

1. プロジェクト情報

プロジェクト名: tb_rx65n_gnurx_c

レポート生成日: 2019.11.05

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

ボードの供給クロック周波数:

クロックソース	クロック周波数
メインクロック	
サブクロック	

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

マクロ定義	値
BSP_CFG_PLL_SRC	1
BSP_CFG_PLL_MUL	12.0
BSP_CFG_FCK_DIV	4
BSP_CFG_BCK_DIV	2
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. r_bsp

r_bsp:true

4.2. ノーマルモードタイマ

Config.MTU1:true

Config.MTU2:true

4.3. SCI(SCIF)調歩同期式モード

Config.SCI1: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
61	TXI1	レベル15
110	GROUPBL0	レベル15
--3	--TEI1	

7. 端子設定

7.1. 端子番号

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/TMCi3/PO1 2/POE10#/ET0_LINKSTA/SCK6/S CK0/IRQ4	設定されていません	なし		
17	P33/EDREQ1/MTIOC0D/TIOCD0/ 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/TMCi2/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/TMCi3/ 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	TXD1	O		
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		
24	P24/CS4#/EDREQ1/MTIOC4A/MT CLKA/TIOCB4/TMRI1/PO4/SCK3/ USB0_VBUSEN	設定されていません	なし		
25	P23/EDACK0/MTIOC3D/MTCLKD/ TIOCD3/PO3/TXD3/SMOSI3/SSD A3/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/SSCL 0/SCL1/USB0_EXICEN/IRQ9	設定されていません	なし		
28	P20/MTIOC1A/TIOCB3/TMRI0/PO 0/TXD0/SMOSI0/SSDA0/SDA1/U SB0_ID/IRQ8	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
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/SLB3-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		
46	PC6/D2/A22/CS1#/MTIOC3C/MTCLKA/TMCI2/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/TMCI1/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		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
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/S MOSI9/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/S MISO9/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#/S S9#/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/TMCIO/PO25/ET0_ERXD0/RMII0_RXD0/TXD6/SMOSI6/SSDA6/LCD_TCON3-B/IRQ4	設定されていません	なし		
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/TMCIO3/PO22/POE10#/ET0_EXOUT/CTS5#/RTS5#/SS5#/MOSIA-B/LCD_DATA2-B	設定されていません	なし		
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/TIOCD0/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		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
70	PA0/BC0#/A0/MTIOC4A/MTIOC6D/TIOCA0/PO16/CACREF/ET0_TX_EN/RMII0_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/TXD12/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	設定されていません	なし		
80	PD6/D6/MTIC5V/MTIOC8A/POE4#/SSLC2-A/QMO-B/QIO0-B/SDHI_D0-B/MMC_D0-B/LCD_DATA18-B/IRQ6/AN106	設定されていません	なし		
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		
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/MMC_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		

端子番号	端子名	機能	方向	備考	コメント
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		

MCUパッケージ図:

