDA0~SDA2	入出力	シリアルデータ入出力です
	SCL0~SCL2	入出力	送受信クロック入出力です
シリアルインタ フェース特殊機能	STXD0~STXD2	出力	スレーブモードを選択したときのシリアルデータ出力です
	SRXD0~SRXD2	入力	スレーブモードを選択したときのシリアルデータ入力で す
	SS0~SS2	入力	シリアルインタフェース特殊機能の制御用入力です
A/Dコンバータ	AN_0~AN_7, AN0_0~AN0_7, AN2_0~AN2_7	入力	A/Dコンバータのアナログ入力です
	ADTRG	入力	A/Dコンバータの外部トリガ入力です
	ANEX0	入出力	A/Dコンバータの拡張アナログ入力兼、外部オペアンプ 接続モードでの出力です
	ANEX1	入力	A/Dコンバータの拡張アナログ入力です
D/Aコンバータ	DA0, DA1	出力	D/Aコンバータの出力です
基準電圧入力	VREF	入力	A/DコンバータとD/Aコンバータの基準電圧入力です
インテリジェント I/O	IIO0_0~IIO0_7	入出力	インテリジェントI/Oグループ0の入出力です。イン プットキャプチャ入力とアウトプットコンペア出力を切 り替えられます
	IIO1_0~IIO1_7	入出力	インテリジェントI/Oグループ1の入出力です。イン プットキャプチャ入力とアウトプットコンペア出力を切 り替えられます
	UD0A, UD0B, UD1A, UD1B	入力	2相エンコーダ用の入力です

表 1.13 端子機能の説明 (3/3)

分類	端子名	入出力	機能
シリアルバスイン タフェース	SS00, SS01	入出力	シリアルデータ出力です。4線式シリアルバスモードではシリアルデータ入出力になります
	SSI0, SSI1	入出力	シリアルデータ入力です。4線式シリアルバスモードではシリアルデータ入出力になります
	SSCK0, SSCK1	入出力	送受信クロック入出力です
	SCS0, SCS1	入出力	制御用入出力です
LINモジュール	LIN0OUT, LIN1OUT	出力	LIN通信機能の送信データ出力です
	LIN0IN, LIN1IN	入力	LIN通信機能の受信データ入力です
CANモジュール (R32C/142グルー	CAN2IN, CAN3IN, CAN5IN	入力	CAN通信機能の受信データ入力です
プ)	CAN2OUT, CAN3OUT, CAN5OUT	出力	CAN通信機能の送信データ出力です
	CAN2WU, CAN3WU, CAN5WU	入力	CANウェイクアップ用割り込み入力です
CANモジュール	CAN0IN~CAN5IN	入力	CAN通信機能の受信データ入力です
(R32C/145グルー プ)	CAN0OUT~ CAN5OUT	出力	CAN通信機能の送信データ出力です
	CANOWU~ CAN5WU	入力	CANウェイクアップ用割り込み入力です

2. 中央演算処理装置(CPU)

図 2.1 に CPU のレジスタを示します。これらのうち、R2R0、R3R1、R6R4、R7R5、A0、A1、A2、A3、SB、FBの10個のレジスタは2バンクあります。

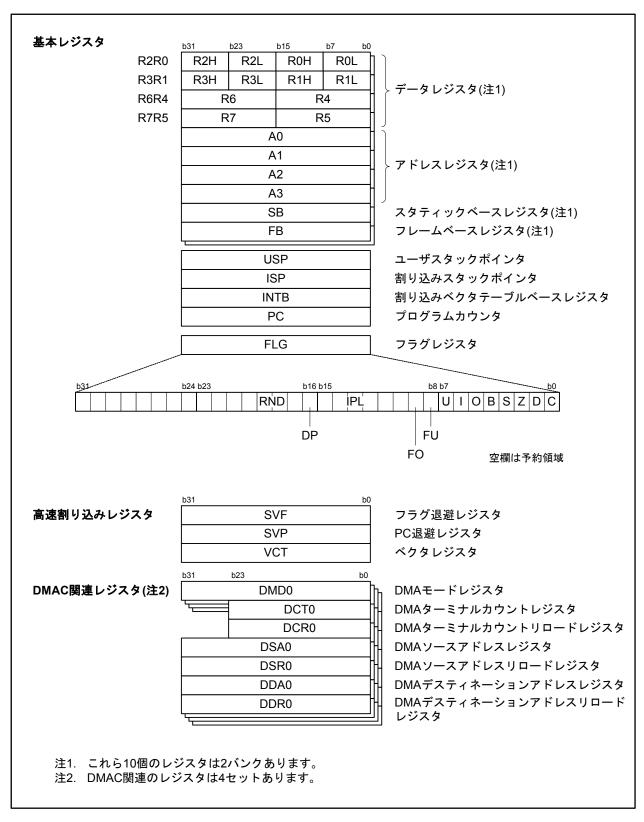


図 2.1 中央演算処理装置のレジスタ構成

2.1 基本レジスタ

2.1.1 データレジスタ (R2R0, R3R1, R6R4, R7R5)

R2R0、R3R1、R6R4、R7R5は32ビットで構成されており、主に転送や算術、論理演算に使用します。R2R0は、上位(R2)と下位(R0)を別々に16ビットのデータレジスタとして使用できます。R3R1、R6R4、R7R5も同様に2つの16ビットレジスタに分割できます。

また、R2R0は、上位(R2H)、中上位(R2L)、中下位(R0H)、下位(R0L)を別々に8ビットのデータレジスタとしても使用できます。R3R1も同様に4つの8ビットレジスタに分割できます。

2.1.2 アドレスレジスタ(A0, A1, A2, A3)

A0、A1、A2、A3は32ビットで構成されており、アドレスレジスタ間接アドレッシングやアドレスレジスタ相対アドレッシングに使用します。また、データレジスタ同様転送や算術、論理演算にも使用できます。

2.1.3 スタティックベースレジスタ(SB)

SBは32ビットで構成されており、SB相対アドレッシングに使用します。

2.1.4 フレームベースレジスタ (FB)

FBは32ビットで構成されており、FB相対アドレッシングに使用します。

2.1.5 プログラムカウンタ(PC)

PCは32ビットで構成されており、次に実行する命令の番地を示します。

2.1.6 割り込みベクタテーブルベースレジスタ (INTB)

INTBは32ビットで構成されており、可変ベクタテーブルの先頭番地を示します。

2.1.7 ユーザスタックポインタ (USP)、割り込みスタックポインタ (ISP)

スタックポインタ(SP)は、USPとISPの2種類があり、ともに32ビットで構成されています。

USPとISPはUフラグで切り替えられます。Uフラグについては「2.1.8 フラグレジスタ(FLG)」を参照してください。

使用するスタックポインタ(USP/ISP)は、スタックポインタ指定フラグ(Uフラグ)によって切り替えられます。スタックポインタ指定フラグ(Uフラグ)は、フラグレジスタ(FLG)のビット7です。

USP、ISPには4の倍数を設定してください。4の倍数を設定したほうがメモリアクセス回数が少なくなり、割り込みシーケンスの実行速度が速くなります。

2.1.8 フラグレジスタ(FLG)

FLGは32ビットで構成されており、CPUの状態を示します。

2.1.8.1 キャリーフラグ (Cフラグ)

算術論理ユニットで発生したキャリー、ボロー、シフトアウトしたビット等を保持します。

2.1.8.2 デバッグフラグ (Dフラグ)

デバッグ専用です。書くときは"0"を書いてください。

2.1.8.3 ゼロフラグ (Zフラグ)

演算の結果が0のとき"1"になり、それ以外のとき"0"になります。

2.1.8.4 サインフラグ (Sフラグ)

演算の結果が負のとき"1"になり、それ以外のとき"0"になります。

2.1.8.5 レジスタバンク指定フラグ (Bフラグ)

レジスタバンクの選択を行います。Bフラグが"0"のときレジスタバンク0が指定され、"1"のときレジスタバンク1が指定されます。

2.1.8.6 オーバフローフラグ (Oフラグ)

演算の結果がオーバフローしたとき"1"になり、それ以外のとき"0"になります。

2.1.8.7 割り込み許可フラグ (Iフラグ)

マスカブル割り込みを許可するフラグです。Iフラグが"0"のとき割り込みは禁止され、"1"のとき許可されます。割り込みを受け付けると、Iフラグは"0"になります。

2.1.8.8 スタックポインタ指定フラグ (Uフラグ)

Uフラグが"0"のとき割り込みスタックポインタ(ISP)が指定され、"1"のときユーザスタックポインタ(USP)が指定されます。

ハードウェア割り込みを受け付けたとき、またはソフトウェア割り込み番号0~127のINT命令を実行したとき、Uフラグは"0"になります。

2.1.8.9 浮動小数点アンダフローフラグ(FUフラグ)

浮動小数点演算の結果が、最小の正規化数を下回った場合(アンダフロー)、"1"になり、それ以外のとき"0"になります。

また、オペランドのデータが正規化数でも0でもない(不正入力値)場合にも、"1"になります。

2.1.8.10 浮動小数点オーバフローフラグ(FOフラグ)

浮動小数点演算の結果が、最大の正規化数を上回った場合(オーバフロー)、"1"になり、それ以外のとき"0"になります。

また、オペランドのデータが正規化数でも0でもない(不正入力値)場合にも、"1"になります。



2.1.8.11 プロセッサ割り込み優先レベル (IPL)

IPLは3ビットで構成されており、レベル0からレベル7までの8段階のプロセッサ割り込み優先レベルを指定します。要求があった割り込みの要求レベルが、プロセッサ割り込み優先レベル(IPL)より大きい場合、その割り込みが許可されます。

プロセッサ割り込み優先レベル (IPL) をレベル 7 (111b) に設定した場合、すべての割り込みが禁止されます。

2.1.8.12 固定小数点位置指定ビット(DPビット)

固定小数点の小数点位置を指定するビットです。また、固定小数点乗算の結果から、どの部分を最終演算結果として抜き出すかを指定するビットでもあります。

MULX命令で使用します。

2.1.8.13 浮動小数点丸め演算モード(RND)

浮動小数点丸め演算モード(RND)は2ビットで構成されており、浮動小数点演算の結果を丸める方式を指定します。

2.1.8.14 予約領域

書くときは"0"を書いてください。読んだときその値は不定です。

2.2 高速割り込みレジスタ

高速割り込みレジスタは、割り込みシーケンスを高速に行うための専用レジスタです。 高速割り込みレジスタには以下の3つのレジスタがあります。

2.2.1 フラグ退避レジスタ(SVF)

フラグ退避レジスタ (SVF) は 32 ビットで構成されており、高速割り込み発生時にフラグレジスタを 退避させるために使用します。

2.2.2 PC退避レジスタ (SVP)

PC退避レジスタ(SVP)は32ビットで構成されており、高速割り込み発生時プログラムカウンタを退避させるために使用します。

2.2.3 ベクタレジスタ(VCT)

ベクタレジスタ(VCT)は32ビットで構成されており、高速割り込み発生時の分岐先番地を示します。



2.3 DMAC関連レジスタ

DMAC関連レジスタには以下の7種類のレジスタがあります。

2.3.1 DMAモードレジスタ (DMD0, DMD1, DMD2, DMD3)

DMAモードレジスタ(DMD0, DMD1, DMD2, DMD3)は32ビットで構成されており、DMAの転送モードなどを設定するレジスタです。

2.3.2 DMAターミナルカウントレジスタ (DCT0, DCT1, DCT2, DCT3)

DMA ターミナルカウントレジスタ (DCT0, DCT1, DCT2, DCT3) は24 ビットで構成されており、DMA の転送回数を設定するレジスタです。

2.3.3 DMAターミナルカウントリロードレジスタ (DCR0, DCR1, DCR2, DCR3)

DMA ターミナルカウントリロードレジスタ (DCR0, DCR1, DCR2, DCR3) は24 ビットで構成されており、DMA ターミナルカウントレジスタのリロード値を設定するレジスタです。

2.3.4 DMA ソースアドレスレジスタ (DSA0, DSA1, DSA2, DSA3)

DMA ソースアドレスレジスタ (DSA0, DSA1, DSA2, DSA3) は32 ビットで構成されており、DMA の転送元のアドレスを設定するレジスタです。

2.3.5 DMA ソースアドレスリロードレジスタ (DSR0, DSR1, DSR2, DSR3)

DMA ソースアドレスリロードレジスタ (DSR0, DSR1, DSR2, DSR3) は32 ビットで構成されており、DMA ソースアドレスレジスタへのリロード値を設定するレジスタです。

2.3.6 DMAデスティネーションアドレスレジスタ (DDA0, DDA1, DDA2, DDA3)

DMAデスティネーションアドレスレジスタ(DDA0, DDA1, DDA2, DDA3)は32ビットで構成されており、DMAの転送先のアドレスを設定するレジスタです。

2.3.7 DMA デスティネーションアドレスリロードレジスタ (DDR0, DDR1, DDR2, DDR3)

DMAデスティネーションアドレスリロードレジスタ(DDR0, DDR1, DDR2, DDR3)は32ビットで構成されており、DMAデスティネーションアドレスレジスタへのリロード値を設定するレジスタです。

3. メモリ

R32C/142、R32C/145グループのメモリ配置図を図 3.1に示します。

アドレス空間は00000000h番地からFFFFFFFh番地までの4Gバイトあります。

内部 ROM は FFFFFFF 番地から下位方向に配置されています。たとえば 512K バイトの内部 ROM は、FFF80000h番地から FFFFFFF 番地までに配置されています。

固定割り込みベクタはFFFFFFDCh番地からFFFFFFFh番地までに配置されています。ここに割り込み処理ルーチンの先頭アドレスを格納します。

内部 RAM は 00000400h 番地から上位方向に配置されています。たとえば 32K バイトの内部 RAM は、00000400h 番地から 000083FFh 番地までに配置されています。内部 RAM はデータ格納以外に、サブルーチン呼び出しや割り込み時のスタックとしても使用します。

SFR (Special Function Register)は、00000000h番地から000003FFh番地までと、00040000h番地から0004FFFFh番地までに配置されています。ここには、周辺装置の制御レジスタが配置されています。SFR 領域のうち何も配置されていない番地は、すべて予約領域のため、アクセスしないでください。

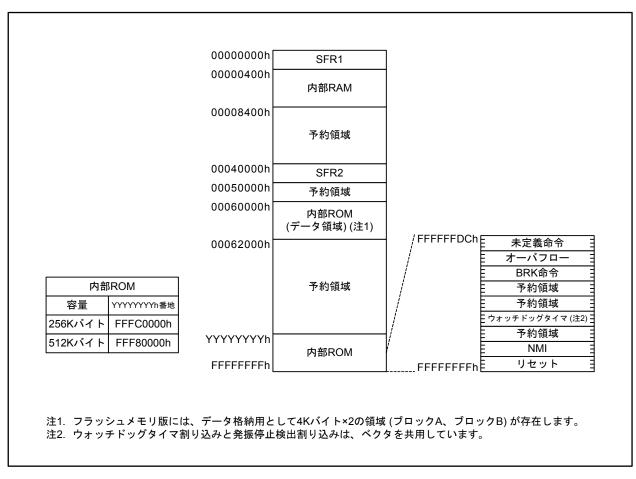


図 3.1 メモリ配置図

4. SFR

SFR (Special Function Register)は、周辺機能の制御をしたり、状態を取得するためのレジスタです。R32C/142 グループには、CAN0、CAN1、CAN4 関連の SFR はありません。 表 4.1 SFR 一覧(1)~表 4.75 SFR 一覧(75)に SFR の一覧を示します。

表 4.1 SFR一覧(1)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
000000h			
000001h			
000002h			
000003h			
000004h	クロック制御レジスタ	CCR	0001 1000b
000005h			
000006h	フラッシュメモリ制御レジスタ	FMCR	0000 0001b
	プロテクト解除レジスタ	PRR	00h
000008h			
000009h			
00000Ah			
00000Bh			
00000Ch			
00000Dh			
00000Eh			
00000Fh			
000010h			
000011h			
000012h			
000013h			
000014h			
000015h			
000016h			
000017h			
000018h			
000019h			
00001Ah			
00001Bh			
	フラッシュメモリ書き換えバス制御レジスタ	FEBC	0000h
00001Dh			
	周辺バス制御レジスタ	PBC	0504h
00001Fh			
000020h~			
00005Fh			

X: 不定

表 4.2 SFR一覧(2)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
000060h			
000061h	タイマB5割り込み制御レジスタ	TB5IC	XXXX X000b
000062h			
000063h	UART2受信/ACK割り込み制御レジスタ	S2RIC	XXXX X000b
000064h			
000065h			
000066h			
000067h			
	DMA0転送完了割り込み制御レジスタ	DM0IC	XXXX X000b
000069h	UARTOスタートコンディション/ストップコンディション 検出割り込み制御レジスタ	BCN0IC	XXXX X000b
00006Ah	DMA2転送完了割り込み制御レジスタ	DM2IC	XXXX X000b
00006Bh	A/Dコンバータ0変換完了割り込み制御レジスタ	AD0IC	XXXX X000b
	タイマAO割り込み制御レジスタ	TA0IC	XXXX X000b
	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ0	IIO0IC	XXXX X000b
	タイマA2割り込み制御レジスタ	TA2IC	XXXX X000b
00006Fh	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ2	IIO2IC	XXXX X000b
	タイマA4割り込み制御レジスタ	TA4IC	XXXX X000b
	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ4	IIO4IC	XXXX X000b
	UART0受信/ACK割り込み制御レジスタ	S0RIC	XXXX X000b
	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ6	IIO6IC	XXXX X000b
	UART1受信/ACK割り込み制御レジスタ	S1RIC	XXXX X000b
	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ8	IIO8IC	XXXX X000b
	タイマB1割り込み制御レジスタ	TB1IC	XXXX X000b
	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ10	IIO10IC	XXXX X000b
	タイマB3割り込み制御レジスタ	TB3IC	XXXX X000b
	CAN4ウェイクアップ割り込み制御レジスタ(注1)	C4WIC	XXXX X000b
	INT5割り込み制御レジスタ	INT5IC	XX00 X000b
	CAN0ウェイクアップ割り込み制御レジスタ(注1)	C0WIC	XXXX X000b
	INT3割り込み制御レジスタ	INT3IC	XX00 X000b
	CAN2ウェイクアップ割り込み制御レジスタ	C2WIC	XXXX X000b
	INT1割り込み制御レジスタ	INT1IC	XX00 X000b
	LIN"L"検出割り込み制御レジスタ	LLDIC	XXXX X000b
000080h		-	
	UART2送信/NACK割り込み制御レジスタ	S2TIC	XXXX X000b
000082h	- Company of the Comp		
000083h			
000084h			
000085h			
000086h			
000087h	UART2スタートコンディション/ストップコンディション	BCN2IC	XXXX X000b
X: 不定	検出割り込み制御レジスタ		

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. R32C/142グループにはCANO、CAN4はありません。

表 4.3 SFR一覧(3)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	DMA1転送完了割り込み制御レジスタ	DM1IC	XXXX X000b
0000891	UART1スタートコンディション/ストップコンディション 検出割り込み制御レジスタ	BCN1IC	XXXX X000b
1A80000	DMA3転送完了割り込み制御レジスタ	DM3IC	XXXX X000b
	キー入力割り込み制御レジスタ	KUPIC	XXXX X000b
	タイマA1割り込み制御レジスタ	TA1IC	XXXX X000b
	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ1	IIO1IC	XXXX X000b
00008Eh	タイマA3割り込み制御レジスタ	TA3IC	XXXX X000b
00008Fh	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ3	IIO3IC	XXXX X000b
0000901	UART0送信/NACK割り込み制御レジスタ	S0TIC	XXXX X000b
0000911	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ5	IIO5IC	XXXX X000b
000092h	UART1送信/NACK割り込み制御レジスタ	S1TIC	XXXX X000b
0000931	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ7	IIO7IC	XXXX X000b
000094h	タイマB0割り込み制御レジスタ	TB0IC	XXXX X000b
000095h	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ9	IIO9IC	XXXX X000b
000096h	タイマB2割り込み制御レジスタ	TB2IC	XXXX X000b
000097h	インテリジェントI/O割り込み制御レジスタ11	IIO11IC	XXXX X000b
0000981	タイマB4割り込み制御レジスタ	TB4IC	XXXX X000b
0000991	CAN5ウェイクアップ割り込み制御レジスタ	C5WIC	XXXX X000b
	INT4割り込み制御レジスタ	INT4IC	XX00 X000b
00009Bh	CAN1ウェイクアップ割り込み制御レジスタ(注1)	C1WIC	XXXX X000b
	INT2割り込み制御レジスタ	INT2IC	XX00 X000b
00009Dh	CAN3ウェイクアップ割り込み制御レジスタ	C3WIC	XXXX X000b
	INTO割り込み制御レジスタ	INT0IC	XX00 X000b
00009Ft			
0000A0h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ0	IIO0IR	0000 0XX1b
0000A1h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ1	IIO1IR	0000 0XX1b
0000A2h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ2	IIO2IR	0000 0X01b
0000A3h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ3	IIO3IR	0000 0XX1b
0000A4h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ4	IIO4IR	000X 0XX1b
0000A5h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ5	IIO5IR	0000 00X1b
0000A6h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ6	IIO6IR	0000 00X1b
0000A7h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ7	IIO7IR	000X 00X1b
18A0000	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ8	IIO8IR	0000 00X1b
0000A9h	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ9	IIO9IR	0000 00X1b
	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ10	IIO10IR	0000 00X1b
0000ABh	インテリジェントI/O割り込み要求レジスタ11	IIO11IR	0000 00X1b
0000ACh			
0000ADh			
0000AE			
0000AF			

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. R32C/142グループにはCAN1はありません。

表 4.4 SFR一覧(4)

	5		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
0000B0h	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ0	IIO0IE	00h
0000B1h	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ1	IIO1IE	00h
0000B2h	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ2	IIO2IE	00h
0000B3h	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ3	IIO3IE	00h
0000B4h	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ4	IIO4IE	00h
0000B5h	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ5	IIO5IE	00h
	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ6	IIO6IE	00h
	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ7	IIO7IE	00h
	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ8	IIO8IE	00h
	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ9	IIO9IE	00h
	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ10	IIO10IE	00h
	インテリジェントI/O割り込み許可レジスタ 11	IIO11IE	00h
0000BCh			
0000BDr			
0000BEh			
0000BFh			
0000C0h	シリアルバスインタフェース0割り込み制御レジスタ	SS0IC	XXXX X000b
0000C1h	CAN0送信割り込み制御レジスタ(注1)	COTIC	XXXX X000b
0000C2h			
0000C3h	CAN0エラー割り込み制御レジスタ(注1)	C0EIC	XXXX X000b
0000C4h			
0000C5h	CAN1受信割り込み制御レジスタ(注1)	C1RIC	XXXX X000b
0000C6h			
0000C7h	CAN2送信割り込み制御レジスタ	C2TIC	XXXX X000b
0000C8h	CAN4送信FIFO割り込み制御レジスタ(注1)	C4FTIC	XXXX X000b
0000C9h	CAN2エラー割り込み制御レジスタ	C2EIC	XXXX X000b
0000CAh	CAN5送信FIFO割り込み制御レジスタ	C5FTIC	XXXX X000b
0000CBh	CAN3受信割り込み制御レジスタ	C3RIC	XXXX X000b
0000CCh			
0000CDr	CAN4送信割り込み制御レジスタ(注1)	C4TIC	XXXX X000b
0000CEr			
0000CFr	CAN4エラー割り込み制御レジスタ(注1)	C4EIC	XXXX X000b
0000D0r	CAN0送信FIFO割り込み制御レジスタ(注1)	C0FTIC	XXXX X000b
0000D1h	CAN5受信割り込み制御レジスタ	C5RIC	XXXX X000b
0000D2h	CAN1送信FIFO割り込み制御レジスタ(注1)	C1FTIC	XXXX X000b
0000D3h			
0000D4h	CAN2送信FIFO割り込み制御レジスタ	C2FTIC	XXXX X000b
0000D5h	LIN0割り込み制御レジスタ	LOIC	XXXX X000b
0000D6h	CAN3送信FIFO割り込み制御レジスタ	C3FTIC	XXXX X000b
0000D7h			
0000D8h			
0000D9h			
0000DAh			
0000DBh			
0000DCh		00710)///// \/CCC!
	UART3送信割り込み制御レジスタ	S3TIC	XXXX X000b
0000DEh		CATIO	VVVV VOOO!
X: 不定	UART4送信割り込み制御レジスタ	S4TIC	XXXX X000b

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. R32C/142グループにはCAN0、CAN1、CAN4はありません。



表 4.5 SFR一覧(5)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	シリアルバスインタフェース1割り込み制御レジスタ	SS1IC	XXXX X000b
	CAN0受信割り込み制御レジスタ(注1)	C0RIC	XXXX X000b
0000E2h			
0000E3h	CAN1送信割り込み制御レジスタ(注1)	C1TIC	XXXX X000b
0000E4h			
0000E5h	CAN1エラー割り込み制御レジスタ(注1)	C1EIC	XXXX X000b
0000E6h			
0000E7h	CAN2受信割り込み制御レジスタ	C2RIC	XXXX X000b
0000E8h	CAN4 受信 FIFO/Gateway チャネル4割り込み制御レジスタ (注1)	C4FRIC/GW4IC	XXXX X000b
0000E9h	CAN3送信割り込み制御レジスタ	C3TIC	XXXX X000b
0000EAh	CAN5受信FIFO/Gatewayチャネル5割り込み制御レジスタ	C5FRIC/GW5IC	XXXX X000b
0000EBh	CAN3エラー割り込み制御レジスタ	C3EIC	XXXX X000b
0000ECh			
0000EDh	CAN4 受信割り込み制御レジスタ (注1)	C4RIC	XXXX X000b
0000EEh			
0000EFh	CAN5送信割り込み制御レジスタ	C5TIC	XXXX X000b
0000F0h	CAN0受信FIFO/Gateway チャネル0割り込み制御レジスタ (注1)	C0FRIC/GW0IC	XXXX X000b
0000F1h	CAN5エラー割り込み制御レジスタ	C5EIC	XXXX X000b
0000F2h	CAN1 受信 FIFO/Gateway チャネル1割り込み制御レジスタ (注1)	C1FRIC/GW1IC	XXXX X000b
0000F3h			
0000F4h	CAN2受信FIFO/Gatewayチャネル2割り込み制御レジスタ	C2FRIC/GW2IC	XXXX X000b
0000F5h	LIN1割り込み制御レジスタ	L1IC	XXXX X000b
0000F6h	CAN3受信FIFO/Gatewayチャネル3割り込み制御レジスタ	C3FRIC/GW3IC	XXXX X000b
0000F7h			
	Gatewayエラー割り込み制御レジスタ	GWEIC	XXXX X000b
0000F9h			
0000FAh			
0000FBh			
0000FCh		S3RIC	XXXX X000b
0000FDh	UART3受信割り込み制御レジスタ	SORIC	^^^ ^ \UUUD
	UART4受信割り込み制御レジスタ	S4RIC	XXXX X000b
	UART4 受信制り込み制御レンスタ グループ1 時間計測/波形生成レジスタ 0	G1TM0/G1PO0	XXXXXh
000100h		GTTWW/GTFOU	AAAII
	 グループ1 時間計測/波形生成レジスタ1	G1TM1/G1PO1	XXXXh
000102h			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	 グループ1 時間計測/波形生成レジスタ2	G1TM2/G1PO2	XXXXh
000105h			
000106h 000107h	グループ1時間計測/波形生成レジスタ3	G1TM3/G1PO3	XXXXh
· 不定			L

X: 不定

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. R32C/142グループにはCANO、CAN1、CAN4はありません。

表 4.6 SFR一覧(6)

2	55 (0)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	グループ1時間計測/波形生成レジスタ4	G1TM4/G1PO4	XXXXh
000109h			
	グループ1 時間計測/波形生成レジスタ5	G1TM5/G1PO5	XXXXh
00010Bh		0.47140/0.4700	10000
	グループ1時間計測/波形生成レジスタ6	G1TM6/G1PO6	XXXXh
00010Dh		G1TM7/G1P07	XXXXh
00010En	グループ1時間計測/波形生成レジスタ7	GIIWII/GIPOI	^^^1
	 グループ1 波形生成制御レジスタ0	G1POCR0	0000 X000b
	グループ1波形生成制御レジスタ1	G1POCR1	0X00 X000b
	グループ1波形生成制御レジスタ2	G1POCR2	0X00 X000b
	グループ1波形生成制御レジスタ3	G1POCR3	0X00 X000b
	グループ1波形生成制御レジスタ4	G1POCR4	0X00 X000b
	グループ 1 波形生成制御レジスタ5	G1POCR5	0X00 X000b
	グループ1波形生成制御レジスタ6	G1POCR6	0X00 X000b
	グループ1波形生成制御レジスタ7	G1POCR7	0X00 X000b
	グループ 1 波形生成制御レジスタ 7 グループ 1 時間計測制御レジスタ 0	G1TMCR0	000 X000B
		G1TMCR0	00h
	グループ1時間計測制御レジスタ1	G1TMCR1	00h
	グループ1時間計測制御レジスタ2	G1TMCR2	00h
	グループ1時間計測制御レジスタ3		
	グループ1時間計測制御レジスタ4	G1TMCR4	00h
	グループ1時間計測制御レジスタ5	G1TMCR5	00h
	グループ1時間計測制御レジスタ6	G1TMCR6	00h
	グループ1時間計測制御レジスタ7	G1TMCR7	00h
	グループ1 ベースタイマレジスタ	G1BT	XXXXh
000121h		CARCRO	0000 00006
	グループ1 ベースタイマ制御レジスタ0	G1BCR0	0000 0000b
	グループ1 ベースタイマ制御レジスタ1	G1BCR1	0000 0000b
	グループ1時間計測プリスケーラレジスタ6	G1TPR6	00h
	グループ1時間計測プリスケーラレジスタ7	G1TPR7	00h
	グループ1 機能許可レジスタ	G1FE	00h
	グループ1 機能選択レジスタ	G1FS	00h
000128h			
000129h			
00012Ah			
00012Bh 00012Ch			
00012Ch 00012Dh			
00012DII 00012Eh			
00012En			
X· 不定		L	<u> </u>

表 4.7 SFR一覧(7)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
台地 000130h~	D9X3	グンボル	リセット後の恒
000130H			
000170h			
000170h			
000171h			
000172H			
000173h			
000174h			
000175h			
00017011 000177h			
00017711 000178h			
000178h			
000179H 00017Ah			
00017An			
00017BH			
00017Ch			
00017DII 00017Eh			
00017En			
		G0TM0/G0PO0	XXXXh
000180h	グループ 0 時間計測/波形生成レジスタ 0	GOTIVIO/GOF CO	AAAAII
		G0TM1/G0PO1	XXXXh
000182h	グループ 0 時間計測/波形生成レジスタ 1	GUTIVIT/GUFUT	AAAAII
	 グループ0 時間計測/波形生成レジスタ2	G0TM2/G0PO2	XXXXh
000185h		G011V12/G01 O2	XXXII
	 グループ0 時間計測/波形生成レジスタ3	G0TM3/G0PO3	XXXXh
000180h		G011VI3/G01 G3	XXXII
	 グループ0 時間計測/波形生成レジスタ4	G0TM4/G0PO4	XXXXh
000189h		30 mm m 30 m 3 m	700001
	 グループ0 時間計測/波形生成レジスタ5	G0TM5/G0PO5	XXXXh
00018Bh		00101.00	7000
		G0TM6/G0PO6	XXXXh
00018Dh			
	グループ 0時間計測/波形生成レジスタ7	G0TM7/G0PO7	XXXXh
00018Fh			
	グループ0波形生成制御レジスタ0	G0POCR0	0000 X000b
	グループ0波形生成制御レジスタ1	G0POCR1	0X00 X000b
	グループ0波形生成制御レジスタ2	G0POCR2	0X00 X000b
	グループ0波形生成制御レジスタ3	G0POCR3	0X00 X000b
	グループ 0 波形生成制御レジスタ4	G0POCR4	0X00 X000b
		G0POCR5	0X00 X000b
	グループ0波形生成制御レジスタ5		
	グループ0波形生成制御レジスタ6	G0POCR6	0X00 X000b
	グループ0波形生成制御レジスタ7	G0POCR7	0X00 X000b
	グループ0時間計測制御レジスタ0	G0TMCR0	00h
	グループ 0時間計測制御レジスタ1	G0TMCR1	00h
00019Ah	グループ0時間計測制御レジスタ2	G0TMCR2	00h
00019Bh	グループ 0 時間計測制御レジスタ 3	G0TMCR3	00h
00019Ch	グループ 0 時間計測制御レジスタ 4	G0TMCR4	00h
00019Dh	グループ 0時間計測制御レジスタ 5	G0TMCR5	00h
	グループ 0 時間計測制御レジスタ 6	G0TMCR6	00h
	グループ 0時間計測制御レジスタ7	G0TMCR7	00h
X: 不定	NOT NOT BELLEVILLED IN THE SECOND OF THE SEC		

表 4.8 SFR一覧(8)

	56(0)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	グループ0 ベースタイマレジスタ	G0BT	XXXXh
0001A1h			
0001A2h	グループ0 ベースタイマ制御レジスタ0	G0BCR0	0000 0000b
0001A3h	グループ0 ベースタイマ制御レジスタ1	G0BCR1	0000 0000b
0001A4h	グループ0時間計測プリスケーラレジスタ6	G0TPR6	00h
	グループ0 時間計測プリスケーラレジスタ7	G0TPR7	00h
	グループ 0機能許可レジスタ	G0FE	00h
	グループ 0機能選択レジスタ	G0FS	00h
0001A8h			
0001A9h			
0001AAh			
0001ABh			
0001ACh			
0001ADh			
0001AEh			
0001AFh			
0001B0h			
0001B1h			
0001B2h			
0001B3h			
0001B4h			
0001B5h			
0001B6h			
0001B7h			
0001B8h			
0001B9h			
0001BAh			
0001BBh			
0001BCh 0001BDh			
0001BDII			
0001BEII			
0001BFII			
0001C0ff			
0001C1fi			
0001C2h			
0001C3h			
0001C5h			
0001C6h			
0001C7h			
0001C8h			
0001C9h			
0001CAh			
0001CBh			
0001CCh			
0001CDh			
0001CEh			
0001CFh			
<u></u>	•		

表 4.9 SFR一覧(9)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
0001D0h			
0001D1h			
0001D2h			
0001D3h			
0001D4h			
0001D5h			
0001D6h			
0001D7h			
0001D8h			
0001D9h			
0001DAh			
0001DBh			
0001DCh			
0001DDh			
0001DEh			
0001DFh			
	UART3送受信モードレジスタ	U3MR	00h
	UART3転送速度レジスタ	U3BRG	XXh
	UART3送信バッファレジスタ	U3TB	XXXXh
0001E3h			
0001E4h	UART3送受信制御レジスタ 0	U3C0	00X0 1000b
0001E5h	UART3送受信制御レジスタ1	U3C1	XXXX 0010b
0001E6h	UART3受信バッファレジスタ	U3RB	XXXXh
0001E7h			
0001E8h	UART4送受信モードレジスタ	U4MR	00h
0001E9h	UART4転送速度レジスタ	U4BRG	XXh
	UART4送信バッファレジスタ	U4TB	XXXXh
0001EBh			
	UART4送受信制御レジスタ 0	U4C0	00X0 1000b
	UART4送受信制御レジスタ1	U4C1	XXXX 0010b
	UART4受信バッファレジスタ	U4RB	XXXXh
0001EFh		0	700011
	 UART3,4送受信制御レジスタ2	U34CON	X000 0000b
0001F1h			7.000 0000
0001F1h			
0001F3h			
0001F4h			
0001F5h			
0001F6h			
0001F7h			
0001F8h			
0001F9h			
0001FAh			
0001FAh			
0001FAh 0001FBh			
0001FAh 0001FBh 0001FCh			

表 4.10 SFR一覧(10)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	グループ0位相シフト波形出力モードクロック分周比設定	G0SDR	00h
	レジスタ		
000201h	グループ0位相シフト波形出力モード制御レジスタ	G0PSCR	00h
	グループ1位相シフト波形出力モードクロック分周比設定	G1SDR	00h
	レジスタ		
000203h	グループ1位相シフト波形出力モード制御レジスタ	G1PSCR	00h
000204h			
000205h			
000206h			
000207h			
000208h	タイマBイベントクロック選択レジスタ	TBECKS	0000 0000b
000209h			
00020Ah			
00020Bh			
00020Ch			
00020Dh			
00020Eh			
00020Fh			
000210h	IIO0_7デジタルデバウンスレジスタ	IC07DDR	FFh
000211h	IIO1_7 デジタルデバウンスレジスタ	IC17DDR	FFh
000212h	-		
000213h			
000214h			
000215h			
000216h			
000217h			
000218h			
000219h			
00021Ah			
00021Bh			
00021Ch			
00021Dh			
00021Eh			
00021Fh			2000
	タイマA1ミラーレジスタ	TA1M	XXXXh
000221h		TA 44N4	VVVVh
	タイマA1-1ミラーレジスタ	TA11M	XXXXh
000223h		TAOM	XXXXh
000224n 000225h	タイマA2ミラーレジスタ	TA2M	^^^
		TA21M	XXXXh
000226H	タイマA2-1ミラーレジスタ	IAZ IIVI	^^^
	タイマA4ミラーレジスタ	TA4M	XXXXh
000228h		IATIVI	////II
	タイマA4-1ミラーレジスタ	TA41M	XXXXh
00022An		17 (-7 1101	700011
00022Bh			
00022Dh			
00022Eh			
00022Eh			
X· 不定		1	

X: 不定

表 4.11 SFR一覧(11)

番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
000230h~		
0002BFh	\(\alpha = \alpha \(\alpha = \alpha \)	1000
0002C0h X0 レジスタ /Y0 レジスタ	X0R/Y0R	XXXXh
0002C1h	V450/45	20004
0002C2h X1 レジスタ/Y1 レジスタ	X1R/Y1R	XXXXh
0002C3h	X2R/Y2R	XXXXh
0002C4h X2 レジスタ/Y2 レジスタ 0002C5h	AZR/12R	AAAAII
0002C6h X3レジスタ/Y3レジスタ	X3R/Y3R	XXXXh
0002C7h	75101510	XXXII
0002C8h X4 レジスタ /Y4 レジスタ	X4R/Y4R	XXXXh
0002C9h	XIIVIIX	700041
0002CAh X5 レジスタ /Y5 レジスタ	X5R/Y5R	XXXXh
0002CBh		
0002CCh X6 レジスタ /Y6 レジスタ	X6R/Y6R	XXXXh
0002CDh		
0002CEh X7 レジスタ/Y7 レジスタ	X7R/Y7R	XXXXh
0002CFh		
0002D0h X8 レジスタ/Y8 レジスタ	X8R/Y8R	XXXXh
0002D1h		
0002D2h X9 レジスタ /Y9 レジスタ	X9R/Y9R	XXXXh
0002D3h		
0002D4h X10 レジスタ /Y10 レジスタ	X10R/Y10R	XXXXh
0002D5h		
0002D6h X11 レジスタ /Y11 レジスタ	X11R/Y11R	XXXXh
0002D7h		
0002D8h X12 レジスタ /Y12 レジスタ	X12R/Y12R	XXXXh
0002D9h		1000
0002DAh X13 レジスタ /Y13 レジスタ	X13R/Y13R	XXXXh
0002DBh	X14R/Y14R	VVVVh
0002DCh X14 レジスタ /Y14 レジスタ 0002DDh	X14R/Y14R	XXXXh
0002DBh X15 レジスタ /Y15 レジスタ	X15R/Y15R	XXXXh
0002DEn X15 レジスタ / Y 15 レジスタ	X15K/115K	***************************************
0002E0h X-Y制御レジスタ	XYC	XXXX XX00b
0002E1h	XI O	70001701000
0002E2h		
0002E3h		
0002E4h UART1特殊モードレジスタ 4	U1SMR4	00h
0002E5h UART1特殊モードレジスタ3	U1SMR3	00h
0002E6h UART1特殊モードレジスタ2	U1SMR2	00h
0002E7h UART1特殊モードレジスタ	U1SMR	00h
	U1MR	00h
0002E8h UART1送受信モードレジスタ		
0002E9h UART1転送速度レジスタ	U1BRG	XXh
0002EAh UART1送信バッファレジスタ	U1TB	XXXXh
0002EBh	U1C0	0000 10006
0002ECh UART1送受信制御レジスタ 0		0000 1000b
0002EDh UART1送受信制御レジスタ1	U1C1	0000 0010b
0002EEh UART1受信バッファレジスタ	U1RB	XXXXh
0002EFh X: 不定		

表 4.12 SFR一覧(12)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
0002F0h			
0002F1h			
0002F2h			
0002F3h			
0002F4h			
0002F5h			
0002F6h			
0002F7h			
0002F8h			
0002F9h			
0002FAh			
0002FBh			
0002FCh			
0002FDh			
0002FEh			
0002FFh			
	タイマB3、B4、B5カウント開始フラグ	TBSR	000X XXXXb
000301h			
000302h	タイマA1-1 レジスタ	TA11	XXXXh
000303h			
	タイマA2-1レジスタ	TA21	XXXXh
000305h			
	タイマA4-1レジスタ	TA41	XXXXh
000307h			
000308h	三相PWM制御レジスタ 0	INVC0	00h
000309h	三相PWM制御レジスタ1	INVC1	00h
	三相出力バッファレジスタ0	IDB0	XX11 1111b
	三相出力バッファレジスタ1	IDB1	XX11 1111b
	短絡防止タイマ	DTT	XXh
	タイマB2割り込み発生頻度設定カウンタ	ICTB2	XXh
00030Eh			
00030Fh			
	タイマB3レジスタ	TB3	XXXXh
000311h		1.23	7000.
	タイマB4 レジスタ	TB4	XXXXh
000313h			7000.
	タイマB5 レジスタ	TB5	XXXXh
000315h			7000.
000316h			
000317h			
000318h			
000319h			
00031Ah			
	タイマB3モードレジスタ	TB3MR	00XX 0000b
	タイマB4モードレジスタ	TB4MR	00XX 0000b
	タイマB5モードレジスタ	TB5MR	00XX 0000b
		TIVICOT	00// 00000
00031Eh			
00031Fh (: 不定			

表 4.13 SFR一覧(13)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
000320h			
000321h			
000322h			
000323h			
000324h			
000325h			
000326h			
000327h			
000328h			
000329h			
00032Ah			
00032Bh			
00032Ch			
00032Dh			
00032Eh			
00032Fh			
000330h			
000331h			
000332h			
000333h			
	UART2特殊モードレジスタ4	U2SMR4	00h
000335h	UART2特殊モードレジスタ3	U2SMR3	00h
000336h	UART2特殊モードレジスタ2	U2SMR2	00h
000337h	UART2特殊モードレジスタ	U2SMR	00h
	UART2送受信モードレジスタ	U2MR	00h
	UART2転送速度レジスタ	U2BRG	XXh
	UART2送信バッファレジスタ	U2TB	XXXXh
00033Bh		02.15	700001
	UART2送受信制御レジスタ 0	U2C0	0000 1000b
	UART2送受信制御レジスタ1	U2C1	0000 0010b
		U2RB	XXXXh
00033Eh	UART2受信バッファレジスタ	UZKB	^^^
		TABSR	0000 0000b
	カウント開始レジスタ	CPSRF	0XXX XXXXb
	時計用プリスケーラリセットレジスタ	ONSF	0000 0000b
	ワンショット開始レジスタ		0000 0000b
	トリガ選択レジスタ	TRGSR	0000 0000b
0003441 000345h	アップダウン選択レジスタ	טטר	0000 00000
		TA0	XXXXh
000346f	タイマA0 レジスタ	IAU	^^^
		TA1	XXXXh
000348h	タイマA1 レジスタ	IAI	^^^
		TA2	XXXXh
00034An	タイマA2 レジスタ	IA2	^^^
		TA3	XXXXh
	タイマA3 レジスタ	IA3	^^^
00034Dh		ΤΛ 4	VVVVh
	タイマA4 レジスタ	TA4	XXXXh
00034Fh : 不定	1		

表 4.14 SFR一覧(14)

番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
<u>番地</u> レジスタ 000350h タイマB0 レジスタ	TB0	XXXXh
000351h	1.50	/VVVII
000352h タイマB1レジスタ	TB1	XXXXh
000353h	'	
000354h タイマB2レジスタ	TB2	XXXXh
000355h		
000356h タイマA0モードレジスタ	TA0MR	0000 0000b
000357h タイマA1モードレジスタ	TA1MR	0000 0000b
000358h タイマA2モードレジスタ	TA2MR	0000 0000b
000359h タイマA3モードレジスタ	TA3MR	0000 0000b
00035Ah タイマA4モードレジスタ	TA4MR	0000 0000b
00035Bh タイマBOモードレジスタ	TB0MR	00XX 0000b
00035Ch タイマB1モードレジスタ	TB1MR	00XX 0000b
00035Dh タイマB2モードレジスタ	TB2MR	00XX 0000b
	TB2SC	XXXX XXX0b
00035Eh タイマB2特殊モードレジスタ	TCSPR	0000 0000b
00035Fh カウントソースプリスケーラレジスタ 000360h	IUSPK	0000 00000
000360ff 000361h		
000361h		
000363h		
000364h UART0特殊モードレジスタ4	U0SMR4	00h
000365h UART0特殊モードレジスタ3	U0SMR3	00h
000366h UART0特殊モードレジスタ2	U0SMR2	00h
000367h UARTO特殊モードレジスタ	U0SMR	00h
000368h UART0送受信モードレジスタ	U0MR	00h
000369h UART0転送速度レジスタ	U0BRG	XXh
00036Ah UART0 送信バッファレジスタ	U0TB	XXXXh
00036AH UARTU送信バッファレジスタ 00036Bh	OOTB	^^^
00036Ch UART0送受信制御レジスタ 0	U0C0	0000 1000b
00036Dh UART0送受信制御レジスタ1	U0C1	0000 1000b
00036Eh UART0 受信バッファレジスタ	U0RB	XXXXh
00036EH UARTO 受信バッファレジスタ 00036Fh	OUND	^^^
000370h		
000371h		
000372h		
000373h		
000374h		
000375h		
000376h		
000377h		
000378h		
000379h		
00037Ah		
00037Bh	05.55	10000
00037Ch CRCデータレジスタ	CRCD	XXXXh
00037Dh	ODO!N:	WW.
00037Eh CRCインプットレジスタ	CRCIN	XXh
00037Fh Y: 本堂		

表 4.15 SFR一覧(15)

番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
000380h A/D0 レジスタ 0	AD00	00XXh
000381h		
000382h A/D0 レジスタ 1	AD01	00XXh
000383h		
000384h A/D0 レジスタ 2	AD02	00XXh
000385h		
000386h A/D0 レジスタ 3	AD03	00XXh
000387h		
000388h A/D0 レジスタ 4	AD04	00XXh
000389h		
00038Ah A/D0 レジスタ 5	AD05	00XXh
00038Bh		
00038Ch A/D0 レジスタ 6	AD06	00XXh
00038Dh		2010/
00038Eh A/D0 レジスタ7	AD07	00XXh
00038Fh		
000390h		
000391h	ADOCONIA	VVVV 00VVI
000392h A/D0制御レジスタ4	AD0CON4	XXXX 00XXb
000393h A/D0制御レジスタ 5	AD0CON5	00h
000394h A/D0制御レジスタ2	AD0CON2	X00X X000b
000395h A/D0制御レジスタ3	AD0CON3	XXXX X000b
000396h A/D0制御レジスタ 0	AD0CON0	00h
000397h A/D0制御レジスタ1	AD0CON1	00h
000398h D/A レジスタ 0	DA0	XXh
000399h		
00039Ah D/A レジスタ1	DA1	XXh
00039Bh		
00039Ch D/A制御レジスタ	DACON	XXXX XX00b
00039Dh		
00039Eh		
00039Fh		
0003A0h		
0003A1h		
0003A2h		
0003A3h		
0003A4h		
0003A5h		
0003A6h		
0003A7h		
0003A8h		
0003A9h		
0003AAh		
0003ABh		
0003ACh		
0003ADh		
0003AEh		
0003AFh		

表 4.16 SFR一覧(16)

番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
0003B0h		
0003B1h		
0003B2h		
0003B3h		
0003B4h		
0003B5h		
0003B6h		
0003B7h		
0003B8h		
0003B9h		
0003BAh		
0003BBh		
0003BCh		
0003BDh		
0003BEh		
0003BFh	l DC	VVI
0003C0h ポートP0 レジスタ	P0	XXh
0003C1h ポートP1レジスタ	P1	XXh
0003C2h ポートP0方向レジスタ	PD0	0000 0000b
0003C3h ポートP1方向レジスタ	PD1	0000 0000b
0003C4h ポートP2 レジスタ	P2	XXh
0003C5h ポートP3 レジスタ	P3	XXh
0003C6h ポートP2方向レジスタ	PD2	0000 0000b
0003C7h ポートP3方向レジスタ	PD3	0000 0000b
0003C8h ポートP4 レジスタ	P4	XXh
0003C9h ポートP5 レジスタ	P5	XXh
0003CAh ポートP4方向レジスタ	PD4	0000 0000b
0003CBh ポートP5方向レジスタ	PD5	0000 0000b
0003CCh ポートP6レジスタ	P6	XXh
0003CDh ポートP7 レジスタ	P7	XXh
0003CEh ポートP6方向レジスタ	PD6	0000 0000b
0003CFh ポートP7方向レジスタ	PD7	0000 0000b
0003D0h ポートP8レジスタ	P8	XXh
0003D0n ポートP8レジスタ	P9	XXh
0003D2h ポートP8方向レジスタ	PD8	00X0 0000b
0003D3h ポートP9方向レジスタ	PD9	0000 0000b
0003D4h ポートP10 レジスタ	P10	XXh
0003D5h	DD 40	2000 0000
0003D6h ポートP10方向レジスタ	PD10	0000 0000b
0003D7h		
0003D8h		
0003D9h		
0003DAh		
0003DBh		
0003DCh		
0003DDh 0003DEh		
0003DEn		
X: 不定	l	

表 4.17 SFR一覧(17)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
0003E0h			
0003E1h			
0003E2h			
0003E3h			
0003E4h			
0003E5h			
0003E6h			
0003E7h			
0003E8h			
0003E9h			
0003EAh			
0003EBh			
0003ECh			
0003EDh			
0003EEh			
0003EFh			
	プルアップ制御レジスタ0	PUR0	0000 0000b
0003F1h	プルアップ制御レジスタ1	PUR1	XXXX 0000b
0003F2h	プルアップ制御レジスタ2	PUR2	0000 0000b
0003F3h	プルアップ制御レジスタ3	PUR3	XXXX XX00b
0003F4h			
0003F5h			
0003F6h			
0003F7h			
0003F8h			
0003F9h			
0003FAh			
0003FBh			
0003FCh			
0003FDh			
0003FEh			
0003FFh	ポート制御レジスタ	PCR	XXXX XXX0b

表 4.18 SFR一覧(18)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	フラッシュメモリ制御レジスタ0	FMR0	0X01 XX00b
	フラッシュメモリステータスレジスタ0	FMSR0	1000 0000b
040002h			
040003h			
040004h			
040005h			
040006h			
040007h			
040008h	フラッシュレジスタプロテクト解除レジスタ0	FPR0	00h
	フラッシュメモリ制御レジスタ1	FMR1	0000 0010b
	ブロックプロテクトビットモニタレジスタ0	FBPM0	??X? ????b (注1)
	ブロックプロテクトビットモニタレジスタ1	FBPM1	XXX? ????b (注1)
04000Ch		T DI WII	ΛΛΛ: ::::υ (Æ 1)
04000Ch			
04000Eh			
04000En			
0400111			
040010h			
040011h			
040013h			
040014h			
040015h			
040016h			
040017h			
040018h			
040019h			
04001Ah			
04001Bh			
04001Ch			
04001Dh			
04001Eh			
04001Fh			
040020h	PLL制御レジスタ0	PLC0	0000 0001b
	PLL 制御レジスタ1	PLC1	0001 1111b
040022h	1		
040023h			
040024h			
040025h			
040026h			
040027h			
040028h			
040029h			
04002Ah			
04002Bh			
04002Ch			
04002Dh			
04002Eh			
04002Fh			

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. フラッシュメモリの各ブロックのプロテクトビットの状態が反映されます。

表 4.19 SFR一覧(19)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
040030h~			
04003Fh			
040040h			
040041h			
040042h			
040043h			
	プロセッサモードレジスタ0	PM0	1000 0000b
040045h			
040046h	システムクロック制御レジスタ0	CM0	0000 1000b
040047h	システムクロック制御レジスタ1	CM1	0010 0000b
040048h	プロセッサモードレジスタ3	PM3	00h
040049h			
04004Ah	プロテクトレジスタ	PRCR	XXXX X000b
04004Bh			
04004Ch	プロテクトレジスタ3	PRCR3	0000 0000b
	発振停止検出レジスタ	CM2	00h
04004Eh			
04004Fh			
040050h			
040051h			
040052h			
040053h	プロセッサモードレジスタ2	PM2	00h
040054h			
040055h			
040056h			
040057h			
040058h			
040059h			
04005Ah	低速モードクロック制御レジスタ	CM3	XXXX XX00b
04005Bh			
04005Ch			
04005Dh			
04005Eh			
04005Fh			
	電圧レギュレータ制御レジスタ	VRCR	0000 0000b
040061h			
040062h			
040063h			
040064h			
040065h			
040066h			
040067h			
040068h~			
040093h X· 不定			

表 4.20 SFR一覧(20)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
040094h			
040095h			
040096h			
	三相出力バッファ制御レジスタ	IOBC	0XXX XX0Xb
	入力機能選択レジスタ0	IFS0	X0X0 X0X0b
	入力機能選択レジスタ1	IFS1	00XX X0X0b
	入力機能選択レジスタ2	IFS2	0000 0000b
04009Bh	入力機能選択レジスタ3	IFS3	0000 XXXXb
04009Ch			
	入力機能選択レジスタ5	IFS5	XXXX X0X0b
	入力機能選択レジスタ6	IFS6	XXXX 0000b
04009Fh			
	ポートP0_0機能選択レジスタ	P0_0S	0XXX X000b
	ポートP1_0機能選択レジスタ	P1_0S	XXXX X000b
	ポートP0_1機能選択レジスタ	P0_1S	0XXX X000b
0400A3h	ポートP1_1機能選択レジスタ	P1_1S	XXXX X000b
0400A4h	ポートP0_2機能選択レジスタ	P0_2S	0XXX X000b
0400A5h	ポートP1_2機能選択レジスタ	P1_2S	XXXX X000b
0400A6h	ポートP0_3機能選択レジスタ	P0_3S	0XXX X000b
0400A7h	ポートP1_3機能選択レジスタ	P1_3S	XXXX X000b
0400A8h	ポートP0_4機能選択レジスタ	P0_4S	0XXX X000b
	ーポートP1_4機能選択レジスタ	P1_4S	XXXX X000b
	ーポートP0_5機能選択レジスタ	P0_5S	0XXX X000b
	ー ポートP1_5機能選択レジスタ	P1_5S	XXXX X000b
	ーポートP0_6機能選択レジスタ	P0_6S	0XXX X000b
	ポートP1_6機能選択レジスタ	P1_6S	XXXX X000b
	ポートP0 7機能選択レジスタ	P0 7S	0XXX X000b
	プポートP1_7機能選択レジスタ	P1 7S	XXXX X000b
	ポートP2_0機能選択レジスタ	P2 0S	0XXX X000b
	ポートP3_0機能選択レジスタ	P3 0S	XXXX X000b
	ポートP2_1機能選択レジスタ	P2_1S	0XXX X000b
	パートP3_1機能選択レジスタ	P3_1S	XXXX X000b
	パートP2_2機能選択レジスタ	P2 2S	0XXX X000b
	ポートP3_2機能選択レジスタ	P3_2S	XXXX X000b
	ポートP2_3機能選択レジスタ	P2_3S	0XXX X000b
	ポートP3_3機能選択レジスタ	P3_3S	XXXX X000b
	ポートP2_4機能選択レジスタ	P2_4S	0XXX X000b
	パートP3_4機能選択レジスタ	P3_4S	XXXX X000b
	ポートP2_5機能選択レジスタ	P2_5S	0XXX X000b
	パートP2_3機能選択レジスタ	P3_5S	XXXX X000b
		P2_6S	0XXX X000b
	ポートP2_6機能選択レジスタ	P3_6S	XXXX X000b
	ポートP3_6機能選択レジスタ	P2 7S	0XXX X000b
	ポートP2_7機能選択レジスタ	P2_7S P3_7S	XXXX X000b
	ポートP3_7機能選択レジスタ	rs_/s	7777 YUUUD

表 4.21 SFR一覧(21)

	32(-1)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	ポートP4_0機能選択レジスタ	P4_0S	XXXX X000b
	ポートP5_0機能選択レジスタ	P5_0S	XXXX X000b
	ポートP4_1機能選択レジスタ	P4_1S	XXXX X000b
	ポートP5_1機能選択レジスタ	P5_1S	XXXX X000b
	ポートP4_2機能選択レジスタ	P4_2S	XXXX X000b
	ポートP5_2機能選択レジスタ	P5_2S	XXXX X000b
0400C6h	ポートP4_3機能選択レジスタ	P4_3S	XXXX X000b
0400C7h	ポートP5_3機能選択レジスタ	P5_3S	XXXX X000b
	ポートP4_4機能選択レジスタ	P4_4S	XXXX X000b
0400C9h	ポートP5_4機能選択レジスタ	P5_4S	XXXX X000b
0400CAh	ポートP4_5機能選択レジスタ	P4_5S	XXXX X000b
0400CBh	ポートP5_5機能選択レジスタ	P5_5S	XXXX X000b
0400CCh	ポートP4_6機能選択レジスタ	P4_6S	XXXX X000b
0400CDh	ポートP5_6機能選択レジスタ	P5_6S	XXXX X000b
	ポートP4_7機能選択レジスタ	P4_7S	XXXX X000b
	ポートP5_7機能選択レジスタ	P5_7S	XXXX X000b
0400D0h	ポートP6_0機能選択レジスタ	P6_0S	XXXX X000b
	ポートP7_0機能選択レジスタ	P7_0S	XXXX X000b
0400D2h	ポートP6_1機能選択レジスタ	P6_1S	XXXX X000b
	ポートP7_1機能選択レジスタ	P7_1S	XXXX X000b
0400D4h	ポートP6_2機能選択レジスタ	P6_2S	XXXX X000b
	ポートP7_2機能選択レジスタ	P7_2S	XXXX X000b
0400D6h	ポートP6_3機能選択レジスタ	P6_3S	XXXX X000b
	ポートP7_3機能選択レジスタ	P7_3S	XXXX X000b
0400D8h	ポートP6_4機能選択レジスタ	P6_4S	XXXX X000b
0400D9h	ポートP7_4機能選択レジスタ	P7_4S	XXXX X000b
0400DAh	ポートP6_5機能選択レジスタ	P6_5S	XXXX X000b
	ポートP7_5機能選択レジスタ	P7_5S	XXXX X000b
	ポートP6_6機能選択レジスタ	P6_6S	XXXX X000b
	ポートP7_6機能選択レジスタ	P7_6S	XXXX X000b
0400DEh	ポートP6_7機能選択レジスタ	P6_7S	XXXX X000b
	ポートP7_7機能選択レジスタ	P7_7S	XXXX X000b
	ーポートP8_0機能選択レジスタ	P8_0S	XXXX X000b
0400E1h			
0400E2h	ポートP8_1機能選択レジスタ	P8_1S	XXXX X000b
0400E3h			
	ポートP8_2機能選択レジスタ	P8_2S	XXXX X000b
0400E5h			
	ポートP8_3機能選択レジスタ	P8_3S	XXXX X000b
	ポートP9_3機能選択レジスタ	P9_3S	0XXX X000b
	ポートP8_4機能選択レジスタ	P8_4S	XXXX X000b
	ポートP9_4機能選択レジスタ	P9_4S	0XXX X000b
0400EAh			
	ポートP9_5機能選択レジスタ	P9_5S	0XXX X000b
	ポートP8_6機能選択レジスタ	P8_6S	XXXX X000b
	ポートP9_6機能選択レジスタ	P9_6S	0XXX X000b
	ポートP8_7機能選択レジスタ	P8_7S	XXXX X000b
0400EFh	ポートP9_7機能選択レジスタ	P9_7S	XXXX X000b

表 4.22 SFR一覧(22)

番地	「K一見(22) レジスタ	シンボル	リセット後の値
	ポートP10_0機能選択レジスタ	P10_0S	0XXX X000b
0400F1h		_	
	ポートP10_1機能選択レジスタ	P10_1S	0XXX X000b
0400F3h	- 1110_11成品とパレンパン	1 10_10	
	ポートP10_2機能選択レジスタ	P10_2S	0XXX X000b
0400F5h	 	1 10_20	070007,0000
		P10 3S	0XXX X000b
0400F011	ポートP10_3機能選択レジスタ	F10_33	00000
0400F7h		D40 40	OVVV VOOOL
	ポートP10_4機能選択レジスタ	P10_4S	0XXX X000b
0400F9h		D40 50	0)()()()()()()()()()()()()()()()()()()(
	ポートP10_5機能選択レジスタ	P10_5S	0XXX X000b
0400FBh			
	ポートP10_6機能選択レジスタ	P10_6S	0XXX X000b
0400FDh			
0400FEh	ポートP10_7機能選択レジスタ	P10_7S	0XXX X000b
0400FFh			
040100h			
040101h			
040102h			
040103h			
040104h			
040105h			
040106h			
040107h			
040108h			
040109h			
04010Ah			
04010Bh			
04010Ch			
04010Dh			
04010Eh			
04010Fh			
040110h			
040111h			
040112h			
040113h			
040114h			
040115h			
040116h			
040117h			
040118h			
040119h			
04011Ah			
04011Bh			
04011Ch			
04011Dh			
04011Eh			
04011Fh			

X: 不定

表 4.23 SFR一覧(23)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
040120h~			
04403Fh			
044040h			
044041h			
044042h			
044043h			
044044h			
044045h			
044046h			
044047h			
044048h			
044049h			
04404Ah			
04404Bh			
04404Ch	プロテクトレジスタ4	PRCR4	0000 0000b
04404Dh	ウォッチドッグタイマクロック制御レジスタ	WDK	0000 0000b
	ウォッチドッグタイマスタートレジスタ	WDTS	XXXX XXXXb
	ウォッチドッグタイマ制御レジスタ	WDC	000X XXXXb
044050h			
044051h			
044052h			
044053h			
044054h			
044055h			
044056h			
044057h			
044058h			
044059h			
04405Ah			
04405Bh			
04405Ch			
04405Dh			
04405Eh			
04405Fh	プロテクトレジスタ2	PRCR2	0XXX XXXXb
(: 不定	· ·		<u> </u>

X: 不定

表 4.24 SFR一覧(24)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
044060h		2 2 11.77) C) I KVIE
044061h			
044062h			
044063h			
044064h			
044065h			
044066h			
044067h			
044068h			
044069h			
04406Ah			
04406Bh			
04406Ch			
04406Dh			
04406Eh			
	外部割り込み要因選択レジスタ0	IFSR0	0000 0000b
	DMAO起動要因選択レジスタ2	DM0SL2	XX00 0000b
044071h	DMA1起動要因選択レジスタ2	DM1SL2	XX00 0000b
044072h	DMA2起動要因選択レジスタ2	DM2SL2	XX00 0000b
044073h	DMA3起動要因選択レジスタ2	DM3SL2	XX00 0000b
044074h			
044075h			
044076h			
044077h			
044078h	DMA0起動要因選択レジスタ	DM0SL	XXX0 0000b
044079h	DMA1起動要因選択レジスタ	DM1SL	XXX0 0000b
04407Ah	DMA2起動要因選択レジスタ	DM2SL	XXX0 0000b
04407Bh	DMA3起動要因選択レジスタ	DM3SL	XXX0 0000b
04407Ch			
04407Dh	復帰用割り込み優先レベル設定レジスタ2	RIPL2	XX0X 0000b
04407Eh			
04407Fh	復帰用割り込み優先レベル設定レジスタ1	RIPL1	XX0X 0000b
	外部割り込み入力フィルタ選択レジスタ0	INTF0	0000 0000b
044081h			
	外部割り込み入力フィルタ選択レジスタ1	INTF1	0000 0000b
044083h			
044084h			
044085h			
044086h			
044087h			
044088h			
044089h			
04408Ah			
04408Bh			
04408Ch			
04408Dh			
04408Eh			
04408Fh x: 不定			

X: 不定

表 4.25 SFR一覧(25)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
044090h~			
044DFFh			
044E00h	LINチャネルウィンドウ選択/入力信号"L"検出ステータス	LCW	0000 0000b
0445045	レジスタ	LBRG	0000 0000b
	LIN ボーレートジェネレータ制御レジスタ		
	LINボーレートプリスケーラ0	LBRP0	00h
	LINボーレートプリスケーラ1	LBRP1	00h
	LINモードレジスタ0	LMD0	0000 0000b
	LINモードレジスタ1	LMD1	00h
	LINウェイクアップ設定レジスタ	LWUP	00h
044E07h		LDDV	10000 00001
	LINブレークフィールド設定レジスタ	LBRK	0000 0000b
	LINスペース設定レジスタ	LSPC	0000 0000b
	LIN レスポンスフィールド設定レジスタ	LRFC	0000 0000b
	LIN ID バッファレジスタ	LIDB	00h
	LIN状態制御レジスタ	LSC	0000 0000b
	LIN送信制御レジスタ	LTC	0000 0000b
	LINステータスレジスタ	LST	0000 0000b
	LINエラーステータスレジスタ	LEST	0000 0000b
	LIN データ 1 バッファレジスタ	LDB1	00h
044E11h	LIN データ 2 バッファレジスタ	LDB2	00h
044E12h	LIN データ 3 バッファ レジスタ	LDB3	00h
044E13h	LIN データ 4 バッファ レジスタ	LDB4	00h
044E14h	LIN データ 5 バッファレジスタ	LDB5	00h
044E15h	LIN データ 6 バッファレジスタ	LDB6	00h
044E16h	LINデータ7バッファレジスタ	LDB7	00h
	LIN データ 8 バッファ レジスタ	LDB8	00h
044E18h			
044E19h			
044E1Ah			
044E1Bh			
044E1Ch			
044E1Dh			
044E1Eh			
044E1Fh Y: 不定			

表 4.26 SFR一覧(26)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
044E20h~			
044EFFh			
044F00h			
044F01h 044F02h			
044F02h			
044F04h			
044F05h			
	SSO受信データレジスタ	SS0RDR	FFh
	SSO受信データレジスタ(上位8ビット)	SS0RDR(H)	FFh
	SSO制御レジスタH	SS0CRH	00h
	SSO制御レジスタL	SS0CRL	0111 1101b
	SSOモードレジスタ	SSOMR	0001 0000b
	SSO許可レジスタ	SS0ER	00h
	SSO計可レンスタ SSOステータスレジスタ	SSOSR	00h
	SS0ステーダスレンスダ SS0モードレジスタ2	SS0MR2	00h
		SSOTDR	FFh
	SSO送信データレジスタ		FFh
	SS0送信データレジスタ(上位8ビット)	SS0TDR(H)	FFII
044F10h 044F11h			
044F111			
044F13h			
044F14h			
044F15h			
	SS1受信データレジスタ	SS1RDR	FFh
	SS1受信データレジスタ(上位8ビット)	SS1RDR(H)	FFh
	SS1制御レジスタH	SS1CRH	00h
	SS1制御レジスタL	SS1CRL	0111 1101b
	SS1モードレジスタ	SS1MR	0001 0000b
	SS1許可レジスタ	SS1ER	00h
	SS1ステータスレジスタ	SS1SR	00h
	SS1モードレジスタ2	SS1MR2	00h
	SS1送信データレジスタ	SS1TDR	FFh
	SS1送信データレジスタ(上位8ビット)	SS1TDR(H)	FFh
044F20h	,	00111011(11)	1111
044F21h			
044F22h			
044F23h			
044F24h			
044F25h	i		
044F26h			
044F27h			
044F28h~			
0471FFh :: 不定			

表 4.27 SFR一覧(27)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047200h	Gatewayモードレジスタ	GMR	0000 0000b
047201h			
047202h			
047203h			
047204h	Gateway ルーティングマップチェック SUM 制御レジスタ	GRMCC	0000 0000b
	Gateway送信FIFOチェック制御レジスタ	GTFCC	0000 0000b
047206h			
047207h			
047208h	Gateway送信FIFOクリアレジスタ	GTFCR	0000 0000b
047209h			
04720Ah			
04720Bh			
04720Ch	Gatewayチャネル制御レジスタ	GCCR	0000 0000b
04720Dh			
04720Eh			
04720Fh			
047210h			
047211h			
047212h			
047213h			
047214h	Gatewayパリティチェック制御レジスタ	GPCCR	0000 0000b
047215h			
047216h			
047217h			
		GTSCR	0000 0000b
047219h			
04721Ah			
04721Bh			
	Gateway ルーティングマップベースポインタレジスタ	GRMBP	00h
04721Dh	•		
04721Eh			
04721Fh			
	 Gateway送信FIFO読み出し制御レジスタ	GTFRC	0000 0000b
	Gateway送信FIFO読み出しステータスレジスタ	GTFRS	0000 0000b
047222h			
047223h			
047223h			
047225h			
047226h			
047227h			
047228h			
047229h			
04722Ah			
04722Bh		+	
	 Gatewayルーティングマップエントリ数設定レジスタ	GMREC	0000h
04722Dh			
	 Gatewayエコーバック制御レジスタ	GEBCR	0000 0000b
04722Fh	1		
· 不定		1	

X: 不定

表 4.28 SFR一覧(28)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047230h	Gatewayチャネル0 FIFO0 クリティカルレベル設定レジ	GF00CL	00h
	スタ(注1)		
047231h	Gatewayチャネル1 FIFO0 クリティカルレベル設定レジスタ(注1)	GF10CL	00h
047232h	Gatewayチャネル2 FIFO0 クリティカルレベル設定レジスタ	GF20CL	00h
047233h	Gatewayチャネル3 FIFO0 クリティカルレベル設定レジスタ	GF30CL	00h
047234h	Gatewayチャネル4 FIFO0 クリティカルレベル設定レジスタ(注1)	GF40CL	00h
047235h	Gatewayチャネル5 FIFO0 クリティカルレベル設定レジスタ	GF50CL	00h
047236h			
047237h			
	Gatewayチャネル0 FIFO1 クリティカルレベル設定レジスタ(注1)	GF01CL	00h
047239h	Gatewayチャネル1 FIFO1 クリティカルレベル設定レジスタ(注1)	GF11CL	00h
04723Ah	Gatewayチャネル2 FIFO1 クリティカルレベル設定レジスタ	GF21CL	00h
04723Bh	Gatewayチャネル3 FIFO1 クリティカルレベル設定レジスタ	GF31CL	00h
04723Ch	Gatewayチャネル4 FIFO1 クリティカルレベル設定レジスタ(注1)	GF41CL	00h
04723Dh	Gateway チャネル5 FIFO1 クリティカルレベル設定レジ スタ	GF51CL	00h
04723Eh			
04723Fh			
047240h	Gatewayチャネルステータスレジスタ	GCSR	0000 0000b
047241h	Gateway SUM演算・FIFOチェックステータスレジスタ	GSCFC	0000 0000b
047242h			
047243h			
	Gateway ルーティングマップ SUM レジスタ	GRMSR	0000 0000h
047245h			
047246h			
047247h		050051	
	Gatewayチャネル0 FIFO0 フィルレベル(注1)	GF00FL	00h
047249h		050451	
	Gatewayチャネル0 FIFO1 フィルレベル(注1)	GF01FL	00h
04724Bh		054051	
	Gatewayチャネル1 FIFO0 フィルレベル(注1)	GF10FL	00h
04724Dh			
	Gatewayチャネル1 FIFO1 フィルレベル(注1)	GF11FL	00h
04724Fh			

X: 不定

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. R32C/142グループにはCAN0、CAN1、CAN4はありません。

表 4.29 SFR一覧(29)

2 20 0	11、 克(23)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047250h	Gatewayチャネル2 FIFO0 フィルレベル	GF20FL	00h
047251h			
047252h	Gatewayチャネル2 FIFO1 フィルレベル	GF21FL	00h
047253h			
047254h	Gatewayチャネル3 FIFO0 フィルレベル	GF30FL	00h
047255h			
047256h	Gatewayチャネル3 FIFO1 フィルレベル	GF31FL	00h
047257h			
047258h	Gatewayチャネル4 FIFO0 フィルレベル(注1)	GF40FL	00h
047259h	· · · ·		
04725Ah	Gatewayチャネル4 FIFO1 フィルレベル(注1)	GF41FL	00h
04725Bh			
	Gateway チャネル5 FIFO0 フィルレベル	GF50FL	00h
04725Dh			
	Gateway チャネル5 FIFO1 フィルレベル	GF51FL	00h
04725Fh		-	-
	Gateway ルーティングエラーステータスレジスタ	GRESR	0000 0000b
047261h			
	Gatewayエラー発生エントリ表示レジスタ	GEEIR	0000h
047263h		OLLIN	000011
047264h			
047265h			
047266h			
047267h			
	Gateway タイムスタンプタイマレジスタ	GTSTR	0000h
047269h			
04726Ah			
04726Bh			
04726Ch			
04726Dh			
04726Eh			
04726Fh			
047270h	Gatewayチャネル0 送信FIFO割り込み許可レジスタ(注1)	GC0IE	0000 0000b
047271h	Gatewayチャネル1送信FIFO割り込み許可レジスタ(注1)	GC1IE	0000 0000b
	Gatewayチャネル2 送信FIFO割り込み許可レジスタ	GC2IE	0000 0000b
	Gatewayチャネル3 送信FIFO割り込み許可レジスタ	GC3IE	0000 0000b
	Gateway チャネル4 送信 FIFO割り込み許可レジスタ(注1)	GC4IE	0000 0000b
	Gateway チャネル5 送信 FIFO割り込み許可レジスタ	GC5IE	0000 0000b
047276h	-		
047277h			
	Gateway チャネル0 送信 FIFO ステータスレジスタ (注 1)	GC0SR	0000 0000b
	Gateway チャネル1 送信 FIFO ステータスレジスタ (注1)	GC1SR	0000 0000b
	Gateway チャネル I 送信 FIFO ステータス レジスタ (注 I)	GC2SR	0000 0000b
		GC3SR	0000 0000b
	Gateway チャネル3 送信 FIFO ステータスレジスタ		
	Gateway チャネル4 送信 FIFO ステータスレジスタ (注1)	GC4SR	0000 0000b
	Gateway チャネル5 送信 FIFO ステータスレジスタ	GC5SR	0000 0000b
04727Eh			
04727Fh 文: 不完			

X: 不定

空欄はすべて予約領域です。アクセスしないでください。

注1. R32C/142グループにはCANO、CAN1、CAN4はありません。



表 4.30 SFR一覧(30)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	Gatewayエラー割り込み許可レジスタ	GIER	0000 0000b
047281h			
047282h			
047283h			
	Gateway エラーステータス レジスタ	GSR	0000 0000b
047285h			
047286h			
047287h			
047288h			
047289h			
04728Ah			
04728Bh			
04728Ch			
04728Dh			
04728Eh			
04728Fh			
	 Gateway送信FIFO読み出しレジスタ0	GFRR0	0000 0000h
047291h			
047292h			
047293h			
	 Gateway送信FIFO読み出しレジスタ1	GFRR1	0000 0000h
047295h			
047296h			
047297h			
	Gateway送信FIFO読み出しレジスタ2	GFRR2	0000 0000h
047299h			
04729Ah			
04729Bh			
04729Ch	Gateway送信FIFO読み出しレジスタ3	GFRR3	0000 0000h
04729Dh			
04729Eh			
04729Fh			
0472A0h			
0472A1h			
0472A2h			
0472A3h			
0472A4h			
0472A5h			
0472A6h			
0472A7h			
0472A8h			
0472A9h			
0472AAh			
0472ABh			
0472ACh			
0472ADh			
0472AEh			
0472AFh			
0472AFh 0472B0h~ 0472FFh			

X: 不定

表 4.31 SFR一覧(31)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	Gateway ルーティングマップレジスタ 0L	GRM0L	XXXX XXXXh
047301h			
047302h			
047303h			
047304h	Gateway ルーティングマップレジスタ 0H	GRM0H	XXXX XXXXh
047305h			
047306h	1		
047307h	1		
047308h	Gateway ルーティングマップレジスタ 1L	GRM1L	XXXX XXXXh
047309h			
04730Ah	1		
04730Bh	1		
04730Ch	Gateway ルーティングマップレジスタ 1H	GRM1H	XXXX XXXXh
04730Dh			
04730Eh			
04730Fh			
047310h	Gateway ルーティングマップレジスタ 2L	GRM2L	XXXX XXXXh
047311h			
047312h	1		
047313h			
047314h	Gateway ルーティングマップレジスタ 2H	GRM2H	XXXX XXXXh
047315h			
047316h	1		
047317h	1		
047318h	Gateway ルーティングマップレジスタ 3L	GRM3L	XXXX XXXXh
047319h			
04731Ah	ī		
04731Bh	ī		
04731Ch	Gatewayルーティングマップレジスタ 3H	GRM3H	XXXX XXXXh
04731Dh	<u></u>		
04731Eh	ī		
04731Fh	ī		
047320h	Gateway ルーティングマップレジスタ 4L	GRM4L	XXXX XXXXh
047321h			
047322h			
047323h	ī		
	Gateway ルーティングマップレジスタ 4H	GRM4H	XXXX XXXXh
047325h			
047326h			
047327h			
	Gateway ルーティングマップレジスタ 5L	GRM5L	XXXX XXXXh
047329h			
04732Ah			
04732Bh			
04732Ch	Gatewayルーティングマップレジスタ 5H	GRM5H	XXXX XXXXh
04732Dh			
04732Eh			
04732Fh	<u> </u>		
X· 不定			•

X: 不定

表 4.32 SFR一覧(32)

リセット後の値 XXXX XXXXh XXXX XXXXh	シンボル GRM6L	レジスタ Gatewayルーティングマップレジスタ 6L
	GRM6L	ICotowov II ニティングフッゴレジフカの
XXXX XXXXh		
	GRM6H	Gateway ルーティングマップレジスタ 6H
XXXX XXXXh	GRM7L	Gatewayルーティングマップレジスタ7L
XXXX XXXXh	GRM7H	Gateway ルーティングマップレジスタ 7H
XXXX XXXXh	GRM8L	Gateway ルーティングマップレジスタ 8L
XXXX XXXXh	GRM8H	Gateway ルーティングマップレジスタ 8H
XXXX XXXXh	GRM9L	
XXXX XXXXh	GRM9H	
XXXX XXXXh	GRM10I	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	J 10L	
XXXX XXXXh	GRM10H	
7000700011	O NIVITOIT	
YYYY YYYYh	GRM11I	
^^^^	GRIVITL	
VVVV VVVVL	CDM4411	
^^X	GRIVITIH	
XXXX XXXXh		Gatewayルーティングマップレジスタ 8L Gatewayルーティングマップレジスタ 8H

X: 不定

表 4.33 SFR一覧(33)

	111 52(00)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047360h	Gateway ルーティングマップレジスタ 12L	GRM12L	XXXX XXXXh
047361h	1		
047362h			
047363h			
047364h	Gateway ルーティングマップレジスタ 12H	GRM12H	XXXX XXXXh
047365h			
047366h			
047367h			
047368h	Gateway ルーティングマップレジスタ 13L	GRM13L	XXXX XXXXh
047369h			
04736Ah			
04736Bh			
	Gatewayルーティングマップレジスタ 13H	GRM13H	XXXX XXXXh
04736Dh			
04736Eh			
04736Fh			
	Gateway ルーティングマップレジスタ 14L	GRM14L	XXXX XXXXh
047371h			
047372h			
047373h		ODM4411	NAAA/ NACCE
	Gatewayルーティングマップレジスタ 14H	GRM14H	XXXX XXXXh
047375h			
047376h			
047377h		GRM15L	VVVV VVVVh
047378h	Gatewayルーティングマップレジスタ 15L	GRIVITOL	XXXX XXXXh
047379h			
04737An			
	Gatewayルーティングマップレジスタ 15H	GRM15H	XXXX XXXXh
04737Ch		GRIVITOTT	^^^
04737Eh			
04737En			
	Gateway ビット検索サポートレジスタ 0	GBSR0	0000h
047381h		330110	
	Gateway ビット検索ステータスレジスタ 0	GBSS0	1000 0000b
	Gateway ビット検索制御レジスタ 0	GBSC0	0000 0000b
	Gateway ビット検索サポートレジスタ1	GBSR1	0000 0000b
047385h		GDGIKT	000011
	 Gatewayビット検索ステータスレジスタ1	GBSS1	1000 0000b
	Gateway ビット検索人ナーダスレンスダー Gateway ビット検索制御レジスタ1	GBSC1	0000 0000b
047387h	I	GBGCT	0000 00000
047388h 047389h			
047389h			
04738An			
04738Ch			
04738Ch			
04738Eh			
04738Eh			
047390h~			
0473FFh			
X: 不定	1	L	

X: 不定

表 4.34 SFR一覧(34)

20.01	カド、兄(OT)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047400h	CAN5メールボックス 0: メッセージ識別子	C5MB0	XXXX XXXXh
047401h	1		
047402h	<u></u>		
047403h	1		
047404h	1		
	CAN5メールボックス 0: データ長		XXh
	CAN5メールボックス 0: データフィールド		XXXX XXXX
047407h			XXXX XXXXh
047408h			
047409h			
04740Ah			
04740Bh			
04740Ch			
04740Dr			
	' CAN5メールボックス 0: タイムスタンプ		XXXXh
04740EI			^^^
		C5MB1	XXXX XXXXh
0474101	CAN5メールボックス1: メッセージ識別子	COIVID I	^^^^
047411f			
0474121			
0474131			
			VVh
	CAN5メールボックス 1: データ長		XXh
	OAN5メールボックス 1: データフィールド		XXXX XXXX
047417h			XXXX XXXXh
047418h			
047419h	_		
04741Ah	_		
04741Bh	_		
04741Ch			
04741Dh			
	OAN5メールボックス 1: タイムスタンプ		XXXXh
04741Fh	1		
	D CAN5メールボックス 2: メッセージ識別子	C5MB2	XXXX XXXXh
047421h			
047422h			
047423h	n		
047424h	ו		
047425h	CAN5メールボックス 2: データ長		XXh
047426h	CAN5メールボックス 2: データフィールド		XXXX XXXX
047427h			XXXX XXXXh
047428h			
047429h	1		
04742Ah	1		
04742Bh			
04742Ch			
04742Dh			
	・ CAN5メールボックス2: タイムスタンプ		XXXXh
04742Fr			
<u> </u>	'		

X: 不定

表 4.35 SFR一覧(35)

<u> </u>	35 (66)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047430h	CAN5メールボックス3: メッセージ識別子	C5MB3	XXXX XXXXh
047431h			
047432h			
047433h			
047434h			
047435h	CAN5メールボックス3: データ長		XXh
047436h	CAN5メールボックス3: データフィールド		XXXX XXXX
047437h			XXXX XXXXh
047438h			
047439h			
04743Ah			
04743Bh			
04743Ch			
04743Dh			
	CAN5メールボックス3: タイムスタンプ		XXXXh
04743Fh			
047440h	CAN5メールボックス4: メッセージ識別子	C5MB4	XXXX XXXXh
047441h			
047442h			
047443h	1		
047444h			
047445h	CAN5メールボックス4: データ長		XXh
	CAN5メールボックス4: データフィールド		XXXX XXXX
047447h	⊒		XXXX XXXXh
047448h	」		
047449h	」		
04744Ah	」		
04744Bh	」		
04744Ch	」		
04744Dh	」		
	CAN5メールボックス 4: タイムスタンプ		XXXXh
04744Fh			
	CAN5メールボックス5: メッセージ識別子	C5MB5	XXXX XXXXh
047451h			
047452h	†		
047453h	1		
047454h			
	CAN5メールボックス 5: データ長		XXh
	CAN5メールボックス5: データフィールド		XXXX XXXX
047457h			XXXX XXXXh
047458h			
047459h			
04745Ah			
04745Bh			
04745Ch			
04745Dh			
	CAN5メールボックス 5: タイムスタンプ		XXXXh
04745Fh			
V: 不宁	l .	1	

X: 不定

表 4.36 SFR一覧(36)

	32(00)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047460h	CAN5メールボックス6: メッセージ識別子	C5MB6	XXXX XXXXh
047461h			
047462h			
047463h			
047464h			
047465h	CAN5メールボックス6: データ長		XXh
	CAN5メールボックス6: データフィールド		XXXX XXXX
047467h			XXXX XXXXh
047468h			
047469h			
04746Ah			
04746Bh			
04746Ch			
04746Dh			
	CAN5メールボックス6: タイムスタンプ		XXXXh
04746Fh			
047470h	CAN5メールボックス7: メッセージ識別子	C5MB7	XXXX XXXXh
047471h	-		
047472h	1		
047473h			
047474h			
047475h	CAN5メールボックス7: データ長		XXh
	CAN5メールボックス7: データフィールド		XXXX XXXX
047477h	⊒		XXXX XXXXh
047478h			
047479h			
04747Ah			
04747Bh			
04747Ch			
04747Dh	₫		
04747Eh	CAN5メールボックス7: タイムスタンプ		XXXXh
04747Fh			
	CAN5メールボックス8: メッセージ識別子	C5MB8	XXXX XXXXh
047481h			
047482h	1		
047483h	†		
047484h			
	CAN5メールボックス 8: データ長		XXh
	CAN5メールボックス8: データフィールド		XXXX XXXX
047487h			XXXX XXXXh
047488h			
047489h			
04748Ah			
04748Bh			
04748Ch			
04748Dh			
	CAN5メールボックス8: タイムスタンプ		XXXXh
04748Fh			
V: 不宁	<u>I</u>	L	

X: 不定

表 4.37 SFR一覧(37)

	32(01)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047490h	CAN5メールボックス 9: メッセージ識別子	C5MB9	XXXX XXXXh
047491h			
047492h			
047493h			
047494h			
047495h	CAN5メールボックス 9: データ長		XXh
047496h	CAN5メールボックス 9: データフィールド		XXXX XXXX
047497h			XXXX XXXXh
047498h			
047499h			
04749Ah			
04749Bh			
04749Ch			
04749Dh			
04749Eh	CAN5メールボックス 9: タイムスタンプ		XXXXh
04749Fh			
0474A0h	CAN5メールボックス 10: メッセージ識別子	C5MB10	XXXX XXXXh
0474A1h			
0474A2h			
0474A3h			
0474A4h			
0474A5h	CAN5メールボックス 10: データ長		XXh
	CAN5メールボックス 10: データフィールド		XXXX XXXX
0474A7h			XXXX XXXXh
0474A8h	1		
0474A9h			
0474AAh			
0474ABh	1		
0474ACh	1		
0474ADh			
0474AEh	CAN5メールボックス 10: タイムスタンプ		XXXXh
0474AFh			
0474B0h	CAN5メールボックス 11: メッセージ識別子	C5MB11	XXXX XXXXh
0474B1h			
0474B2h			
0474B3h			
0474B4h			
0474B5h	CAN5メールボックス 11: データ長		XXh
	CAN5メールボックス 11: データフィールド		XXXX XXXX
0474B7h			XXXX XXXXh
0474B8h			
0474B9h			
0474BAh			
0474BBh			
0474BCh			
0474BDh			
0474BEh	CAN5メールボックス 11: タイムスタンプ		XXXXh
0474BFh			
	ı	ı	1

X: 不定

表 4.38 SFR一覧(38)

	DFK一見(30)	\$ \$ _1\$ II	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN5メールボックス 12: メッセージ識別子	C5MB12	XXXX XXXXh
0474C1h			
0474C2h			
0474C3h			
0474C4h			
	CAN5メールボックス 12: データ長		XXh
	CAN5メールボックス 12: データフィールド		XXXX XXXX
0474C7h			XXXX XXXXh
0474C8h			
0474C9h			
0474CAh			
0474CBh			
0474CCh			
0474CDh			
0474CEh	CAN5メールボックス 12: タイムスタンプ		XXXXh
0474CFh			
0474D0h	CAN5メールボックス 13: メッセージ識別子	C5MB13	XXXX XXXXh
0474D1h			
0474D2h			
0474D3h			
0474D4h			
	CAN5メールボックス 13: データ長		XXh
	CAN5メールボックス 13: データフィールド		XXXX XXXX
0474D7h			XXXX XXXXh
0474D8h			70000700011
0474D0h			
0474D9h			
0474DAN			
0474DBh			
0474DCh			
	 CAN5メールボックス 13: タイムスタンプ	_	XXXXh
0474DEN			^^^\
_		C5MB14	XXXX XXXXh
0474E0h	CAN5メールボックス 14: メッセージ識別子	COIVID 14	^^^^
0474E1h			
0474E3h		_	
0474E4h		_	XXh
	CAN5メールボックス 14: データ長	_	
	CAN5メールボックス 14: データフィールド		XXXX XXXX
0474E7h			XXXX XXXXh
0474E8h			
0474E9h			
0474EAh			
0474EBh			
0474ECh			
0474EDh			
	CAN5メールボックス 14: タイムスタンプ		XXXXh
0474EFh			
X: 不定			

X: 不定

表 4.39 SFR一覧(39)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	レンヘラ CAN5メールボックス 15: メッセージ識別子	C5MB15	XXXX XXXXh
0474F1h		COMBTO	70000700001
0474F2h	\underline{I}		
0474F3h	\underline{I}		
0474F4h			
-	 CAN5メールボックス 15: データ長		XXh
	CAN5メールボックス 15: データフィールド		XXXX XXXX
0474F7h			XXXX XXXXh
0474F8h			70000700001
0474F9h			
0474FAh			
0474FBh	\underline{I}		
0474FCh	\underline{I}		
0474FDh			
	CAN5メールボックス 15: タイムスタンプ		XXXXh
0474FFh			700011
047500h~			
04750Fh			
	CAN5マスクレジスタ0	C5MKR0	XXXX XXXXh
047511h			
047512h			
047513h			
	CAN5マスクレジスタ1	C5MKR1	XXXX XXXXh
047515h			700017000
047516h			
047517h			
	CAN5マスクレジスタ2	C5MKR2	XXXX XXXXh
047519h			
04751Ah			
04751Bh			
04751Ch	CAN5マスクレジスタ3	C5MKR3	XXXX XXXXh
04751Dh			
04751Eh			
04751Fh			
047520h	CAN5FIFO受信ID比較レジスタ0	C5FIDCR0	XXXX XXXXh
047521h			
047522h			
047523h			
	CAN5FIFO受信ID比較レジスタ1	C5FIDCR1	XXXX XXXXh
047525h			
047526h			
047527h			
047528h			
047529h			
	CAN5マスク無効レジスタ	C5MKIVLR	XXXXh
04752Bh			
04752Ch			
04752Dh			
	CAN5メールボックス割り込み許可レジスタ	C5MIER	XXXXh
04752Fh			
X: 不定		<u> </u>	

X: 不定

表 4.40 SFR一覧(40)

	32(10)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047530h	CAN5メッセージ制御レジスタ 0	C5MCTL0	00h
047531h	CAN5メッセージ制御レジスタ1	C5MCTL1	00h
047532h	CAN5メッセージ制御レジスタ2	C5MCTL2	00h
047533h	CAN5メッセージ制御レジスタ3	C5MCTL3	00h
047534h	CAN5メッセージ制御レジスタ4	C5MCTL4	00h
047535h	CAN5メッセージ制御レジスタ5	C5MCTL5	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ 6	C5MCTL6	00h
047537h	CAN5メッセージ制御レジスタ7	C5MCTL7	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ8	C5MCTL8	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ9	C5MCTL9	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ 10	C5MCTL10	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ 11	C5MCTL11	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ 12	C5MCTL12	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ 13	C5MCTL13	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ 14	C5MCTL14	00h
	CAN5メッセージ制御レジスタ15	C5MCTL15	00h
	CAN5制御レジスタ	C5CTLR	0000 0101b
047541h		COOTEIX	0000 0101b
	CAN5ステータスレジスタ	C5STR	0000 0101b
047543h			0000 0000b
047544h	CAN5 ビットコンフィグレーションレジスタ	C5BCR	00 0000h
047545h			
047546h			
047547h	CAN5クロック選択レジスタ	C5CLKR	000X 0000b
047548h	CAN5受信FIFO制御レジスタ	C5RFCR	1000 0000b
047549h	CAN5受信FIFOポインタ制御レジスタ	C5RFPCR	XXh
04754Ah	CAN5送信FIFO制御レジスタ	C5TFCR	1000 0000b
04754Bh	CAN5送信FIFOポインタ制御レジスタ	C5TFPCR	XXh
04754Ch	CAN5エラー割り込み許可レジスタ	C5EIER	00h
04754Dh	CAN5エラー割り込み要因判定レジスタ	C5EIFR	00h
	CAN5 受信エラーカウントレジスタ	C5RECR	00h
	CAN5 送信エラーカウントレジスタ	C5TECR	00h
	CAN5エラーコード格納レジスタ	C5ECSR	00h
	CAN5チャネルサーチサポートレジスタ	C5CSSR	XXh
	CAN5メールボックスサーチステータスレジスタ	C5MSSR	1000 0000b
	CAN5メールボックスサーチモードレジスタ	C5MSMR	0000 0000b
	CAN5タイムスタンプレジスタ	C5TSR	0000h
047555h			
047556h	CAN5アクセプタンスフィルタサポートレジスタ	C5AFSR	XXXXh
047557h			
047558h	CAN5 テスト制御レジスタ	C5TCR	00h
047559h			
04755Ah			
04755Bh			
04755Ch~			
0475FFh			



表 4.41 SFR一覧(41)

	カバ 兄(**!/		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047600h	CAN4メールボックス 0: メッセージ識別子	C4MB0	XXXX XXXXh
047601h	1		
047602h	1		
047603h	1		
047604h			
	CAN4メールボックス 0: データ長		XXh
	CAN4メールボックス 0: データフィールド		XXXX XXXX
047607h			XXXX XXXXh
047608h			
047609h			
04760Ah			
04760Ah			
04760Bh			
04760Ch			
			XXXXh
04760En	CAN4メールボックス 0: タイムスタンプ		^^^\
		C4MB1	VVVV VVVVL
	CAN4メールボックス 1: メッセージ識別子	C4IVIB I	XXXX XXXXh
047611h			
047612h			
047613h			
047614h			
	CAN4メールボックス 1: データ長		XXh
	CAN4メールボックス 1: データフィールド		XXXX XXXX
047617h			XXXX XXXXh
047618h			
047619h			
04761Ah	1		
04761Bh	1		
04761Ch			
04761Dh	1		
04761Eh	CAN4メールボックス 1: タイムスタンプ		XXXXh
04761Fh	1		
047620h	CAN4メールボックス 2: メッセージ識別子	C4MB2	XXXX XXXXh
047621h			
047622h			
047623h	1		
047624h			
	CAN4メールボックス 2: データ長		XXh
	CAN4メールボックス2: データフィールド		XXXX XXXX
047627h			XXXX XXXXh
047628h			
047629h			
04762Ah			
04762An			
04762Bh			
04762Ch			
	CAN4メールボックス2: タイムスタンプ		XXXXh
04762EH			AAAAII
04/02/1			

X: 不定

表 4.42 SFR一覧(42)

2	カド・克 (¬Z)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047630h	CAN4メールボックス 3: メッセージ識別子	C4MB3	XXXX XXXXh
047631h			
047632h			
047633h			
047634h			
047635h	CAN4メールボックス3: データ長		XXh
	CAN4メールボックス3: データフィールド		XXXX XXXX
047637h			XXXX XXXXh
047638h			
047639h			
04763Ah			
04763Bh			
04763Ch			
04763Dh			
	 CAN4メールボックス3: タイムスタンプ		XXXXh
04763EH			
	 CAN4メールボックス4: メッセージ識別子	C4MB4	XXXX XXXXh
047640H		C+IVID4	^^^
047641h			
047642h			
047643h			
			XXh
	CAN4メールボックス4: データ長		
	CAN4メールボックス4: データフィールド		XXXX XXXX
047647h			XXXX XXXXh
047648h	\pm		
047649h			
04764Ah	」		
04764Bh			
04764Ch	\pm		
04764Dh			
	CAN4メールボックス4: タイムスタンプ		XXXXh
04764Fh			
	CAN4メールボックス 5: メッセージ識別子	C4MB5	XXXX XXXXh
047651h	\pm		
047652h			
047653h			
047654h			
	CAN4メールボックス 5: データ長		XXh
047656h	CAN4メールボックス 5: データフィールド		XXXX XXXX
047657h			XXXX XXXXh
047658h			
047659h			
04765Ah	1		
04765Bh	1		
04765Ch			
04765Dh			
	CAN4メールボックス 5: タイムスタンプ		XXXXh
04765Fh			
X· 不定	1	I	1

X: 不定

表 4.43 SFR一覧(43)

	P.K.一見(43)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN4メールボックス 6: メッセージ識別子	C4MB6	XXXX XXXXh
047661h			
047662h			
047663h			
047664h			
047665h	CAN4メールボックス 6: データ長		XXh
	CAN4メールボックス 6: データフィールド		XXXX XXXX
047667h			XXXX XXXXh
047668h			
047669h			
04766Ah	1		
04766Bh	†		
04766Ch			
04766Dh			
	CAN4メールボックス 6: タイムスタンプ		XXXXh
04766Fh			700001
	 CAN4メールボックス7: メッセージ識別子	C4MB7	XXXX XXXXh
047670h		O-IVID7	700070000
047671h			
047672h			
047674h			
			XXh
	CAN4メールボックス7: データ長		
	CAN4メールボックス7: データフィールド		XXXX XXXX
047677h			XXXX XXXXh
047678h			
047679h			
04767Ah			
04767Bh			
04767Ch			
04767Dh			
	CAN4メールボックス7: タイムスタンプ		XXXXh
04767Fh			
	CAN4メールボックス 8: メッセージ識別子	C4MB8	XXXX XXXXh
047681h			
047682h			
047683h			
047684h			
	CAN4メールボックス 8: データ長		XXh
047686h	CAN4メールボックス 8: データフィールド		XXXX XXXX
047687h	1		XXXX XXXXh
047688h	1		
047689h	1		
04768Ah	1		
04768Bh	1		
04768Ch			
04768Dh			
	CAN4メールボックス 8: タイムスタンプ		XXXXh
04768Fh			
X: 不定	<u> </u>	I	

X: 不定

表 4.44 SFR一覧(44)

☆ 〒・	シンボル	リセット後の値
047690h CAN4メールボックス 9: メッセージ識別子	C4MB9	XXXX XXXXh
047691h		
047692h		
047693h		
047694h		
047695h CAN4メールボックス 9: データ長		XXh
047696h CAN4メールボックス9: データフィールド		XXXX XXXX
047697h		XXXX XXXXh
047698h		7000700011
047699h		
04769Ah		
04769Bh		
04769Ch		
04769Dh		20004
04769Eh CAN4メールボックス9: タイムスタンプ		XXXXh
04769Fh	0.4147.12	1000/1000
0476A0h CAN4メールボックス10: メッセージ識別子	C4MB10	XXXX XXXXh
0476A1h		
0476A2h		
0476A3h		
0476A4h		
0476A5h CAN4メールボックス 10: データ長		XXh
0476A6h CAN4メールボックス 10: データフィールド		XXXX XXXX
0476A7h		XXXX XXXXh
0476A8h		
0476A9h		
0476AAh		
0476ABh		
0476ACh		
0476ADh		
0476AEh CAN4メールボックス10: タイムスタンプ		XXXXh
0476AFh		
0476B0h CAN4メールボックス 11: メッセージ識別子	C4MB11	XXXX XXXXh
0476B1h	J	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
0476B2h		
0476B3h		
0476B4h		
0476B5h CAN4メールボックス11: データ長		XXh
0476B6h CAN4メールボックス 11: データフィールド		XXXX XXXX
- 0476B6H CAN4メールボックス 11: テーダ フィールト - 0476B7h		XXXX XXXXh
0476B8h		7000700001
0476B9h		
0476BAh		
0476BBh		
0476BCh		
0476BDh		20004
0476BEh CAN4メールボックス11: タイムスタンプ		XXXXh
0476BFh √· 不定		

X: 不定

表 4.45 SFR一覧(45)

	DFK一見(45)	2 4 42 11	11 5 . 1 14 5 1
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
1	CAN4メールボックス 12: メッセージ識別子	C4MB12	XXXX XXXXh
0476C1h			
0476C2h			
0476C3h			
0476C4h) (A) (B)
	CAN4メールボックス 12: データ長		XXh
	CAN4 メールボックス 12: データフィールド		XXXX XXXX
0476C7h			XXXX XXXXh
0476C8h			
0476C9h			
0476CAh			
0476CBh			
0476CCh			
0476CDh			
	CAN4メールボックス 12: タイムスタンプ		XXXXh
0476CFh			
	CAN4メールボックス 13: メッセージ識別子	C4MB13	XXXX XXXXh
0476D1h			
0476D2h			
0476D3h			
0476D4h			
0476D5h	CAN4メールボックス 13: データ長		XXh
0476D6h	CAN4メールボックス 13: データフィールド		XXXX XXXX
0476D7h			XXXX XXXXh
0476D8h			
0476D9h			
0476DAh			
0476DBh			
0476DCh			
0476DDh			
0476DEh	CAN4メールボックス 13: タイムスタンプ		XXXXh
0476DFh			
0476E0h	CAN4メールボックス 14: メッセージ識別子	C4MB14	XXXX XXXXh
0476E1h			
0476E2h			
0476E3h			
0476E4h		\dashv	
0476E5h	CAN4メールボックス 14: データ長		XXh
	CAN4メールボックス 14: データフィールド	\dashv	XXXX XXXX
0476E7h			XXXX XXXXh
0476E8h			
0476E9h			
0476EAh			
0476EBh			
0476ECh			
0476EDh			
	 CAN4メールボックス 14: タイムスタンプ	\dashv	XXXXh
0476EEH			////////
V: 不宁			

X: 不定

表 4.46 SFR一覧(46)

レジスタ AN4メールボックス 15: メッセージ識別子	シンボル C4MB15	リセット後の値 XXXX XXXXh
AN4メールホックス 15: メッセーン誠別于	C4IVID 15	^^^^
		200
		XXh
AN4 メールボックス 15: データフィールド		XXXX XXXX
		XXXX XXXXh
AN4メールボックス 15: タイムスタンプ		XXXXh
_		
AN4マスクレジスタ0	C4MKR0	XXXX XXXXh
AN4マスクレジスタ1	C4MKR1	XXXX XXXXh
 AN4マスクレジスタク	C4MKR2	XXXX XXXXh
7114 (7)) / / / 2	J	
·ANAファカレジフタ?	C4MKR3	XXXX XXXXh
ANA KAYUUAYS	OHMICIO	700000000
	CAFIDODO	XXXX XXXXh
AN4FIFU文店IUL牧レンAグU	C+LIDCK0	^^^
ANIACICO SICIO II ST. No. 5.4	CALIDODA	VVVV VVVVL
AN4FIFU 文信 IU 比較レンスタ 1	C4FIDCK I	XXXX XXXXh
	0.4140.4.5	20004
AN4マスク無効レジスタ	C4MKIVLR	XXXXh
ANA J リギックフタロスクシェージック	C4MIER	XXXXh
AN4メールボックス割り込み許可レジスタ	OTIVILE	XXXII
		AN4 メールボックス 15: データフィールド AN4 メールボックス 15: タイムスタンプ AN4 マスクレジスタ 0 C4MKR0 AN4 マスクレジスタ 1 C4MKR1 AN4 マスクレジスタ 2 C4MKR2 AN4 マスクレジスタ 3 C4MKR3 AN4 マスクレジスタ 3 C4MKR3 CAN4 マスクレジスタ 3 C4FIDCR0 C4FIDCR1

X: 不定

表 4.47 SFR一覧(47)

衣 T.T/ OIN 克(T/)		
番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
047730h CAN4メッセージ制御レジスタ 0	C4MCTL0	00h
047731h CAN4メッセージ制御レジスタ1	C4MCTL1	00h
047732h CAN4メッセージ制御レジスタ2	C4MCTL2	00h
047733h CAN4メッセージ制御レジスタ3	C4MCTL3	00h
047734h CAN4メッセージ制御レジスタ4	C4MCTL4	00h
047735h CAN4メッセージ制御レジスタ5	C4MCTL5	00h
047736h CAN4メッセージ制御レジスタ 6	C4MCTL6	00h
047737h CAN4メッセージ制御レジスタ7	C4MCTL7	00h
047738h CAN4メッセージ制御レジスタ8	C4MCTL8	00h
047739h CAN4メッセージ制御レジスタ9	C4MCTL9	00h
04773Ah CAN4メッセージ制御レジスタ10	C4MCTL10	00h
04773Bh CAN4メッセージ制御レジスタ 11	C4MCTL11	00h
04773Ch CAN4メッセージ制御レジスタ12	C4MCTL12	00h
04773Dh CAN4メッセージ制御レジスタ13	C4MCTL13	00h
04773Eh CAN4メッセージ制御レジスタ14	C4MCTL14	00h
04773Fh CAN4メッセージ制御レジスタ15	C4MCTL15	00h
047740h CAN4制御レジスタ	C4CTLR	0000 0101b
047741h		0000 0000b
047742h CAN4ステータスレジスタ	C4STR	0000 0101b
047743h		0000 0000b
047744h CAN4 ビットコンフィグレーションレジスタ	C4BCR	00 0000h
047745h		
047746h		
047747h CAN4クロック選択レジスタ	C4CLKR	000X 0000b
047748h CAN4 受信 FIFO 制御 レジスタ	C4RFCR	1000 0000b
047749h CAN4 受信 FIFO ポインタ制御レジスタ	C4RFPCR	XXh
04774Ah CAN4送信FIFO制御レジスタ	C4TFCR	1000 0000b
04774Bh CAN4送信FIFOポインタ制御レジスタ	C4TFPCR	XXh
04774Ch CAN4エラー割り込み許可レジスタ	C4EIER	00h
04774Dh CAN4エラー割り込み要因判定レジスタ	C4EIFR	00h
04774Eh CAN4 受信エラーカウントレジスタ	C4RECR	00h
04774Fh CAN4送信エラーカウントレジスタ	C4TECR	00h
047750h CAN4エラーコード格納レジスタ	C4ECSR	00h
047751h CAN4 チャネルサーチサポートレジスタ	C4CSSR	XXh
047752h CAN4メールボックスサーチステータスレジスタ	C4MSSR	1000 0000b
047753h CAN4メールボックスサーチモードレジスタ	C4MSMR	0000 0000b
047754h CAN4タイムスタンプレジスタ	C4TSR	0000h
047755h		
047756h CAN4 アクセプタンスフィルタサポートレジスタ	C4AFSR	XXXXh
047757h	0.170-	
047758h CAN4テスト制御レジスタ	C4TCR	00h
047759h		
04775Ah		
04775Bh		
04775Ch~ 0477FFh		

表 4.48 SFR一覧(48)

2	カバ 克(+0 <i>)</i>		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047800h	CAN3メールボックス 0: メッセージ識別子	C3MB0	XXXX XXXXh
047801h	ī		
047802h	ī		
047803h	1		
047804h	1		
047805h	CAN3メールボックス 0: データ長		XXh
	CAN3メールボックス0: データフィールド		XXXX XXXX
047807h			XXXX XXXXh
047808h			
047809h			
04780Ah			
04780Bh			
04780Ch			
04780Df			
			XXXXh
04780Er	CAN3メールボックス 0: タイムスタンプ		^^^\
		C3MB1	VVVV VVVVh
	CAN3メールボックス 1: メッセージ識別子	CSIVIB I	XXXX XXXXh
0478111			
047812h			
047813h			
047814h			204
	CAN3メールボックス 1: データ長		XXh
	OCAN3メールボックス 1: データフィールド		XXXX XXXX
047817h			XXXX XXXXh
047818h	1		
047819h	1		
04781Ah	1		
04781Bh			
04781Ch			
04781Dh	_ 		
04781Eh	CAN3メールボックス 1: タイムスタンプ		XXXXh
04781Fh			
	CAN3メールボックス 2: メッセージ識別子	C3MB2	XXXX XXXXh
047821h	ī		
047822h	ī		
047823h	ī		
047824h	1		
047825h	CAN3メールボックス 2: データ長		XXh
	CAN3メールボックス2: データフィールド		XXXX XXXX
047827h			XXXX XXXXh
047828			
047829h			
04782Ah			
04782Bh			
04782Ch			
04782Df			
	' CAN3メールボックス 2: タイムスタンプ		XXXXh
04782Fr			700011
04/02[1	'		1

X: 不定

表 4.49 SFR一覧(49)

23, 7.70	カド 見(+0 <i>)</i>		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047830h	CAN3メールボックス 3: メッセージ識別子	C3MB3	XXXX XXXXh
047831h	1		
047832h	1		
047833h	1		
047834h			
047835h	CAN3メールボックス3: データ長		XXh
	CAN3メールボックス3: データフィールド		XXXX XXXX
047837h			XXXX XXXXh
047838h			
047839h			
04783Ah			
04783Bh			
04783Ch			
04783Dh			
	CAN3メールボックス 3: タイムスタンプ		XXXXh
04783Fh			700011
	 CAN3メールボックス4: メッセージ識別子	C3MB4	XXXX XXXXh
047841h		OOMB	700007000011
047842h			
047843h			
047844h			
			XXh
	CAN3メールボックス4: データ長		XXXX XXXX
	CAN3メールボックス4: データフィールド		XXXX XXXX XXXX XXXXh
047847h			^^^
047848h			
047849h			
04784Ah	<u></u>		
04784Bh	<u></u>		
04784Ch	\pm		
04784Dh			20004
	CAN3メールボックス4: タイムスタンプ		XXXXh
04784Fh		00115	2000420000
	CAN3メールボックス5: メッセージ識別子	C3MB5	XXXX XXXXh
047851h			
047852h			
047853h			
047854h			
	CAN3メールボックス5: データ長		XXh
047856h	CAN3メールボックス 5: データフィールド		XXXX XXXX
047857h			XXXX XXXXh
047858h			
047859h]		
04785Ah]		
04785Bh	1		
04785Ch	1		
04785Dh	1		
04785Eh	CAN3メールボックス5: タイムスタンプ		XXXXh
04785Fh			
	<u> </u>	L	

X: 不定

表 4.50 SFR一覧(50)

1X T.00 C	5FR一見(50)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047860h	CAN3メールボックス 6: メッセージ識別子	C3MB6	XXXX XXXXh
047861h			
047862h			
047863h			
047864h			
047865h	CAN3メールボックス 6: データ長		XXh
047866h	CAN3メールボックス 6: データフィールド		XXXX XXXX
047867h			XXXX XXXXh
047868h	1		
047869h	1		
04786Ah	1		
04786Bh	1		
04786Ch			
04786Dh	1		
	CAN3メールボックス 6: タイムスタンプ		XXXXh
04786Fh			
	CAN3メールボックス7: メッセージ識別子	C3MB7	XXXX XXXXh
047871h		1	
047872h			
047873h			
047874h			
	CAN3メールボックス7: データ長		XXh
	CAN3メールボックス7: データフィールド		XXXX XXXX
047877h			XXXX XXXX
04787711 047878h			
047879h			
04787Ah			
04787Ah			
04787Ch			
04787Ch			
			XXXXh
04787Eh	CAN3メールボックス7: タイムスタンプ		^^^
		C3MB8	XXXX XXXXh
047880h	CAN3メールボックス 8: メッセージ識別子	CSIVIDO	^^^^
047881h			
047883h			
047884h			XXh
	CAN3メールボックス 8: データ長		
	CAN3メールボックス 8: データフィールド		XXXX XXXX XXXX XXXXh
047887h			^^^^
047888h			
047889h			
04788Ah			
04788Bh			
04788Ch			
04788Dh			10004
	CAN3メールボックス 8: タイムスタンプ		XXXXh
04788Fh			
X: 不定			

X: 不定

表 4.51 SFR一覧(51)

CAN3 メールボックス 9: メッセージ識別子		SFR一見(31)		
O47891h O47893h O47893h O47894h O47895h O47894h O47895h O47896h O47896h O47896h O47896h O47898h O47898h O47898h O47898h O47899h O47899h O47890h O47880h O4	番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047892h 047893h 047895h CAN3 メールボックス9: データ長 XXh XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX			C3MB9	XXXX XXXXh
047893h 047894h 047894h 047894h CAN3メールボックス9: データ長 XXh XXXX XXXX XXXX XXXX 047897h 047898h 047898h 047899h 047899h 04789Ch 04789Ch 04789Ch 04789Ch 04789Ch 047841h 0478A2h 0478A3h	047891h	lh l		
047894h 047895h CAN3 メールボックス9: データ長 XXh XXXX XXXX XXXX XXXXX XXXX XXXX	047892h	<u>łh</u>		
O47895h CAN3 メールボックス 9: データ長 XXh XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX	047893h	<u>Bh</u>		
O47896h O47897h O47898h O47898h O47899h O47899h O47899h O47890h O47880h O47880h O47881h O47881h O47882h O47883h O47884h O47884h O47884h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47880h O4	047894h	ih in		
O47896h O47897h O47898h O47898h O47899h O47899h O47899h O47890h O47880h O47880h O47881h O47881h O47882h O47883h O47884h O47884h O47884h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47888h O47880h O4				XXh
O47897h				
047898h 047899h 04789Ah 04789Bh 04789Ch 04789Eh 04789Fh 04788Fh 04788Fh 0478A0h 0478A1h 0478A2h 0478A3h 0478A3h 0478A5h 0478A6h 0478A6h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A9h 0478A8h 0478A9h 0478A8h 0478A9h 0478ABh				
047899h				70000700001
04789Ah				
04789Bh				
O4789Ch O4789Dh O4789Eh O4789Fh O478A9h O4				
O4789Dh				
04789Eh 04789FhCAN3メールボックス 9: タイムスタンプXXXXh0478A0h 0478A1h 0478A2h 0478A3hCAN3メールボックス 10: メッセージ識別子C3MB100478A3h 0478A3hCAN3メールボックス 10: データ長XXX0478A6h 0478A7h 0478A8h 0478A9h 0478A0h 0478ACh 0478ACh 0478AFh 0478AFh 0478AFh 0478AFhCAN3メールボックス 10: データフィールドXXX XXX XXXX <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
04789Fh0478A0hCAN3メールボックス 10: メッセージ識別子C3MB10XXXX XXXXh0478A1h0478A2h0478A3hCAN3メールボックス 10: データ長0478A5hCAN3メールボックス 10: データフィールドXXh0478A6hCAN3メールボックス 10: データフィールドXXXX XXXX XXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXX				
0478A0h 0478A1h 0478A2hCAN3 メールボックス 10: メッセージ識別子C3MB10XXXX XXXXh0478A3h 0478A3hCAN3 メールボックス 10: データ長XXh0478A6h 				XXXXh
0478A1h 0478A2h 0478A3h 0478A4h 0478A5h 0478A6h 0478A6h 0478A6h 0478A7h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478A8h 0478ABh 0478ABh 0478ACh 0478ACh 0478ACh 0478AEh 0478AFh				
0478A2h 0478A3h0478A3h0478A4h 0478A5hCAN3メールボックス 10: データ長0478A6h 0478A7h 0478A8h 0478A9h 0478ABh 0478ADhCAN3メールボックス 10: データフィールド0478A6h 0478ADhCAN3メールボックス 10: ダイムスタンプ0478AFh 0478AFhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478B0h 0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			C3MB10	XXXX XXXXh
0478A3h0478A4h0478A5hCAN3メールボックス 10: データ長0478A6hCAN3メールボックス 10: データフィールド0478A7h0478A8h0478A9h0478A9h0478A0h0478A0h0478ADh0478AEh0478AFhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXX	0478A1h	, <mark>h</mark>		
0478A4h0478A5hCAN3メールボックス 10: データ長XXh0478A6hCAN3メールボックス 10: データフィールドXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XX	0478A2h	<u>łh</u>		
0478A5hCAN3メールボックス 10: データ長0478A6hCAN3メールボックス 10: データフィールド0478A7h0478A8h0478A9h0478AAh0478ABh0478ACh0478ADh0478AEh0478AFhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXX	0478A3h	<u>Bh</u>		
0478A5hCAN3メールボックス 10: データ長0478A6hCAN3メールボックス 10: データフィールド0478A7h0478A8h0478A9h0478AAh0478ABh0478ACh0478ADh0478AEh0478AFhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXX	0478A4h	ih		
0478A6h 0478A7h 0478A8h 0478A9h 0478A0h 0478ADhCAN3メールボックス 10: データフィールドXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XX				XXh
0478A7h 0478A8h 0478A9h 0478AAh 0478ABh 0478ACh 0478ADh 0478AEh 0478AFh CAN3メールボックス 10: タイムスタンプ 0478B0h CAN3メールボックス 11: メッセージ識別子 C3MB11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXX XXXX
0478A8h 0478A9h 0478AAh 0478ABh 0478ACh 0478ADh 0478AEh 0478AFh 0478B0h CAN3メールボックス 10: タイムスタンプ XXXXh C3MB11 XXXX XXXXXh				
0478A9h 0478AAh 0478ABh 0478ACh 0478ADh 0478AEh CAN3メールボックス 10: タイムスタンプ 0478AFh 0478B0h CAN3メールボックス 11: メッセージ識別子 C3MB11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				70000700001
0478AAh0478ABh0478ACh0478ADh0478AEhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478AFh0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXXX				
0478ABh 0478ACh 0478ADh 0478AEh CAN3メールボックス 10: タイムスタンプ 0478AFh 0478B0h CAN3メールボックス 11: メッセージ識別子 C3MB11 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				
0478ACh 0478ADh0478ADh0478AEh 0478AFhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478B0h 0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11				
0478ADh0478AEhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプ0478AFhXXXXh0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXXh				
0478AEh 0478AFhCAN3メールボックス 10: タイムスタンプXXXXh0478B0h 0478B0hCAN3メールボックス 11: メッセージ識別子C3MB11XXXX XXXXh				
0478AFh 0478B0h CAN3メールボックス 11: メッセージ識別子 C3MB11 XXXX XXXXh				
0478B0h CAN3メールボックス 11: メッセージ識別子 C3MB11 XXXX XXXXh				XXXXh
STATES ST				
1 0478B1h			C3MB11	XXXX XXXXh
0 11 0 B 111	0478B1h	h		
0478B2h				
0478B3h	0478B3h	3h		
0478B4h	0478B4h	∤h		
0478B5h CAN3メールボックス 11: データ長 XXh	0478B5h	jh CAN3メールボックス 11: データ長		XXh
0478B6h CAN3メールボックス 11: データフィールド XXXX XXXX		· ·		XXXX XXXX
0478B7h XXXX XXXXh				
0478B8h				
0478B9h				
0478BAh				
0478BBh				
0478BCh				
0478BDh				
				VVVVh
0478BEh CAN3メールボックス 11: タイムスタンプ XXXXh				^^^
0478BFh		<u>"II</u>		

X: 不定

表 4.52 SFR一覧(52)

	5FK一見(52)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN3メールボックス 12: メッセージ識別子	C3MB12	XXXX XXXXh
0478C1h			
0478C2h			
0478C3h			
0478C4h			
0478C5h	CAN3メールボックス 12: データ長		XXh
0478C6h	CAN3メールボックス 12: データフィールド		XXXX XXXX
0478C7h			XXXX XXXXh
0478C8h			
0478C9h			
0478CAh			
0478CBh			
0478CCh			
0478CDh			
	CAN3メールボックス 12: タイムスタンプ	+	XXXXh
0478CFh			
	 CAN3メールボックス 13: メッセージ識別子	C3MB13	XXXX XXXXh
0478D1h		30210	
0478D2h			
0478D3h			
0478D4h		_	
	 CAN3メールボックス 13: データ長	_	XXh
	CAN3メールボックス13: データフィールド		XXXX XXXX XXXX XXXXh
0478D7h			^^^ ^^
0478D8h			
0478D9h			
0478DAh	₫		
0478DBh			
0478DCh			
0478DDh			
	CAN3メールボックス 13: タイムスタンプ		XXXXh
0478DFh			
	CAN3メールボックス 14: メッセージ識別子	C3MB14	XXXX XXXXh
0478E1h			
0478E2h			
0478E3h			
0478E4h			
	CAN3メールボックス 14: データ長		XXh
0478E6h	CAN3メールボックス 14: データフィールド		XXXX XXXX
0478E7h			XXXX XXXXh
0478E8h			
0478E9h			
0478EAh]		
0478EBh	1		
0478ECh	1		
0478EDh	1		
0478EEh	CAN3メールボックス 14: タイムスタンプ	1	XXXXh
0478EFh			
X: 不定	· ·	•	•

X: 不定

表 4.53 SFR一覧(53)

女 4.00 011		2.5.420	ロセット後のは
番地 0478505 0	レジスタ VANIO オールギックフィワ・オット・ご禁門フ	シンボル C3MB15	リセット後の値 XXXX XXXXh
	AN3メールボックス 15: メッセージ識別子	CSIVIR 15	AAAA AAAAN
0478F1h			
0478F2h			
0478F3h			
0478F4h			
	:AN3メールボックス 15: データ長		XXh
	:AN3メールボックス 15: データフィールド		XXXX XXXX
0478F7h			XXXX XXXXh
0478F8h			
0478F9h			
0478FAh			
0478FBh			
0478FCh			
0478FDh			
	:AN3メールボックス 15: タイムスタンプ		XXXXh
0478FFh	ALLO TO TO TO TANK DO		
047900h~			
04790Fh			
	AN3マスクレジスタ 0	C3MKR0	XXXX XXXXh
047911h	71110 (77) 2 2 77, 9 0		
047912h			
047913h			
	AN3マスクレジスタ1	C3MKR1	XXXX XXXXh
047915h	ANOTATOTATI	COMMITT	70000700001
047916h			
047917h			
	AN3マスクレジスタ2	C3MKR2	XXXX XXXXh
047919h	ANSVADDAVZ	COMMIX	
047919h			
04791Bh	AANO - 7 6 1 3 7 6 0	C3MKR3	XXXX XXXXh
	AN3マスクレジスタ3	CSIVIKRS	
04791Dh			
04791Eh			
04791Fh		00515.050	1000/1000
	AN3FIFO受信ID比較レジスタ0	C3FIDCR0	XXXX XXXXh
047921h			
047922h			
047923h			
	AN3FIFO受信ID比較レジスタ1	C3FIDCR1	XXXX XXXXh
047925h			
047926h			
047927h			
047928h			
047929h			
	AN3マスク無効レジスタ	C3MKIVLR	XXXXh
04792Bh			
04792Ch			
04792Dh			
04792Eh C	AN3メールボックス割り込み許可レジスタ	C3MIER	XXXXh
04792Fh			
X: 不定		1	L

表 4.54 SFR一覧(54)

	32 (0.1)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047930h	CAN3メッセージ制御レジスタ 0	C3MCTL0	00h
047931h	CAN3メッセージ制御レジスタ1	C3MCTL1	00h
047932h	CAN3メッセージ制御レジスタ2	C3MCTL2	00h
	CAN3メッセージ制御レジスタ3	C3MCTL3	00h
	CAN3メッセージ制御レジスタ4	C3MCTL4	00h
047935h	CAN3メッセージ制御レジスタ5	C3MCTL5	00h
047936h	CAN3メッセージ制御レジスタ6	C3MCTL6	00h
047937h	CAN3メッセージ制御レジスタ7	C3MCTL7	00h
047938h	CAN3メッセージ制御レジスタ8	C3MCTL8	00h
047939h	CAN3メッセージ制御レジスタ9	C3MCTL9	00h
04793Ah	CAN3メッセージ制御レジスタ 10	C3MCTL10	00h
04793Bh	CAN3メッセージ制御レジスタ 11	C3MCTL11	00h
	CAN3メッセージ制御レジスタ 12	C3MCTL12	00h
	CAN3メッセージ制御レジスタ13	C3MCTL13	00h
	CAN3メッセージ制御レジスタ 14	C3MCTL14	00h
	CAN3メッセージ制御レジスタ15	C3MCTL15	00h
	CAN3制御レジスタ	C3CTLR	0000 0101b
047941h			0000 0000b
047942h	CAN3ステータスレジスタ	C3STR	0000 0101b
047943h			0000 0000b
	CAN3 ビットコンフィグレーションレジスタ	C3BCR	00 0000h
047945h			
047946h		C2CLKD	000V 0000h
	CAN3クロック選択レジスタ	C3CLKR	000X 0000b
	CAN3受信FIFO制御レジスタ	C3RFCR	1000 0000b
	CAN3受信FIFOポインタ制御レジスタ	C3RFPCR	XXh
	CAN3送信FIFO制御レジスタ	C3TFCR	1000 0000b
	CAN3送信FIFOポインタ制御レジスタ	C3TFPCR	XXh
	CAN3エラー割り込み許可レジスタ	C3EIER	00h
	CAN3エラー割り込み要因判定レジスタ	C3EIFR	00h
	CAN3 受信エラーカウントレジスタ	C3RECR	00h
	CAN3送信エラーカウントレジスタ	C3TECR	00h
	CAN3エラーコード格納レジスタ	C3ECSR	00h
	CAN3チャネルサーチサポートレジスタ	C3CSSR	XXh
	CAN3メールボックスサーチステータスレジスタ	C3MSSR	1000 0000b
	CAN3メールボックスサーチモードレジスタ	C3MSMR	0000 0000b
	CAN3タイムスタンプレジスタ	C3TSR	0000h
047955h		C3AFSR	XXXXh
047956h 047957h	CAN3アクセプタンスフィルタサポートレジスタ	COAFOR	^^^
	 CAN3テスト制御レジスタ	C3TCR	00h
047959h	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	331010	0011
04795Ah			1
04795Bh			
04795Ch~			†
0 000			

X: 不定

表 4.55 SFR一覧(55)

	35(00)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047A00h	CAN2メールボックス 0: メッセージ識別子	C2MB0	XXXX XXXXh
047A01h			
047A02h			
047A03h			
047A04h			
047A05h	CAN2メールボックス 0: データ長		XXh
047A06h	CAN2メールボックス 0: データフィールド		XXXX XXXX
047A07h			XXXX XXXXh
047A08h			
047A09h			
047A0Ah			
047A0Bh			
047A0Ch			
047A0Dh			
047A0Eh	CAN2メールボックス 0: タイムスタンプ		XXXXh
047A0Fh			
047A10h	CAN2メールボックス 1: メッセージ識別子	C2MB1	XXXX XXXXh
047A11h			
047A12h			
047A13h			
047A14h			
047A15h	CAN2メールボックス 1: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 1: データフィールド		XXXX XXXX
047A17h			XXXX XXXXh
047A18h			
047A19h			
047A1Ah			
047A1Bh			
047A1Ch			
047A1Dh			
047A1Eh	CAN2メールボックス 1: タイムスタンプ		XXXXh
047A1Fh			
047A20h	CAN2メールボックス2: メッセージ識別子	C2MB2	XXXX XXXXh
047A21h			
047A22h			
047A23h			
047A24h			
047A25h	CAN2メールボックス 2: データ長		XXh
	CAN2メールボックス2: データフィールド		XXXX XXXX
047A27h			XXXX XXXXh
047A28h	1		
047A29h	1		
047A2Ah			
047A2Bh			
047A2Ch			
047A2Dh			
047A2Eh	CAN2メールボックス2: タイムスタンプ		XXXXh
047A2Fh			
	1	ı	

X: 不定

表 4.56 SFR一覧(56)

20	カド 見(50)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047A30h	CAN2メールボックス3: メッセージ識別子	C2MB3	XXXX XXXXh
047A31h	Ī		
047A32h	Ī		
047A33h	<u> </u>		
047A34h			
047A35h	CAN2メールボックス3: データ長		XXh
	CAN2メールボックス3: データフィールド		XXXX XXXX
047A37h			XXXX XXXXh
047A38h			
047A39h			
047A3Ah			
047A3Bh			
047A3Ch			
047A3Dh			
	CAN2メールボックス 3: タイムスタンプ		XXXXh
047A3E1			AAAII
	 CAN2メールボックス 4: メッセージ識別子	C2MB4	XXXX XXXXh
047A401		OZIVID4	
047A411			
047A421			
047A431			
_			XXh
	CAN2メールボックス4: データ長		
	CAN2メールボックス4: データフィールド		XXXX XXXX XXXX XXXXh
047A47h	<u> </u>		AAAA AAAAII
047A48h	_		
047A49h	_		
047A4Ah	<u> </u>		
047A4Bh	<u> </u>		
047A4Ch	_		
047A4Dh			
	CAN2メールボックス4: タイムスタンプ		XXXXh
047A4Fh			
	CAN2メールボックス 5: メッセージ識別子	C2MB5	XXXX XXXXh
047A51h			
047A52h	_		
047A53h			
047A54h			
047A55h	CAN2メールボックス5: データ長		XXh
047A56h	CAN2メールボックス 5: データフィールド		XXXX XXXX
047A57h	1		XXXX XXXXh
047A58h	1		
047A59h	1		
047A5Ah	1		
047A5Bh	1		
047A5Ch	1		
047A5Dh			
047A5Eh	CAN2メールボックス5: タイムスタンプ		XXXXh
047A5Fh			
3 177 101 1			l

X: 不定

表 4.57 SFR一覧(57)

番地	アドー貝(57)	シンボル	リセット後の値
	CAN2メールボックス 6: メッセージ識別子	C2MB6	XXXX XXXXh
047A61h		0220	700017000
047A62h			
047A63h			
047A64h			
	CAN2メールボックス 6: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 6: データフィールド		XXXX XXXX
047A67h			XXXX XXXXh
047A68h			
047A69h			
047A6Ah			
047A6Bh			
047A6Ch			
047A6Dh			
	CAN2メールボックス 6: タイムスタンプ		XXXXh
047A6Fh			
047A70h	CAN2メールボックス7: メッセージ識別子	C2MB7	XXXX XXXXh
047A71h			
047A72h			
047A73h			
047A74h			
047A75h	CAN2メールボックス7: データ長		XXh
	CAN2メールボックス7: データフィールド		XXXX XXXX
047A77h			XXXX XXXXh
047A78h			
047A79h			
047A7Ah			
047A7Bh			
047A7Ch			
047A7Dh			
1	CAN2メールボックス7: タイムスタンプ		XXXXh
047A7Fh			
	CAN2メールボックス 8: メッセージ識別子	C2MB8	XXXX XXXXh
047A81h			
047A82h			
047A83h			
047A84h			V()(I
	CAN2メールボックス 8: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 8: データフィールド		XXXX XXXX
047A87h			XXXX XXXXh
047A88h			
047A89h			
047A8Ah			
047A8Bh			
047A8Ch			
047A8Dh			VVVVh
	CAN2メールボックス 8: タイムスタンプ		XXXXh
047A8Fh 文: 不完			

X: 不定

表 4.58 SFR一覧(58)

2	ル (克 (OO)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047A90h	CAN2メールボックス 9: メッセージ識別子	C2MB9	XXXX XXXXh
047A91h			
047A92h			
047A93h			
047A94h			
047A95h	CAN2メールボックス 9: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 9: データフィールド		XXXX XXXX
047A97h			XXXX XXXXh
047A98h			
047A99h			
047A9Ah			
047A9Bh			
047A9Ch			
047A9Dh			
	 CAN2メールボックス 9: タイムスタンプ		XXXXh
047A9EH			AAAII
		C2MB10	XXXX XXXXh
047AA011	CAN2メールボックス 10: メッセージ識別子	GZIVID IU	^^^^
047AA1h			
047AA3h			
047AA4h			VVh
	CAN2メールボックス 10: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 10: データフィールド		XXXX XXXX
047AA7h	₫		XXXX XXXXh
047AA8h	₫		
047AA9h			
047AAAh	₫		
047AABh			
047AACh	₫		
047AADh			
	CAN2メールボックス 10: タイムスタンプ		XXXXh
047AAFh			
	CAN2メールボックス 11: メッセージ識別子	C2MB11	XXXX XXXXh
047AB1h			
047AB2h	₫		
047AB3h			
047AB4h			
047AB5h	CAN2メールボックス 11: データ長		XXh
047AB6h	CAN2メールボックス 11: データフィールド		XXXX XXXX
047AB7h	1		XXXX XXXXh
047AB8h	1		
047AB9h			
047ABAh	1		
047ABBh	1		
047ABCh	1		
047ABDh	†		
	CAN2メールボックス 11: タイムスタンプ		XXXXh
047ABFh			
X· 不定	1	ı.	1

X: 不定

表 4.59 SFR一覧(59)

	// IX 克(55)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047AC0h	CAN2メールボックス 12: メッセージ識別子	C2MB12	XXXX XXXXh
047AC1h			
047AC2h			
047AC3h			
047AC4h			
047AC5h	CAN2メールボックス 12: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 12: データフィールド		XXXX XXXX
047AC7h			XXXX XXXXh
047AC8h			
047AC9h			
047ACAh			
047ACBh			
047ACCh			
047ACDh			
	CAN2メールボックス 12: タイムスタンプ	 	XXXXh
047ACEN			^^^
		C2MB13	XXXX XXXXh
047AD0h	CAN2メールボックス 13: メッセージ識別子	CZIVID 13	^^^^
047AD1h			
047AD3h			
047AD4h			V/V/I
	CAN2メールボックス 13: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 13: データフィールド		XXXX XXXX
047AD7h			XXXX XXXXh
047AD8h			
047AD9h			
047ADAh			
047ADBh			
047ADCh			
047ADDh			
	CAN2メールボックス 13: タイムスタンプ		XXXXh
047ADFh			
	CAN2メールボックス 14: メッセージ識別子	C2MB14	XXXX XXXXh
047AE1h			
047AE2h			
047AE3h			
047AE4h			
047AE5h	CAN2メールボックス 14: データ長		XXh
	CAN2メールボックス 14: データフィールド		XXXX XXXX
047AE7h			XXXX XXXXh
047AE8h			
047AE9h			
047AEAh			
047AEBh			
047AECh			
047AEDh			
	CAN2メールボックス 14: タイムスタンプ		XXXXh
047AEFh			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
X· 不定			

X: 不定

表 4.60 SFR一覧(60)

77.11	リー・・		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN2メールボックス 15: メッセージ識別子	C2MB15	XXXX XXXXh
047AF1h	<u>1</u>		
047AF2h			
047AF3h			
047AF4h			
047AF5h	CAN2メールボックス 15: データ長		XXh
047AF6h	CAN2メールボックス 15: データフィールド		XXXX XXXX
047AF7h	1		XXXX XXXXh
047AF8h	1		
047AF9h	1		
047AFAh	1		
047AFBh	1		
047AFCh	1		
047AFDh			
	CAN2メールボックス 15: タイムスタンプ		XXXXh
047AFFh			
047B00h~	,		
047B0Fh			
047B10h	CAN2マスクレジスタ0	C2MKR0	XXXX XXXXh
047B11h	4		
047B12h	1		
047B13h	1		
047B14h	CAN2マスクレジスタ1	C2MKR1	XXXX XXXXh
047B15h			
047B16h			
047B17h	1		
047B18h	CAN2マスクレジスタ2	C2MKR2	XXXX XXXXh
047B19h	4		
047B1Ah	<u> </u>		
047B1Bh	<u> </u>		
	CAN2マスクレジスタ3	C2MKR3	XXXX XXXXh
047B1Dh			
047B1Eh			
047B1Fh			
	CAN2FIFO受信ID比較レジスタ 0	C2FIDCR0	XXXX XXXXh
047B21h			
047B22h			
047B23h			
	CAN2FIFO受信ID比較レジスタ1	C2FIDCR1	XXXX XXXXh
047B25h		5250	
047B26h			
047B27h			
047B28h			
047B29h			
	CAN2マスク無効レジスタ	C2MKIVLR	XXXXh
047B2An		OZIVII V LI V	700011
047B2BH			
047B2Ch			
	CAN2メールボックス割り込み許可レジスタ	C2MIER	XXXXh
		CZIVIIEK	^^^
X: 不定	1		
047B2Fh		OZIVIIZIX	700011

表 4.61 SFR一覧(61)

	32(01)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN2メッセージ制御レジスタ 0	C2MCTL0	00h
	CAN2メッセージ制御レジスタ1	C2MCTL1	00h
047B32h	CAN2メッセージ制御レジスタ2	C2MCTL2	00h
047B33h	CAN2メッセージ制御レジスタ3	C2MCTL3	00h
047B34h	CAN2メッセージ制御レジスタ4	C2MCTL4	00h
047B35h	CAN2メッセージ制御レジスタ5	C2MCTL5	00h
047B36h	CAN2メッセージ制御レジスタ 6	C2MCTL6	00h
047B37h	CAN2メッセージ制御レジスタ7	C2MCTL7	00h
047B38h	CAN2メッセージ制御レジスタ8	C2MCTL8	00h
047B39h	CAN2メッセージ制御レジスタ9	C2MCTL9	00h
047B3Ah	CAN2メッセージ制御レジスタ 10	C2MCTL10	00h
047B3Bh	CAN2メッセージ制御レジスタ 11	C2MCTL11	00h
047B3Ch	CAN2メッセージ制御レジスタ 12	C2MCTL12	00h
	CAN2メッセージ制御レジスタ 13	C2MCTL13	00h
	CAN2メッセージ制御レジスタ14	C2MCTL14	00h
	CAN2メッセージ制御レジスタ 15	C2MCTL15	00h
	CAN2制御レジスタ	C2CTLR	0000 0101b
047B41h			0000 0000b
047B42h	CAN2ステータスレジスタ	C2STR	0000 0101b
047B43h			0000 0000b
	CAN2ビットコンフィグレーションレジスタ	C2BCR	00 0000h
047B45h			
047B46h		0001100	0007 0000
	CAN2クロック選択レジスタ	C2CLKR	000X 0000b
	CAN2受信FIFO制御レジスタ	C2RFCR	1000 0000b
	CAN2受信FIFOポインタ制御レジスタ	C2RFPCR	XXh
	CAN2送信FIFO制御レジスタ	C2TFCR	1000 0000b
	CAN2送信FIFOポインタ制御レジスタ	C2TFPCR	XXh
	CAN2エラー割り込み許可レジスタ	C2EIER	00h
	CAN2エラー割り込み要因判定レジスタ	C2EIFR	00h
	CAN2受信エラーカウントレジスタ	C2RECR	00h
	CAN2送信エラーカウントレジスタ	C2TECR	00h
	CAN2エラーコード格納レジスタ	C2ECSR	00h
	CAN2チャネルサーチサポートレジスタ	C2CSSR	XXh
	CAN2メールボックスサーチステータスレジスタ	C2MSSR	1000 0000b
	CAN2メールボックスサーチモードレジスタ	C2MSMR	0000 0000b
	CAN2タイムスタンプレジスタ	C2TSR	0000h
047B55h		COAFOR	WWW
	CAN2アクセプタンスフィルタサポートレジスタ	C2AFSR	XXXXh
047B57h		C2TCR	00h
047B58h	CAN2 テスト制御レジスタ	OZICK	UUII
0.47 D 6.4 h	II	İ	
047B5Ah 047B5Bh			
047B5Ah 047B5Bh 047B5Ch~			

X: 不定



表 4.62 SFR一覧(62)

	···· 56(0=)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047C00h	CAN1メールボックス 0: メッセージ識別子	C1MB0	XXXX XXXXh
047C01h			
047C02h			
047C03h			
047C04h			
047C05h	CAN1メールボックス 0: データ長		XXh
047C06h	CAN1メールボックス 0: データフィールド		XXXX XXXX
047C07h			XXXX XXXXh
047C08h			
047C09h			
047C0Ah			
047C0Bh			
047C0Ch			
047C0Dh			
	CAN1メールボックス 0: タイムスタンプ		XXXXh
047C0Fh			
	CAN1メールボックス 1: メッセージ識別子	C1MB1	XXXX XXXXh
047C11h			
047C12h	1		
047C13h			
047C14h			
047C15h	CAN1メールボックス 1: データ長		XXh
	CAN1メールボックス 1: データフィールド		XXXX XXXX
047C17h			XXXX XXXXh
047C18h			
047C19h			
047C1Ah			
047C1Bh			
047C1Ch			
047C1Dh			
	CAN1メールボックス 1: タイムスタンプ		XXXXh
047C1Fh			
	CAN1メールボックス2: メッセージ識別子	C1MB2	XXXX XXXXh
047C21h			
047C22h			
047C23h			
047C24h			
	CAN1メールボックス 2: データ長		XXh
	CAN1メールボックス2: データフィールド		XXXX XXXX
047C27h			XXXX XXXXh
047C28h			
047C29h			
047C2Ah			
047C2Bh			
047C2Ch			
047C2Dh			
	CAN1メールボックス2: タイムスタンプ		XXXXh
047C2Fh			
V: 不宁	<u>l</u>		L

X: 不定

表 4.63 SFR一覧(63)

20	カド 見(00 <i>)</i>		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047C30h	CAN1メールボックス 3: メッセージ識別子	C1MB3	XXXX XXXXh
047C31h	1		
047C32h	,		
047C33h	1		
047C34h			
	CAN1メールボックス3: データ長		XXh
	CAN1メールボックス3: データフィールド		XXXX XXXX
047C37h			XXXX XXXXh
047C38h			
047C39h			
047C3Ah			
047C3Bh			
047C3Ch			
047C3Dh			
	CAN1メールボックス3: タイムスタンプ		XXXXh
047C3Eh			AAAAII
		C1MB4	XXXX XXXXh
047C40f	CAN1メールボックス 4: メッセージ識別子	C HVID4	^^^^
047C41f			
047C42f			
047C43f			
			XXh
	CAN1メールボックス4: データ長		
	CAN1メールボックス4: データフィールド		XXXX XXXX
047C47h			XXXX XXXXh
047C48h			
047C49h			
047C4Ah			
047C4Bh			
047C4Ch	\pm		
047C4Dh			
	CAN1メールボックス4: タイムスタンプ		XXXXh
047C4Fh			
	CAN1メールボックス 5: メッセージ識別子	C1MB5	XXXX XXXXh
047C51h			
047C52h	\pm		
047C53h			
047C54h			
	CAN1メールボックス 5: データ長		XXh
047C56h	CAN1メールボックス 5: データフィールド		XXXX XXXX
047C57h			XXXX XXXXh
047C58h]		
047C59h]		
047C5Ah	1		
047C5Bh	1		
047C5Ch			
047C5Dh			
	CAN1メールボックス 5: タイムスタンプ		XXXXh
047C5Fh			
X· 不定	1	L	1

X: 不定

表 4.64 SFR一覧(64)

047C60h CAN1メールボックス6: メッセージ識別子 C1MB6 XXXX 047C61h 047C62h	<u>zット後の値</u> XXXXh
047C61h 047C62h	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
047C62h	
047C63h	
047C64h	_
047C65h CAN1メールボックス6: データ長 XXh	_
	XXXX
9, 11, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	XXXXh
047C68h	700011
047C69h	
047C6Ah	
047C6Bh	
047C6Ch	
047C6Dh	
047C6Eh CAN1メールボックス6: タイムスタンプ XXXXI	n
047C6Fh	
	XXXXh
047C71h	
047C72h	
047C73h	
047C74h	
047C75h CAN1メールボックス7: データ長 XXh	
	XXXX
9, 11, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	XXXXh
047C78h	
047C79h	
047C7Ah	
047C7Bh	
047C7Ch	
047C7Dh	
047C7Eh CAN1メールボックス7: タイムスタンプ XXXXI	n
047C7Fh	
047C80h CAN1メールボックス8: メッセージ識別子 C1MB8 XXXX	XXXXh
047C81h	
047C82h	
047C83h	
047C84h	
047C85h CAN1メールボックス 8: データ長 XXh	
0,1111	XXXX
047C87h	XXXXh
047C88h	
047C89h	
047C8Ah	
047C8Bh	
047C8Ch	
047C8Dh	
	n
047C8Eh CAN1メールボックス8: タイムスタンプ 047C8Fh	

X: 不定

表 4.65 SFR一覧(65)

	5FK一見(05)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN1メールボックス 9: メッセージ識別子	C1MB9	XXXX XXXXh
047C91h			
047C92h			
047C93h			
047C94h			
047C95h	CAN1メールボックス 9: データ長		XXh
047C96h	CAN1メールボックス 9: データフィールド		XXXX XXXX
047C97h			XXXX XXXXh
047C98h			
047C99h			
047C9Ah			
047C9Bh			
047C9Ch			
047C9Dh			
	CAN1メールボックス 9: タイムスタンプ		XXXXh
047C9Fh			
	CAN1メールボックス 10: メッセージ識別子	C1MB10	XXXX XXXXh
047CA1h		1	
047CA2h			
047CA3h			
047CA4h		_	
	CAN1メールボックス 10: データ長	_	XXh
		_	XXXX XXXX
047CA6fi	CAN1メールボックス 10: データフィールド		XXXX XXXXh
047CA8h			
047CA9h			
047CAAh			
047CABh			
047CACh			
047CADh			10004
	CAN1メールボックス 10: タイムスタンプ		XXXXh
047CAFh		0414544	1000/1000/
	CAN1メールボックス 11: メッセージ識別子	C1MB11	XXXX XXXXh
047CB1h			
047CB2h			
047CB3h		_	
047CB4h		_	204
	CAN1メールボックス 11: データ長		XXh
	CAN1 メールボックス 11: データフィールド		XXXX XXXX
047CB7h			XXXX XXXXh
047CB8h			
047CB9h			
047CBAh			
047CBBh			
047CBCh]		
047CBDh	1		
047CBEh	CAN1メールボックス 11: タイムスタンプ		XXXXh
047CBFh	1		
X: 不定		•	

X: 不定

表 4.66 SFR一覧(66)

番地 レジスタ シンボル リセット後 047CC0h 047CC1h 047CC2h 047CC3h 047CC3h 047CC4h 047CC5h 047CC6h 047CC6h 047CC6h 047CC7h 047CC7h 047CC7h 047CC7h 047CC7h 047CC8h 047CC8h 047CC8h 047CC8h 047CC8h 047CC9h	1
047CC1h 047CC2h 047CC3h 047CC4h 047CC5h CAN1メールボックス12: データ長 047CC6h CAN1メールボックス12: データフィールド 047CC7h 047CC8h 047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	
047CC2h 047CC3h 047CC4h 047CC5h CAN1メールボックス 12: データ長 047CC6h CAN1メールボックス 12: データフィールド 047CC7h 047CC7h 047CC8h 047CC9h 047CC8h 047CCAh 047CCCh	1
047CC3h 047CC4h 047CC5h CAN1メールボックス12: データ長 047CC6h CAN1メールボックス12: データフィールド 047CC7h 047CC7h 047CC8h 047CC9h 047CC8h 047CCBh 047CCCh	1
047CC4h 047CC5h CAN1メールボックス12: データ長 047CC6h CAN1メールボックス12: データフィールド 047CC7h 047CC8h 047CC9h 047CCBh 047CCBh 047CCCh	1
047CC5h CAN1メールボックス12: データ長 047CC6h CAN1メールボックス12: データフィールド 047CC7h 047CC8h 047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	1
047CC6h CAN1メールボックス12: データフィールド 047CC8h 047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	1
047CC6h CAN1メールボックス12: データフィールド 047CC8h 047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	1
047CC7h 047CC8h 047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	1
047CC8h 047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	
047CC9h 047CCAh 047CCBh 047CCCh	
047CCAh 047CCBh 047CCCh	
047CCBh 047CCCh	
047CCCh	
1 (14/7771)61	
047CCDh	
0/11/1/ ///////////////////////////////	
047CCFh	
047CD0h CAN1メールボックス 13: メッセージ識別子 C1MB13 XXXX XXXXh	1
047CD1h	
047CD2h	
047CD3h	
047CD4h	
047CD5h CAN1メールボックス 13: データ長 XXh	
047CD6h CAN1メールボックス 13: データフィールド XXXX XXXX	
047CD7h XXXX XXXXh	1
047CD8h	
047CD9h	
047CDAh	
047CDBh	
047CDCh	
047CDDh	
047CDEh CAN1メールボックス 13: タイムスタンプ XXXXh	-
047CDFh	
047CE0h CAN1メールボックス 14: メッセージ識別子 C1MB14 XXXX XXXXh	 1
047CE1h	
047CE2h	
047CE3h	
047CE4h	
047CE5h CAN1メールボックス 14: データ長 XXh	
047CE6h CAN1メールボックス 14: データフィールド	
047CE7h XXXX XXXXh	
047CE8h	•
047CE9h	
047CEAh	
047CEBh	
047CECh	
047CEDh	
047CEEh CAN1メールボックス 14: タイムスタンプ XXXXh	
047CEFh	

X: 不定

表 4.67 SFR一覧(67)

番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
047CF0h CAN1メールボックス 15: メッセージ識別子	C1MB15	XXXX XXXXh
047CF1h	01111210	7000070000
047CF2h		
047CF3h		
047CF4h		
		XXh
047CF5h CAN1メールボックス 15: データ長		
047CF6h CAN1 メールボックス 15: データフィールド		XXXX XXXX
047CF7h		XXXX XXXXh
047CF8h		
047CF9h		
047CFAh		
047CFBh		
047CFCh		
047CFDh		
047CFEh CAN1メールボックス 15: タイムスタンプ		XXXXh
047CFFh		
047D00h~		
047D0Fh		
047D10h CAN1 マスクレジスタ 0	C1MKR0	XXXX XXXXh
047D11h		
047D12h		
047D13h		
047D14h CAN1マスクレジスタ1	C1MKR1	XXXX XXXXh
047D15h		700007000
047D16h		
047D17h		
047D18h CAN1マスクレジスタ2	C1MKR2	XXXX XXXXh
047D19h	OTWINI	7000(7000(1)
047D13h		
047D1Bh		
047D1Ch CAN1マスクレジスタ3	C1MKR3	XXXX XXXXh
047D1Dh	CTWIKIKS	
047D1BII 047D1Eh		
047D1Fh		
	CAFIDODO	VVVV VVVVh
047D20h CAN1FIFO受信ID比較レジスタ0	C1FIDCR0	XXXX XXXXh
047D21h		
047D22h		
047D23h	04515054	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
047D24h CAN1FIFO受信ID比較レジスタ1	C1FIDCR1	XXXX XXXXh
047D25h		
047D26h		
047D27h		
047D28h		
047D29h		
047D2Ah CAN1マスク無効レジスタ	C1MKIVLR	XXXXh
047D2Bh		
047D2Ch		
047D2Dh		
047D2Eh CAN1メールボックス割り込み許可レジスタ	C1MIER	XXXXh
047D2Fh		
	ı	L

表 4.68 SFR一覧(68)

我 +.00 OIN 克(00)		
番地 レジスタ	シンボル	リセット後の値
047D30h CAN1メッセージ制御レジスタ 0	C1MCTL0	00h
047D31h CAN1メッセージ制御レジスタ1	C1MCTL1	00h
047D32h CAN1メッセージ制御レジスタ2	C1MCTL2	00h
047D33h CAN1メッセージ制御レジスタ3	C1MCTL3	00h
047D34h CAN1メッセージ制御レジスタ4	C1MCTL4	00h
047D35h CAN1メッセージ制御レジスタ 5	C1MCTL5	00h
047D36h CAN1メッセージ制御レジスタ 6	C1MCTL6	00h
047D37h CAN1メッセージ制御レジスタ7	C1MCTL7	00h
047D38h CAN1メッセージ制御レジスタ8	C1MCTL8	00h
047D39h CAN1メッセージ制御レジスタ9	C1MCTL9	00h
047D3Ah CAN1メッセージ制御レジスタ 10	C1MCTL10	00h
047D3Bh CAN1メッセージ制御レジスタ11	C1MCTL11	00h
047D3Ch CAN1メッセージ制御レジスタ12	C1MCTL12	00h
047D3Dh CAN1メッセージ制御レジスタ13	C1MCTL13	00h
047D3Eh CAN1メッセージ制御レジスタ14	C1MCTL14	00h
047D3Fh CAN1メッセージ制御レジスタ15	C1MCTL15	00h
047D40h CAN1制御レジスタ	C1CTLR	0000 0101b
047D41h		0000 0000b
047D42h CAN1ステータスレジスタ	C1STR	0000 0101b
047D43h		0000 0000b
047D44h CAN1 ビットコンフィグレーションレジスタ	C1BCR	00 0000h
047D45h		
047D46h	04011/5	0007 00001
047D47h CAN1クロック選択レジスタ	C1CLKR	000X 0000b
047D48h CAN1受信FIFO制御レジスタ	C1RFCR	1000 0000b
047D49h CAN1 受信 FIFO ポインタ制御レジスタ	C1RFPCR	XXh
047D4Ah CAN1送信FIFO制御レジスタ	C1TFCR	1000 0000b
047D4Bh CAN1送信FIFOポインタ制御レジスタ	C1TFPCR	XXh
047D4Ch CAN1エラー割り込み許可レジスタ	C1EIER	00h
047D4Dh CAN1エラー割り込み要因判定レジスタ	C1EIFR	00h
047D4Eh CAN1受信エラーカウントレジスタ	C1RECR	00h
047D4Fh CAN1送信エラーカウントレジスタ	C1TECR	00h
047D50h CAN1エラーコード格納レジスタ	C1ECSR	00h
047D51h CAN1チャネルサーチサポートレジスタ	C1CSSR	XXh
047D52h CAN1メールボックスサーチステータスレジスタ	C1MSSR	1000 0000b
047D53h CAN1メールボックスサーチモードレジスタ	C1MSMR	0000 0000b
047D54h CAN1タイムスタンプレジスタ	C1TSR	0000h
047D55h		
047D56h CAN1アクセプタンスフィルタサポートレジスタ	C1AFSR	XXXXh
047D57h	CATOD	006
047D58h CAN1テスト制御レジスタ	C1TCR	00h
047D59h		
047D5Ah 047D5Bh		
047D5Ch~		_
047DFFh		
	L	

X: 不定

表 4.69 SFR一覧(69)

	が		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047E00h	CAN0メールボックス 0: メッセージ識別子	C0MB0	XXXX XXXXh
047E01h			
047E02h			
047E03h			
047E04h			
047E05h	CAN0メールボックス 0: データ長		XXh
	CAN0メールボックス 0: データフィールド		XXXX XXXX
047E07h			XXXX XXXXh
047E08h			
047E09h			
047E0Ah			
047E0Bh			
047E0Ch			
047E0Dh			
	 CAN0メールボックス 0: タイムスタンプ		XXXXh
047E0En			AAAII
	 CAN0メールボックス 1: メッセージ識別子	C0MB1	XXXX XXXXh
047E10H		COIVID I	
047E1111			
047E12h			
047E13h			
			XXh
	CAN0メールボックス1: データ長		
	CAN0メールボックス 1: データフィールド		XXXX XXXX
047E17h			XXXX XXXXh
047E18h			
047E19h			
047E1Ah			
047E1Bh			
047E1Ch	₫		
047E1Dh			
	CAN0メールボックス 1: タイムスタンプ		XXXXh
047E1Fh			
	CAN0メールボックス 2: メッセージ識別子	C0MB2	XXXX XXXXh
047E21h			
047E22h			
047E23h			
047E24h			
047E25h	CAN0メールボックス2: データ長		XXh
047E26h	CAN0メールボックス2: データフィールド		XXXX XXXX
047E27h			XXXX XXXXh
047E28h			
047E29h]		
047E2Ah	1		
047E2Bh	1		
047E2Ch	1		
047E2Dh			
047E2Eh	CAN0メールボックス2: タイムスタンプ		XXXXh
047E2Fh			
X· 不定	l		1

X: 不定

表 4.70 SFR一覧(70)

200	ハハ 兄(10)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047E30h	CAN0メールボックス 3: メッセージ識別子	C0MB3	XXXX XXXXh
047E31h			
047E32h			
047E33h			
047E34h			
047E35h	CAN0メールボックス3: データ長		XXh
	CAN0メールボックス3: データフィールド		XXXX XXXX
047E37h			XXXX XXXXh
047E38h			
047E39h			
047E3Ah			
047E3Bh			
047E3Ch			
047E3Dh			
	 CAN0メールボックス3: タイムスタンプ		XXXXh
047E3E11			^^^
		C0MB4	XXXX XXXXh
047E40h	CAN0メールボックス 4: メッセージ識別子	CUIVID4	^^^^
047E42h			
047E43h			
047E44h			XXh
1	CAN0メールボックス4: データ長		
	CAN0メールボックス4: データフィールド		XXXX XXXX
047E47h			XXXX XXXXh
047E48h			
047E49h			
047E4Ah			
047E4Bh			
047E4Ch	4		
047E4Dh			
	CAN0メールボックス4: タイムスタンプ		XXXXh
047E4Fh			
	CAN0メールボックス 5: メッセージ識別子	C0MB5	XXXX XXXXh
047E51h			
047E52h			
047E53h			
047E54h			
047E55h	CAN0メールボックス 5: データ長		XXh
047E56h	CAN0メールボックス 5: データフィールド		XXXX XXXX
047E57h			XXXX XXXXh
047E58h	1		
047E59h			
047E5Ah			
047E5Bh	1		
047E5Ch	1		
047E5Dh			
047E5Eh	CAN0メールボックス 5: タイムスタンプ		XXXXh
047E5Fh			
X· 不定	1	1	<u> </u>

X: 不定

表 4.71 SFR一覧(71)

番地	PFR 一見(71) │	シンボル	リセット後の値
	CAN0メールボックス 6: メッセージ識別子	C0MB6	XXXX XXXXh
047E61h			
047E62h			
047E63h			
047E64h			
047E65h	CAN0メールボックス 6: データ長		XXh
	CAN0メールボックス 6: データフィールド		XXXX XXXX
047E67h			XXXX XXXXh
047E68h			
047E69h			
047E6Ah			
047E6Bh			
047E6Ch			
047E6Dh			
047E6Eh	CAN0メールボックス6: タイムスタンプ		XXXXh
047E6Fh			
047E70h	CAN0メールボックス7: メッセージ識別子	C0MB7	XXXX XXXXh
047E71h			
047E72h			
047E73h			
047E74h			
047E75h	CAN0メールボックス7: データ長		XXh
047E76h	CAN0メールボックス7: データフィールド		XXXX XXXX
047E77h			XXXX XXXXh
047E78h			
047E79h			
047E7Ah			
047E7Bh			
047E7Ch			
047E7Dh			
	CAN0メールボックス7: タイムスタンプ		XXXXh
047E7Fh			
	CAN0メールボックス 8: メッセージ識別子	C0MB8	XXXX XXXXh
047E81h			
047E82h			
047E83h			
047E84h			XXh
	CAN0メールボックス8: データ長		
	CAN0メールボックス8: データフィールド		XXXX XXXX XXXX XXXXh
047E87h			^^^^
047E88h			
047E89h 047E8Ah			
047E8An			
047E8Bh			
047E8Ch			
	CAN0メールボックス8: タイムスタンプ		XXXXh
047E8EH			
V: 不宁			

X: 不定

表 4.72 SFR一覧(72)

	カバ 克(12)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047E90h	CAN0メールボックス 9: メッセージ識別子	C0MB9	XXXX XXXXh
047E91h			
047E92h			
047E93h			
047E94h			
047E95h	CAN0メールボックス9: データ長		XXh
	CAN0メールボックス 9: データフィールド		XXXX XXXX
047E97h			XXXX XXXXh
047E98h			
047E99h			
047E9Ah			
047E9Bh			
047E9Ch			
047E9Ch			
			VVVVh
047E9En	CAN0メールボックス 9: タイムスタンプ		XXXXh
		COMP40	VVVV VVVVL
	CAN0メールボックス 10: メッセージ識別子	C0MB10	XXXX XXXXh
047EA1h			
047EA2h			
047EA3h			
047EA4h			
	CAN0メールボックス 10: データ長		XXh
047EA6h	CAN0メールボックス 10: データフィールド		XXXX XXXX
047EA7h			XXXX XXXXh
047EA8h			
047EA9h			
047EAAh			
047EABh			
047EACh			
047EADh			
047EAEh	CAN0メールボックス 10: タイムスタンプ		XXXXh
047EAFh			
047EB0h	CAN0メールボックス 11: メッセージ識別子	C0MB11	XXXX XXXXh
047EB1h			
047EB2h			
047EB3h			
047EB4h			
	CAN0メールボックス 11: データ長		XXh
	CAN0メールボックス 11: データフィールド		XXXX XXXX
047EB7h			XXXX XXXXh
047EB7fi			,000,7000
047EB9h			
047EB9h			
047EBAN			
047EBCh			
047EBDh			VVVVI-
	CAN0メールボックス 11: タイムスタンプ		XXXXh
047EBFh			

X: 不定

表 4.73 SFR一覧(73)

1X 7.70 OI	10 52 (10)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
047EC0h	CAN0メールボックス 12: メッセージ識別子	C0MB12	XXXX XXXXh
047EC1h			
047EC2h			
047EC3h			
047EC4h			
	CAN0メールボックス 12: データ長	-	XXh
	CAN0メールボックス 12: データフィールド	=	XXXX XXXX
047EC7h			XXXX XXXXh
047EC8h			7000000
047EC9h			
047ECAh			
047ECBh			
047ECCh			
047ECDh			
		4	XXXXh
047ECEN (CAN0メールボックス 12: タイムスタンプ		^^^
	OANIO / # 18 6 7 40 / 1 1 225 FU 7	COMP42	XXXX XXXXh
	CAN0メールボックス 13: メッセージ識別子	C0MB13	^^^^ ^^X
047ED1h			
047ED2h			
047ED3h		_	
047ED4h			
	CAN0メールボックス 13: データ長		XXh
	CAN0メールボックス 13: データフィールド		XXXX XXXX
047ED7h			XXXX XXXXh
047ED8h			
047ED9h			
047EDAh			
047EDBh			
047EDCh			
047EDDh			
047EDEh	CAN0メールボックス 13: タイムスタンプ		XXXXh
047EDFh			
047EE0h	CAN0メールボックス 14: メッセージ識別子	C0MB14	XXXX XXXXh
047EE1h			
047EE2h			
047EE3h			
047EE4h		1	
	CAN0メールボックス 14: データ長	-	XXh
	CAN0メールボックス 14: データフィールド	-	XXXX XXXX
047EE7h	OANU A FM グラクス 14. テープ フィールド		XXXX XXXXh
047EE8h			
047EE9h			
047EE9II			
047EEBh			
047EECh		1	İ
043555			
047EEDh			2000/
-	CAN0メールボックス 14: タイムスタンプ		XXXXh

X: 不定

表 4.74 SFR一覧(74)

番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	レンヘラ CAN0メールボックス 15: メッセージ識別子	COMB15	XXXX XXXXh
047EF1h		CONIDIO	70001700011
047EF2h	\underline{I}		
047EF3h	\underline{I}		
047EF4h			
	 CAN0メールボックス 15: データ長		XXh
	CAN0メールボックス 15: データフィールド		XXXX XXXX
047EF7h			XXXX XXXXh
047EF8h			700007000011
047EF9h			
047EFAh			
047EFBh	\underline{I}		
047EFCh	\underline{I}		
047EFDh			
	CAN0メールボックス 15: タイムスタンプ		XXXXh
047EFFh			700011
047E1111			
047F0Fh			
-	CANOマスクレジスタ0	C0MKR0	XXXX XXXXh
047F11h			
047F12h			
047F13h			
	CAN0マスクレジスタ1	C0MKR1	XXXX XXXXh
047F15h	4		7000000
047F16h			
047F17h			
	CAN0マスクレジスタ2	C0MKR2	XXXX XXXXh
047F19h			
047F1Ah			
047F1Bh			
047F1Ch	CAN0マスクレジスタ3	C0MKR3	XXXX XXXXh
047F1Dh			
047F1Eh			
047F1Fh			
047F20h	CAN0FIFO受信ID比較レジスタ0	C0FIDCR0	XXXX XXXXh
047F21h			
047F22h			
047F23h			
	CAN0FIFO受信ID比較レジスタ1	C0FIDCR1	XXXX XXXXh
047F25h			
047F26h			
047F27h			
047F28h			
047F29h			
	CAN0マスク無効レジスタ	C0MKIVLR	XXXXh
047F2Bh			
047F2Ch			
047F2Dh			
	CAN0メールボックス割り込み許可レジスタ	C0MIER	XXXXh
047F2Fh			
X: 不定			

X: 不定

表 4.75 SFR一覧(75)

<u>1X 7.75 O</u>	111 £(10)		
番地	レジスタ	シンボル	リセット後の値
	CAN0メッセージ制御レジスタ 0	C0MCTL0	00h
	CAN0メッセージ制御レジスタ1	C0MCTL1	00h
047F32h	CAN0メッセージ制御レジスタ2	C0MCTL2	00h
047F33h	CAN0メッセージ制御レジスタ3	C0MCTL3	00h
047F34h	CAN0メッセージ制御レジスタ4	C0MCTL4	00h
047F35h	CAN0メッセージ制御レジスタ5	C0MCTL5	00h
047F36h	CAN0メッセージ制御レジスタ6	C0MCTL6	00h
047F37h	CAN0メッセージ制御レジスタ7	C0MCTL7	00h
047F38h	CAN0メッセージ制御レジスタ8	C0MCTL8	00h
047F39h	CAN0メッセージ制御レジスタ9	C0MCTL9	00h
047F3Ah	CAN0メッセージ制御レジスタ10	C0MCTL10	00h
047F3Bh	CAN0メッセージ制御レジスタ 11	C0MCTL11	00h
047F3Ch	CAN0メッセージ制御レジスタ12	C0MCTL12	00h
	CAN0メッセージ制御レジスタ13	C0MCTL13	00h
	CAN0メッセージ制御レジスタ 14	C0MCTL14	00h
	CAN0メッセージ制御レジスタ 15	C0MCTL15	00h
	CANO制御レジスタ	C0CTLR	0000 0101b
047F41h			0000 0000b
047F42h	CAN0ステータスレジスタ	COSTR	0000 0101b
047F43h			0000 0000b
	CAN0 ビットコンフィグレーションレジスタ	C0BCR	00 0000h
047F45h			
047F46h		COCLIVD	000V 0000h
	CANO クロック選択レジスタ	C0CLKR	000X 0000b
	CAN0受信FIFO制御レジスタ	C0RFCR	1000 0000b XXh
	CAN0 受信 FIFO ポインタ制御レジスタ	CORFPCR	
	CAN0送信FIFO制御レジスタ	COTFOR	1000 0000b
	CAN0送信FIFOポインタ制御レジスタ	C0TFPCR	XXh
	CAN0エラー割り込み許可レジスタ	C0EIER	00h
	CAN0エラー割り込み要因判定レジスタ	C0EIFR	00h
	CAN0 受信エラーカウントレジスタ	C0RECR	00h
	CAN0送信エラーカウントレジスタ	COTECR	00h
	CAN0エラーコード格納レジスタ	C0ECSR	00h
	CAN0 チャネルサーチサポートレジスタ	C0CSSR	XXh
	CANOメールボックスサーチステータスレジスタ	COMSSR	1000 0000b
	CANOメールボックスサーチモードレジスタ	COMSMR	0000 0000b
047F54h 047F55h	CAN0 タイムスタンプレジスタ	C0TSR	0000h
	CANOアクセプタンスフィルタサポートレジスタ	C0AFSR	XXXXh
047F50h		OUAI GIX	AAAAA
	 CAN0 テスト制御レジスタ	COTCR	00h
047F59h			
047F5Ah			
047F5Bh			
047F5Ch~			
04FFFFh			

X: 不定



5. 電気的特性

表 5.1 絶対最大定格(注1)

記号		項目	条件	定格値	単位
V_{CC}	電源電圧		$V_{CC} = AV_{CC}$	-0.3 ~ 6.0	V
V _{CC0}	電源電圧		$V_{CC0} \le V_{CC}$	-0.3 ~ 6.0	V
AV _{CC}	アナログ電	アナログ電源電圧		-0.3 ~ 6.0	V
Vı	入力電圧	XIN, RESET, CNVSS, NSD, V _{REF} , P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_7, P9_1, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7		-0.3 ~ V _{CC} + 0.3	V
Vo	出力電圧	XOUT, P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7		-0.3 ~ V _{CC} + 0.3	٧
P _d	消費電力	•	T _a = 25°C	500	mW
			T _a ≧ 85°C	300	mW
	動作周囲温	度		-40 ~ 125	°C
T _{stg}	保存温度			-65 ~ 150	°C

注1. 絶対最大定格は、瞬時たりとも超過してはならない限界値です。この値を超えて使用した場合には、 デバイスの信頼性を著しく下げたり破壊することがあります。また、長期にわたって絶対最大定格 の条件下に置かれた場合、デバイスの信頼性に影響することがあります。

表 5.2 推奨動作条件(1)(注1)

÷1 =				規格値	į	ж /-
記号		項目	最小	標準	最大	単位
V_{CC}	電源電圧		4.2	5.0	5.0 5.5	
V_{CC0}	電源電圧		3.0	3.3	V _{CC}	V
AV _{CC}	アナログ電源	電圧		V_{CC}		V
V _{REF}	基準電圧		4.2		V _{CC}	V
V_{SS}	電源電圧			0		V
AV_{SS}	アナログ電源	電圧		0		V
dV _{CC} /dt	V _{CC} 電源立ち.	上げ勾配(V _{CC} < 2.0 V)	0.05		2.5	V/ms
dV _{CC0} /dt	V _{CC0} 電源立ち	上げ勾配(V _{CC0} < 2.0 V)	0.05		2.5	V/ms
V _{IH}	"H"入力電圧	XIN, RESET, CNVSS, NSD	0.8 × V _{CC}		V _{CC}	V
		P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_7 (注2), P9_1, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7	0.7 × V _{CC}		V _{CC}	V
V _{IL}	"L"入力電圧	XIN, RESET, CNVSS, NSD	0		0.2 × V _{CC}	V
		P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_7 (注2), P9_1, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7	0		0.3 × V _{CC}	V
T _{opr}	動作周囲温度	Jバージョン	-40		85	°C
		Lバージョン	-40		105	°C
		Kバージョン	-40		125	°C

注1. 推奨動作条件は、デバイスの動作を保証する範囲であり、この範囲を超えた場合、最大定格内であっても動作は保証されません。

注2. $P8_{-}70V_{IH}$ 、 V_{IL} は $P8_{-}7$ をプログラマブル入力ポートとして使用する場合の規格であり、XCINとして使用する場合の規格ではありません。

表 5.3 推奨動作条件 (2) (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})(注1)

티모	記号 項目			格値(注	2)	単位
記与	記亏 垻日 	最小	標準	最大	単位	
C _{VDC}	電圧レギュレータ平滑コンデンサ容量 端子	間電圧1.5 V	2.4		10.0	μF

- 注1. 推奨動作条件は、デバイスの動作を保証する範囲であり、この範囲を超えた場合、最大定格内であっても動作は保証されません。
- 注2. 規格値はコンデンサの使用温度、両端子間の直流電圧、経年変化などのあらゆる条件を考慮した上で満たす必要があります。

表 5.4 推奨動作条件(3)(指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})(注1)

÷ ⊐ ₽		項目		規格値		出任
記号		坝 口	最小	標準	最大	単位
I _{OH(peak)}	"H"尖頭出力 電流(注2)	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7			-10.0	mA
I _{OH(avg)}	_	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7			-5.0	mA
I _{OL(peak)}	"L"尖頭出力 電流(注2)	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7			10.0	mA
I _{OL(avg)}	"L"平均出力 電流(注3)	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7			5.0	mA

- 注1. 推奨動作条件は、デバイスの動作を保証する範囲であり、この範囲を超えた場合、最大定格内であっても動作は保証されません。
- 注2. ポートP0, P1, P2, P8_6, P8_7, P9, P10のI_{OL(peak)}の合計は80mA以下、ポートP3, P4, P5, P6, P7, P8_0~P8_4のI_{OL(peak)}の合計は80mA以下、ポートP0, P1, P2のI_{OH(peak)}の合計は-40mA以下、ポートP8_6, P8_7, P9, P10のI_{OH(peak)}の合計は-40mA以下、ポートP3, P4, P5のI_{OH(peak)}の合計は-40mA以下、ポートP6, P7, P8_0~P8_4のI_{OH(peak)}の合計は-40mA以下、全ポートのI_{OL(peak)}の合計は80mA以下、全ポートのI_{OH(peak)}の合計は-80mA以下にしてください。
- 注3. 平均出力電流は100msの期間内での平均値です。

表 5.5 推奨動作条件(4)(指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})(注1)

= -	· 百日		規格値		出仕
記号	項目	最小	標準	最大	単位
$f_{(XIN)}$	メインクロック入力発振周波数	4		8	MHz
f _(XRef)	基準クロック周波数	2		4	MHz
f _(PLL)	PLLクロック発振周波数	96		128	MHz
f _(Base)	ベースクロック周波数			64	MHz
t _{c(Base)}	ベースクロックサイクル時間	15.625			ns
f _(CPU)	CPU動作周波数			64	MHz
t _{c(CPU)}	CPUクロックサイクル時間	15.625			ns
f _(BCLK)	周辺バスクロック周波数			32	MHz
t _{c(BCLK)}	周辺バスクロックサイクル時間	31.25			ns
f _(PER)	周辺機能クロック源周波数			32	MHz
f _(XCIN)	サブクロック発振周波数		32.768	50	kHz

注1. 推奨動作条件は、デバイスの動作を保証する範囲であり、この範囲を超えた場合、最大定格内であっても動作は保証されません。

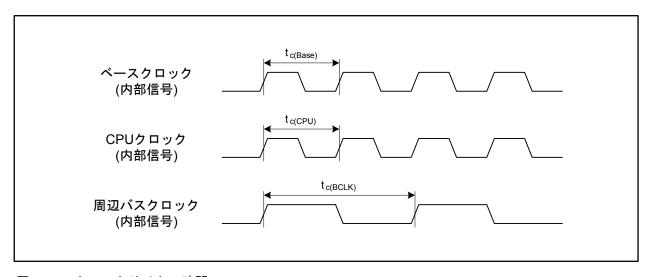


図 5.1 クロックサイクル時間

表 5.6 推奨動作条件(5)(指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})(注1、2)

記号			測定条件		単位			
記与		模 口	例化苯件	最小	最小 標準		単位	
I _{IC(H)}		P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_5, P7_7, P8_0~P8_4	V _I > V _{CC}			0.2	mA	
I _{IC(L)}	ジェクション	P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_5, P7_7, P8_0~P8_4	V _I < V _{SS}			-0.2	mA	
$\Sigma I_{IC} $	総インジェクシ	/ョン電流				3.2	mA	

- 注1. 推奨動作条件は、デバイスの動作を保証する範囲であり、この範囲を超えた場合、最大定格内であっても動作は保証されません。
- 注2. 各ポートが入力のときの規格です。

表 5.7 推奨動作条件(6) (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})(注1)

記号	福口			規格値		出仕
記ち		項目			最大	単位
$V_{r(VCC)}$	許容電源リップル電圧	V _{CC} = 5.0 V			0.5	Vp-p
$V_{r(VCC0)}$	許容電源リップル電圧	V _{CC0} = 5.0 V			0.5	Vp-p
		$V_{CC0} = 3.3 \text{ V}$			0.3	Vp-p
dV _{r(VCC)} /dt	電源リップル立ち上がり/立ち下がり勾配	V _{CC} = 5.0 V			±0.3	V/ms
dV _{r(VCC0)} /dt	電源リップル立ち上がり/立ち下がり勾配	V _{CC0} = 5.0 V			±0.3	V/ms
		V _{CC0} = 3.3 V			±0.3	V/ms
$f_{r(VCC)}$	許容電源リップル周波数				10	kHz
$f_{r(VCC0)}$	許容電源リップル周波数				10	kHz

注1. 推奨動作条件は、デバイスの動作を保証する範囲であり、この範囲を超えた場合、最大定格内であっても動作は保証されません。

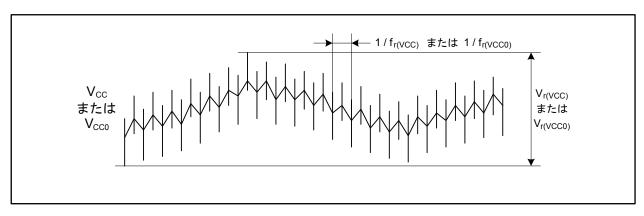


図 5.2 電源リップル波形

表 5.8 フラッシュメモリの電気的特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

= □ P	石口			規格値		単位
記 号	項目		最小	標準	最大	甲亚
	プログラム、イレーズ回数(注1)	プログラム領域	100			□
		データ領域	100			回
	4ワードプログラム時間	プログラム領域		150	900	μs
_		データ領域		300	1700	μs
	ロックビットプログラム時間	プログラム領域		70	500	μs
_		データ領域		140	1000	μs
	ブロックイレーズ時間	4Kバイトブロック		0.12	3.0	s
_		32Kバイトブロック		0.17	3.0	s
		64Kバイトブロック		0.20	3.0	s
_	データ保持時間(注2)	T _a = 55°C (注3、4)	20			年

注1. プログラム、イレーズ回数の定義

プログラム、イレーズ回数はブロックごとのイレーズ回数です。プログラム、イレーズ回数がn回の場合、ブロックごとに、それぞれn回ずつイレーズすることができます。

たとえば、4K バイトブロックのブロック A について、それぞれ異なる番地に 4 ワード書き込みを 512 回に分けて行った後に、そのブロックをイレーズした場合も、プログラム / イレーズ回数は 1 回と数えます。

ただし、イレーズ1回に対して、同一番地に複数回の書き込みを行うことはできません(上書き禁止)。

- 注2. 規格値は、電源電圧が印加されていない時間、クロックが供給されていない時間も含みます。
- 注3. $T_a = 125$ °Cの環境下での3000時間、 $T_a = 85$ °Cの環境下での7000時間を含みます。
- 注4. この条件以外でのデータ保持時間につきましては、弊社営業窓口までお問い合わせください。

表 5.9 電源回路のタイミング特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

記号 項目	测宁冬丛		出仕			
		測定条件	最小	標準	最大	単位
t _{d(P-R)}	電源投入時内部電源安定時間				2	ms

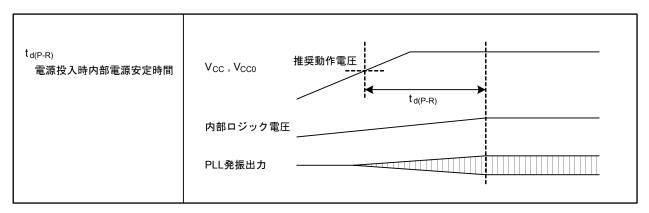


図 5.3 電源回路のタイミング

表 5.10 内部電圧レギュレータの電気的特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 V_{a} = V_{cor}

記号	項目	測定条件		単位		
			最小	標準	最大	甲四
V _{VDC1}	レギュレータ出力電圧			1.5		V

表 5.11 発振回路の電気的特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

記号	項目	測定条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	甲亚
f _{SO(PLL)}	PLLクロック自励発振周波数		35	50	65	MHz
t _{LOCK(PLL)}	PLL発振安定時間(注1)				2	ms
t _{jitter(p-p)}	PLL ジッタ周期 (p-p)				2.0	ns
$f_{(OCO)}$	オンチップオシレータ発振周波数		94	125	156	kHz

注1. メインクロックの発振が安定していることが条件となります。

表 5.12 クロック回路の電気的特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{oor})

記号	項目	測定条件	規格値			出上
			最小	標準	最大	単位
t _{rec(WAIT)}	ウェイトモード→低消費電力モードリカバリ時間				225	μs
t _{rec(STOP)}	ストップモードリカバリ時間(注1)				225	μs

注1. メインクロックの発振安定時間は含みません。発振が安定する前にCPUは動作を開始します。

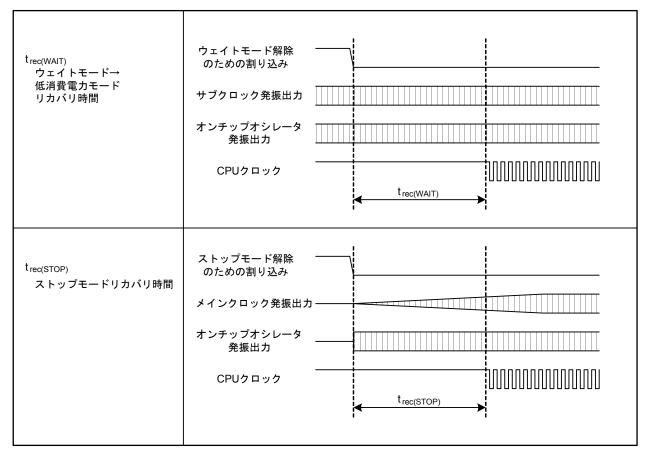


図 5.4 クロック回路のタイミング図

タイミング必要条件 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.13 フラッシュメモリ CPU 書き換えモードタイミング

= 7 □	- 福口	規札	出法	
記号	項目	最小	最大	単位
t _{cR}	リードサイクル時間	200		ns
$t_{su(S-R)}$	リード前チップセレクトセットアップ時間	200		ns
t _{h(R-S)}	リード後チップセレクトホールド時間	0		ns
t _{su(A-R)}	リード前アドレスセットアップ時間	200		ns
t _{h(R-A)}	リード後アドレスホールド時間	0		ns
$t_{w(R)}$	リードパルス幅	100		ns
t _{cW}	ライトサイクル時間	200		ns
t _{su(S-W)}	ライト前チップセレクトセットアップ時間	0		ns
t _{h(W-S)}	ライト後チップセレクトホールド時間	30		ns
t _{su(A-W)}	ライト前アドレスセットアップ時間	0		ns
t _{h(W-A)}	ライト後アドレスホールド時間	30		ns
$t_{w(W)}$	ライトパルス幅	50		ns

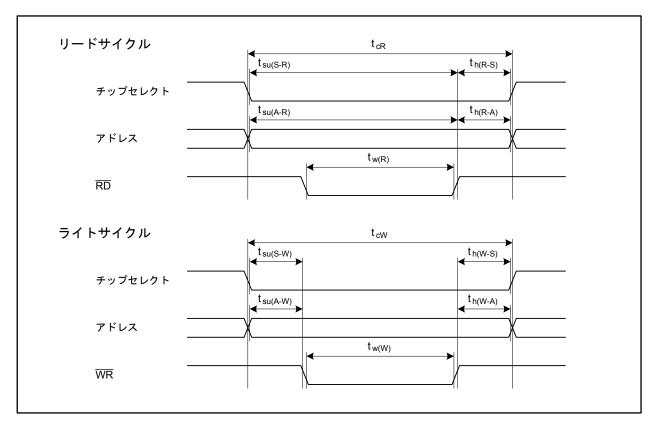


図 5.5 フラッシュメモリ CPU書き換えモードタイミング

表 5.14 電気的特性(1) (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr} 、 $f_{(CPU)}$ = 64 MHz)

記号		項目	测宁冬州	規模	格値		単位
記写	クロ		測定条件	最小 標準		最大	甲亚
V _{OH}	"H"出力電圧	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7		V _{CC} - 2.0		V _{CC}	٧
		P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7		V _{CC} - 0.3		V _{CC}	V
V _{OL}	"L"出力電圧	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7				2.0	V
		P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7				0.45	V

表 5.15 電気的特性(2) (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr} 、 $f_{(CPU)}$ = 64 MHz)

記号			測定条件	規格値			単位
記与		坝 口	测止苯件	最小	標準	最大	甲亚
V _{T+} -V _{T-}	ヒステリシス	NMI, INTO~INT5, KIO~KI3, TAOIN~TA4IN, TAOOUT~TA4OUT, TBOIN~TB5IN, CTSO~CTS4, CLKO~CLK4, RXDO~RXD4, SCLO~SCL2, SDAO~SDA2, SSO~SS2, SRXDO~SRXD2, ADTRG, IIOO_0~IIOO_7, IIO1_0~IIO1_7, UDOA, UDOB, UD1A, UD1B, SCSO, SCS1, SSCKO, SSCK1, SSIO, SSI1, SSOO, SSO1, LINOIN, LIN1IN, CANOIN~CAN5IN, CANOWU~CAN5WU (注1)		0.2		1.0	>
		RESET		0.2		1.8	V
lін	"H"入力電流	XIN, RESET, CNVSS, NSD, P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_7, P9_1, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7	V _I = 5 V			1.0	μА
I _{IL}	"L"入力電流	XIN, RESET, CNVSS, NSD, P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_7, P9_1, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7	V _I = 0 V			-1.0	μА
R _{PULLUP}	プルアップ抵抗	P0_0~P0_7, P1_0~P1_7, P2_0~P2_7, P3_0~P3_7, P4_0~P4_7, P5_0~P5_7, P6_0~P6_7, P7_0~P7_7, P8_0~P8_4, P8_6, P8_7, P9_1, P9_3~P9_7, P10_0~P10_7	V _I = 0 V	30	50	170	kΩ
R _{fXIN}	帰還抵抗	XIN			1.5		МΩ
R _{fXCIN}	帰還抵抗	XCIN			15		МΩ

注1. R32C/142グループには、CANOIN、CAN1IN、CAN4IN、CANOWU、CAN1WU、CAN4WUはありません。

表 5.16 電気的特性(3) (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

- 7 P	75 D	百日			規格値	Ī	 単位
記号	項目		測定条件 	最小	標準	最大	甲位
I _{CC0} (注1)		シングルチップモー ドで出力端子は開放、 その他の端子はV _{SS}	f _(CPU) = 64 MHz、f _(BCLK) = 32 MHz、 f _(XIN) = 8 MHz、PLL発振、XCIN停止、 OCO停止		36	60	mA
I _{CC(V+A)} (注1)	(V _{CC} ,	に接続 XIN-XOUT 駆動能力: High	f _(CPU) = 64 MHz、f _(BCLK) = 32 MHz、 f _(XIN) = 8 MHz、PLL発振、XCIN停止、 OCO停止		10		mA
СС	電源電流	XCIN-XCOUT 駆動能力: Low	f _(CPU) = f _{SO(PLL)} /24 MHz、XIN停止、 PLL自励発振、XCIN停止、OCO停止		7		mA
			f _(CPU) = f _(BCLK) = f _(XIN) /256 MHz、 f _(XIN) = 8 MHz、PLL停止、XCIN停止、 OCO停止		1.2		mA
			f _(CPU) = f _(BCLK) = 32.768 kHz、XIN停止、 PLL停止、XCIN発振、OCO停止、メイ ンレギュレータ停止		220		μΑ
			f _(CPU) = f _(BCLK) = f _(OCO) /4 kHz、XIN停 止、PLL停止、XCIN停止、OCO発振、 メインレギュレータ停止		230		μΑ
			$f_{(CPU)}$ = $f_{(BCLK)}$ = $f_{(XIN)}$ /256 MHz、 $f_{(XIN)}$ = 8 MHz、PLL停止、XCIN停止、OCO停止、ウェイトモード、 T_a = 25°C		1070	2600	μΑ
			f _(CPU) = f _(BCLK) = 32.768 kHz、XIN停止、 PLL停止、XCIN発振、OCO停止、メイ ンレギュレータ停止、ウェイトモード、 T _a = 25°C		8	140	μΑ
	f _(CPU) = f _(BCLK) = f _(OCO) /4 kHz、XIN停 止、PLL停止、XCIN停止、OCO発振、 メインレギュレータ停止、ウェイト モード、T _a = 25°C	10	150	μΑ			
			クロック停止、メインレギュレータ停 止、T _a = 25°C		5	70	μΑ
			クロック停止、メインレギュレータ停 止、T _a = 85°C			900	μΑ
			クロック停止、メインレギュレータ停 止、T _a = 105°C			1800	μΑ
			クロック停止、メインレギュレータ停 止、Ta = 125℃			3500	μΔ

注1. $V_{CC0} \times I_{CC0} + V_{CC} \times I_{CC(V+A)} < P_d$ となるようにしてください。

表 5.17 A/D変換特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = AV $_{CC}$ = V_{REF} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = AV $_{SS}$ = 0 V、 T_a = T_{opr} 、 $f_{(BCLK)}$ = 32 MHz)

=7.0	· F -	测点名	1 L		規格値		** /±
記号	項目	測定条	111	最小	標準	最大	単位
_	分解能	$V_{REF} = V_{CC}$				10	Bits
_	絶対誤差	$V_{REF} = V_{CC} = 5 V$	AN_0~AN_7, AN0_0~AN0_7, AN2_0~AN2_7, ANEX0, ANEX1			±3	LSB
			外部オペアンプ接続 モード			±7	LSB
INL	積分非直線性誤差	$V_{REF} = V_{CC} = 5 V$	AN_0~AN_7, AN0_0~AN0_7, AN2_0~AN2_7, ANEX0, ANEX1			±3	LSB
			外部オペアンプ接続 モード			±7	LSB
DNL	微分非直線性誤差					±1	LSB
_	オフセット誤差					±3	LSB
_	ゲイン誤差					±3	LSB
R _{LADDER}	ラダー抵抗	V _{REF} = V _{CC}		4		20	kΩ
t _{CONV}	変換時間(10bit)	φ _{AD} = 16 MHz、サンプル8	はホールドあり	2.06			μs
		φ _{AD} = 16 MHz、サンプル8	はホールドなし	3.69			μs
t _{CONV}	変換時間(8bit)	φ _{AD} = 16 MHz、サンプル8	kホールドあり	1.75			μs
		φ _{AD} = 16 MHz、サンプル8	kホールドなし	3.06			μs
t _{SAMP}	サンプリング時間	φ _{AD} = 16 MHz		0.188			μs
V _{IA}	アナログ入力電圧			0		V_{REF}	V
ϕ_{AD}	動作クロック周波	サンプル&ホールドなし		0.25		16	MHz
	数	サンプル&ホールドあり		1		16	MHz
R _{PU(AST)}	断線検出用 プルアップ抵抗			5	10	15	kΩ
R _{PD(AST)}	断線検出用 プルダウン抵抗			5	10	15	kΩ

表 5.18 D/A 変換特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = AV $_{CC}$ = V_{REF} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = AV $_{SS}$ = 0 V、 T_a = T_{opr})

記号 項目	15日	測定条件		単位		
	坝 口	测 止米 件 	最小	標準	最大	単位
_	分解能				8	Bits
_	絶対精度				1.0	%
t _S	設定時間				3	μs
R _O	出力抵抗		4	10	20	kΩ
I _{VREF}	基準電源入力電流	(注1)			1.5	mA

注1. D/A コンバータを1本利用し、使用していないD/A コンバータのDAi レジスタ (i = 0, 1)の値が"00h"の場合です。A/D コンバータのラダー抵抗分は除きます。

AD0CON1 レジスタの VCUT ビットを"0" (V_{REF}未接続)にした場合でも、I_{VREF} は流れます。

タイミング必要条件 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.19 外部クロック入力

記号	百日	規村	14 /L	
		最小	最大	単位
$t_{c(X)}$	外部クロック入力サイクル時間	125	250	ns
t _{w(XH)}	外部クロック入力 "H"パルス幅	50		ns
$t_{w(XL)}$	外部クロック入力 "L" パルス幅	50		ns
$t_{r(X)}$	外部クロック入力 立ち上がり時間		5	ns
$t_{f(X)}$	外部クロック入力 立ち下がり時間		5	ns
t _w / t _c	外部クロック入力デューティ	40	60	%

タイミング必要条件 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.20 タイマA入力(イベントカウンタモードのカウント入力)

記号	項目	規构	単位	
		最小	最大	甲亚
t _{c(TA)}	TAilN入力サイクル時間	200		ns
t _{w(TAH)}	TAiIN入力 "H"パルス幅	80		ns
t _{w(TAL)}	TAilN入力 "L" パルス幅	80		ns

表 5.21 タイマA入力(タイマモードのゲーティング入力)

記号	項目	規构	単位	
		最小	最大	四甲
t _{c(TA)}	TAilN入力サイクル時間	400		ns
t _{w(TAH)}	TAiIN入力 "H"パルス幅	180		ns
t _{w(TAL)}	TAiIN入力 "L" パルス幅	180		ns

表 5.22 タイマA入力(ワンショットタイマモードの外部トリガ入力)

記号	項目	規构	単位	
		最小	最大	甲亚
$t_{c(TA)}$	TAilN入力サイクル時間	200		ns
t _{w(TAH)}	TAiIN入力 "H"パルス幅	80		ns
t _{w(TAL)}	TAiIN入力 "L" パルス幅	80		ns

表 5.23 タイマA入力(パルス幅変調モードの外部トリガ入力)

記号	項目	規格値		単位
	模 口	最小	最大	甲型
$t_{W(TAH)}$	TAiIN入力 "H"パルス幅	80		ns
t _{w(TAL)}	TAilN入力 "L"パルス幅	80		ns

表 5.24 タイマA入力(イベントカウンタモードのアップダウン入力)

記号	項目	規科	単位	
		最小	最大	単位
$t_{c(UP)}$	TAiOUT入力サイクル時間	2000		ns
t _{w(UPH)}	TAiOUT 入力 "H" パルス幅	1000		ns
$t_{w(UPL)}$	TAiOUT 入力 "L" パルス幅	1000		ns
t _{su(UP-TIN)}	TAiOUT入力セットアップ時間	400		ns
t _{h(TIN-UP)}	TAiOUT入力ホールド時間	400		ns

タイミング必要条件 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.25 タイマB入力(イベントカウンタモードのカウント入力)

記号	百日	規格値		単位
	項目	最小	最大	甲世
t _{c(TB)}	TBilN入力サイクル時間(片エッジカウント)			ns
t _{w(TBH)}	TBilN入力 "H"パルス幅(片エッジカウント)	80		ns
t _{w(TBL)}	TBilN入力 "L"パルス幅(片エッジカウント) 80			ns
t _{c(TB)}	TBilN入力サイクル時間(両エッジカウント)	200		ns
t _{w(TBH)}	TBilN入力 "H"パルス幅(両エッジカウント)	80		ns
t _{w(TBL)}	TBilN入力 "L" パルス幅(両エッジカウント) 80			ns

表 5.26 タイマB入力(パルス周期測定モード)

記号	百日	規格値		単位
	項目	最小	最大	甲亚
t _{c(TB)}	TBilN入力サイクル時間	400		ns
t _{w(TBH)}	TBilN入力 "H"パルス幅	180		ns
t _{w(TBL)}	TBilN入力 "L"パルス幅	180		ns

表 5.27 タイマB入力(パルス幅測定モード)

記号	·石口	規格値		単位
	項目	最小	· 最大	甲亚
t _{c(TB)}	TBilN入力サイクル時間	400		ns
t _{w(TBH)}	TBiIN入力 "H"パルス幅	180		ns
t _{w(TBL)}	TBilN入力 "L" パルス幅	180		ns

タイミング必要条件 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.28 シリアルインタフェース

記号	福日	規格値	各値	単位
	項目	最小	最大	単位
t _{c(CK)}	LKi入力サイクル時間			ns
t _{w(CKH)}	CLKi入力 "H"パルス幅	80		ns
t _{w(CKL)}	CLKi入力 "L"パルス幅	80		ns
t _{su(D-C)}	RXDi入力セットアップ時間	80		ns
t _{h(C-D)}	RXDi入力ホールド時間	90		ns

表 5.29 A/Dトリガ入力

記号	TEP	規格値		単位
	項目	最小	最小 最大	甲四
(,)	ADTRG入力 "H"パルス幅 ハードウェアトリガ入力 "H"パルス幅	$\frac{3}{\phi_{AD}}$		ns
` ,	ADTRG入力 "L"パルス幅 ハードウェアトリガ入力 "L"パルス幅	125		ns

表 5.30 外部割り込み INTi 入力

記号	項目		規格	値	単位
配方	坝 日		最小	最大	甲世
$t_{w(INH)}$	NTi入力 "H"パルス幅(注1)	エッジセンス	250		ns
		レベルセンス	t _{c(CPU)} + 200		ns
$t_{w(INL)}$	NTi 入力 "L"パルス幅(注1)	エッジセンス	250		ns
		レベルセンス	t _{c(CPU)} + 200		ns

注1. 外部割り込み入力フィルタなしの場合です。

タイミング必要条件 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.31 シリアルバスインタフェース

- 7 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	規构	規格値	
記号	項目	最小	最大	単位
f _(SSCK)	SSCKi 周波数		4	MHz
t _{c(SSCK)}	SSCKi サイクル時間	250		ns
t _{w(SSCKH)}	SSCKi入力 "H"パルス幅	$0.35 \times t_{c(SSCK)}$	$0.6 \times t_{c(SSCK)}$	ns
t _{w(SSCKL)}	SSCKi入力 "L"パルス幅	$0.35 \times t_{c(SSCK)}$	$0.6 \times t_{c(SSCK)}$	ns
t _{r(SSCK)}	SSCKi入力 立ち上がり時間		1	μs
t _{f(SSCK)}	SSCKi入力 立ち下がり時間		1	μs
t _{su(SCS-SSCK)}	SCSi入力セットアップ時間	t _{c(BCLK)} + 50		ns
t _{h(SSCK-SCS)}	SCSi 入力ホールド時間	t _{c(BCLK)} + 50		ns
t _{su(SSI-SSCK)}	SSI入力セットアップ時間	80		ns
t _{h(SSCK-SSI)}	SSI入力ホールド時間	10		ns
t _{su(SSO-SSCK)}	SSO入力セットアップ時間	80		ns
t _{h(SSCK-SSO)}	SSO入力ホールド時間	20		ns

スイッチング特性 (指定のない場合は、 V_{CC} = 4.2 ~ 5.5 V、 V_{CC0} = 3.0 V ~ V_{CC} 、 V_{SS} = 0 V、 T_a = T_{opr})

表 5.32 シリアルインタフェース

= 3 ₽.	1百日	测宁冬丛	規格値		単位
記号	項目	測定条件	最小 最大	甲辺	
$t_{d(C-Q)}$	TXDi出力遅延時間	図 5.6参照		80	ns
$t_{h(C-Q)}$	TXDi出力ホールド時間	凶 5.0 参照	0		ns

表 5.33 シリアルバスインタフェース

- -7 🗗	· 香口	测点条件	規札	各値	# / +
記号	項目	測定条件	最小	最大	ns ns
t _{w(SSCKH)}	SSCKi 出力 "H"パルス幅		$0.35 \times t_{c(SSCK)}$	$0.6 \times t_{c(SSCK)}$	ns
t _{w(SSCKL)}	SSCKi出力 "L"パルス幅		$0.35 \times t_{c(SSCK)}$	$0.6 \times t_{c(SSCK)}$	ns
t _{r(SSCK)}	SSCKi出力 立ち上がり時間			20	ns
t _{f(SSCK)}	SSCKi出力 立ち下がり時間			20	ns
t _{d(SCS-SSCK)}	SCSi出力-SSCKi出力遅延時間			0.5×t _{c(SSCK)} +20	ns
t _{d(SSCK-SCS)}	SSCKi出力-SCSi出力遅延時間		0.5×t _{c(SSCK)} -20		ns
t _{en(SCS-SSO)}	SSOi出カイネーブル時間	図 5.6参照		1.5×t _{c(BCLK)} +100	ns
t _{dis(SCS-SSO)}	SSOi出力ディセーブル時間			1.5×t _{c(BCLK)} +100	ns
t _{en(SCS-SSI)}	SSIi出カイネーブル時間			1.5×t _{c(BCLK)} +100	ns
t _{dis(SCS-SSI)}	SSIi出力ディセーブル時間			1.5×t _{c(BCLK)} +100	ns
t _{d(SSCK-SSO)}	SSCKi出力-SSOi出力遅延時間			30	ns
t _{d(SSCK-SSI)}	SSCKi出力-SSIi出力遅延時間			85	ns
t _{rec(SCS)}	連続送信時SCSi出力 "H"期間			$0.625 \times t_{c(SSCK)}$	ns

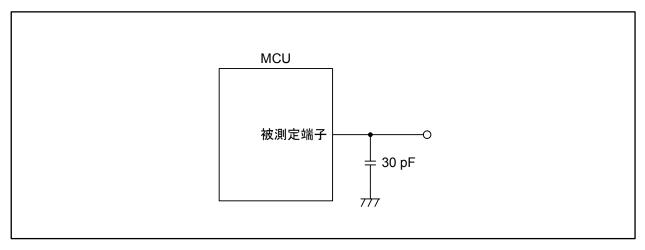


図 5.6 スイッチング特性の測定回路

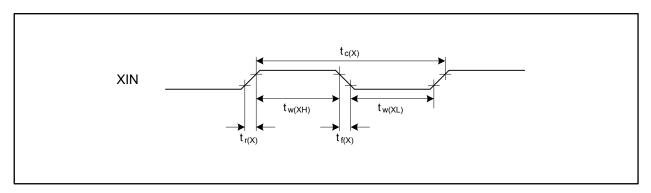


図 5.7 外部クロック入力タイミング図

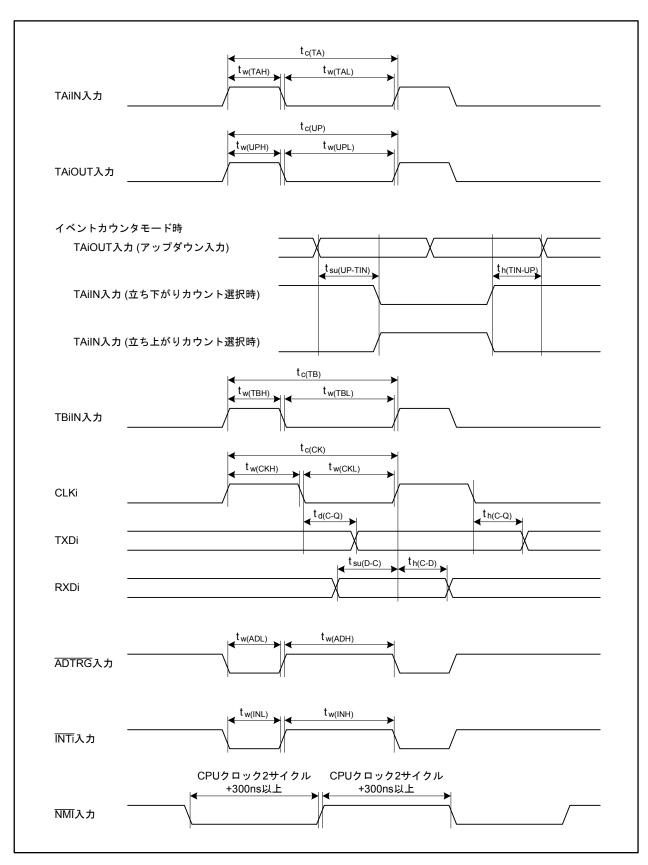


図 5.8 周辺機能タイミング図

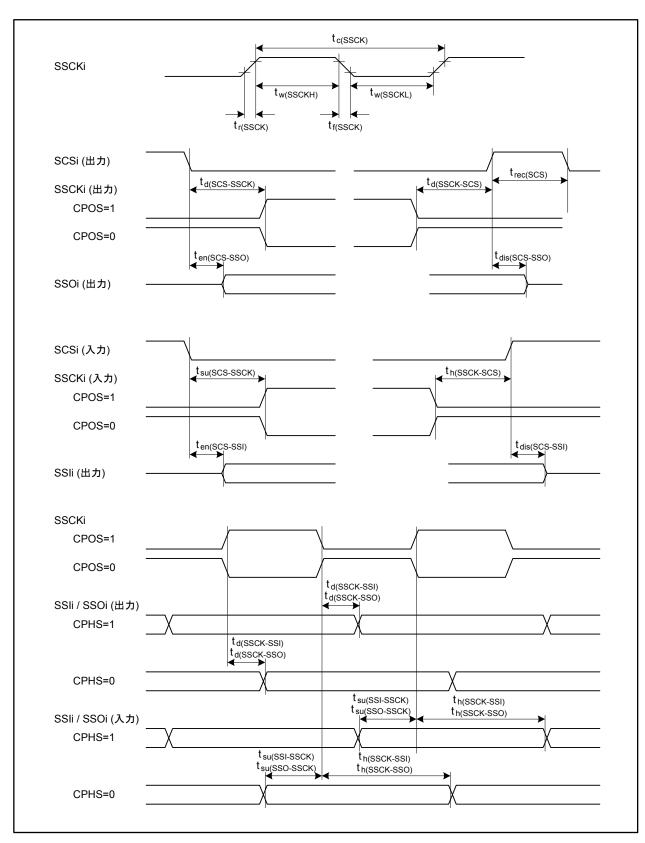
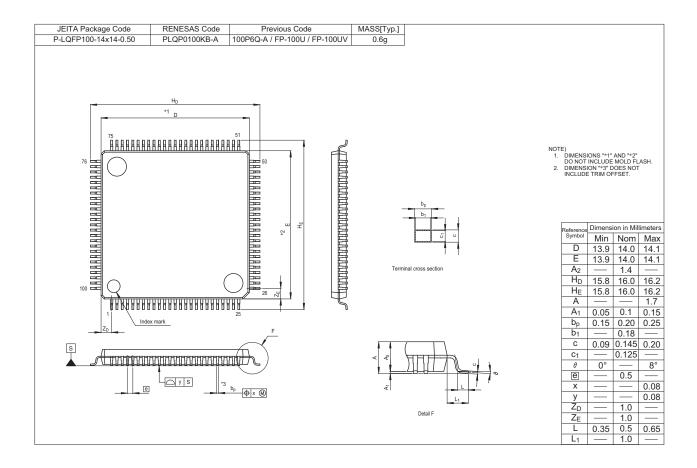


図 5.9 シリアルバスインタフェースタイミング図

付録1.外形寸法図



Day	<i>5</i> %		改訂内容
Rev.	発行日	ページ	ポイント
0.30	2008.06.30		初版発行
1.00	2010.04.28	_	第二版発行
		_	•新ルネサスフォーマットに変更
			◆VCC0の電圧範囲を3.0~5.5 Vに拡張
			「1. 概要」
		3, 10	●表1.2、表1.7 VCC0の電圧範囲を3.0 ~ 5.5 Vに変更
		3	・表1.2 「IDコードチェック」を「IDコードプロテクト」に変更、消費
			電流値を記載
		4	●図1.1 型名内の「-(ハイフン)」を削除
			「2. 中央演算処理装置(CPU)」
		15	•2.1.8.1 本文 用語「キャリ」を「キャリー」に変更
		16	•2.1.8.11 本文 用語「割り込み優先レベル」を「割り込み要求レベル」
			に変更
			「4. SFR」
		19	•表4.1 CCR、FMCR レジスタのリセット後の値を2進数に変更
		20, 21	•表4.2、表4.3 「スタート/ストップコンディション」を「スタートコ
		ンディション/ストップコンディション」に変更	
		27	• 表 4.9 U3RB、U4RB レジスタのリセット後の値を 16 進数に変更
		29	- 表 4.11 レジスタ、シンボルの記載方法を他のレジスタと統一
		34	●表4.16 PDi レジスタのリセット後の値を2進数に変更
		38-40	●表4.20~表4.22 Pi jSレジスタのレジスタ名を修正
		42	- ・表4.24 DMiSL、DMiSL2 レジスタのレジスタ名を修正
		43	・表4.25 LIN関連レジスタのリセット後の値の「X」を「0」に修正、
			LSC、LTCレジスタのレジスタ名を修正
		58, 65,	•表4.40、表4.47、表4.54、表4.61、表4.68、表4.75
		72, 79,	C6CLKR~C0CLKR レジスタのリセット後の値を修正
		86, 93	COOLINI COOLINI DO TIVO DE LA COOLINI
			「5. 電気的特性」
		_	•新規作成
			「付録1. 外形寸法図」
		118	● 基準面情報を追加
1.10	2011.08.12		第三版発行
		_	●R32C/142グループの仕様を追加
		_	●資料番号を「RJJ03B0254-0100」から「R01DS0071JJ0110」に変更
		_	•VCC0に対する電圧範囲の記載方法を「3.0~5.5 V」から
			「3.0 V ~ VCC」に変更
			「1. 概要」
		1	• 1.1 本文 LIN と CAN の記載順を変更
		4	•表1.4 製品ステータスを更新
		13	•表1.8 26番ピン UART端子欄の不要な「/」を削除
		12	• 図1.5 信号名の記載順を変更
		13	- 表 1.8 27番ピン タイマ端子名の記載順を変更
		16	・表 1.11 クロック出力の「fC」を「低速クロック」に修正
		10	▼衣 Ⅰ. □ クロックエカの □ □ ○ 図 ○ □ 低迷クロック」に修止

改訂記録 R32C/142、R32C/145グループ データシート

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
			「4. SFR」
		30, 32	•表4.6、表4.8 GiBCR0 レジスタのリセット後の値を二進数に変更
		35	•表4.11 「XY制御レジスタ」を「X-Y制御レジスタ」に修正
		37	•表4.13 TABSR、ONSF、TRGSR レジスタのリセット後の値を二進数
			に変更
		44	•表4.20 IFS0 レジスタのリセット後の値を「X0X0 X0X0b」に修正
		54	•表4.30 余分な0472B0h番地の行を削除
		63, 70,	•表4.39、表4.46、表4.53、表4.60、表4.67、表4.74「CANiアクセプ
		77, 84,	タンスマスクレジスタk」を「CANiマスクレジスタk」に修正
		91, 98	
		64, 71,	●表4.40、表4.47、表4.54、表4.61、表4.68、表4.75 CiMSMR レジス
		78, 85,	タの初期値を「0000 0000b」に修正
		92, 99	
			「5. 電気的特性」
		101	・表5.2 VCC0の最大値をVCCに変更、dVCC0/dtの規格値(最大)を記載

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

製品ご使用上の注意事項

ここでは、マイコン製品全体に適用する「使用上の注意事項」について説明します。個別の使用上の注意 事項については、本文を参照してください。なお、本マニュアルの本文と異なる記載がある場合は、本文の 記載が優先するものとします。

1. 未使用端子の処理

【注意】未使用端子は、本文の「未使用端子の処理」に従って処理してください。

CMOS 製品の入力端子のインピーダンスは、一般に、ハイインピーダンスとなっています。未使用端子を開放状態で動作させると、誘導現象により、LSI 周辺のノイズが印加され、LSI 内部で貫通電流が流れたり、入力信号と認識されて誤動作を起こす恐れがあります。未使用端子は、本文「未使用端子の処理」で説明する指示に従い処理してください。

2. 電源投入時の処置

【注意】電源投入時は、製品の状態は不定です。

電源投入時には、LSIの内部回路の状態は不確定であり、レジスタの設定や各端子の状態は不定です。

外部リセット端子でリセットする製品の場合、電源投入からリセットが有効になるまでの期間、端子の状態は保証できません。

同様に、内蔵パワーオンリセット機能を使用してリセットする製品の場合、電源投入からリセットの かかる一定電圧に達するまでの期間、端子の状態は保証できません。

3. リザーブアドレス (予約領域) のアクセス禁止

【注意】リザーブアドレス(予約領域)のアクセスを禁止します。

アドレス領域には、将来の機能拡張用に割り付けられているリザーブアドレス(予約領域)があります。これらのアドレスをアクセスしたときの動作については、保証できませんので、アクセスしないようにしてください。

4. クロックについて

【注意】リセット時は、クロックが安定した後、リセットを解除してください。

プログラム実行中のクロック切り替え時は、切り替え先クロックが安定した後に切り替えてください。

リセット時、外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックで動作を開始するシステムでは、 クロックが十分安定した後、リセットを解除してください。また、プログラムの途中で外部発振子 (または外部発振回路)を用いたクロックに切り替える場合は、切り替え先のクロックが十分安定し てから切り替えてください。

5. 製品間の相違について

【注意】型名の異なる製品に変更する場合は、製品型名ごとにシステム評価試験を実施してください。

同じグループのマイコンでも型名が違うと、内部 ROM、レイアウトパターンの相違などにより、電気的特性の範囲で、特性値、動作マージン、ノイズ耐量、ノイズ輻射量などが異なる場合があります。型名が違う製品に変更する場合は、個々の製品ごとにシステム評価試験を実施してください。

ご注意書き

- 1. 本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。
- 2. 本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
- 3. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。
- 4. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、 ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害 に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 5. 輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。本資料に記載されている当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途の目的で使用しないでください。また、当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器に使用することができません。
- 6. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
- 7. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われることを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない場合は、標準水準製品であることを表します。

標準水準: コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット

高品質水準: 輸送機器(自動車、電車、船舶等)、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器

(厚生労働省定義の管理医療機器に相当)

特定水準: 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器(生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療

行為(患部切り出し等)を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの)(厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当)またはシステム等

- 8. 本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
- 9. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないようお客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします。
- 10. 当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
- 11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。
- 12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。
- 注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数を 直接または間接に保有する会社をいいます。
- 注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。



ルネサスエレクトロニクス株式会社

■営業お問合せ窓口

http://www.renesas.com

※営業お問合せ窓口の住所・電話番号は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス販売株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2(日本ビル)

(03)5201-5307

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうそ	*
一次所にない向口にいるい気がいと明かは「此 でこうし	. 0
総合お問合せ窓口・http://japan.renesas.com/jngujry	