

1. プロジェクト情報

プロジェクト名: sim_rx65n_freertos_full_demo

レポート生成日: 2019.05.29

2. ボード設定

ボード: カスタムユーザボード

デバイス: R5F565NEDxFP (ROM size: 2MB, RAM size: 640KB, Pin count: 100)

3. クロック設定

クロック設定値:

クロックソース	クロック周波数
FlashIFクロック (FCLK)	60.0 MHz
システムクロック (ICLK)	120.0 MHz
周辺モジュールクロックA (PCLKA)	120.0 MHz
周辺モジュールクロックB (PCLKB)	60.0 MHz
周辺モジュールクロックC (PCLKC)	60.0 MHz
周辺モジュールクロックD (PCLKD)	60.0 MHz
外部バスクロック端子(BCLK端子)	–
外部バスクロック選択 (BCLK)	120.0 MHz
USBクロック (UCLK)	48.0 MHz
CANMCLK/CACMCLK	–
CACLCLK	–
CACHCLK	20 MHz
CACSCLK	–
RTCSCLK	–
IWDTCLK/CACILCLK	–

マクロ定義値:

マクロ定義	値
BSP_CFG_CLOCK_SOURCE	4
BSP_CFG_MOSC_WAIT_TIME	0x53
BSP_CFG_PCKD_DIV	4
BSP_CFG_PCKA_DIV	2
BSP_CFG_SOSC_WAIT_TIME	0x21
BSP_CFG_HOCO_FREQUENCY	2
BSP_CFG_RTC_ENABLE	0
BSP_CFG_XTAL_HZ	24000000
BSP_CFG_PLL_SRC	1
BSP_CFG_PLL_MUL	12.0
BSP_CFG_FCK_DIV	4
BSP_CFG_BCK_DIV	2

マクロ定義	値
BSP_CFG_UCK_DIV	5
BSP_CFG_ICK_DIV	2
BSP_CFG_BCLK_OUTPUT	0
BSP_CFG_MCU_VCC_MV	3300
BSP_CFG_SOSC_DRV_CAP	0
BSP_CFG_PCKB_DIV	4
BSP_CFG_PLL_DIV	1
BSP_CFG_PCKC_DIV	4
BSP_CFG_MAIN_CLOCK_SOURCE	0

4. ソフトウェアコンポーネント設定

4.1. 割り込みコントローラ

Config_ICU:true

4.2. コンペアマッチタイマ

Config_CMT3:true

Config_CMT1:true

Config_CMT0:true

4.3. ポート

Config_PORT:true

4.4. r_bsp

r_bsp:true

4.5. ノーマルモードタイマ

Config_TPU4:true

Config_TPU5:true

5. ボード端子情報

設定されていません

6. 割り込み設定

割り込み設定情報:

ベクタ番号	割り込み	周辺機能
27	SWINT	レベル0(割り込み禁止)

ペクタ番号	割り込み	周辺機能
28	CMI0	レベル15
29	CMI1	レベル0(割り込み禁止)
68	IRQ4	レベル15
129	INTB129 (CMI3)	レベル0(割り込み禁止)
160	INTB160 (TGI4A)	レベル0(割り込み禁止)
164	INTB164 (TGI5A)	レベル0(割り込み禁止)

7. 端子設定

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
1	AVCC1	設定されていません	なし		
2	EMLE	設定されていません	なし		
3	AVSS1	設定されていません	なし		
4	PJ3/EDACK1/MTIOC3C/ET0_EXO UT/CTS6#/RTS6#/SS6#/CTS0#/R TS0#/SS0#	設定されていません	なし		
5	VCL	VCL	-	読み取り専用	
6	VBATT	VBATT	-	読み取り専用	
7	MD/FINED	設定されていません	なし		
8	XCIN	設定されていません	なし		
9	XCOUT	設定されていません	なし		
10	RES#	設定されていません	なし		
11	P37/XTAL	設定されていません	なし		
12	VSS	VSS	-	読み取り専用	
13	P36/EXTAL	設定されていません	なし		
14	VCC	VCC	-	読み取り専用	
15	P35/UPSEL/NMI	設定されていません	なし		
16	P34/TRST#/MTIOC0A/TMC13/PO1 2/POE10#/ET0_LINKSTA/SCK6/S CK0/IRQ4	設定されていません	なし		
17	P33/EDREQ1/MTIOC0D/TIOC0D/ TMRI3/PO11/POE4#/POE11#/RXD 6/SMISO6/SSCL6/RXD0/SMISO0/ SSCL0/CRX0/IRQ3	設定されていません	なし		
18	P32/MTIOC0C/TIOCC0/TMO3/PO 10/RTCIC2/RTCOUT/POE0#/POE 10#/TXD6/SMOSI6/SSDA6/TXD0/ SMOSI0/SSDA0/CTX0/USB0_VBU SEN/IRQ2	設定されていません	なし		
19	P31/TMS/MTIOC4D/TMC12/PO9/ RTCIC1/CTS1#/RTS1#/SS1#/SSL B0-A/IRQ1	設定されていません	なし		
20	P30/TDI/MTIOC4B/TMRI3/PO8/R TCIC0/POE8#/RXD1/SMISO1/SSC L1/MISOB-A/IRQ0	設定されていません	なし		
21	P27/TCK/CS7#/MTIOC2B/TMC13/ PO7/SCK1/RSPCKB-A	設定されていません	なし		
22	P26/TDO/CS6#/MTIOC2A/TMO1/ PO6/TXD1/SMOSI1/SSDA1/CTS3 #/RTS3#/SS3#/MOSIB-A	設定されていません	なし		
23	P25/CS5#/EDACK1/MTIOC4C/MT CLKB/TIOCA4/PO5/RXD3/SMISO 3/SSCL3/ADTRG0#	設定されていません	なし		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
24	P24/CS4#/EDREQ1/MTIOC4A/MTCLKA/TIOCB4/TMRI1/PO4/SCK3/USB0_VBUSEN	設定されていません	なし		
25	P23/EDACK0/MTIOC3D/MTCLKD/TIOC3D/PO3/TXD3/SMOSI3/SSDA3/CTS0#/RTS0#/SS0#	設定されていません	なし		
26	P22/EDREQ0/MTIOC3B/MTCLKC/TIOCC3/TMO0/PO2/SCK0/USB0_OVRCURB	設定されていません	なし		
27	P21/MTIOC1B/MTIOC4A/TIOCA3/TMCI0/PO1/RXD0/SMISO0/SSCL0/SCL1/USB0_EXICEN/IRQ9	設定されていません	なし		
28	P20/MTIOC1A/TIOCB3/TMRI0/PO0/TXD0/SMOSI0/SSDA0/SDA1/USB0_ID/IRQ8	設定されていません	なし		
29	P17/MTIOC3A/MTIOC3B/MTIOC4B/TIOCB0/TCLKD/TMO1/PO15/POE8#/SCK1/TXD3/SMOSI3/SSDA3/SDA2/IRQ7/ADTRG1#	設定されていません	なし		
30	P16/MTIOC3C/MTIOC3D/TIOCB1/TCLKC/TMO2/PO14/RTCOUT/TXD1/SMOSI1/SSDA1/RXD3/SMISO3/SSCL3/SCL2/USB0_VBUSEN/USB0_VBUS/USB0_OVRCURB/IRQ6/ADTRG0#	設定されていません	なし		
31	P15/MTIOC0B/MTCLKB/TIOCB2/TCLKB/TMCI2/PO13/RXD1/SMISO1/SSCL1/SCK3/CRX1/IRQ5	設定されていません	なし		
32	P14/MTIOC3A/MTCLKA/TIOCB5/TCLKA/TMRI2/PO15/CTS1#/RTS1#/SS1#/CTX1/USB0_OVRCURA/IRQ4	設定されていません	なし		
33	P13/MTIOC0B/TIOCA5/TMO3/PO13/TXD2/SMOSI2/SSDA2/SDA0/IRQ3/ADTRG1#	設定されていません	なし		
34	P12/TMCI1/RXD2/SMISO2/SSCL2/SCL0/IRQ2	設定されていません	なし		
35	VCC_USB	VCC_USB	-	読み取り専用	
36	USB0_DM	設定されていません	なし		
37	USB0_DP	設定されていません	なし		
38	VSS_USB	VSS_USB	-	読み取り専用	
39	P55/D0/WAIT#/EDREQ0/MTIOC4D/TMO3/ET0_EXOUT/CRX1/IRQ10	設定されていません	なし		
40	P54/ALE/D1/EDACK0/MTIOC4B/TMCI1/ET0_LINKSTA/CTS2#/RTS2#/SS2#/CTX1	設定されていません	なし		
41	P53/BCLK	設定されていません	なし		
42	P52/RD#/RXD2/SMISO2/SSCL2/SCLB3-A	設定されていません	なし		
43	P51/WR1#/BC1#/WAIT#/SCK2/SSLB2-A	設定されていません	なし		
44	P50/WR0#/WR#/TXD2/SMOSI2/SSDA2/SSLB1-A	設定されていません	なし		
45	PC7/UB/A23/CS0#/MTIOC3A/MTCLKB/TMO2/PO31/TOC0/CACRE F/ET0_COL/TXD8/SMOSI8/SSDA8/SMOSI10/SSDA10/TXD10/MISOA-A/IRQ14	設定されていません	なし		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
46	PC6/D2/A22/CS1#/MTIOC3C/MTCLKA/TMC12/PO30/TIC0/ET0_ETXD3/RXD8/SMISO8/SSCL8/SMISO10/SSCL10/RXD10/MOSIA-A/IRQ13	設定されていません	なし		
47	PC5/D3/A21/CS2#/WAIT#/MTIOC3B/MTCLKD/TMRI2/PO29/ET0_ETXD2/SCK8/SCK10/RSPCKA-A	設定されていません	なし		
48	PC4/A20/CS3#/MTIOC3D/MTCLKC/TMC11/PO25/POE0#/ET0_TXCLK/SCK5/CTS8#/RTS8#/SS8#/SS10#/CTS10#/RTS10#/SSLA0-A	設定されていません	なし		
49	PC3/A19/MTIOC4D/TCLKB/PO24/ET0_TX_ER/TXD5/SMOSI5/SSDA5	設定されていません	なし		
50	PC2/A18/MTIOC4B/TCLKA/PO21/ET0_RX_DV/RXD5/SMISO5/SSCL5/SSLA3-A	設定されていません	なし		
51	PC1/A17/MTIOC3A/TCLKD/PO18/ET0_ERXD2/SCK5/SSLA2-A/IRQ12	設定されていません	なし		
52	PC0/A16/MTIOC3C/TCLKC/PO17/ET0_ERXD3/CTS5#/RTS5#/SS5#/SSLA1-A/IRQ14	設定されていません	なし		
53	PB7/A15/MTIOC3B/TIOCB5/PO31/ET0_CRS/RMII0_CRS_DV/TXD9/SMOSI9/SSDA9/SMOSI11/SSDA11/TXD11/SDSI_D1-B	設定されていません	なし		
54	PB6/A14/MTIOC3D/TIOCA5/PO30/ET0_ETXD1/RMII0_TXD1/RXD9/SMISO9/SSCL9/SMISO11/SSCL11/RXD11/SDSI_D0-B	設定されていません	なし		
55	PB5/A13/MTIOC2A/MTIOC1B/TIOCB4/TMRI1/PO29/POE4#/ET0_ETXD0/RMII0_TXD0/SCK9/SCK11/SDSI_CLK-B/LCD_CLK-B	設定されていません	なし		
56	PB4/A12/TIOCA4/PO28/ET0_TX_EN/RMII0_TXD_EN/CTS9#/RTS9#/SS9#/SS11#/CTS11#/RTS11#/SDSI_CMD-B/LCD_TCON0-B	設定されていません	なし		
57	PB3/A11/MTIOC0A/MTIOC4A/TIOCD3/TCLKD/TMO0/PO27/POE11#/ET0_RX_ER/RMII0_RX_ER/SCK6/SDSI_D3-B/LCD_TCON1-B	設定されていません	なし		
58	PB2/A10/TIOCC3/TCLKC/PO26/ET0_RX_CLK/REF50CK0/CTS6#/RTS6#/SS6#/SDSI_D2-B/LCD_TCON2-B	設定されていません	なし		
59	PB1/A9/MTIOC0C/MTIOC4C/TIOCB3/TMC10/PO25/ET0_ERXD0/RMII0_RXD0/TXD6/SMOSI6/SSDA6/LCD_TCON3-B/IRQ4	IRQ4	I		
60	VCC	VCC	-	読み取り専用	
61	PB0/A8/MTIC5W/TIOCA3/PO24/ET0_ERXD1/RMII0_RXD1/RXD6/SMISO6/SSCL6/LCD_DATA0-B/IRQ12	設定されていません	なし		
62	VSS	VSS	-	読み取り専用	
63	PA7/A7/TIOCB2/PO23/ET0_WOL/MISOA-B/LCD_DATA1-B	設定されていません	なし		
64	PA6/A6/MTIC5V/MTCLKB/TIOCA2/TMC13/PO22/POE10#/ET0_EXOUT/CTS5#/RTS5#/SS5#/MOSIA-B/LCD_DATA2-B	設定されていません	なし		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
65	PA5/A5/MTIOC6B/TIOCB1/PO21/ET0_LINKSTA/RSPCKA-B/LCD_DATA3-B	設定されていません	なし		
66	PA4/A4/MTIC5U/MTCLKA/TIOCA1/TMRI0/PO20/ET0_MDC/TXD5/S MOSI5/SSDA5/SSLA0-B/LCD_DATA4-B/IRQ5	設定されていません	なし		
67	PA3/A3/MTIOC0D/MTCLKD/TIOC D0/TCLKB/PO19/ET0_MDIO/RXD5/SMISO5/SSCL5/LCD_DATA5-B/IRQ6	設定されていません	なし		
68	PA2/A2/MTIOC7A/PO18/RXD5/S MISO5/SSCL5/SSLA3-B/LCD_DATA6-B	設定されていません	なし		
69	PA1/A1/MTIOC0B/MTCLKC/MTIOC7B/TIOCB0/PO17/ET0_WOL/SC K5/SSLA2-B/LCD_DATA7-B/IRQ11	設定されていません	なし		
70	PA0/BC0#/A0/MTIOC4A/MTIOC6D/TIOCA0/PO16/CACREF/ET0_TX_EN/RMIIO_TXD_EN/SSLA1-B/LCD_DATA8-B	設定されていません	なし		
71	PE7/D15/D7/MTIOC6A/TOC1/MISOB-B/SDHI_WP/MMC_RES#-B/LCD_DATA9-B/IRQ7/AN105	設定されていません	なし		
72	PE6/D14/D6/MTIOC6C/TIC1/MOSIB-B/SDHI_CD/MMC_CD-B/LCD_DATA10-B/IRQ6/AN104	設定されていません	なし		
73	PE5/D13/D5/MTIOC4C/MTIOC2B/ET0_RX_CLK/REF50CK0/RSPCKB-B/LCD_DATA11-B/IRQ5/AN103	設定されていません	なし		
74	PE4/D12/D4/MTIOC4D/MTIOC1A/PO28/ET0_ERXD2/SSLB0-B/LCD_DATA12-B/AN102	設定されていません	なし		
75	PE3/D11/D3/MTIOC4B/PO26/TOC3/POE8#/ET0_ERXD3/CTS12#/RTS12#/SS12#/MMC_D7-B/LCD_DATA13-B/AN101	設定されていません	なし		
76	PE2/D10/D2/MTIOC4A/PO23/TIC3/RXD12/SMISO12/SSCL12/RDX12/SSLB3-B/MMC_D6-B/LCD_DATA14-B/IRQ7/AN100	設定されていません	なし		
77	PE1/D9/D1/MTIOC4C/MTIOC3B/PO18/TXD12/SMOSI12/SSDA12/TXDX12/SIOX12/SSLB2-B/MMC_D5-B/LCD_DATA15-B/ANEX1	設定されていません	なし		
78	PE0/D8/D0/MTIOC3D/SCK12/SSLB1-B/MMC_D4-B/LCD_DATA16-B/ANEX0	設定されていません	なし		
79	PD7/D7/MTIC5U/POE0#/SSLC3-A/QMI-B/QIO1-B/SDHI_D1-B/MMC_D1-B/LCD_DATA17-B/IRQ7/AN107	PD7	IO		
80	PD6/D6/MTIC5V/MTIOC8A/POE4#/SSLC2-A/QMO-B/QIO0-B/SDHI_D0-B/MMC_D0-B/LCD_DATA18-B/IRQ6/AN106	PD6	IO		
81	PD5/D5/MTIC5W/MTIOC8C/POE10#/SSLC1-A/QSPCLK-B/SDHI_CLK-B/MMC_CLK-B/LCD_DATA19-B/IRQ5/AN113	設定されていません	なし		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
82	PD4/D4/MTIOC8B/POE11#/SSLC0-A/QSSL-B/SDHI_CMD-B/MMC_CMD-B/LCD_DATA20-B/IRQ4/AN112	設定されていません	なし		
83	PD3/D3/MTIOC8D/TOC2/POE8#/RSPCKC-A/QIO3-B/SDHI_D3-B/MC_D3-B/LCD_DATA21-B/IRQ3/AN111	設定されていません	なし		
84	PD2/D2/MTIOC4D/TIC2/MISOC-A/CRX0/QIO2-B/SDHI_D2-B/MMC_D2-B/LCD_DATA22-B/IRQ2/AN110	設定されていません	なし		
85	PD1/D1/MTIOC4B/POE0#/MOSIC-A/CTX0/LCD_DATA23-B/IRQ1/AN109	設定されていません	なし		
86	PD0/D0/POE4#/LCD_EXTCLK-B/IRQ0/AN108	設定されていません	なし		
87	P47/IRQ15/AN007	設定されていません	なし		
88	P46/IRQ14/AN006	設定されていません	なし		
89	P45/IRQ13/AN005	設定されていません	なし		
90	P44/IRQ12/AN004	設定されていません	なし		
91	P43/IRQ11/AN003	設定されていません	なし		
92	P42/IRQ10/AN002	設定されていません	なし		
93	P41/IRQ9/AN001	設定されていません	なし		
94	VREFL0	設定されていません	なし		
95	P40/IRQ8/AN000	設定されていません	なし		
96	VREFH0	設定されていません	なし		
97	AVCC0	設定されていません	なし		
98	P07/IRQ15/ADTRG0#	設定されていません	なし		
99	AVSS0	設定されていません	なし		
100	P05/IRQ13/DA1	設定されていません	なし		