名称	地址	占用地址空间(16bit)	描述
EVA	1		
GPTCONA	0x7400	1	通用定时器全局控制寄存器A
T1CNT	0x7401	1	定时器1
T1CMPR	0x7402	1	定时器1
T1PR	0x7403	1	定时器1
T1CON	0x7404	1	定时器1
T2CNT	0x7405	1	定时器2
T2CMPR	0x7406	1	定时器2
T2PR	0x7407	1	定时器2
T2CON	0x7408	1	定时器2
EXTCONA	0x7409	1	扩展控制寄存器A
COMCONA	0x7411	1	比较控制寄存器A
CAPFIFOA	0x7422	1	捕捉单元FIFO
CAP1FIFO	0x7423	1	2级深度FIFO1 堆栈
CAP2FIFO	0x7424	1	2级深度FIFO2 堆栈
CAP3FIFO	0x7425	1	2级深度FIFO3 堆栈
CAP1FBOT	0x7427	1	FIFO1
CAP2FBOT	0x7428	1	FIFO2
CAP3FBOT	0x7429	1	FIFO3
EVAIFRA	0x742C	1	中断标志寄存器A
EVAIFRB	0x742D	1	中断标志寄存器B
EVAIFRC	0x742E	1	中断标志寄存器C
EVAIMRA	0x742F	1	中断屏蔽寄存器A
EVAIMRB	0x7430	1	中断标志寄存器B
EVAIMRC	0x7431	1	中断标志寄存器C
EVB	0.7500		(A) 日本中央 (A)
GPTCONB	0x7500	1	通用定时器全局控制寄存器B
T3CNT	0x7501	1	定时器3
T3CMPR	0x7502	1	定时器3
T3PR	0x7503	1	定时器3 定时器3
T3CON	0x7504	1	定时器4
T4CNT T4CMPR	0x7505 0x7506	1	定时器4
T4PR	0x7507		定时器4
		1	定时器4
T4CON EXTCONB	0x7508 0x7509	1	扩展控制寄存器B
COMCONB	0x7509	1	比较控制寄存器B
ACTRB	0x7511	1	比较操作控制寄存器B
DBTCONB	0x7515	1	死区定时器控制寄存器B
CMPR4	0x7517	1	比较寄存器4
CMPR5	0x7517	1	比较寄存器5
CMPR6	0x7519	1	比较寄存器6
CAPCONB	0x7520	1	捕捉单元控制寄存器B
CAPFIFOB	0x7522	1	捕捉单元 FIFO 状态寄存器 B
CAP4FIFO	0x7523	1	2 级深度 FIFO4 堆栈
CAP5FIFO	0x7524	1	2 级深度 FIFO5 堆栈
CAP6FIFO	0x7525	1	2 级深度 FIFO6 堆栈
CAP4FBOT	0x7527	1	FIFO4 栈底寄存器
CAP5FBOT	0x7528	1	FIFO5 栈底寄存器
CAP6FBOT	0x7529	1	FIFO6 栈底寄存器
EVBIFRA	0x752C	1	中断标志寄存器 A
EVBIFRB	0x752D	1	中断标志寄存器B
EVBIFRC	0x752E	1	中断标志寄存器C
EVBIMRA	0x752F	1	中断屏蔽寄存器A
EVBIMRB	0x7530	1	中断屏蔽寄存器B
EVBIMRC  GPTCONA/通用完时男	0x7531	1	中断屏蔽寄存器 C

15		14		13	12	11	10	9	8				
Reserve	ed.	T2S	ΤΔΤ	T1STAT	T2CTRIPE	T1CTRIPE	T2TOADC	T1TOADC					
7	cu	6	1/31	5	4	3	2	1	0				
	D.C.		14005						10				
T1TOA	DC	100	MPOE	T2CMPOE	T1CMPOE	T2PIN		T1PIN					
位(Bit)	名和	h-			GPTCON	A       功能定义         功能指	t <del>)                                   </del>						
			Reserved			切配指	地						
14	T2ST			通用定时器 2 的状态 0一 递减计数 1一 递增计数									
13	T1ST.			用定时器 1 的状态 0一 递减计数 1一 递增计数									
12	T2CTR	IPE	72CTRIP使能位,使能或禁止定时器2的比较输出。当EXTCON (0)=1时该位激活;当EXTCON=0时该位保留。0禁止T2CTRIP,T2CTPIR不影响定时器2的比较输出、GPTCDN(5)或PDPINTA示志。1使能T2CTRIP,定时器2变为高阻状态,GPTCON (5)变为0, PDPINT标志置1。										
11	T1CTR	IPE	当EXTCON ( 0 禁止T1C 志。1 使能	(0)=1时该位激 TRIP , T1CTP 纟T1CTRIP,定时	禁止定时器1的比活;当EXTCON=0 IR 不影响定时 器 1 变为高阻	时该位保留。 器1 的比较输	出、GPTCDN(4)						
10 <sup>~</sup> 9	T2TOA	<b>\ I \ I</b> \ I	定时器2事				North American	11 10. 1 the	-1				
			ADC 00不	<b>                                    </b>	下溢中断启动AL	<b>DC 10</b> 周期中 下深中駅 ウェナ	断启动ADC 1	11比较中断启z	切ADC 以总由此自己。				
ŏ /	11104	ADC	<u> </u>	T/ロ4J/ADC 00/                         	个启动ADC 01 这使能定时器比较	<u>下盔里断后列</u> 交输出。具有	ADC 1U回朔中区 当FXTCON(0)-	<sub>川戸列</sub> ADC 1] =1 时才激活	比较中断启动ADC				
6	тсом	POE	该位,当EX时激活该位 定时器比1 定时器比	KTCON(0)=0 时 互,它会变为0 公较输出 T1/2P 公较输出 T 1/2P	↑该位保留。当P WM_T1/2CMPR PWM_T1/2CMPR	PDPIN/T1CTRIP 为高阻; :由各自的定	为低电平且EV 时器比较逻辑驯	/IMRA(0) =1 <sup>区</sup> 动。					
5	T2CM	POE	EXTCON(0)= 被使能,则 0 定时器 2	=1 时激活该位 JT2CMPOE变为 比较输出 T2P\	,使能或禁止定 i,EXTCON(0)=0 j0 WM_T2CMP 为i PWM_T2CMP 由	,时该位保留。 高阻。	。如果T2CMPO	T2CMP。 E有效,T2CTRI	P为低电平且				
		POE	EXTCON(0)= 能,则T1C 0 定时器 2 1 定时器 2	=1 时激活该位 MPOE 变为0 比较输出 T1P 比较输出 T1P	WM_T1CMP 为 WM T1CMP 由	时该位保留。 高阻。 定时器 1 比转	如果T1CMPOI 交逻辑驱动	E 有效,T1CTR	NIP为低电平且被使				
3 <sup>~</sup> 2	T2PII	V	定时器2比	<u>公较输出极性。</u>	00 强制低 01	低有效 01 高	高有效 11 强制	高					
1~0	T1PII	V	定时器2比		00 强制低 01			<b></b>					
位	名称			<b>地</b> 用 定 印	付器计数寄存器 功能描述	(TXUNT,共中	x=1,2,3,4)						
15 <sup>~</sup> 0	TxCN				定时器x当	前计数值							
	111011			通用定	时器比较寄存器	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	[中 <b>x=1,2,3,4</b> )						
位	名称				功能描述								
15 <sup>~</sup> 0	TxCM	IPR		) <del>,</del>	定时器x计数								
<i>₽</i>	わか			- 連用気	定时器周期寄存 功能描述	番(TXPR,其中	x=1,2,3,4)						
位 15 <sup>~</sup> 0	名称 TxPR				切配描述 定时器x计数	的比较值							
15 0	INI		通用	定时器控制寄	存器(TxCON,其		1						
15	14		, 14	13	12	11	10	9	8				
FREE	SO	FT		Reserved	TMODE1	TMOD	EO TPS2	TPS1	TPS0				
7	6			5	4	3	2	1	0				
T2SWT		NABL F/→	E	TCLKS1	TCLKS0	TCLD1	TCLD	) TECM	PR SELT1PR				
位(Bit <b>15~14</b>	FRE	名称 功能描述  FREE ,SOFT 仿真控制位; 00一旦仿真挂起,立即停止 01一旦仿真挂起,在当前周期结束后停止 10 操作受仿真挂起的影响 11 操作不受仿真挂起的影响											
13	Reserved Reserved												
12 <sup>~</sup> 11													
10 <sup>~</sup> 8	TPS	S2~TF	250				001 X/2 101 X/3	2 010 X/ 4 1	10 X/64				
7	T25	011 X/8 111 X/128 (X=器件CPU 时钟频率)  2SWT1 T4SWT3 T2SWT1 对应EVA(用定时器2 启动定时器1),使用定时器2 的使能位启动定时器1。 这一位在T1CON 中是保留位。T4SWT 对应EVB(定时器4 启动定时器3),使用定时器4的使能位启动定时器3。这一位在T3CON 中是保留位。 0 使用自身的使能位。 1 使用TICON的使能位(EVA.中)或T3CON的使能位(EVB中),忽略自身的使能位											

6	TENABL	定	时器使能位.	0禁止定时器	操作(定时器保持	<b>毕并且预定标</b> [	因子为 <b>0 1</b> 億	<b></b>		
5 <sup>~</sup> 4	TCLKS(1				01 外部时钟					
3~2	TCLD(1,0	(元) 定(元)	时器比较寄存	器装载条件:						
1	TECMPR	定 0 S 器, 位 周;	定时器比较使能: 0 禁止定时器比较操作 1 使能定时器比较操作 0 SELT1PR 在EVA 中是SELTIPR(选择周期寄存器),当T2CON 中的此位为1,将忽略器2 的SELT3PR 周期寄存器,选用定时器1 的周期寄存器。这一位在T1CON 中是位。在EVB 中是SELT3PR(选择周期寄存器),当T4CON 中的此位为1,将忽略定时周期寄存器,选用定时器3 的周期寄存器。这一位在T3CON 中是保留位。0选用自身周期寄存器。1选用 T1PR 或 T3PR 作为周期寄存器,忽略自身寄存器							
比较控	制寄存器((	COMCONA)								
15		14	13	12	11	10	9	8		
CENABL	_E	CLD1	CLD0	SVENABLE	ACTRLD1	ACTRLI	OO FCC	OMPOE PDPINTA		
7		6	5	4	3	2	1	0		
FCMP30	OE	FCMP2OE	FCMP10E	Reserved	Reserved	C3TRIP	E C21	TRIPE C1TRIPE		
位(Bit)	名称	功能描述	•		•	•	•	-		
	CENABLE		禁止比较操作	,所有阴影寄存	字器(CMPRx, AC	「RA)变为透明	1使能比	· 较操作		
		) 比较器寄存器 00 当T3CNT= 10 立即 11	器CMPRx 重载 =0(下溢) 0: 保留,结果不	条件 1 当T3CNT=0 可预测	或T3CNT=T3PR	(下溢或周期	匹配)			
				空间向量PWM	1 模式 1 使能	它间向量PW	M 模式			
11 <sup>~</sup> 10	ACTRLD1 $^{\sim}$ ACTRLD0		D(下溢) 01当T3		CNT=T 3PR(即下					
9	FCMOPE	全比较输出位 时该位激活; 它会变为0	更能位:激活该 当EXTCONA(0):	位同时使能或 =1 时该位保留	禁止所有的比较 留。当PDPINTA/	交输出。当EXT T1CTRIP为低印	FCONA(0)=0 包平且EVAII			
8	PDPINTA	该位反映PDF	PINTA							
7	FCMP3OE	全比较器3激 当有效时如身	活该位可以使 果C3TRIP 为低。	且被使能,该		-		DNA(0)=1时该位有效,		
6	FCMP2OE	全比较器2 游时该位有效,	数活该位可以值 当有效时如身	吏能或禁止全l 果C2TRIP 为低	主比权3 棚山 北较器 <b>2</b> 的输出 且被使能,该6 全比较 <b>2</b> 输出	l,PWM3/4。 立复位到0	只有当EXT	CONA(0)=1		
5	FCMP10E	全比较器1 激活该位可以 ,当有效时如	输出使能位 以使能或禁止会 如果C1TRIP 为	全比较器1 的华 低且被使能,	输出,PWM1/2	。只有当EXTC	CONA(0)=1	时该位有效		
4 <sup>~</sup> 3	Reserved	Reserved	,			•				
2	C3TRIPE	全比较器3 输激活该位可以 EXTCONA(0)= 0 完全比较器 PDPINTA 标记 1 完全比较器	1 时该位保留 器3 的输出关的 志(EVAIFRA(0)) 器3 的输出关的	全比较器3的等 可功能被禁止, 可功能被使能,		不影响比较器: 氐时,完全比较	3 的输出、	该位有效,当 COMCONA(8)以及 个输出引脚输出高阻		
1	C2TRIPE	全比较器2 输激活该位可以 EXTCONA(0)= 0 完全比较器 PDPINTA 标题 1 完全比较器	前出切换使能值 以使能或禁止台 1 时该位保留 器2 的输出关键 志(EVAIFRA(0)) 器2 的输出关键	立 全比较器3的结 可功能被禁止, 可功能被使能,	输出关闭功能。	只有当EXTCC 不影响比较器 悉时,完全比较	2 的输出、	该位有效,当 COMCONA(7)以及 个输出引脚输出高阻		
0	C1TRIPE	全比较器1位 激活该位可以 当EXTCONA(0 0 完全比较器 PDPINTA 标派 1 完全比较器 阻状态,CON	以使能或禁止。 O)=1 时该位保 器1 的输出关键 志(EVAIFRA(O)) 器1 的输出关	全比较器1 的结图 图 可功能被禁止,	輸出关闭功能。	只有当EXTCC 不影响比较器 低时,完全比	1 的输出、	该位有效, COMCONA(6)以及 两个输出引脚输出高		
	作寄存器(/		Т	10		Tab	10	T <sub>o</sub>		
15	14				11	10	9	8		
SVRDIR	D2	D1		D0	CMP6ACT1	CMP6ACT0	CMP5ACT:	1 CMP5ACT0		

7	6		5	4	4	3		2		1	0		
CMP4A		MP4ACT0	CMP3AC1	Γ1 (	СМРЗАСТО	CM	P2ACT1	CMF	2ACT0	CMP1A	ACT1 CM	P1AC	CTO
位(Bit)	名称			功能描述									
15	SVRDIR				量 PWM 只有					<b>E向(</b> C	CCW)1 负	向(	(CW)
	D2~D0			基本空间矢量位 <u>只有在产生SVPWM</u> 输出时使用 比较输出引脚6 上的动作 00强制低 01低有效 10高有效 11强制高									
-		T1~CMP6ACT										高	
		Γ1~ MP5ACT			出引脚 5 00								
		T1~CMP4ACT			出引脚4 上的								
-		T1~ MP3ACT			出引脚3 上的								
		T1~ MP2ACT			出引脚2 上的 出引脚1 上的								
		「1~CMP1ACT 寄存器 <b>(DBT</b>		LUX棚i	五分  柳上 上日	1 <i>4</i> ///	FUU短削队	UIΊ	(有效 10	同有效	【 115虫巾川	可	
15	1		13	12		11		10		9		8	
Reserve		eserved	Reserved			DBT3		DBT2	)	DB.	T1		вто
7	6		5	4	+	3		2	-	1	-	0	
EDBT3	E	DBT2	EDBT1	DE	STPS2	DBTF	PS1	DBTF	PSO	Res	served	Re	eserved
15 <sup>~</sup> 12	Reserved		Reserved		- 1							•	<u>,                                    </u>
11 <sup>~</sup> 8	DBT3~DB	TO	死区定时	"器周期,	, 定义 3								
7	EDBT3				能(比较单)				0 屏		1 使		
6	EDBT2				色(比较单元				0 屏		1 位		
5	EDBT1				能(比较单え				0 屏	<b></b>	1 使	能	
4 <sup>~</sup> 2	DBPTS2~	DBPTS0			标控制位 00		•			пп М	pl&! d=*	<del>) .</del> .	
10:0	D		†	•	010 X/ 4 11	LO X/6	64 011 X/8	111	X/128 (X=	器件 CI	PU 时钟频	率)	
	Reserved		Reserved										
<b>上V</b> 切片 15	<b>茂</b> 控刑句 <sup>2</sup>	存器(EXTC			12	1	1		10		0	0	
RReserv	rod	14 RReserved	13	d	12 RReserved		.1 Reserved		10 RReserve		9 RReserved	8 DD	eserved
7	eu	6	5	u	4	3			2		1	0	eserveu
Reserve	d	Reserved	Reserved		Reserved		VSOCE		QEPIE		QEPIQUAL		DCOE
位(Bit)		功能描述	reserved		ricscrved		- V 3 O C L		QLI IL		QLI IQO/IL		DCOL
		Reserved											
2	QEPIE	这一位不是 0 禁止 EV: QEP 索引 将会使定	影响送往A SOC 输出 的使能位。 寸器作为 <b>C</b>	DC 模块 。EVSOC 该位可 (EP 计数	这位时,由是的EVTOADC 处于高阻物 外禁止或使证器进行复位	信号 <u>犬态。</u> 能索	。 1 引输出CAP3	使能 _QEP	EVSOC输 I1.当CAP	出。 B_QEPI:	1 作为索引		
1	QEPIQUA	1 使能CAI CAP2_QEP	P3_QEPI1作 2 为高电	作为索引 平时(EX <b>7</b>	输出。CAP3 输出。任何 「CON[1]=1), 该位可以打	左CA 一个	P3_QEPI1上 <b>`</b> 0到1的变体	的 <b>0</b> 至 と将会	∬1变化(E≿ €使定时器	XTCONA	4[1]=0))或自		
	L	1 关闭CAI 过确认器。	P3_QEPI1 否则,硕	索引确设 角认器的	人模式。CAP 人模式。当CA 输出将保持	AP1_ 为低。	QEP1 和CA。	P2_C	EP2 为高	确认器 5电平时	· 计,一个0至	<b>川1</b> 的	变化可以通
0	INDCOE	COE 比较输出的单独使能模式。置1 允许独立的使能或禁止比较输出。 0 禁止单独使能比较输出模式。定时器1 和2 的比较输出可以通过GPTCONA(6)同时禁止或使能。全比较1、2 和3 的输出可以通过GPTCON(9)同时禁止或使能。 GPTCONA (12,11,5,4)和COMCONA(7~5,2~0)都保留。EVAIFRA(0)可以同时使能或禁止所有的比较输出。 EVAIMR(0)可以同时使能或禁止PDP 和 PDPINT 信号的直接路径 1 单独使能比较输出模式。通过GPTCONA(5,4)和COMCONA(7-5)可以单独使能或禁止比较输出。通过 GPCONA(12,11)和COMCONA (2~0)可单独使能或禁止比较输出。当任何输入为低电平,EVIFRA(0)置1 并使能。EVAIMRA(0)功能是禁止或使能中断											
捕捉单	元控制寄	存器 <b>(CAPC</b>	ONA)										
15		14	13		12		11		10		9		8
CAPRES		CAPQEP	N CA	P3EN	Reserved	d	CAP3TSEL		CAP12TS	EL	CAP3TOA	DC	
7		6	5		4		3		2		1		0
-	CE			חשרתכר				-			-		<u>                                     </u>
CAP1ED		구나 스티		P2EDGE			CAP3EDGE	-			Reserved		
位(Bit)	名称		注描述 第三复合	, 注	:E		00 NA EC	<del></del>	<del></del>	安左叩	连 c	<u>, T</u>	
15 14~13	CAPRES	PN 捕蒻	单元复位 单元 <b>1</b> 和	12 使能		나 가 4			获单元的 图 01 6				操作
12	CAP3EN				I <mark>2,FIFO 堆</mark> 获单元 3,F						战	11	. 保留
14	CAPSEI	v   1用 3ブ	、千儿 30	示止拥	<u> </u>	ירט י	世况休田共	r J 台	<b>1</b> 13	に月上1用分	八午/山 <b>3</b>		

11										
40	Res	served	保留							
10	CAF	P3TSEL	为捕获单	草元 3	0 选择通用	目的定时器	· 2 1 选择通	用目的定时	<b>  器 1</b>	
9	CAF	P12TSEL	为捕获单	元1	0 选择通用	目的定时器	· 2 1 选择通	用目的定时	<b> </b>	
8	CAF	P3TOADC	捕获单元	3 0	无操作 1	但 CAP3INT	标志置位时启	动 ADC		
7~6	CAF	P1EDGE	捕获单元	ີ 1	00 不检测	10 检测下	降沿 01 检测	上升沿 11	两个边沿	都检测
5~4	CAF	P2EDGE	捕获单元	获单元 2					个边沿都	 检测
3~2	CAF	P3EDGE	捕获单元	获单元 3 00 不检测 10 检测下降沿 01 检测上						
1~0	Res	served	Reserved		,,			.,,	,	
捕捉单元			寄存器(CAF							
15			14	13	12		11	10	9	8
Re	serve	ed			CAP3FIF	0	САР	2FIFO		CAP1FIFO
7			6	5	4		3	2	1	0
Reserved	t		Reserved	Reserve	d Rese	erved	Reserved	Reserved	Res	served Reserved
	名称		力能描述					•		
	Rese		eserved							
13~12	CAP		AP3FIFO n 空 n1 有	〔1 个λ	口 10 有	2 个λ口 1	1 有 <b>2</b> 个 入 口 i	4日已经描述	恭另一个.	第一个已经丢弃
11~10	CAP2		AP2FIFO	1 1/1	<u> </u>	2   / \   1	<u> </u>	1 11 - 21 1111;	J/C/J 1 7	77 「日本石力
				1 个入	口 10 有 2	个入口 11	有 2 个入口并	且已经捕获	英另一个,	第一个已经丢弃
9~8	CAP1		AP1FIFO	: <b>1</b>	7 10 左 2	<b>Δ</b> ) □ <b>1</b> /	, <b>左,</b> 众)口书	・ロコ級揺ま	t D . A	<b>笠</b> .
7~0	Rese		u 全 U1 有 eserved	177	」 10 17 2	<u> </u>		'且匚红拥刻	大力一个,	第一个已经丢弃
			eserved ∳ <b>A(EVAIFR</b>	Δ١						
15		心 可 行 和 14	13	<u> </u>	12	11	10	9		8
Reserved	1 F	Reserved	Reserved		Reserved	Reserved	T10FINT	T1	LUFINT	T1CINT
7		5	5		4	3	2	1		0
T1PINT	_	Reserved	Reserved		Reserved	CMP3INT	CMP2IN		MP1INT	PDPINT
位(Bit)	   名系		功能描述		neserveu	CIVIPSIIVI	CIVIPZIIV	ı Cı	VIPIIIVI	PDPINI
15~11		erved	Reserved							
10	T1C	DFINT			0 标志复位		没有影响	1 标志置位		
9		JFINT			0 标志复		没有影响	1 标志置位	立 1 复位	标志 [1]
7		INT INT			0 标志复位 标志复位	位 写: 0 ;	<u> </u>	1 标志置位 1 标志置位	<u>以 1 复位</u> 分 1 复位	<u>怀志</u> 标士
6~4	-	erved	Reserved	〒1 次:	0 你心交	<u> 17. –3: 0 i</u>	又日邓州	工小心直口		MV III
3	_	P3INT	比较器 3	2=						
2	CM					复位 写:(		1标志置位		
-	_	P2INT	比较器 2	谆	其: 0 标志:	复位 写:(	) 没有影响	1 标志置位	立 1 复位	标志
1	CM	P1INT	比较器 2 比较器 1	设设	集: 0 标志章 集: 0 标志章	复位 写:(			立 1 复位	标志
-	CM		比较器 2 比较器 1 驱动功率	。 设 保护中断	失: 0 标志 矣: 0 标志 标志	复位 写: ( 复位 写: (	)没有影响 )没有影响	1 标志置位 1 标志置位	立 1 复位 立 1 复位	标志 标志
1	CM	P1INT	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出	。 。 保护中断 「CONA(0) 为低且被	字: 0 标志 字: 0 标志 标志 的设置有 使能时该位	复位 写: ( 复位 写: ( 矣,当EXTCON 立置位	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 材	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任
1 0	CM PDF	P1INT PINT	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标	读 误护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 <sup>2</sup>	<b>4:</b> 0 标志 <b>5:</b> 0 标志         标志         的设置有关	复位 写: ( 复位 写: ( 矣,当EXTCON 立置位	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定	1 标志置位 1 标志置位	立 1 复位 立 1 复位	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任
1 0 <b>EVA</b> 中	CM PDF	P1INT PINT 志寄存器	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标	误护中断 「CONA(0) 为低且被 志复位 <sup>2</sup> <b>B)</b>	4: 0 标志         4: 0 标志         标志         协设置有         使能时该位         7: 0 没	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 立置位 有影响	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 标	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 林	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志
1 0 <b>EVA</b> 中 15	CM PDF 断标 1	P1INT PINT 志寄存器 4	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标	误护中断 (R护中断 (CONA(0) 为低且被 志复位 <sup>2</sup> <b>B)</b>	集: 0 标志 集: 0 标志 标志 的设置有与 使能时该位 写: 0 没有	复位 写: ( 复位 写: ( 矣,当EXTCON 立置位 有影响	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 相	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 本 示志置位 9	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8
1 0 EVA 中 15 Reserved	M标和 1 R	P1INT PINT 志寄存器 4 Reserved	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标 B(EVAIFR 13	保护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 <sup>2</sup> <b>B)</b> 12 red Res	集: 0 标志 索: 0 标志 标志 的设置有 使能时该位 写: 0 没有	复位写:( 复位写:( 关,当EXTCON 立置位 有影响 11 Reserved	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 本 示志置位 9 Reserv	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 ved	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved
1 0 <b>EVA</b> 中 15	M标 1 1 8	P1INT PINT 志寄存器 4 Reserved	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标, \$B(EVAIFR 13 Reserv 5	保护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 2 <b>B)</b> 12 red Res	集: 0 标志 集: 0 标志 标志 的设置有与 使能时该位 写: 0 没有	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 立置位 有影响 11 Reserved 3	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 本 示志置位 9 Reserv 1	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 ved	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0
1 0 EVA 中 15 Reserved 7 Reserved	M标 1 8 6 8	P1INT PINT 志寄存器 4 Reserved Reserved	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标, Reserv 5	保护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 2 <b>B)</b> 12 red Res	集: 0 标志 集: 0 标志 标志 的设置有与 使能时该位 写: 0 没有	复位写:( 复位写:( 关,当EXTCON 立置位 有影响 11 Reserved	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 本 示志置位 9 Reserv	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 ved	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved
1 0 EVA 中 15 Reserved 7 Reserved	M F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	P1INT PINT 志寄存器 4 Reserved Geserved	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标 B(EVAIFR 13 Reserv 5 Reserv	保护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 2 <b>B)</b> 12 red Res	集: 0 标志 集: 0 标志 标志 的设置有与 使能时该位 写: 0 没有	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 立置位 有影响 11 Reserved 3	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2	1 标志置位 1 标志置位 义和240x 本 示志置位 9 Reserv 1	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 ved	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0
1 0 EVA 中 15 Reserved 7 Reserved 位(Bit) 15~4	M标 1 8 6 8	DINT PINT PINT A Seserved Seserved Served	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标, Reserv 5	保护中断FCONA(O) 为低且被 志复位 3 B) 12 red Res 4	集: 0 标志 集: 0 标志 标志 的设置有与 使能时该位 写: 0 没有	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 立置位 有影响 11 Reserved 3	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2	1 标志置位 2 标志置位 2 和240x 本 示志置位 9 Reserv 1 T2CIN 1	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 ved	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT
1 0 EVA 中 15 Reserved 位(Bit) 15~4 3 2	断标 11 R 6 3 Rese T2OF T2UF	P1INT PINT 志寄存器 4 Reserved Reserved FINT FINT	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标 B(EVAIFR 13 Reserv 5 Reserv 功能描述 Reserved 通用定时器	接押中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 「 B) 12 red Res 4 red Res	4: 0 标志         4: 0 标志         5: 0 标志         5: 0 标志         6: 0 标志         6: 0 标志         7: 0 标志         8: 0 标志         9: 0 标志         10 标志         10 标志	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 位置位 有影响 11 Reserved 3 T2OFINT	D 没有影响 D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2 T2UFINT	1 标志置位 2 杯之40x 本 不志置位 9 Reserv 1 T2CIN 1 标志置 1 标志置	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 /ed T	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT
1 0 EVA 中 15 Reserved 位(Bit) 15~4 3 2	断标 1 名称 Rese T2UF T2UF	志寄存器 基寄存器 4 Reserved Reserved FINT FINT	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标, B(EVAIFR 13 Reserved 万 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	では、	其: 0 标志         其: 0 标志         标志         标志         的设置有关         使能时该位         号: 0 没有         erved         erved         : 0 标志         : 0 标志	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 位置位 有影响 11 Reserved 3 T2OFINT	D 没有影响 D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2 T2UFINT 没有影响 没有影响	1 标志置位 2 和240x 本	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 /ed T 位 1 复位 位 1 复位	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT
1 0 EVA 中 15 Reserved 7 Reserved 位(Bit) 15~4 3 2 1	断标 1 2 3 Rese T2UF T2UF T2PI	志寄存器 法寄存器 4 Reserved Reserved FINT NT	比较器 2 比较器 1 驱动与EX 比较别功与EX 比读: 0 标 B(EVAIFR 13 Reserved 通用定时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时时	保护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 2 B) 12 red Res 4 red Res 2 读; 2 读; 2 读;	4: 0 标志         4: 0 标志         5: 0 标志         5: 0 标志         6: 0 标志         6: 0 标志         7: 0 标志         8: 0 标志         9: 0 标志         10 标志         10 标志	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 位置位 有影响 11 Reserved 3 T2OFINT	D 没有影响 D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2 T2UFINT	1 标志置位 2 和240x 本	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 /ed T	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT
1 0 EVA 中 15 Reserved 7 Reserved 位(Bit) 15~4 3 2 1	断标 1 2 3 Rese T2UF T2UF T2PI	志寄存器 4 deserved deserved fint FINT NT NT	比较器 2 比较器 1 驱动功率 该位与EX 比较输出 读: 0 标, B(EVAIFR 13 Reserved 万 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	保护中断 FCONA(0) 为低且被 志复位 2 B) 12 red Res 4 red Res 2 读; 2 读; 2 读;	其: 0 标志         其: 0 标志         表: 0 标志         标志         特別         日: 0 标志         本本志         基复复复复         : 0 标志         : 0 标志         : 0 标志         : 0 标志	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 位置位 有影响 11 Reserved 3 T2OFINT	D 没有影响 D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2 T2UFINT 没有影响 没有影响	1 标志置位 2 和240x 本	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 /ed T 位 1 复位 位 1 复位 位 1 复位	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT
1 0 EVA 中 15 Reserved 位(Bit) 15~4 3 2 1 0 EVA 中	断标 1 名称 Rese T2OF T2UF T2UF T2UF T2UF T2UF T2UF T2UF T2U	志寄存器 4 deserved deserved fint FINT NT NT	比较器 2 比较器 1 驱动功与EX 比较 3 以 4 以 5 Reserved 通用定时时时时器 通用定时器器器	では、	其: 0 标志         其: 0 标志         表: 0 标志         标志         特別         日: 0 标志         本本志         基复复复复         : 0 标志         : 0 标志         : 0 标志         : 0 标志	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 位置位 有影响 11 Reserved 3 T2OFINT	D 没有影响 D 没有影响 D 没有影响 D 没有影响 D 1	1 标志置位 2 杯志置位 2 X和240x 本 示志置位 9 Reserved 1 T2CINT 1 标志置 1 标志置 1 标志置 1 标志置	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 /ed T 位 1 复位 位 1 复位 位 1 复位	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT
1 0 EVA 中 15 Reserved 7 Reserved 位(Bit) 15~4 3 2 1 0 EVA 中 15	断标 1 名称 Rese T2 OF T2 UF T2 U	Eserved Erved FINT NT NT NT A Ses F R A	比较器 2  比较器 1  驱动与EX 比较 4  以较器 1  驱动与EX 比较 13  Reserv  对能描述 Reserv  对能描述 Reserved 通用定时时器 通用定时时器 通用定时时器 无(EVAIFR 13	展护中断FCONA(O) 为质复位 3 B) 12 red Res 4 red Res 2 读 2 读 2	#: 0 标志 #: 0 标志 #: 0 标志 #: 0 标志 #: 0 校 #: 0 校 #: 0 标志 #: 0 标志 #: 0 标志 #: 2	复位 写: ( 复位 写: ( 夫,当EXTCON 位置位 有影响 11 Reserved 3 T2OFINT 位 写: 0 位 写: 0	D 没有影响 D 没有影响 IA(0)=0 时其定 1 本 10 Reserved 2 T2UFINT 没有影响 没有影响 没有影响	1 标志置位 2 杯之40x 本示志置位 9 Reserved 1 T2CINT T2	立 1 复位 立 1 复位 目同; EXTC 1 复位标 /ed 位 1 复位 位 1 复位 位 1 复位	标志 标志 CONA(0)=1 时,当任 志 8 Reserved 0 T2PINT

位(Bit)		功能描述									
15~3		Reserved 捕捉单元 3 中断	다 法 o 냠-	志复位 写: (	) 近去製品	1 坛士男台 1	有总坛士				
1		捕捉单元3 中断			) 没有影响 ) 没有影响	1 标志置位 1 1 标志置位					
		捕捉单元1 中國			) 没有影响						
		A(EVAIMRA)	, C. C No.	<u> </u>	X 17 AV 11	- M.G. T. C.	文压内"心				
15	14	13	12	11	10	9	8				
Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	T10FINT	T1UFINT	T1CINT				
7	6	5	4	3	2	1	0				
T1PINT	Reserved	Reserved	Reserved	CMP3INT	CMP2INT	CMP1INT	PDPINTA				
位(Bit)	名称	功能描述	O	工件外							
15~11	Reserved	Reserved 使能:									
10	T10FINT	T10FINT 使能:									
9	T1UFINT	T1UFINT 使能:									
8	T1CINT	T1CFINT 使能:									
7	T1PINT	T1PINT 使能: 0	为禁止; 1 为	1使能							
6~4	Reserved	Reserved									
3	CMP3INT	CMP3INT 使能:									
2	CMP2INT	CMP2INT 使能:	0 为禁止; 1	为使能							
1	CMP1INT	CMP1INT 使能:	0 为禁止; 1	为使能							
0	PDPINTA	PDPINTA使能									
						和240x 相同,t	也就是该位使能/禁止PDP				
		中断和 PDPINT 引EXTCONA(0)=1				0 为禁止; 1	为使能				
EVA 中战	 所屏蔽寄存器	B(EVAIMRB)	-1, KE//C	101   BILL K		0 /3 水正, 1	74 Kild				
15	14	13	12	11	10	9	8				
Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved				
7	6	5	4	3	2	1	0				
Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	T20FINT	T2UFINT	T2CINT	T2PINT				
位(Bit)	名称	功能描述		1.20			· = · · · · ·				
	Reserved	Reserved 使能:	0 为 些 止 , 1	为使能							
3	T20FINT	T2OFINT 使能:									
2	T2UFINT	T2UFINT 使能:									
1	T2CINT	T2CFINT 使能:									
0 = N	T2PINT	T2PINT 使能: 0	为禁止; 1 为	11世能							
		C(EVAIMRC)	12	11	10	0					
15 Reserved	14 Reserved	13 Reserved	Reserved	11 Reserved	10 Reserved	9 Reserved	8 Reserved				
7	6	5	Λ Δ	3	2	1	0				
Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	CAP3INT	CAP2INT	CAP1INT				
位(Bit)	名称	功能描述			CULDINI	CAFZINI	CULTIMI				
	右称 Reserved										
		Reserved	0 4 林 山 4	<b></b>							
2	CAP3INT	CAPSINT 使能:									
1	CAPAINT		AP2INT 使能: 0 为禁止; 1 为使能								
	CAP1INT	CAP1INT 使能:	U 为禁止; 1 ;	<b>万</b> 使能							
	JX 寄存器		A-4-P-10:								
名称	地址	大小(*16)寄存器描述									
GPAMUX			1 11 11 11								
GPADIR	0x0000 70C1										
GPACHAL	0x0000 70C2	! 1	GPIO A 输入限	定控制寄存器	! <del>-</del>						
di AQOAL			C: :C /   113 / C  K	OC12 W1.3 11 H							
Reserved	0x0000 70C3				<u>'</u>						
	0x0000 70C3	1	GPIO B MUX 挖		'						

GPRQUAL   0x0000 70C6	GPBDIR	0x000	00 70C5	1		GPI	O B 方向控制寄存器				
Reserved								<del> </del>			
GPDNIX		0x000	00 70C7~			GPI		广柏市			
GPDDIR	CDDMIN			4		<b>6</b> D.L.					
GPIQUAL											
Reserved											
GPEMUX				1		GPI	OD 输入限定控制寄存	字器			
GPEDIR   0x0000 70D1   1				1			_				
GPFQUAL   Dxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				1		GPI	OEMUX 控制寄存器				
Reserved	GPEDIR	0x000	00 70D1	1		GPI	OE 方向控制寄存器				
GPFMUX	GPEQUAL	0x000	00 70D2	1		GPI	OE 输入限定控制寄有	三器			
GPFDIR   0x0000 70D5	Reserved	0x000	00 70D3	1			_				
GPFDIR   0x0000 70D5	GPFMUX	0x000	00 70D4	1		GPI	OFMUX 控制寄存器				
Reserved	GPFDIR	0x000	00 70D5	1							
Ox0000 70D7	Reserved	0x000	00 70D6~				— <u> </u>				
GPGDIR											
Reserved	GPGUX	0x000	00 70D8	1		GPI	OGMUX 控制寄存器				
Ox0000 70DF   C  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F  C  F	GPGDIR	0x000	00 70D9	1		GPI	O G 方向控制寄存器				
A	Reserved	0x000	0070DA~	6			_				
GPADAT		舌奇仔			<u> </u>	46)	<b>安</b> 左 阳 枡 '				
GPASET											
GPACLEAT											
GPATOGGLE	GPASET		0x0000 7	0E1							
GPBDAT	GPACLEAT		0x0000 7	0E2	1		GPIO A 清 O 寄存器				
GPBSET	GPATOGGL	.E	0x0000 7	0E3	1		GPIO A 翻转寄存器				
GPBCLEAR	GPBDAT		0x0000 7	0E4	1		GPIO B 数据寄存器				
GPBTPGGLE	GPBSET		0x0000 7	0E5	1		GPIO B 置1 寄存器				
Reserved	GPBCLEAR		0x0000 7	0E6	1		GPIO B 清 O 寄存器				
Reserved	GPBTPGGL	E	0x0000 7	0E7	1		GPIO B 翻转寄存器				
Ox0000 70EB   GPDDAT   Ox0000 70EC   1   GPIO D 数据寄存器   GPDSET   Ox0000 70ED   1   GPIO D 置 1 寄存器   GPDCLEAR   Ox0000 70EE   1   GPIO D 清 0 寄存器   GPDTOGGLE   Ox0000 70EF   1   GPIO D 翻转寄存器   GPEDAT   Ox0000 70F0   1   GPIO E 数据寄存器   GPESET   Ox0000 70F1   1   GPIO E 置 1 寄存器   GPGCLEAR   Ox0000 70F2   1   GPIO E 清 0   SPEAR   GPGTOGGLE   Ox0000 70F3   1   GPIO E 翻转寄存器   GPFDAT   Ox0000 70F4   1   GPIO F 数据寄存器   GPFSET   Ox0000 70F5   1   GPIO F 数据寄存器   GPFCLEAT   Ox0000 70F6   1   GPIO F	Reserved		0x0000 7	0E8~	4						
GPDDAT         0x0000 70EC         1         GPIO D 数据寄存器           GPDSET         0x0000 70ED         1         GPIO D 置 1 寄存器           GPDCLEAR         0x0000 70EE         1         GPIO D 葡 0 寄存器           GPDTOGGLE         0x0000 70FF         1         GPIO E 数据寄存器           GPEDAT         0x0000 70F0         1         GPIO E 置 1 寄存器           GPESET         0x0000 70F1         1         GPIO E 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 葡 6 寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPFSET         0x0000 70F8         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPFSET         0x0000 70FA         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FA         1         GPIO G 翻转寄存器			0x0000 7	0EB							
GPDSET         0x0000 70ED         1         GPIO D 置 1 寄存器           GPDCLEAR         0x0000 70EE         1         GPIO D 清 0 寄存器           GPDTOGGLE         0x0000 70EF         1         GPIO D 翻转寄存器           GPEDAT         0x0000 70F0         1         GPIO E 数据寄存器           GPESET         0x0000 70F1         1         GPIO E 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70F3         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F8         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器	GPDDAT		0x0000 7	0FC	1		GPIOD 数据寄存器				
GPDCLEAR         0x0000 70EE         1         GPIO D 清 0 寄存器           GPDTOGGLE         0x0000 70EF         1         GPIO D 翻转寄存器           GPEDAT         0x0000 70F0         1         GPIO E 数据寄存器           GPESET         0x0000 70F1         1         GPIO E 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70F3         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 翻转寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器											
GPDTOGGLE         0x0000 70EF         1         GPIO D 翻转寄存器           GPEDAT         0x0000 70F0         1         GPIO E 数据寄存器           GPESET         0x0000 70F1         1         GPIO E 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 翻转寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70F3         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 翻转寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPFSET         0x0000 70F8         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器						-					
GPEDAT         0x0000 70F0         1         GPIO E 数据寄存器           GPESET         0x0000 70F1         1         GPIO E 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70F3         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 翻转寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器											
GPESET         0x0000 70F1         1         GPIO E 置1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70F3         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 請 0 寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 翻转寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器											
GPGCLEAR         0x0000 70F2         1         GPIO E 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70F3         1         GPIO E 翻转寄存器           GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 翻转寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO G 数据寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器											
GPFDAT         0x0000 70F4         1         GPIO F 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 請 0 寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 請 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器	-										
GPFSET         0x0000 70F5         1         GPIO F 置 1 寄存器           GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 清 0 寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器	-	.E			1						
GPFCLEAT         0x0000 70F6         1         GPIO F 清 0 寄存器           GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器											
GPFTOGGLE         0x0000 70F7         1         GPIO F 翻转寄存器           GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器											
GPGDAT         0x0000 70F8         1         GPIO G 数据寄存器           GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器		E									
GPFSET         0x0000 70F9         1         GPIO G 置 1 寄存器           GPGCLEAR         0x0000 70FA         1         GPIO G 清 0 寄存器           GPGTOGGLE         0x0000 70FB         1         GPIO G 翻转寄存器							GPIO G 数据寄存器				
GPGTOGGLE 0x0000 70FB 1 GPIO G 翻转寄存器							GPIO G 置 1 寄存器				
NAC IN A SERVICE OF THE COLUMN ACTION AS A LITTLE OF THE SERVICE O											
GPAMUX 位         外围名称(位=1)         GPIO 名称(位=0)         GPADIR 位         类型         复位值         是否有输入限制						क्षी <u>म</u>		GPADIR 位	类型	复位值	是否有输入限制
EVA 外围		<u>,</u>		· 14	/			3 <del>1</del>	/\ <del>_</del>		NC EL 14 JHAN ALMAHA
0 PWM1(O) GPIOA0 0 R/W 0 是			PWM1(O	)			GPIOA0	0	R/W	0	是
1 PWM2(O) GPIOA1 1 R/W 0 是								1	_		是
2 PWM3(O) GPIOA2 2 R/W 0 是	2		PWM3(O	)			GPIOA2	2	R/W	0	是

3	PWM4(O)	GPIOA3		3	R/W 0		是
4	PWM5(O)	GPIOA4		4	R/W 0		是
5	PWM6(0)	GPIOA5		5	R/W 0		是
6 7	T1PWM_T1CMP(O) T1PWM T2CMP(O)	GPIOA6 GPIOA7		<u>6</u> 7	R/W 0 R/W 0		是是
8	CAP1 QEP1(I)	GPIOA7		8	R/W 0		是
9	CAP2 QEP2(I)	GPIOA9 9			R/W 0		是
10	CAP3_QEPI1(I)	GPIOA10 10			R/W 0		是
11	TDIRA(I)	GPIOA11		11	R/W 0		是
12	TCLKINA(I)	GPIOA12		12	R/W 0		是
13	C1TRIP(I)	GPIOA13		13	R/W 0		是
14 15	C2TRIP(I) C3TRIP(I)	GPIOA14 GPIOA15		14 15	R/W 0 R/W 0		是是
	制控制寄存器 <b>GPAQUAL</b>	GPIOAIS		15	IK/ W U		走
15	thiltribited 11 HB OI VICOVIC	8	7				0
Reserved			QPALP	RD			
R-0			R/W-0				
保留				限制的采样		<b></b> .	L
				无输入限制, PALPRD=2~			步;
				PALPRD=2			
			• •	, ALI ND-4	JUSTICEROO	) -1 /y1	
			0xff QF	PALPRD=510	个 SYSCLKO	UT 周期	
	空制和GPIOB 方向控制寄						
GPBMUX位	外围名称(位=1)	GPIO 名称(作	过=0)	GPBDI	R位 类型	复位值	是否有输入限制
EVB 外围		T			<u> </u>	1	1
0	PWM7(O)	GPIOB0		0	R/W	0	是
1	PWM8(O)	GPIOB1		1	R/W	0	是
2	PWM9(O)	GPIOB2		2	R/W	0	是
3	PWM10(O)	GPIOB3		3	R/W	0	是
4	PWM11(O)	GPIOB4		4	R/W	0	是
5	PWM12(O)	GPIOB5		5	R/W	0	是
6	T3PWM_T4CMP(O)	GPIOB6		6	R/W	0	是
7	T3PWM_T4CMP(O)	GPIOB7		7	R/W	0	是
8	CAP4_QEP3(I)	GPIOB8		8	R/W	0	是
9	CAP5_QEP4(I)	GPIOB9		9	R/W	0	是
10	CAP6_QEPI2(I)	GPIOB10		10	R/W	0	是
11	TDIRB(I)	GPIOB11		11	R/W	0	是
12	TCLKINB(I)	GPIOB12		12	R/W	0	是
13	C4TRIP(I)	GPIOB13		13	R/W	0	是
14	C5TRIP(I)	GPIOB14		14	R/W	0	是
15	C6TRIP(I)	GPIOB15		15	R/W	0	是
	控制和GPIO D 方向控		定义				-
GPDMUX 位	外围名称(位=1)	GPIO 名称(作		GPDDI	R位   类型	复位值	是否有输入限制
EVA 外围		T				1	T
0	T1CTRIP_PDPINTA(1)	GPIOB0		0	R/W	0	是
1	T2CTRIP	(1)		GPIOB	1 1	R/W	0
2	保留	GPIOB2		2	R/W	0	—
3	保留	GPIOB3		3	R/W	0	
4	保留	GPIOB4		4	R/W	0	
5	T3CTRIP_PDPINTB(1)	GPIOB5		5	R/W	0	是
6	T4CTRIP	(1)		GPIOB	6 6	R/W	0
7	保留	GPIOB7		7	R/W	0	_
8	保留	GPIOB8		8	R/W	0	_
L.	<del>.</del>	+				-	

9	保留	GPIOB9	9	R/W	0	
	<b>\</b>			<u> </u>		
10	保留	GPIOB10	10	R/W	0	
11	保留	GPIOB11	11	R/W	0	_
12	保留	GPIOB12	12	R/W	0	
13	保留	GPIOB13	13	R/W	0	_
14	保留	GPIOB14	14	R/W	0	_
15	保留	GPIOB15	15	R/W	0	_
GPIO E MUX 控制和	GPIOE 方向控制寄	存器位定义	l		I	
GPEMUX 位	外围名称(位=1)	GPIO 名称(位=0)	GPEDIR位	类型	复位值	是否有输入限制
EVA 外围	1	T	1	1		T
0	XINT1_XBIO(1)	GPIOE0	0	R/W	0	是
1	XINT1_	ADCSOC(1)	GPIOE1	1	R/W	0
2	XNMI_XINT13(1)	GPIOE2	2	R/W	0	是
3	保留	GPIOE3	3	R/W	0	_
4	保留	GPIOE4	4	R/W	0	_
5	保留	GPIOE5	5	R/W	0	_
6	保留	GPIOE6	6	R/W	0	
				<u> </u>		
7	保留	GPIOE7	7	R/W	0	
8	保留	GPIOE8	8	R/W	0	_
9	保留	GPIOE9	9	R/W	0	_
10	保留	GPIOE10	10	R/W	0	_
11	保留	GPIOE11	11	R/W	0	
12	保留	GPIOE12	12	R/W	0	_
13	保留	GPIOE13	13	R/W	0	_
14	保留	CDIOF14	14	R/W	0	
T-4		GPIOE14	14	11/ 44	U	
15	保留	GPIOE15	15	R/W	0	_
15 GPIO F MUX 控制和	保留 PGPIOF 方向控制寄	GPIOE15 存器位定义	15	R/W	0	
15 GPIO F MUX 控制和 GPFMUX 位	保留	GPIOE15	1		0	是否有输入限制
15 GPIO F MUX 控制和 GPFMUX 位 SPI 外围	保留    <b>GPIO F</b> 方向控制寄る   外围名称(位=1)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)	15 GPFDIR位	R/W 类型	复位值	
15 GPIO F MUX 控制和 GPFMUX 位	保留    <b>GPIO F</b> 方向控制寄る   外围名称(位=1)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0	15	R/W	复位值	上否有输入限制 无 0
15 <b>GPIO F MUX</b> 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0	保留 「GPIOF 方向控制寄存 外围名称(位=1) SPISIMO(O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)	15 GPFDIR位 0	R/W 类型 R/W	0 复位值 0	无 0 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3	保留 PGPIO F 方向控制寄存外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0	无 0 无 无
15 GPIO F MUX 控制和 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4	保留 PGPIO F 方向控制寄存外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0	无 0 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5	保留 IGPIOF 方向控制寄存外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5	0 GPIOF1 2 3 4 5	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0	无 <b>0</b> 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6	保留 PGPIO F 方向控制寄存外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0	无 <b>0</b> 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0	无 <b>0</b> 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6	保留 PGPIO F 方向控制寄存外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0	无 <b>D</b> 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SCITXDA(O) SCITXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MCLKX(I/O) MFSX(I/O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 R/W 0 0 0 0 0 0 0	无 D 无 无 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(O) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0	无 <b>0</b> 无 无 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(O) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0	无 <b>0</b> 无 无 无 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SCITXDA(O) SCITXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MCLKR(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF11	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	无 <b>D</b> 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MCLKR(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0	无 <b>0</b> 无 无 无 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SCITXDA(O) SCITXDA(I) CANTX(O) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) RB 和GPIO G 方向控制者	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	无 <b>D</b> 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无
15 GPIO F MUX 控制和 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称 (位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) 保留 和GPIO G 方向控制署	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIO 名称(位=0)	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元       元    <
15 GPIO F MUX 控制和 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称 (位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) 保留 和GPIO G 方向控制署 外围名称 (位=1)	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOG0	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D       D       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       无       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       上       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -    <
15 GPIO F MUX 控制和GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SCITXDA(O) SCITXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) 保留 和GPIO G 方向控制者 外围名称(位=1) 保留	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIOG0 GPIOG0	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	た         无         无         无         无         无         无         无         无         无         无         无         无         无         无         上         一
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDX(O) RGPIO G 方向控制等 外围名称(位=1) 保留 保留	GPIOE15 字器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIOG0 GPIOG1 GPIOG1	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPGDIR位 0 1	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> </ul>
15 GPIO F MUX 控制和GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称 (位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(O) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) 保留 和GPIO G 方向控制部 保留 保留	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF4 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOG0 GPIOG1 GPIOG2 GPIOG3	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> </ul>
15 GPIO F MUX 控制系 GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1 2 3	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDX(O) RGPIO G 方向控制等 外围名称(位=1) 保留 保留	GPIOE15 字器位定义 GPIO 名称(位=0) GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF9 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIOG0 GPIOG1 GPIOG1	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPGDIR位 0 1 2 3	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<ul> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> </ul>
15 GPIO F MUX 控制和GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1 2 3 4 5 6	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) 保留 和GPIO G 方向控制部 外围名称(位=1) 保留 保留 保留 保留 SCITXDB(O) SCIRXDB(I) 保留	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF5 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIOG0 GPIOG0 GPIOG1 GPIOG3 GPIOG5 GPIOG5 GPIOG5 GPIOG5	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPGDIR位 0 1 2 3 4	R/W 类型 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D       无       无       无       无       无       无       无       无       无       上       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -    <
15 GPIO F MUX 控制和GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1 2 3 4 5 6 7	保留 「GPIO F 方向控制寄存 外围名称 (位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDX(O) RG 和GPIO G 方向控制部 外围名称 (位=1) 保留 保留 保留 保留 保留 保留 保留	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF5 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF10 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIOF15 GPIOG0 GPIOG1 GPIOG1 GPIOG2 GPIOG3 GPIOG5 GPIOG6 GPIOG7	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPGDIR位 0 1 2 3 4 5 6	R/W 类型 R/W 1 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0       复位值       0       R/W       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0	<ul> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>元</li> <li>二</li> <li>二</li></ul>
15 GPIO F MUX 控制和GPFMUX 位 SPI 外围 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPIO G MUX 控制 GPGMUX 位 0 1 2 3 4 5 6	保留 PGPIO F 方向控制寄存 外围名称(位=1)  SPISIMO(O) SPISIMO SPICLK(I/O) SPISTE(I/O) SCITXDA(O) SCIRXDA(I) CANTX(I) MCLKX(I/O) MFSX(I/O) MFSR(I/O) MDX(O) MDR(I/O) XF(O) 保留 和GPIO G 方向控制部 外围名称(位=1) 保留 保留 保留 保留 SCITXDB(O) SCIRXDB(I) 保留	GPIOE15 存器位定义 GPIO 名称(位=0)  GPIOF0 (I) GPIOF2 GPIOF3 GPIOF5 GPIOF5 GPIOF6 GPIOF7 GPIOF8 GPIOF10 GPIOF11 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF12 GPIOF13 GPIOF14 GPIOF15 F存器位定义 GPIOG0 GPIOG0 GPIOG1 GPIOG3 GPIOG5 GPIOG5 GPIOG5 GPIOG5	15 GPFDIR位 0 GPIOF1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 GPGDIR位 0 1 2 3 4	R/W 类型 R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W R/W	0 复位值 0 R/W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D       无       无       无       无       无       无       无       无       无       上       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       一       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -    <

		00020				•	
		GPIOG11		11	R	0	_
		GPIOG12		12	R	0	_
保留		GPIOG13		13	R	0	_
保留		GPIOG14		14	R	0	_
保留		GPIOG15		15	R	0	_
寄存器							
地:	址(32	2bit)	占用地址	空间(32b	it)	描述	
0x0	0000	6000	1			邮箱使能	寄存器
0x0	0000	6002	1			邮箱方向	寄存器
0x0	0000	6004	1			发送请求	置位寄存器
0x0	0000	6006	1			发送请求	复位寄存器
0x0	0000	6008	1				
0x0	0000	600A	1			异常中断	相应寄存器
0x0	0000	600C	1			接收消息	圭起寄存器
0x0	0000	600E	1			接收消息	丢失寄存器
0x0	0000	6000	1			远程帧挂	包寄存器
0x0	0000	6002	1			全局接收点	<b>屏蔽寄存器</b>
0x(	0000	6004	1			主设备控制	制寄存器
0x(	0000	6006	1			位定时配	置寄存器
0x0	0000	6008	1			错误和状态	<b></b>
0x(	0000	600A	1				十数寄存器
0x(	0000	600C	1				十数寄存器
0x0	0000	600E	1			全局中断	示志寄存器0
0x0	0000	6000	1			全局中断点	屏蔽寄存器
0x0	0000	6002	1			全局中断	示志寄存器1
0x0	0000	6004	1			邮箱中断点	屏蔽寄存器
0x0	0000	6006	1			邮箱中断位	尤先级寄存器
0x0	0000	6008	1			覆盖保护	空制寄存器
0x0	0000	600A	1			TX	
0x0	0000	600C	1			RX	
0x0	0000	600E	1			分时邮递	十数器(SCC
0x0	0000	6000	1				寄存器(SCC
0x0	0000	6002	1				寄存器(SCC
0x0	0000	6004	1				
0x0	0000	6006	1				
0x0	0000	6008	1			错误和状态	态寄存器
0x0	0000	600A	1			发送错误i	十数寄存器
0(	0000	6000	1			接收错误证	上粉客方哭
UXU	0000	0000	1				示志寄存器0
	保留	保留 保留 保留 保留 保留 保留 (保留 (保留 (保留 (保留 (R)	保留 GPIOG11 保留 GPIOG12 保留 GPIOG13 保留 GPIOG14 保留 GPIOG15 寄存器  地址 (32bit)  0x0000 6000  0x0000 6002  0x0000 6008  0x0000 6008  0x0000 6000  0x0000 6000	保留 GPIOG11 保留 GPIOG12 保留 GPIOG13 保留 GPIOG14 保留 GPIOG15 寄存器  地址(32bit) 占用地址 0x0000 6000 1 0x0000 6002 1 0x0000 6006 1 0x0000 6008 1 0x0000 600C 1 0x0000 600C 1 0x0000 6000 1 0x0000 600C 1 0x0000 600A 1 0x0000 600C 1 0x0000 600A 1 0x0000 600C 1	保留 GPIOG11 11 保留 GPIOG12 12 保留 GPIOG13 13 保留 GPIOG14 14 保留 GPIOG15 15    本址 (32bit)   古用地址空间(32bit)   古用地址空间(32bit)   古用地址空间(32bit)   古用地址空间(32bit)   古用地址空间(32bit)   古用地址空间(32bit)   古用地址空间(32bit)   古の0000 6000 1   日本の0000 6000 1   日本の00000 60000 1   日本の00000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の00000 6000 1   日本の000000 6000 1   日本の00000	保留 GPIOG11 11 R R 保留 GPIOG12 12 R R 保留 GPIOG13 13 R R 保留 GPIOG14 14 R R R R GPIOG15 15 R R F F 存器	保留

GPIOG10

10

R

0

### 1、邮箱使能寄存器(CANME)

邮箱使能寄存器位信息

10

保留

	31-0	CANME(31:0) R/W-0 注: R/W-0 表示该位可读可写且复位值为0
位	名称	功能描述
31~0	CANME(31:0)	邮箱使能控制位
		上电后,所有在CANME 中的位被清除。被屏蔽掉的邮箱映射的存储空间可当做一般寄存器用。
		1 CAN 模块中相应的邮箱被使能。在写标识符之前必须将所有的邮箱屏蔽。如果相应的CANME 位
		置位,将不能对消息对象的标识符进行写操作。
		0 相关的邮箱 RAM 区域被屏蔽,但其映射的存储空间可以作为一般存储器使用。

### 2、邮箱数据方向寄存器(CANMD)

邮箱数据方向寄存器位信息

		CANMD(31:0) R/W-0
位	名称	功能描述
31~0	CANMD(31:0)	邮箱方向控制位,上电后,所有位清零
		0 相应的邮箱配置为发送邮箱 1 相应的邮箱配置为接收邮箱

# 3、发送请求置位寄存器(CANTRS) 发送请求置位寄存器位描述

人心	何心且吐口	1 11 HI LT 1HYE			
			TRS(31:0) RS-0		
位	名称	功能描述			
31~0	TRS(31:0)	发送请求置位	1 TRS 置位发送邮箱中的消息,	所有轮流发送消息的 TRS 可同时置位	0 没有操作

### 4、发送请求复位寄存器(CANTRR)

发送请求复位寄存器位信息

位	名称	功能描述			
31~0	TRR(31:0)	发送请求复位	1TRR 置位,取消发送请求	0 没有操作	

### 5、发送响应寄存器(CANTA)

发送响应寄存器位信息

			TA(31:0) RS-0		
	1	T	174(31.0) 113 0		
位	名称	功能描述			
		10 11/2	. L. M. W. A. DL. M. W. J. L.	777 / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1) JA III 1) - W A II - D A II - D W

[31~0] [TA(31:0)] 发送响应位 1 如果邮箱 n 中的消息成功发送出去,那么寄存器第 n 位将置位 0 消息没有成功发送 RC-0]

### 6、异常中断响应寄存器(CANAA)

异常中断响应寄存器位信息

			AA (31:0)	RC-0		
位	名称 功	能描述				
	AA(31:0) 发		L 如果邮箱 n 中的消	息发送失败,	第 n 位将置位	0 消息成功发送

### 7、接收消息挂起寄存器(CANRMP)

接收消息挂起寄存器位信息

	RMP(31:0) RC-0										
位	名称	功能描述									
31~0	RMP(31:0)	接收消息挂起位:	1 如果邮箱 n	中接收到消息,	寄存器的 RMPn 个	位将置位	0 油箱内没有消息				

### 8、接收消息丢失寄存器(CANRML)

接收消息丢失寄存器位信息

	7 1011111111111111111111111111111111111	14 14 HB		
			RML(31:0) RC-0	
位	名称	功能描述		
31~0	RMP(31:0	) 接收消息丢失位	1 前一个没有读取的消息将被新接收消息覆盖	0 没有消息丢失

### 9、远程帧挂起寄存器(CANRFP)

远程帧挂起寄存器位信息

		RFP(31:0) RC-0
位	名称	功能描述
31~0	RFP(31:0)	远程帧挂起寄存器 对于接收邮箱来说,如果接收到远程帧,RPFn 置位,TRSn无影响;对于发送邮
		箱来说,如果接收到远程帧,RPFn 置位,并且如果邮箱的AAM 的值为1,TRSn 也置位。
		1 CAN 模块接收到远程帧请求; O CAN 模块没有接收到远程帧请求,CPU 清除该寄存器。

### 10、全局接收屏蔽寄存器(CANGAM)

全局接收屏蔽寄存器位信息

31			30~29	$28 \sim 16$	$15\sim0$				
AMI			Reserved GAM(28:16) GAM(1		GAM(15:0)				
RWI-0	)		R-0	RWI-0	RWI-0				
位	名称	功能描述	È						
31	AMI	接收屏幕	技标志扩展位						
		1 可以持	妾收标准帧和扩展帧。在扩展帧	模式下,所有的29 位标识符都	邓存放在邮箱中,所有的29 位				
			收屏蔽寄存器的位用于过滤器;在标准帧模式下,只使用前11 位(28~18)标识符和和全						
			蔽功能。接收邮箱的IDE 位不起作用,而且会被发送消息的IDE位覆盖。为了接收到消息,						
			足过滤的规定。						
		0 邮箱口	中存放的标识符扩展位确定接收	女消息的内容					
30~29	Reserved	读不确定	定,写没有影响						
28~0 GAM (28: 0) 全局接收									
			允许接收到消息的任何标识符被屏蔽。接收到的标识符相应的位可以接收0 或1(无关),						
		接收到的	勺标识符的位的值必须与MSGIC	) 寄存器中相应的标识符的位型	工酉己				

## 11、主控寄存器(CANMC)

主控寄存器位信息

31~1	7	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3 2	1	0
Reserv	ed	SUSP	MBCC	TCC	SCB	CCR	PDR	DBO	WUBA	CDR	ABO	ST M	SRES	M E	BNR		
R-0		R/W-0	R/WP-0	SP-x	R/WP-0	R/WP-0	R/WP-0	R/WP-0	R/WP-0	R/WP-0	R/WP-0	R/WP-0	R/S-0	R/V	V-0		
位	名科	尔 .	功能描述	<u>,</u>													
31~17 Reserved			读不确定,写没有影响														
16	SUS							(如断点、									
								继续运行							产生铂	昔误	帧,
								JSPEND核					外设争	台闭			
15	MB				十数器清			<b>其式下</b> , i									
								邮箱定时					『递计》	数器	未复	<u>V</u>	
14	TCC							莫式下,									
							MSB 复	位,一个	<b>一时钟周</b>	期后,T	CC 位由	内部逻辑	清零;				
		(	0 邮箱定	[时邮]	递计数器	不变											
13	SCB		SCC 模式					<b>《位保留</b> 』									
								在 SCC 相	莫式,只	有邮箱(	0~15 可)	Ħ					
12	CCR	R i	改变配置	清末	该位	受EALLC	w 保护	,									

	1	
		1 CPU请求向在SCC模式下的配置寄存器CANBTC和接受屏蔽寄存器CANGAM、LAM0和LAM3)写配置信息。
		该位置1后,在对CANBTC 寄存器进行操作之前,CPU 必须等到CANES 寄存器的CCE标志为1。在总线静
		止状态下,如果ABO没有置1,CCR 位也会被置1。可以通过清除此位退出BO状态。
		0 CPU 请求正常操作。只有在配置寄存器 CANBTTC 被配置为允许的值后才可以实现该操作。必须经
		过总线静止恢复顺序后,才可脱离总线禁止状态
11		掉电模式请求 从低功耗模式唤醒后,该位被eCAN 模块自动清除,并且受EALLOW 保护。
		1 局部掉电模式请求 0 不请求局部掉电模式(正常操作)
		注:如果应用程序将油箱的 TRSn 置位,然后立即将 PDR 置位,CAN 模块进入进入低功耗模式 (LPM),
		但不发送数据帧。这主要是因为数据传送到发送缓冲的邮箱 RAM 中大约需要 80 个 CPU 周期。因此应
		用程序必须保证在写 PDR 位之前挂起的发送全部已经完成。TAn 位可以保证发送完成。
10	DBO	数据字节顺序
9	WUBA	总线唤醒
8	CDR	改变数据区请求 该位允许快速更新数据消息。
		1 CPU 请求向由 MBNR(4: 0) (MC(4: 0)) 表示的邮箱数据区写数据。在 CPU 访问邮箱完成后,必
		须将 CDR 位清除。CDR 置位时,CAN 模块不会发送邮箱里的内容。在从邮箱中。在从邮箱中读取数据
		然后将其存储到发送缓冲器,由状态机检测该位。 0 CPU 请求正常操作
7	ABO	自动总线连接位 该位受EALLOW 保护。
		1 在总线脱离状态下,检测到128×11 隐性位后,模块将自动恢复总线的连接状态;
		0 总线脱离状态只有在检测到 128×11 连续的隐性位并且已经清除 CCR 位后才跳出。
6	STM	自测度模式使能位该位受EALLOW 保护。
		1 模块工作在自测度模式。在这种工作模式下,CAN 模块产生自己的应答信号(ACK),因此,模块
		不连接到总线上也可以使能操作。消息不发送,但读回的数据存放在相应的邮箱里。接收的帧的 MSGID
		不保存到 STR 中的 MBR; 0 没有响应
5	SRES	模块软件复位 该位只能进行写操作,读操作结果总是0。
		1 进行写操作,导致模块软件复位(除保护寄存器外的所有参数复位到默认值);邮箱的内容和错误
		计数器不变;取消挂起和正在发送的操作,且不扰乱通信; 0 没有影响
4~0		邮箱编号 1 MNR4 只有在eCAN 模式下才使用,在标准模式保留;
	0)	0 邮箱的编号,CPU 请求向其数据区写数据,该区域与 CDR 结合使用
		置寄存器(CANBTC)
位	定时配置	寄存器信息

		置寄存器信息		_	•	•	_	1	1					
$31^{\sim}24$		23	22	21	20	19	18	17	16					
Reserve	ed	BRP.7	BRP.6	BRP.5	BRP.4	BRP.3	BRP.2	BRP.1	BRP.0					
<b>15</b> ~ 1	. 1	10	$9\sim 8$		7	$6\sim3$		$2\sim$	0					
Reserv	ed	SBG	SJW		SAM	TSEG1T		SEEG2						
	名称	功能描述												
31~24	保留													
23~16	BRP7~		通信波特率预设置 该位确定通信速率的预定标值,TQ 值定义为TQ = (BRP + 1) / SYSCLK											
		其中,SYSC	其中,SYSCLK 为 CAN 模块的系统时钟,BRP 是预定标值。当 CAN 模块访问时,该值自动加 1,增加的											
		值由 BRP	值由 BRP (BRP+1)确定,BRP1~256 可编程。											
15~11	保留													
	SBG	, , , , , , , , ,	同步边缘选择 0 = 下降沿同步 1 = 下降沿和上升沿都同步											
9~8	SJW					步时,SJW 表	示定义了一ク	个通信位可以	延长或缩短的TQ					
				在1~4 之间进										
					器值,当 CAN 模块访问时,该值自动加 1。增加的值由 SJW 确定。									
7	SAM		数据采样次数设置 该参数设置CAN模块确定CAN 总线数据的采样次数,当SAM 置位时,CAN 模块对总线上的每位数据进行3 次采样,其中多数的值作为最终的结果。											
								IS.						
				,以多数为准		4 时,才选片	13 次米样模	式						
			O CAN 模块在每个采样点只采 1 次 时间段1 CAN总线上一位占用时间长度由参数TSEG1、TSEG2和BRP确定,所有CAN总线上的控制器要有											
6~3	TSEG1													
									立占用时间长度。					
								EG1=PROP_SE	G+ PHASE_SEG1					
				HASE_SEG1 長				\$14·25·30·14·35·4	去台出地。					
			TSEG1(CANBTC 寄存器的位 6~3)确定时间段 1 的寄存器值,当 CAN 模块访问时该值自动加 1,增加的值由 TSEG1 确定。TSEG1 的值必须大于等于 TSEG2 和 IPT 的值。											
2~0	TSEG2							o 范围山豆4	扁程,TSEG2 必须					
2 0	13562				PHASE_SEG2	IJ 区/ 及,ISE	02住18 11	以 池凹闪円9	m在,ISEGZ 必须					
			小于等于TSEG1,大于等于IPT。 TSEG2(CANBTC 寄存器的位 2~0)确定时间段 2 的寄存器值。当 CAN 模块访问时该值自动加 1,增加											
	的值由 TSEG2 (CANBIC 司行福的位 2 0)													
10 E	<del>はいロマ</del> に	136 田田四四		•										

# 13、错误和状态寄存器(CANES) 错误和状态寄存器位信息

<b>31</b> ~ 2 5	24	23	22	21	20	19	18	17	16
Reserved	FE	BE	SA1	CRCE	SE	ACKE	ВО	EP	EW

		1 5	$5\sim 6$	•		5		4	3	2		1	0	
		Rese	erved			SMA	(	CCE	PDA	Re	es.	RM	TM	
位	名称	功能描述												
31~25	保留													
24	FE	格式错误标												
		1 在总线上	E总线上产生了格式错误,即在总线上一个或多个固定格式区有错误电平											
		0 没有格式		CAN	模块可以	以正常的	发送或	接收数据	i i					
23	BE	位错误标志												
		1 在仲裁区			中,接收	(的位和发	支送的位	立不匹配	。发送的	是显性化	立而接收	的是隐性的	<u>V</u> .	
		0 没有检测		关										
22	SA1	显性位阻塞		ᅶᆉᄀ			77 VP 1	그사 기리 중리 까	5. b.l. /2- m.l.	ナルコ	: AT			
		软硬件复位								<b>该</b> 位消	<b>百</b> 苓,			
24	CDCE	1 CAN 模均循环冗余码								0.641	井井井かれっ	有接收到C	DC 烘油	
21 20		填充错误				1 CAN 0 不有			. 钼铁	U CAN	快块次1	月接収到し	RC 错误	
19		與 元 相 庆 应 答 错 误				<u> </u>			所有消息	<b>郑</b> 龙元7	<b>海响</b>			
18	BO	总线关闭状						U	// 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	11177711111111111111111111111111111111	州 刊刊 / 2/2			
10	ьо	1 在总线 <b>处</b>						消自而さ	生错误	当佳蛤	· 结:是:计:%	b哭 (CΔN	TEC) 法3	테노메
		256 时,在												
		个隐性位后										0 正常		LZOXII
17	EP	消极错误》										莫块未处于		長模式
16	EW	警告状态				.,,							.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		1 其中一个	个错误计算	数器	(CANRE	C 或 CAN	NTC 计	数达到警	告级别 g	96	0 两/	个错误计数	<b>数器都小</b> 于	F 96
15~6	保留													
5	SMA	挂起模式应							挂起模式					
4	CCE	改变数据区												
		1 CPU 请求												
		CDR 位清网						些邮箱里!	的内容。	在从邮箱				然后将
		其存储到发						h.			0 CPU	请求正常担	操作	
3		掉电模式啊	向应位	1 (	CAN 模块	·已进入拒	卓电模式	大 0	正常操作					
2	保留	الماران المحال		LHe II	. 11 = 12 1	/ . ldle - b >	<u> </u>	<del></del>	-Ln && //	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+11. <u>→</u> . n→ —		.10 77
1	RM	接收模式				又模式,i	亥位反					莫块实际正	在进行的	J操作。
		1 CAN 模均				#_L \ <del></del> \	D. 17 p.l.		模块不是			L 2-17	- N.H. Z.— Z.J. T.E	114
0	TM	发送模式				<b>吴</b> 式, 该们	立反映					火头际止在	:进行的拼	段作。
44 4	D 337 7 11 1	1 CAN 模均						U CAN	模块不是	止仕友ℷ	さ			

- 14、发送错误计数寄存器(CANTEC)

   15、接收错误计数寄存器(CANREC)

   16、全局中断标志寄存器(CANGIF0/CANGIF1)

	-1 1 5/1//1/05		11011 0707	<del></del>	1	1	1		_	
<b>31</b> ∼ 1 8	3 1 7	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	1 0	9	8
Reserved	MTOFx	TCOFx	GMIFx	AAIFx	WDIFx	WUIFx	RMLIFx	BOIFx	EPIFx	WLIFx
	•	•	$7\sim5$	•	•	4	3	2	1	0
		Reserve	ed .			MIVx.4	MIVx.3	MIVx.2	MIVx.1	MIVx.0
位	名称	功能描述			X	为1或0				
31~18	Reserved	读不确定,	写没有影响							
17	MTOFx	邮箱超时标	志标	准CAN 模式	(SCC) <sup>-</sup>	下没有邮箱起	20时标志。			
		1 在特定时	间内,邮箱	没有接收或	发送消息	(	) 邮箱没有清	超时		
16	TCOFx	定时邮递计	数器上溢出	标志						
		1定时邮递记	计数器的最	高位从0变	为1 0 定	时邮递计数	级器的最高位	过是 0,也	就是没有点	人0变为1
15	GMIFx	全局邮箱中	断标志	只有当C/	ANMIM 寄	存器的邮箱	中断屏蔽位	置位,该位	位才被置位	Ž.
		1 有1 个邮	邓箱接收或发	送成功	0 没有	消息发送或	接收			
14	AAIFx	中止应答中	断标志	1 发	送传输请	求被中止	0 没有发	送被中止		
13	WDIFx	拒绝写中断	标志							
		1 CPU 对邮	箱进行写操	作没有成功	0 C	PU 成功地兒	完成了对邮箱	育写操作		
12	WUIFx	唤醒中断标	志							
		1 在局部掉	电过程中,	该位表示模	块已经退	出睡眠模式	0 模	<b>央处于睡</b> 眼	民模式或正	E常操作
11	RMLIFx	接收消息丢								
		1 至少有 1	个接收邮箱	育产生了上溢	盆,并且 M	ILn 寄存器	相应的位被	清除 C	) 没有消息	!丢失
	BOIFx	总线关闭中	断标志	1 CAN 模	块处于总统	线关闭模式				
9	EPIFx	消极错误中	断标志 1	CAN 模块已	经进入消费	汲错误模式	0 CAN	<b>莫块没有</b> 适	进入消极错	<b>读模式</b>

8	WLIFx	警告级中断标志 1 至少有 1 个 0 没有错误计数器达到了警告级别
7~5	保留	
4~0		邮箱中断向量
		在标准 CAN 模式,只有位 3~0 有效。中断向量给出了使全局邮箱中断标志置位的邮箱的编号。除
		非对应的 MIFn 被清除或有更高优先级的邮箱产生中断,否则中断向量一直保持不变。在 32 个邮
		箱中,邮箱 31 拥有最高优先级。在标准 CAN 模式,邮箱 15 拥有最高优先级,邮箱 16~31 无效。
		如果在 TA/RMP 寄存器中没有标志位置位,并且 GMIFx 被清除,则邮箱中断向量不确定。

### 17、全局中断屏蔽寄存器(CANGIM)

全局中断屏蔽寄存器位信息

<u></u>	刀/开/队 91 1	1 HH 17	TH VEV											
31~18	17	16	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	1 0	9	8	$7 \sim 3$	2	1	0
Reserved	MTOM	TCOM	Reserved	AAIM	WDIM	WUIM	RMLIM	BOIM	EPIM	WLIM	Reserved	GIL	I1EN	<b>IOEN</b>
位	名称	Į	力能描述											
31~18	Reserve	d j	不确定,写	沒有影	响									
17	MTOM	由	7箱超时中断	<b>f屏蔽</b>						1	使能 0 月	屖蔽		
16	TCOM	Į	三时邮递计数	器上溢	中断屏	蔽				1	使能 0 月	<b>犀蔽</b>		
15	保留													
14	AAIM	F	中止应答中断	「屏蔽						1	使能 0 月	<b>犀蔽</b>		
13	WDIM	扌	5绝写中断屏	一一一						1	使能 0 月	<b>屏蔽</b>		
12	WUIM	呼	<b>英醒中断屏蔽</b>	Ĩ.						1	使能 0 月	<b>犀蔽</b>		
11	RMLIM	扫	医收消息丢失	き中断屏	蔽					1	使能 0 月	<b>犀蔽</b>		
10	BOIM	È	总线关闭中断	「屏蔽							使能 0 月			
9	EPIM	剂	自极错误中断	ī屏蔽							使能 0 月			
8	WLIM	費	音告级中断屏	<b>三蔽</b>						1	使能 0 月	屏蔽		
7~3	保留													
2	GIL		COF、WDIF、											
		1	所有全局中											线上
1	I1EN	4	甲断1								<b>户断线上的</b>	所有中	断	
							<b>ī线上的</b> 原							
0	IOEN	F							INT 中国	断线上的	り所有中断	Ī		
	4 LUZ == -			NOINT	中断线_	上的所有	9中断被	屛蔽						

### 18、邮箱中断屏蔽寄存器(CANMIM)

邮箱中断屏蔽寄存器位信息

		CANMIM[31~ 0 ]
位	名称	功能描述
31~0	MIM	邮箱中断屏蔽 上电后,所有中断屏蔽位被清零,屏蔽所有中断。这些位允许每个邮箱中断被独立使能。
	31~0	1 邮箱中断使能。如果消息被成功的发送或消息没有任何错误地被接收,都会产生中断
		0 邮箱中断被屏蔽

### 19、邮箱中断级别寄存器(CANMIL)

邮箱中断级别寄存器位信息

PICTE I	71-77-74-4	14 H E [176]
		<b>CANMIL</b> [31~ 0 ]
位	名称	功能描述
31~0	MIL	邮箱中断级别   任何一个邮箱的中断级别都可以独立地选择
	31~0	1 邮箱中断产生在 ECAN1INT 上 0 邮箱中断产生在 ECAN0INT 上

### 20、覆盖保护控制寄存器(CANOPC)

覆盖保护控制寄存器位信息

			CANOPC[31~16]	
位	名称	功能描述		
31~0	OPC	覆盖保护控制位	1 如果 OPC[n]=1,邮箱中原有信息受保护,不会被新的消息覆盖	
	31~0		0 如果 OPC[n]=0,新的消息将油箱中旧的消息覆盖	

# 21、TXIO 控制寄存器(CANTIOC) TXIO 控制位信息

INIO	7 江则以自必								
3 1 ~	4	3	2	1	0				
Reserv	ed	TXFUNC	TXDIR	TXOUT	TXIN				
位	名称	功能描述							
31~4 Reserved 读不确定,写没有影响									
3	TXFUN	作为CAN模块的功能使用,必须置1。							
		1 CANTX 引脚作为 CA	M 模块的发送引脚	0 保留					
2	TXDIR	1 该引脚作为输出 C							
1	TXOUT 如果该引脚配置为输出,该值作为 CANTX 的输出值								
0	TXIN		置为输入时,CANTX 引脚上位高电平						
		O 当 CANTX 引脚酉	2置为输入时, <b>CANTX</b>	0 当 CANTX 引脚配置为输入时,CANTX 引脚上位低电平					

#### RXIO 控制位信息

IVIO	江川江	日心							
3 1 ~	~ <b>4</b>	3	2	1	0				
Reserv	ed	RXFUNC	RXDIR	RXOUT	RXIN				
位	名称	功能描述							
31~4 Reserved 读不确定,写没有影响									
3	RXFUNG	作为CAN模块的功能使用,必须置1。							
		1 CANRX 引脚作为 C	AN 模块的发送引脚	0 保留					
2	RXDIR	1 该引脚作为输出 (	) 该引脚作为输入						
1	RXOUT	如果该引脚配置为输	出,该值作为 CANTX	的输出值					
0	RXIN	1 当CANRX 引脚配	置为输入时,CANTX	引脚上位高电平					
		0 当 CANRX 引脚型	记置为输入时,CANT)	<b>、</b> 引脚上位低电平					

### 23、超时控制寄存器(CANTOC)

超时控制寄存器位信息

VE + 1 17	7 ih3 H1	11 1111 177 1日 1	E)								
					TOC[	[31~0]					
R/W	P-0	R/WP-0	R/S-0	R/W-0							
位	名称	功能描述									
31~0	TOC	超时控制	寄存器								
		1 必须通				使能邮箱 n	的超时功	」能。在将 🛚	「OC[n]置位前,	要将与 TSC	相关的超时
		值装到相	应的 MO	OTO 寄存	字器	0 超时功	]能屏蔽,	TOS[n]位从	、不置位		

### 24、超时状态寄存器(CANTOS)

超时状态寄存器位信息

				TOS[31	~0]	
R/WI	P-0	R/WP-0	R/S-0	R/W-0		
位	名称	功能描述				
		超时状态寄花				
	31~0	1 邮箱n 超日	付,TSC 寄	存器中的值大	于或等于相应邮箱的超时寄存器的值,	TOC[n]置位
		0 没有超时产	<sup>立</sup> 生,或者	邮箱超时功能	坡屏蔽	

### WDRSZT时钟、锁相环、看门狗和低功耗模式寄存器

名称	地址		占用地址空间(16bit)	描述
Reserved	0x0000	7010	10	
	0x0000	7019		
HISPCP	0x0000	701A	1	高速外设时钟设置寄存器
LOSPCP	0x0000	701B	1	慢速外设时钟设置寄存器
PCKLCR	0x0000	701C	1	外设时钟控制寄存器
Reserved	0x0000 7	'01D	1	保留
LPMCR0	0x0000	701E	1	低功耗模式控制寄存器 0
LPMCR1	0x0000	701F	1	低功耗模式控制寄存器 1
Reserved	0x0000	7020	1	保留
PLLCR	0x0000	7021	1	PLL 控制寄存器
SCSR	0x0000	7022	1	系统控制和状态寄存器
WDCNTR	0x0000	7023	1	看门狗计数寄存器
Reserved	0x0000	7024	1	
WDKEY	0x0000	7025	1	看门狗复位 KEY 寄存器
Reserved	0x0000	7026	3	保留
	0x0000	7028		
WDCR	0x0000	7029	1	看门狗控制寄存器
Reserved	0x0000	702A	6	保留
11111111111111111111111111111111111111	0x0000	702F		

### 时钟和系统控制

### 1、PCLKCR(外设时钟控制寄存器)

IV LOF	IX FULLON(2) 及时 7月11时 电行奋/							
15	.5 14 :		13	12	11	10	9	8
Reserve	ed	ECANENCLK	Reserved	MCBSPENCLK	SCIBENCLK	SCIAENCLK	Reserved	SPIAENCLK
7		6	5	4	3	2	1	0
Reserve	ed	Reserved	Reserved	Reserved	ADCENCLK	Reserved	EVBENCLK	EVAENCLK
位(Bit)	位(Bit) 名称							
15	Res	served (R-0)	Reserved					
14	ECANENCLK (R/w-0)		D) 置 1 将使	能 CAN 外设的系:	统时钟;对于(	氐功耗操作,由	用户清 0 或复	夏位后清 0
13	Res	served (R/w-0)	Reserved					
12	MC	BSPENCLK(R/w-0	D) 置 1 将使	能 McBSP 外设的	低速时钟;对于	于低功耗操作,	由用户清0 耳	戈复位后清 0
11	SCIBENCLK (R/w-0) 置1 将使能SCI-B 外设的低速时钟;对于低功耗操作,由用户清0 或复位后清0						位后清0	

10	SCIAENCLK	(R/w-0)	置 1 将使能 SCI-A 外设的低速时钟;对于低功耗操作,由用户清 0 或复位后清 0
9	Reserved	(R-0)	Reserved
8	SPIAENCLK	(R/w-0)	置1 将使能SPI 外设的低速时钟;对于低功耗操作,由用户清0 或复位后清0
7~4	Reserved	(R-0)	Reserved
3	ADCENCLK	(R/w-0)	置1 将使能ADC 外设的高速时钟;对于低功耗操作,由用户清0 或复位后清0
2	Reserved	(R-0)	Reserved
1	EVBENCLK	(R/w-0)	置1 将使能EVB 外设的高速时钟;对于低功耗操作,由用户清0 或复位后清0
0	FVAFNCIK	(R/w-0)	置1 将使能FVA 外设的高速时钟,对于低功耗操作,由用户清0 或复位后清0

2、SCSR (系统控制与状态寄存器,包含看门狗的覆盖位和看门狗中断使能/无效位)

15-3	2	3	4
Reserved	WDINTS	WDENINT	WDOVERRIDE
位(Bit)	名称	功能描述	
15-3	Reserved (R-0)	保留	
2	WDINTS (R-1)	看门狗中断状态位。该位反映了来自看门狗模块 WDINT 的信号的当	前状态。
1	WDENINT (R/w-0)	如果该位置1,看门狗复位(WDRST )输出信号无效并且看门狗中	断
		(WDINT) 输出信号有效。如果该位清 0,看门狗复位(WDRST)	输出信号有效
		并且看门狗中断(WDINT )输出信号无效。这是复位后的默认状态	$\lesssim (\overline{XRS})$
0	WDOVERRIDE( R/w-1)	如果该位置1,允许用户改变看门狗控制(WDCR)寄存器中的看门	]狗无效
		(WDDIS)位的状态。如果 WDOVERRIDE 位清 0,用户不能通过向	
		改它,写0无效。如果该位清0,那么它将保持在本状态直到复位	发生。该位的
		当前状态用户可读。	

### 3、HISPCP(高速外设时钟预定标寄存器)

		271 00 1137	, <u> </u>	
15-3				2-0
Reserv	red			HSPCLK
位(Bit)	名称		功能描述	
15-3	Reserved	(R-0)	保留	
2-0	HSPCLK		如果HISPCP≠0 如果HISPCP=0, 000高速时钟=S 011高速时钟=S 110 高速时钟=S	GCLKOUT 有关的高速外设时钟(HSPCLK)的速率进行配置。  HSPCLK=SYSCLKOUT/(HISPCP*2) HSPCLK=SYSCLKOUT SYSCLKOUT/1 001高速时钟=SYSCLKOUT/2 010高速时钟=SYSCLKOUT/4 SYSCLKOUT/6 100高速时钟=SYSCLKOUT/8 101高速时钟=SYSCLKOUT/10 SYSCLKOUT/12 111高速时钟=SYSCLKOUT/14 SPCP表示HISPCP中2-0的值

### 4、LOSPCP(低速外设时钟预定标寄存器)

15-3			2-0
Reserv	red		LOSPCP
位(Bit)	名称	功能描述	
15-3	Reserved (R-0)	保留	
2-0		如果LOSPCP≠0 000低速时钟=S 011低速时钟=S 110 低速时钟=S	CLKOUT 有关的高速外设时钟(LSPCLK)的速率进行配置。 ),HSPCLK=SYSCLKOUT/(HISPCP*2) 如果HISPCP=0,HSPCLK=SYSCLKOUT YSCLKOUT/1 001低速时钟=SYSCLKOUT/2 010低速时钟=SYSCLKOUT/4 YSCLKOUT/6 100低速时钟=SYSCLKOUT/8 101低速时钟=SYSCLKOUT/10 SYSCLKOUT/12 111 低速时钟=SYSCLKOUT/14 SPCP表示LOSPCP中2~0的值

### 锁相环时钟模块

### 5、PLLCR 寄存器

5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
15-3	2-0			
Reserved	LOSPCP			

功能定义

7711111		
位(Bit)	名称	功能描述
<b>15-</b> 4	Reserved (R-0)	保留
3-0	DIV (R/W-0)	DIV 控制PLL 被旁路或者不被旁路,并且不被旁路时,设置PLL 时钟的比例。
		0000 CLKIN=OSCCLK/2 (PLL 被旁路)
		0001 CLKIN= (OSCCLK*1.0) /2 0010 CLKIN= (OSCCLK*2.0) /2 0011 CLKIN= (OSCCLK*3.0) /2
		0100 CLKIN= (OSCCLK*4.0) /2 0101 CLKIN= (OSCCLK*5.0) /2 0110 CLKIN= (OSCCLK*6.0) /2
		0111 CLKIN= (OSCCLK*7.0) /2 1000 CLKIN= (OSCCLK*8.0) /2 1001 CLKIN= (OSCCLK*9.0) /2
		1010 CLKIN=(OSCCLK*10.0)/2 1011-1111 保留
		注:通过 XRS 复位线, PLLCR 寄存器复位成已知状态;如果调试器发出一个复位, PLL 时钟速
		率不能改变

### 低功耗方式模块

#### 6、LPMCR0(低功耗方式控制寄存器0)

15-8	7-2	1-0
保留	QUALSTDBY	LPM

位(Bit)	名称 类型 复位	功能描述
15-8	Reversed (R=0)	当从备用方式唤醒 LPM 时,选择 OSCCLK 时钟周期数,以证明选择的输入端合格。
7-2	QUALSTDBY (R/W-1)	000000=2 OSCCLKS • • • 111111=65OSCCLKS
1-0	LPM (R/W-0)	这些位设置器件的低功耗方式

### 7、LPMCR0(低功耗方式控制寄存器0)

15	14	13	12	11	10	9	8
CANRX	SCIRXB	SCIRXA	C6TRIP	C5TRIP	C4TRIP	C3TRIP	C2TRIP
7	6	5	4	3	2	1	0
C1TRIP	T4CTRIP	T3CTRIP	T2CTRIP	T1CTRIP	WDINT	XNMI	XIN

以上各位均为R/W-0

如果各个位都置1,将使选择的信号从备用方式唤醒器件;如果各个位都置0,信号无效 看门狗模块

### 8、WDCNTR(看门狗计数器寄存器)

15-8				7-0
保留				WDCNTR
位(Bit)	名称		功能描述	
15-8	Reserved	(R-0)	保留	
7-0	WDCNTR			的当前值。8 位计数器以WDCLK 速率连续增加。如果计数
				复位状态。如果一个有效地组合写WDKEY 寄存器,那么计
			数器复位成 0 。	

#### 9、WDKEY(看门狗复位密钥寄存器)

		ZEI (4.4.1) III (
15-8		7-0
保留		WDKEY
位(Bit)	名称	功能描述
15-8	Reserved(R=0)	保留
7-0		紧跟着 0xAA 写入 0x55 将清除 WDCNTR 位。写其他任何值则会立即门狗复位。从 WDCR 寄
		存器读取返回来的值。

### 10、WDCR(看门狗控制寄存器)

		- 11 HL /			
15-8		7	6	5-3	2-0
保留		WDFLAG	WDDIS	WDCHK	WDPS
位(Bit)	名称	功能描述			
15-8	Reserved(R=0)	保留			
7	WDFLAG (R/W-0)	1 看门狗复位状态标志位	z。如果该位置位,表示-	一个看门狗复位(WDRST	)产生了复位条件。
		如果为 0,则是一个外	部器件加电复位条件。该	该位保持锁存状态直到用	户写一个1,清除此条
		件。写 0 无效。			
6	WDDIS	向该位写 1 将使看门	狗模块无效。写 0 将	使看门狗模块使能。仅是	当 SCSR2 寄存器中的
		WDOVERRIDE 置1 时,	该位可以修改。复位时	,看门狗模块使能。	
5-3	WDCHK (2-0)	无论何时执行写此寄存	器的操作,用户必须总定	是将这些位写成1,	
		0,1,写其他值将使核	(立即复位(如果看门狗)	被复位)。	
2-0	WDPS (2-0)	这些位相对于OSCCLK/5	512,来配置看门狗计数	器的时钟(WDCLK)。	
		000 WDCLK=OSCCLK/51	2/1 001 WDCLK=OSC	CLK/512/1 010 WDCLF	K=OSCCLK/512/2
		011 WDCLK=OSCCLK/51	2/4 100 WDCLK=OSC	CLK/512/8 101 WDCLF	K=OSCCLK/512/16
		110 WDCLK=OSCCLK/512/32			
		当 XRS 线为低电平时,WDFLAG 位被强迫拉低。如果在 WDRST 信号的上升沿被检测到			
				VDRST 变高时,如果 X	RS 信号变为低电平,
		那么 WDFLAG 位将保持	<del>持为 0,</del>		

(注:以上各表注明该位的类型,其中R=可读; W=可写; -x=复位后的值。)

### 片内外设的中断扩展(PIE)寄存器

7,1,0,7,0,0,0,0	H 11 HH	TH') b	
名称地址	占用地址空间(16bit)	描述	
PIEVECT	CE0	1	PIE
PIEACKx	CE1	1	PIE
PIEIFRx	12	PIE中断标志寄存器(12	个)
PIEIERx	12	PIE中断使能寄存器(12	个)
IFR	1	CPU中断标志寄存器	
IER	1	CPU中断使能寄存器	
DBGIER	1	CPU调试中断使能寄存器	
XINT1CR	0x0000	7070	1
XINT2CR	0x0000	7071	1

XMNICR	0x0000	7077	1
XINT1CTR	0x0000	7078	1
XINT2CTR	0x0000	7079	1
XNMICTR	0x0000	707f	1

### 1、PIECTRL(PIE 中断配置寄存器)

15-1		0		
PIEVEC	T	ENP	Œ	
位(Bit)	名称	功能描述		
15-1	PIEVECT (R-0)	这些位指示了从 PIE 向量表取回的向量地址。最低位忽略,只显示位1 到位15地址。		
		用户可以读取向量值,以确定取回	的矢量是由哪一个中断产生的。	
0	ENPIE (R/w-0)	从 PIE 块中取回向量使能。当该位	Z为1 时,所有向量取自PIE 向量表。如果该置0, PIE	
		无效,向量取自引导ROM 的CPU	向量表或者XINTF7 区外部接口。甚至当PIE 块无	
		效时,PIE 块寄存器(PIEACK、F	PIEIFR、PIEIER)也被访问。	

### 2、PIEACK (PIE 中断应答寄存器)

15-12			11-0
Reserved			PIEACK
位(Bit)	名称	功能描述	
15-12	Reserved (R-0)	保留	
11-0	WDINTS	如果在组中断中有一个中	的是未处理的,向各自的中断位写 1,使PIE 块驱动一个
	(R/w-1)	脉冲进入核中断输入。读	取该寄存器,它将显示出在各个中断中是否有未处理的中
		断。位0 到位11 涉及到	了INT1以及INT2。

### 3、PIEIFRx (PIE 中断标志寄存器, x=1~12)

15-8			70
Reserv	red		INTx.8~~INTx.1
位(Bit)	名称	功能描述	
15-8	15-8 Reserved (R-0)	保留	
7-0	III I I A.O II I I A.I	时,各个寄存器位置1。当一个	F激活。它们的表现非常像核中断标志寄存器。当中断激活中断被处理完成或向该寄存器位写0时,该位清0.该寄存器 皮激活或者未处理。X=1~12,INTx 表示CPU 的INT1~INT12

### 4、PIEIERx(PIE 中断使能寄存器(12 个)

15-8			70
Reserv	ved		INTx.8~INTx.1
位(Bit)	名称	功能描述	
15-8	15-8 Reserved (R-0)	保留	
7-0	INTx.8- INTx.1	这些寄存器位在一个组里单独使	吏能,它们的行为非常像核中断使能寄存器。把某位置1,
	(R/w-0)	可以使能中断服务;将某位置0	,将使该位中断服务无效。

#### IFR (CPII) 中断标志寄存器)

15		14 13 12 11		11	10	9	8	
RTOSI	NT	DLOGINT	INT14	INT13	INT12	INT11	INT10	INT9
7		6	5	4	3	2	1	0
INT8		INT7	INT6	INT5	INT4	INT3	INT2	INT1
位(Bit)	名称		功能描述					
15	RTOS	SINT (R/w-0)	实时操作系统	标志。该位是	RTOS 中断的标	示志位。0: 没不	有未处理的RTO	S 中断。
							清除中断请求。	
14	DLOC	GINT $(R/w-0)$	数据记录中断	数据记录中断标志。该位是数据记录中断的标志位。0:没有未处理的DLOGINT				
			中断。1:至少	中断。1: 至少有一个DLOGINT 中断未处理。向该位写0 把它清0 并清除中断				
			请求。					
13~0	INT14	4~INTO (R/w-0)		中断 x(x=14~1)标志。该位是连接到CPU 中断级INTx 的中断标志。				
				浬的INTx 中断;				
				个未处理的INTx	x 中断。向该位	5写0 把它清为0	) 并清除中断请	求。

### 6、IER(CPU 中断使能寄存器)

15		14	13		12	11	10	9	8
RTOSIN	Τ	DLOGINT	IN	T14	INT13	INT12	INT11	INT10	INT9
7		6	5		4	3	2	1	0
INT8		INT7	IN	T6	INT5	INT4	INT3	INT2	INT1
位(Bit)	名	称		功能描述	力能描述				
15	RT	OSINT (R/w-0	)	实时操作系统中断使能。该位使 CPU RTOS 中断使能或无效。					
				0: INT6 约	及无效; 1: INT	Γ6 级使能。			
14	DLOGINT (R/w-0)		数据记录中断使能。该位使 CPU 数据记录中断使能或无效。						
				0: INT6 约	及无效; 1: INT	Γ6 级使能。			
13~0	INT14~INT0		中断 x(x=1	中断 x(x=14~1)使能。该位使CPU 中断级INTx 使能或无效。					
	(1	R/w-0		0. INTx 2	B 无效・1・INT	Γx 级使能。			

### 7、DBGIER(CPU 调试中断使能寄存器,仅当CPU 暂停实时仿真方式时,使用该寄存器)

15		14		13	12	11	10	9	8
RTOSI	NT	DLOG	INT	INT14	INT13	INT12	INT11	INT10	INT9
7		6		5	4	3	2	1	0
INT8		INT7		INT6	INT5	INT4	INT3	INT2	INT1
位(Bit)	名称		功能描	述					
15	RTOS	INT	实时操	r时操作系统中断使能。该位使 CPU RTOS 中断使能或无效。					
	(R/w	<b>'-</b> 0)	0: INT	76 级无效; 1:	INT6 级使能。				
14	DLOC	INT	数据记	录中断使能。该	该位使 CPU 数:	据记录中断使能	<b></b>		
	(R/w	(R/w-0) 0: INT6 级无效; 1: INT6 级使能。							
13~0	INT14	-INT0	中断 x(x=14~1)使能。该位使CPU 中断级INTx 使		断级INTx 使能	或无效。0: IN	Tx 级无效; 1:	INTx 级使能。	
	(R/w	<b>-</b> 0)							

### **8、XINT1CR/XINT2CR**(外部中断**1/2** 控制寄存器)

15-3	2	1	0
Reserved	Polarity	Reserved	Enable
TL 4K ( )			

### 功能定义

位(Bit)	名称	功能描述
15-3	Reserved (R-0)	读返回0;写无效
2	polarity	该读/写位决定了中断产生在引脚信号的上升沿还是下降沿。
		0:中断产生在下降沿(高到低转换)1:中断产生在上升沿(低到高转换)
1	Reserved	读返回 0;写无效
0	Enable	该读/写位使外部中断信号XINT1(2)使能或者不使能 0: 中断无效 1: 中断使能

### 9、XMNICR(外部NMI 中断控制寄存器)

15-3	2	1	0
Reserved	Polarity	Reserved	Enable

### 功能定义

位(Bit)	名称	功能描述
15-3	Reserved (R-0)	读返回0;写无效
2	polarity	该读/写位决定了中断产生在引脚信号的上升沿还是下降沿。0:中断产生在下降沿(高到低转换)1:中断产生在上升沿(低到高转换)
1	Reserved	读返回0;写无效
0	Enable	该读/写位使外部中断信号XINT1(2)使能或者不使能 0:中断无效 1:中断使能

### 10、XINT1CTR/XINT2CTR(外部中断1/2 计数器)

### INTCTR[15:0]

15-0

位(Bit)	名称	功能描述
15-0	(R=0)	这是一个自由运行的16 位增计数器,时钟速率为SYSCLKOUT。检测到一个有效的中断沿时,该计数器复位为0x0000,然后继续计数直到检测到下一个有效的中断沿。当中断无效时,计数器将停止。当达到最大值时,将返回0。该计数器是一个只读寄存器,只能通过一个有效的中断边沿或复位为 0。

### 11、XNMICTR(外部NMI 中断计数器寄存器)

15-0	

### INTCTP[15:0]

INTCT	INTCTR[15:0]			
位(Bit)	名称	功能描述		
15-0	INTCTR[15:0]	这是一个自由运行的16 位增计数器,时钟速率为SYSCLKOUT。检测到一个有效的中断沿时,		
	(R=0)	该计数器复位为0x0000,然后继续计数直到检测到下一个有效的中断沿。当中断无效时,计数器		
		将停止。当达到最大值时,将返回0。该计数器是一个只读寄存器,只能通过一个有效的中断边		
		沿或复位为 0。		

(注:以上各表注明该位的类型,其中 R=可读; W=可写; -x=复位后的值。)

串行通信接口

#### SCI-A 寄存器

00:71			
名称	地址	大小 (*16)	描述
SCICCR	0x0000 7050		SCI-A 通信控制寄存器
SCICTL1	0x0000 7051		SCI-A 控制寄存器1
SCIHBAUD	0x0000 7052		SCI-A 波特率寄存器,高字节
SCILBAUD	0x0000 7053		SCI-A 波特率寄存器,低字节
SCICTL2	0x0000 7054		SCI-A 控制寄存器2
SCIRXST	0x0000 7055		SCI-A 接收状态寄存器
SCIRXEMU	0x0000 7056		SCI-A 接收仿真数据缓冲寄存器
SCIRXBUF	0x0000 7057		SCI-A 接收数据缓冲寄存器

SCITXBUF	0x0000 7059	SCI-A 发送数据缓冲寄存器
SCIFFTX	0x0000 705A	SCI-A FIFO 发送寄存器
SCIFFRX	0x0000 705B	SCI-A FIFO 接收寄存器
SCIFFCT	0x0000 705C	SCI-A FIFO 控制寄存器
SCIPRI	0x0000 705F	SCI-A 优先级控制寄存器
COLD 安存思		

SCI-B 寄存器

名称	地址	大小 (*16)	描述
SCICCR	0x0000 7750		SCI-B 通信控制寄存器
SCICTL1	0x0000 7751		SCI-B 控制寄存器1
SCIHBAUD	0x0000 7752		SCI-B 波特率寄存器,高字节
SCILBAUD	0x0000 7753		SCI-B 波特率寄存器,低字节
SCICTL2	0x0000 7754		SCI-B 控制寄存器2
SCIRXEMU	0x0000 7756		SCI-B 接收仿真数据缓冲寄存器
SCIRXBUF	0x0000 7757		SCI-B 接收数据缓冲寄存器
SCITXBUF	0x0000 7759		SCI-B 发送数据缓冲寄存器
SCIFFRX	0x0000 775B		SCI-B FIFO 接收寄存器
SCIFFCT	0x0000 775C		SCI-B FIFO 控制寄存器
SCIPRI	0x0000 775F		SCI-B 优先级控制寄存器

SCI 通信控制寄存器 (SCICCR)

SCI	理信控制奇仔器( <b>SCICCR</b> )	
位	名称	功能描述
7	STOP BITS	0 一个停止位 1 两个停止位
6	EVEN/ODD PARITY	0 奇校验 1 偶校验
5	PARITY ENABLE	0 禁止奇偶校验 1 使能奇偶校验
4	LOOPBACK ENA	0 禁止自测试模式 1 使能自测试模式
3	ADDR/IDLE MODE	0 选择空闲线多处理器模式 1 选择地址位多处理器模式
2~0	SCI CHAR2~0	SCICHAR2 SCICHAR1 SCICHAR0 字符长度
		0 0 1
		0 0 1 2
		0 1 0 3
		0 1 1 4
		1 0 0 5
		1 0 1 6
		1 0 7
		1 1 8

SCI 控制寄存器1(SCICTL1)

	1 T 1 1 1 HH	
位	名称	功能描述
7	保留	保留
6	RX ERR INT ENA	0 禁止接收错误中断1 使能接收错误中断
5	SW RESET	SCI 软件复位位
4	保留	保留
3	TXWAKE	0 发送特征没有选定 1 发送特征取决于空闲线模式或地址位模式
2	SLEEP	0 禁止休眠模式 1 使能休眠模式
1	TXENA	0 禁止发送 1 使能发送
0	RXENA	0 禁止传送 1 使能传送

SCI 控制寄存器2(SCICTL2)

	4	
位	名称	功能描述
7	TXRDY	0 SCITXBUF 满 1 SCITXBUF 空,准备好接收下一个字符
6	TX EMPTY	0 SCITXBUF 或TXSHF 寄存器或两者都装入了数据 1 SCITXBUF 或TXSHF 寄存器都空
5~2	保留	保留
1	RX/BK INT ENA	0 禁止RXRDY/BRKDT 中断 1 使能RXRDY/BRKDT 中断
0	TX INT ENA	O 禁止TXRDY 中断 1 使能TXRDY 中断
SCI	控制寄存器2(SCIC	TL2)
1).	与 イL.	(A) (H) (b)

位	名称	功能描述
7	TXRDY	0 SCITXBUF 满 1 SCITXBUF 空,准备好接收下一个字符
6	TX EMPTY	0 SCITXBUF 或TXSHF 寄存器或两者都装入了数据 1 SCITXBUF 或TXSHF 寄存器都空
5~2	保留	保留
1	RX/BK INT ENA	0 禁止RXRDY/BRKDT 中断 1 使能RXRDY/BRKDT 中断
0	TX INT ENA	0 禁止TXRDY 中断 1 使能TXRDY 中断

SCI 接收状态寄存器(SCIRXST)

位	名称	功能描述	
7	RX ERROR	0 无错误标志位被置位	1 有错误标志位被置位
6	RXRDY	O SCIRXBUF 中无数据更新	1 SCIRXBUF 中新数据准备好,可以读
5	BRKDT	0 不满足间断条件	1 满足间断条件

4	FE	0 未检到帧错误     1 检测到帧错误
3	OE	0 未检测到超时错误    1 检测到超时错误
2	PE	0 未检测到奇偶校验错误或者禁止奇偶校验 1 检测到奇偶校验错误
1	RXWAKE	SCI 接收器唤醒检测标志位
0	保留	保留

### 接收数据缓冲寄存器(SCIRXBUF)

位	名称	功能描述
15	SCIFFFE	0 接收字符时,产生帧错误   1 接收字符时,不产生帧错误
14	SCIFFPE	0 接收字符时,产生奇偶校验错误 1 接收字符时,不产生奇偶校验错误
13~8	保留	保留
7~0	RXDT7~0	接收到的字符位

### SCI 优先级控制寄存器(SCIPRI)

位	名称	功能描述
7~5	保留	保留
4~3	SOFT	00 立即停止在当前悬挂处10 停止前完成当前接收/发送操作 X1 自由运行。继续SCI 操作,不顾仿真悬挂
2~0	保留	保留

### ADC 模块相关寄存器

名称	地址	占用地址空间(16bit)	描述
ADCTRL1	0x0000 7100	1	ADC 控制寄存器 1
ADCTRL2	0x0000 7101	1	ADC 控制寄存器2
ACDMAXCONV	0x0000 7102	1	最大转换通道寄存器
ADCCHSELSEQ1	0x0000 7103	1	通道选择排序控制寄存器 1
ADCCHSELSEQ2	0x0000 7104	1	通道选择排序控制寄存器 2
ADCCHSELSEQ3	0x0000 7105	1	通道选择排序控制寄存器 3
ADCCHSELSEQ4	0x0000 7106	1	通道选择排序控制寄存器 4
ADCASEQSR	0x0000 7107	1	自动排序状态寄存器
ADCRESULTO	0x0000 7108	1	ADC 结果寄存器 0
ADCRESULT1	0x0000 7109	1	ADC 结果寄存器 1
ADCRESULT2	0x0000 710A	1	ADC 结果寄存器 2
ADCRESULT3	0x0000 710B	1	ADC 结果寄存器 3
ADCRESULT4	0x0000 710C	1	ADC 结果寄存器 4
ADCRESULT5	0x0000 710D	1	ADC 结果寄存器 5
ADCRESULT6	0x0000 710E	1	ADC 结果寄存器 6
ADCRESULT7	0x0000 710F	1	ADC 结果寄存器 7
ADCRESULT8	0x0000 7110	1	ADC 结果寄存器 8
ADCRESULT9	0x0000 7111	1	ADC 结果寄存器 9
ADCRESULT10	0x0000 7112	1	ADC 结果寄存器 10
ADCRESULT11	0x0000 7113	1	ADC 结果寄存器 11
ADCRESULT12	0x0000 7114	1	ADC 结果寄存器 12
ADCRESULT13	0x0000 7115	1	ADC 结果寄存器 13
ADCRESULT14	0x0000 7116	1	ADC 结果寄存器 14
ADCRESULT15	0x0000 7117	1	ADC 结果寄存器 15
ADCTRL3	0x0000 7118	1	ADC 控制寄存器 3
ADCST	0x0000 7119	1	ADC 状态寄存器
Reserved	0x0000 711A	6	保留
	0x0000 711F		

### 1、ADCTRL1(ADC 控制寄存器1) 15 14 13

The state of the s								T <sub>=</sub>	1_
15		14		13	12	11	10	9	8
Reserve	ed	RESET		SUSMOD1	SUSMOD0	ACQ_PS3	ACQ_PS2	ACQ_PS1	ACQ_PS0
7		6		5	4	3	2	1	0
CPS		CONT_	RUN	SEQ1_OVRD	SEQ_CASC			Reserved	
位(Bit)	名称		功能指	描述					
15	Reserv	ed R-0	Reserv	red .					
14 RESET R/W-0 ADC 模块软件复位。此位导致整个ADC 模块的主复位。当将器件复位引脚拉低时(或上电后),所有寄存器位和序列发生器状态机制复位到初始状态。这是一个一次效应位,也即没置1 后,将立即自行清除此位。此位的读数总是返回0 值。ADC 复位也有2 个时钟周期的(即在复位ADC 的指令后经过2 个ADC 时钟周期之前,不应修改其它ADC 控制寄存器位0 无影响 1 复位整个ADC 模块(然后由ADC 逻辑电路将该位设置回0)注: 在系统复位期间将复位ADC 模块。如果需要在其它任何时间复位ADC 模块,可通过								应位,也即将此位 >时钟周期的延迟 制寄存器位)。	
	写入1 来实现。经历2 个ADC 时钟域周期后,可向ADCCTRL1寄存器位写入适当的值。下例位 100MHz 的DSP 时钟和12.5MHz 的ADCCLK。 汇编代码:								

		MOV ADCTRL1, #01xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
		RPT #14   NOP; 提供每次写入ADCTRL1 所需的延迟
		MOV ADCTRL1, #00xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
		请注意,如果默认配置已足够,则无需第二个MOV。
420:42	CUCNAODIA OI	
13.12	SUSMOD[10] R/W-0	
	R/VV-U	00 模式0。忽略仿真挂起。
		01 模式1。完成当前序列、锁定最终结果且更新状态机制之后,序列发生器和其它轮询程序逻辑
		停止。
		10 模式2。完成当前转换、锁定结果且更新状态机制之后,序列发生器和其它轮询程序逻辑停止。
1100	ACO DC[2 0]	11 模式3。仿真挂起时,序列发生器和其它轮询程序逻辑立即停止。
11~8	ACQ_PS[30]	采集窗口大小。此位字段控制SOC 脉宽,后者确定采样开关关闭的时间段。SOC 脉密,后者确定采样开关关闭的时间段。SOC 脉密性 A SCIN 图 期
7	R/W-0	脉宽为ADCTRL1[11:8] + 1 乘以ADCLK 周期。 内核时钟预分频器。预分频器用于对器件外设时钟HSPCLK 进行分频。
/	CPS R/W-0	
	CONT. DUN	0 ADCCLK = Fclk/1 1 ADCCLK = Fclk/2 注: Fclk = 被预分频的HSPCLK (ADCCLKPS[3:0])
6	CONT_RUN R/W-0	连续运行。此位决定序列发生器工作是处于连续转换模式还是启动/停止模式。 可在当前转换序列有效时写入此位。此位在当前转换序列结束时生效;即,为了采取有效的操作,
	R/VV-U	在发生EOS 之前,可用软件设置/清除此位。在连续转换模式下,不必复位序列发生器;但是,
		在反生EOS 之前,可用软件反直/肩际此位。在连续转换模式下,不必复位序列及生器;但定, 在启动/停止模式下必须复位序列发生器,以使转换器进入状态CONV00。
		0 启动/停止模式。到达EOS 后序列发生器停止。除非执行了序列发生器复位,否则序列发生器
		在遇到下一个SOC 时将从结束时的状态启动。
		1 连续转换模式。到达EOS 后,序列发生器的行为取决于SEQ_OVRD 位的状态。如果清除此位,
		则序列发生器将再次从其复位状态启动(对SEQ1 和级联模式为CONVOO,对SEQ2 为CONVO8)。
		如果设置了SEQ OVRD,则序列发生器将再次从其当前位置启动,而不会进行复位。
5	SEQ OVRD	序列发生器覆盖。可通过覆盖MAX_CONVn 设置的转换结束时的回绕,来提供连续运行模式的附
)	R/W-0	加序列发生器灵活性。
	1,7,7,0	0 禁用-允许序列发生器在MAX_CONVn 设置的转换结束时回绕。
		1 启用- 覆盖序列发生器在MAX_CONVn 设置的转换结束时的回绕。仅在序列发生器结束时发生
		回绕。
4	SEQ CASC	级联的序列发生器操作。此位决定SEQ1 和SEQ2 是作为2 个8 状态序列发生器工作还是作为单
	R/W-0	个16 状态序列发生器工作(SEQ)。
	,	0 双序列发生器模式。SEQ1 和SEQ2 作为2 个8 状态序列发生器工作。
		1 级联模式。SEQ1 和SEQ2 作为单个16 状态序列发生器工作(SEQ)。
3~0	Reserved R-0	读取返回0。写入无影响。

### 2、ADCTRL2(ADC 控制寄存器2)

$2 \cdot AD$	2、ADCTRL2(ADC 控制寄存器2)									
15		14	13	12	11	10	9	8		
	OC_SEQ	RST_SEQ1	SOC_SEQ1	Reserved	INT_ENA_SEQ1		Reserved	EVA_SOC_SEQ1		
7		6	5	4	3	2	1	0		
			SOC_SEQ2	Reserved	INT_ENA_SEQ2	INT_MOD_SEQ2	Reserved	EVB_SOC_SEQ2		
位(Bit)	名称		能描述							
15	EVB_SOC_					级联模式中有效。				
	R/W-0	_				启动级联的序列发	生器。可以对	付事件管理器模块		
			程从而在各种情			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in (= 1), z.(2-a.1).	11. 115 115 115 115 115 115 115 115 115		
14	RST_SEQ1					及联序列发生器立即 5.51.49.45.45.55.15	即复位到例始	的"触友削"状态,		
	R/W-0				各异常中止当前活 生界复杂到45本 <b>6</b>					
13	SOC SEQ1				生器复位到状态C		<b>业</b> 冶			
13	R/W-0		序列发生器1 (SEQ1) 的转换开始触发器。可通过以下触发器设置此位: • S/W - 通过软件将1 写入此位							
	11,7 44-0		EVA - 事件管:		. [17.					
					级联模式中起作	用)				
			EXT - 外部引服			/14/				
						闲且已清除SOC 位	立,则SEQ1 立	江即启动(受仲裁		
		器	控制),且允许	F为任何挂起!	的触发请求。情用	肜 <b>2: SEQ1</b> 忙且已	己清除SOC 位	,则设置此位以		
						冬启动SEQ1 时,将		情形3: SEQ1 忙		
					失) 此情况下出现	现的任何触发信号	0			
			0 清除暂挂的SOC 触发器.							
			注:如果序列发生器已启动,则自动清除此位;因此,写入0 无影响,即不能通过清除此位来							
			停止已启动的序列发生器。 1 从当前停止的位置启动SEQ1(即空闲模式)							
12	D 1 1				(即全图模式)					
12 11			取返回0值。写		SEQ1 对CPU 的F					
111	INT_ENA_: R/W-0		無SEQI 中國。 禁用INT SEQ1			Pgi lg 水。 EQ1 的中断请求。				
10						影响SEQ1 转换序	列结声时的IN	IT SEO1 设署		
10	R/W-0					福一个SEQ1 序列				
9			取返回0 值。写		520(10 1 4	-114 J J L Q 1 /1 / 5	777777人旦	52.410		
<u> </u>		,,,,,,	NO HO E	4/ +/U/AV 110						

8	EVA_SOC_SEQ1	SEQ1 的事件管理器A 的 SOC 屏蔽位。
	R/W-0	0 SEQ1 不能由EVA 触发器启动。1 允许由EVA 触发器启动SEQ1。可以对EVA 时间管理器编程,
		采用各种情况启动转换。
7	EXT_SOC_SEQ1	SEQ1 的外部信号转换开始位
	R/W-0	0 无操作 1 外部ADCSOC 引脚信号启动ADC 自动转换序列
6	RST_SEQ2	复位SEQ2 0 无操作 1 立即将SEQ2 复位到"触发前"状态,即在CONV08 等待触发信号。将
	R/W-0	异常中止当前活动的转换序列。
5	SOC_SEQ2	序列发生器2 (SEQ2) 的转换开始触发器。(仅适用于双序列发生器模式;在级联模式中被忽略。)
	R/W-0	可通过以下触发器设置此位:
		• S/W - 通过软件将1 写入此位 • EVB – 事件管理器B
		当触发发生时,有三种可能:
		情形1: SEQ2 空闲且已清除SOC 位,则SEQ2 立即启动(受仲裁器控制),且允许为任何挂起
		的触发请求。情形2: SEQ2 忙且已清除SOC 位,则设置此位以指出触发请求正被挂起。当完
		成当前转换后最终启动SEQ2 时,将清除此位。情形3: SEQ2 忙且设置了SOC 位,将忽略(丢
		失) 此情况下出现的任何触发信号。
		O 清除暂挂的SOC 触发器
		注:如果序列发生器已启动,则自动清除此位;因此,写入0 无影响,即不能通过清除此位来
		停止已启动的序列发生器。
		1 从当前停止的位置启动SEQ2(即空闲模式)
4		读取返回0 值。写入无影响。
3	INT_ENA_SEQ2	
	R/W-0	0 禁用INT_SEQ2 的中断请求。 1 启用INT_SEQ2 的中断请求。
2	INT_MOD_SEQ2	
	R/W-0	0 每个SEQ2 序列结束时设置INT_SEQ2。 1 每隔一个SEQ2 序列结束时设置INT_SEQ2。
1	Reserved R/W-0	读取返回0 值。写入无影响。
0	EVB_SOC_SEQ2	SEQ2 的事件管理器B 的 SOC 屏蔽位。
	R/W-0	O SEQ2 不能由EVB 触发器启动。
		1 允许由EVB 触发器启动SEQ2。可以对EVB 时间管理器编程,采用各种情况启动转换。
2 4	CTDI 2/ADC 按	生( 安 左 田 O )

3、ADCTRL3(ADC 控制寄存器3)

<u> </u>	or Aboutedabo tribul mol									
15	14	13	12	11	10	9	8			
Reserve	d						EXTREF			
7	6	5	4	3	2	1	0			
ADCBGR	FDN[10]	ADCPWDN	ADCCLKPS[3	0]			SMODE_SEL			
位(Bit)	名称	功能描述								
15~9	Reserved R-0	读取返回0 值。	。写入无影响	1.						
8	EXTREF R/W-0	使能ADCRDFM	和ADCREFP	作为参考输入						
		ADCREFP(2V)和	ADCREFM(1V	/)引脚是内部参考	源的输出引脚					
		ADCREFP(2V)和	ADCREFM(1V	/)引脚是外部参考	源的输入引脚					
7~6	ADCBGRFDN[10]	ADC 带隙和参	考断电。这些	些位控制模拟内核	内的带隙和参考的	电路中的上电	L和断电。			
	R/W-0	00 带隙和参考	自路断电。:	11 带隙和参考电	路上电。					
5	ADCPWDN R/W-0	ADC 断电。此位控制模拟内核内除带隙和参考电路外的所有模拟电路的上电和断电。								
				的所有模拟电		<b>亥内的模拟电</b>				
4~1	ADCCLKPS[30]	内核时钟除法器。除了在ADCCLKPS[30] 为0000 时HSPCLK 直通外,将28x外设时钟HSPCLK								
	R/W-0	除以2*ADCCLKPS[30]。将分频后的时钟进一步除以ADCTRL1[7]+1,以产生内核时钟ADCLK。								
		ADCCLKPS [3:0] 内核时钟除法器ADCLK								
		0000 0 HSPCLK,	,	,	CLK/[2*(ADCTRL1[7		010 2			
		HSPCLK/[4*(AD		-	CLK/[6*(ADCTRL1[		100 4			
		HSPCLK/[8*(AD		-	CLK/[10*(ADCTRL1		110 6			
		HSPCLK/[12*(A			CLK/[14*(ADCTRL1		000 8			
		HSPCLK/[16*(A			CLK/[18*(ADCTRL1	/-	010 10			
		HSPCLK/[20*(A					100 12			
		HSPCLK/[24*(A			PCLK/[26*(ADCTRL		110 14			
		HSPCLK/[28*(A			PCLK/[30*(ADCTRL	.1[7] + 1)]				
0	SMODE_SEL			原系样模式或同						
	R/W-0	0 选择顺序采	样模式。 <u>1</u>	选择同步采样模	式。					

4、MAXCONV(最大转换通道寄存器)

	ii iii diddiii (Axy th goddii ii ii )										
15 14		13	12	11	10	9	8				
Reserve	Reserved										
7 6		6	5	4	3	2	1	0			
Reser	Reserved MAXCONV2			2_[20] MAXCONV1_[30]							
位(Bit)	名称		功能描述								
15~7	Reserv	ed R-0	读取返回0 值。	。写入无影响	0						
6~0	MAXCONVn MAX_CONVn 该字段定义自动转换过程中执行的最大转换数。该字段及其操作随						!作随				
	R/W-0		序列发生器模	列发生器模式(双/级联)变化。							

对于SEQ1 操作,使用位MAX\_CONV1[2:0]。 对于SEQ2 操作,使用位MAX\_CONV2[2:0]。 对于SEQ 操作,使用位MAX\_CONV1[3:0]。自动转换总是从初始状态开始,并在 条件允许的情况下持续到结束状态。按顺序填充结果缓冲器。可以编程为任何处

 5、AUTO\_SEQ\_SR(自动排序状态寄存器)

15	15 14 13		13	12	11	10	9	8
Reserv	ed				SEQ_CNTR[30]			
7		6	5	4	3	2	1	0
Reserv	ed	SEQ2_STAT	E[20]		SEQ1_STATE[30	0]		
位(Bit)	名称		功能描述					
15~12	Reserved	d R-0	Reserved					
11~8	SEQ_CN	TR[30] R-0	器使用。S 开始时初 下的每对 SEQ_CNTR	SEQ2 与级联标 始化为MAX_C 转换)之后, [30] 位,以	莫式无关。序列发 ONV 中的值。在 序列发生器计数	立计数状态字段由: 文生器计数器位字; E自动转换序列中的 器减1。可在倒计约 的状态。此值结合: 状态。	段SEQ_CNTR[i 的每次转换( 数过程的任何	30] 在转换序列 或同步采样模式 时间读取
7	Reserved R-0 Reserved							
6~0	'0 SEQ2_PTR[20] R-0 SEQ2_STATE 和SEC				STATE 位字段分别为SEQ2 和SEQ1 的指针。			
	SEQ1_PT	TR[30] R-0						

6、ADC ST FLG(ADC 状态和标志寄存器)

6、ADC_SI_FLG(ADC 状态和标志寄存器)													
14			13	12	11	10	9	8					
Reserved													
7 6		5		4	3	2	1	0					
EOS_BUF2		JF1	INT_SEQ2_CLR	INT_SEQ1_CLR	SEQ2_BSY	SEQ1_BSY	INT_SEQ2	INT_SEQ1					
名称		功能	<b></b>										
Reserve	ed R-0	Reserved											
EOS_BU	JF2 R-0	F2 R-0   SEQ2 的序列缓冲结束位。在中断模式0(即当ADCTRL2[2]=0 时)中,不使用此位且											
		在中断模式1(即当ADCTRL2[2]=1 时)中,它在每个SEQ2 序列结束时进行切换。此位在器件复											
	位时清除,且不受序列发生器复位或清除相应中断标志的影响。												
EOS_BU	JF1 R-0												
			在中断模式1(即当ADCTRL2[10]=1 时)中,它在每个SEQ1 序列结束时进行切换。此位在器件										
_	Q2_CLR												
-													
_													
SEQ2_E													
SEQ1_E	SSY R-O												
INT_SE	Q2 R-0												
								BUF2,则在SEQ					
		2 序列结束时设置此位。 0 无SEQ2 中断事件。 1 发生SEQ2 中断事件。											
INT_SE	Q1 R-0												
								OS_BUF1,则在					
						1 发生SEQ1	中断事件。						
	EOS_BU  INT_SER R/W-0 INT_SER SEQ1_E INT_SER INT_SER	14   14   16   6	14   14   15   15   15   15   15   15	14	14	14	14	14					

7、ADCCHSELSEQ[4..1](ADC 输入通道选择排序控制寄存器)

Bit15~			Bit11~8		Bit7~4		Bit3~0		
ADCCHSELSEQ1 R/W-0		CONV02		CONV01		CONV00			
ADCCHSELSEQ2 R/W-0		CONV06		CONV05		CONV04			
ADCCHSELSEQ3 R/W-0	CONV10		CONV09			CONV08			
ADCCHSELSEQ4 R/W-0	CONV15		CONV14		CONV13		CONV12		
CONVxx	CONVxx			CONVxx		ADC 输入通道选择			
0000	ADCINA0		1000		AD	ADCINB0			
0001	ADCINA1		1001		AD	ADCINB1			
0010	ADCINA2		1010		AD	ADCINB2			
0011	ADCINA3		1011		AD	ADCINB3			
0100	ADCINA4		1100		AD	ADCINB4			
0101		ADCINA5		1101		AD	ADCINB5		
0110	ADCINA6		1110		ADCINB6				
0111	ADCINA7		1111			ADCINB7			

15	14	13	<b>转换结</b> : <b>12</b>	未级件 11	可付益	9	8	Τ-	7	6	5	1.	1	3	2	1	0			
HSB	14	13	14	11	10	3	0	+	,	J	3		<u>+</u> _SB	X	X	X	X			
	」 漠块寄	存器		l	ı		1							^			/			
<b>名称</b>	<i>&gt;</i> √/ ₹ □	14 HH		地址					占用	地址空	间(1	6bit)	描述	<u>.</u>						
SP1C	CR				00 7040				占用地址空间(16bit) 1						控制寄	存器				
					00 7041				1						控制寄					
					00 7042				1											
SP1B					00 7044				1					SP1 状态寄存器 SP1 波特率控制寄存器						
SP1E					00 7046				1					SP1 仿真缓冲寄存器						
	XBUF				0000 7047				1					SP1 串行输入缓冲寄存器						
SP1T2	XBUF			0x00	0000 7048				1					SP1 串行输出缓冲寄存器						
SP1D.	AT			0x00	0x0000 7040				1				SP1 串行数据寄存器							
SP1FI	FTX			0x00	0x0000 704A				1					SP1 FIFO 发送寄存器						
SP1FI	FRX			0x00	x0000 704B				1					SP1 FIFO 接收寄存器						
SP1FI	FCT			0x00	00 704C	1			1				SP1 FIFO 控制寄存器							
SP1PI	RI			0x00	00 704F	ì			1					优先	级控制	寄存器	2			
		己置控制等	寄存器 7	040H																
SP1 SV	W	CLO		Reser	ved	SPILI	BK		SPI	_	SF		_	SPI	_		PI			
Reset			ARITY	1		R-0			CHAI	R3	_	HAR2	,	CHA			HAR0			
R/W-0		R/W-	0	R-0				R-0 R-				R-0 R				0				
位名和	·····································				功能描述										江名称					
7					SP1 SW Reset										PI 软件复位位					
5						OLARIT	Y CL	OCK	移				多位时钟极性位							
5						eserved														
4						PILBK							PI 自测试位							
3-0		le . D . L	) . d . l	nn		PI CHAR	23-0					7	2符长度控制位							
			空制寄存	器 704					1 _						1.0					
7-5		4	TAL TARE	73.7.4	3	CIZ DII	. A G.E.		2	GEED /	CT AT	75	1	¥7	0		D EDY A			
Reser			UN INT E	ENA	CLOCK PHASE R/W-0					MASTER/SLAVE R/W-0			TALK SPI INT ENA							
R-0		R/W-0								/-0			R/W-0 R/W-0							
<u>位</u>		<u>名称</u> 保留			切															
7-5 4			UN INT E	ENIA																
<del>4</del> 3			PHASE		超时中断使能															
<u>3</u> 2			R/SLAVE		SPI 时钟相位选择 SPI 网络模式控制 0— 从动模式 1— 主动模式															
1		TALK	VSLAVI	<u> </u>	主动/从动发送模式															
0		ENA SPI	INT		SPI 中断使能位															
		下寄存器			511	1 13/11/2/11	<u>. j.v.</u>													
7	<u> </u>	7. LA 11 JHE	, V 1411		6				5					4-0						
RECEIVER OVERRUN FLA			AG		T FLAG	j			BUF	FUI.	L F	LAG		served						
R/C-0					R/C-0			R/C-0					R/C-0							
位名和			功能描述	术				位名												
7					/ERRU	N FLAG	+			益出标	上									
										示志										
5 TX BUF FU					FLAG					爰冲满	标志									
4-0			Reserve					保留												
	RR 涉	<b>安特率选</b> 持	泽寄存器		I															
7		6		5		4			3		2			1			)			
Reserved		SPI BIT		SPI BIT			SPI BIT		SPI			SPI BI			SPI BIT		SPI BIT			
D 0		RATE6		4	RATE5		RATE4				ATE									
		R/W-		R/W-	.()	R/W-0			R/W-0		R	2/W-0		R/W-0		R/W-0				
	名称	功	能描述																	
	保留	16.0 05	<b>▼</b> 2444+++	おから																
6-0	RATE	当	I 波特率 SPIBRR SPIBRR	=3-127	r 时 S						RR+1	)								
		- 古 / 如 / 由	宏方鬼 7	МАКЦ																
1D1E	MITT A	h h 722 ///																		
	MU (	力具缓冲	可付价	04011																
15-0			可什价 /		~~~FI	RXB0 I	R_0													

名称

功能描述