

1. プロジェクト情報

プロジェクト名: r01an7024jj0100

レポート生成日: 2023.09.20

2. ボード設定

ボード: RL78G16_FastPrototypingBoard (V1.00)

デバイス: R5F121BCxFP (ROM size: 32 KB, RAM size: 2 KB, Pin count: 32)

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
fIL	0.015
fSXP	0.032768
BSP_CFG_HOCO_DIVIDE	1
BSP_CFG_ALLOW_FSUB_IN_STOPHALT	0
BSP_CFG_FIH_START_ON_STARTUP	1
BSP_CFG_SUBCLK_OPERATION	0
fSUB	0.032768
BSP_CFG_RTC_OUT_CLK_SOURCE	0
BSP_CFG_SUBCLK_SOURCE	1
fMAIN	16
BSP_CFG_FCLK_SOURCE	0
BSP_CFG_XT1_OSCMODE	0
fCLK	16
BSP_CFG_HISYSCLK_OPERATION	1
BSP_CFG_MAINCLK_SOURCE	0
BSP_CFG_HISYSCLK_SOURCE	0

4. system settings

4.1. オンチップ・デバッグ設定

オンチップ・デバッグ設定:

設定名	値
オンチップ・デバッグ動作設定	COMポート
エミュレータ設定	E2 Lite
疑似RRM/DMM機能設定	使用しない
Start/Stop関数機能設定	使用しない
通過ポイント機能設定	使用しない
セキュリティIDを設定する	チェック
セキュリティID	0x00000000000000000000

4.2. セレクタブル・パワーオン・リセット回路

セレクタブル・パワーオン・リセット回路:

設定名	値
Reset pin	使用する
リセット発生電圧(VSPDR)	2.52

5. ソフトウェアコンポーネント設定

5.1. r_bsp

バージョン: 1.60

設定名	値
Start up select	Enable (use BSP startup)
Protected area in RAM(GRAM1-0)	Disabled
Protection of port control registers(GPORT)	Disabled
Protection of interrupt control registers(GINT)	Disabled
Protection of clock, voltage detector, and RAM parity error detection control registers(GCSC)	Disabled
Initialization of peripheral functions by Code Generator/Smart Configurator	Enable
API functions disable(R_BSP_StartClock, R_BSP_StopClock)	Disable
API functions disable(R_BSP_GetFclkFreqHz)	Enable
API functions disable(R_BSP_SetClockSource)	Disable
API functions disable(R_BSP_ChangeClockSetting)	Disable
API functions disable(R_BSP_SoftwareDelay)	Disable
Parameter check enable	Enable
Enable user warm start callback (PRE)	Unused
User warm start callback function name (PRE)	my_sw_warmstart_prec_function
Enable user warm start callback (POST)	Unused
User warm start callback function name (POST)	my_sw_warmstart_postc_function
Watchdog Timer refresh enable	Unused

5.2. Config_TAU0_0

コンポーネント: 入力パルス間隔/周期測定

使用状況: 使用

バージョン: 1.4.0

設定:

設定名	値
動作クロック	CK00
クロック・ソース	fCLK
TI00端子入力信号のノイズ・フィルタ使用	チェックを外す
入力エッジ	立ち上がりエッジ
カウント開始時にINTTM00発生する	チェックを外す
タイマ・チャンネル0のキャプチャ完了で割り込み発生(INTTM00)	チェック

設定名	値
優先順位	レベル3(低優先順位)

6. ボード端子情報

ボードのデフォルト端子機能:

端子番号	ボード機能
2	TOOL0
3	_RESET
4	INTP0
5	XT2
6	XT1
13	P12
16	P15
17	TOOLTxD
18	TOOLRxD
19	TSCAP
25	TS06
26	TS07
27	TS08
28	TS09
31	TS12

7. 割り込み設定

割り込み設定情報:

ベクタ番号	割り込み	優先レベル	バンク指定
11	INTTM00	レベル3(低優先順位)	なし

8. 端子設定

8.1. 端子番号

端子番号	端子名	機能	方向	備考	シンボリック名	コメント
1	P43/TS14	設定されていません	なし			J1-1[PMOD2-GPIO8][Arduino-8]
2	P40/TOOL0/INTP2/TI01/TO01/PCLBUZ0	TOOL0	IO			J1-2[TOOL0]
3	P125/_RESET/INTP0/INTP1/VCOU T0/VCOU1/SI11	_RESET	I			J1-3[RST][Ardui no-RES]

端子番号	端子名	機能	方向	備考	シンボリック名	コメント
4	P137/TI00/INTP0	TI00	I	現在の「端子割り当て」はR L78G16 Fast PrototypingB oard (V1.00)では 使用できません。		J1-4[SW][PMOD 2-GPIO9]
5	P122/X2/XT2/EXCLK/EXCLKS/INTP2/TI05/TO05	XT2	なし			[XT2]
6	P121/X1/XT1/INTP3/INTP4/INTP5/TI07/TO07	XT1	なし			[XT1]
7	VSS	VSS	-	読み取り専用	-	J1-7
8	VDD	VDD	-	読み取り専用	-	J1-8
9	P60/INTP3/INTP6/SI11/SCLA0	設定されていません	なし			J1-9[PMOD2-SCL][Arduino-SCL][GROVE-SCLA0]
10	P61/INTP7/SO11/SDA11/SDAA0	設定されていません	なし			J1-10[PMOD2-SDA][Arduino-SDA][GROVE-SDA A0]
11	P10/INTP8/TI03/TO03/SCK11/SCL11/RxD1/PCLBUZ0	設定されていません	なし			J1-11[PMOD2-INT][Arduino-3]
12	P11/INTP9/TI03/TO03/SCK11/SCL11/TxD1/PCLBUZ0/RTC1HZ	設定されていません	なし			J1-12[PMOD2-GPIO7][Arduino-2]
13	P12/INTP8	設定されていません	なし		LED1	J1-13[LED1][PMOD2-GPIO10]
14	P13/INTP2/INTP4/SCK11/SCL11/SCK20/SCL20/RTC1HZ	設定されていません	なし			J1-14[PMOD1-CS/CTS]
15	P14/INTP2/SI11/SDA11/SI20/RxD2/SDA20	設定されていません	なし			J1-15[PMOD1-INT][Arduino-4]
16	P15/INTP9/SO11/SO20/TxD2	設定されていません	なし		LED2	J1-16[LED2][PMOD1-GPIO10]
17	P00/INTP6/TI02/TO02/SO00/TxD0/TOOLTxD/SCK11/SCL11/SI11/SDA11/SCLA0/RTC1HZ	TOOLTxD	O			J2-17[TOOLTxD]
18	P01/ANI0/INTP5/TI01/TO01/TI02/TO02/SI00/RxD0/TOOLRxD/SDA00/SI11/SDA11/SO11/SDAA0/TS00	TOOLRxD	I			J2-18[TOOLRxD]
19	P02/ANI1/INTP7/TI01/TO01/TI02/TO02/SCK00/SCL00/SO11/SCK20/SCL20/PCLBUZ0/VCOUT0/TSCAP	設定されていません	なし			[TSCAP]
20	P16/TI03/TO03/SI20/RxD2/SDA20/SCLA0/TS01	設定されていません	なし			J2-20[PMOD1-GPIO9][Arduino-5]
21	P17/TI04/TO04/SO20/TxD2/SDA A0/TS02	設定されていません	なし			J2-21[PMOD1-RESET][Arduino-6]
22	P03/ANI2/IVCMP0/INTP4/TI00/TO00/TI05/TO05/SO00/TxD0/RxD1/TS03	設定されていません	なし			J2-22[PMOD1-MOSI/TXD][Arduino-TX/1]
23	P04/ANI3/IVREF0/INTP3/TI01/TO01/TI06/TO06/SI00/RxD0/SDA00/SO00/TxD0/TxD1/TS04	設定されていません	なし			J2-23[PMOD1-MISO/RXD][Arduino-RX/0]
24	P05/ANI4/IVCMP1/INTP6/TI02/TO02/TI07/TO07/SCK00/SCL00/SI00/RxD0/SDA00/SO11/TS05	設定されていません	なし			J2-24[PMOD1-SCK/RTS][Arduino-A0]

端子番号	端子名	機能	方向	備考	シンボリック名	コメント
25	P06/ANI5/IVREF1/INTP7/TI03/TO03/SCK00/SCL00/SI11/SDA11/SCLA0/PCLBUZ0/TS06	設定されていません	なし			[Touch Button1(CAP1)]
26	P07/ANI6/INTP5/TO03/TI04/TO04/SCK11/SCL11/SDAA0/VCOUT1/TS07	設定されていません	なし			[Touch Button2(CAP2)]
27	P23/ANI7/INTP6/TI04/TO04/SCL11/TS08	設定されていません	なし			[Slider(CAP5)]
28	P22/ANI8/INTP5/TI06/TO06/SDA11/TS09	設定されていません	なし			[Slider(CAP4)]
29	P21/ANI9/INTP7/TO00/RxD1/SO20/TxD2/TS10	設定されていません	なし			J2-29[PMOD2-RESET][Arduino-MOSI/11]
30	P20/ANI10/INTP1/TI00/TO00/TI03/TO03/SCK11/SCL11/RxD1/TxD1/SI20/RxD2/SDA20/TS11	設定されていません	なし			J2-30[Arduino-MISO/12]
31	P42/TI00/TxD1/TS12	設定されていません	なし			[Slider(CAP3)]
32	P41/INTP3/INTP4/TI02/TO02/TI03/TO03/SO11/SDA11/SCK20/SCL20/RTC1HZ/VCOUT0/VCOUT1/TS13	設定されていません	なし			J2-32[Arduino-SCK/13]

MCU/MPUパッケージ図:

