

本製品は、ルネサス エレクトロニクス製のプログラミング機能付きオンチップ・デバッグ・エミュレータ E1 を使用して、マイコンの動作を試すためのターゲット・ボードです。

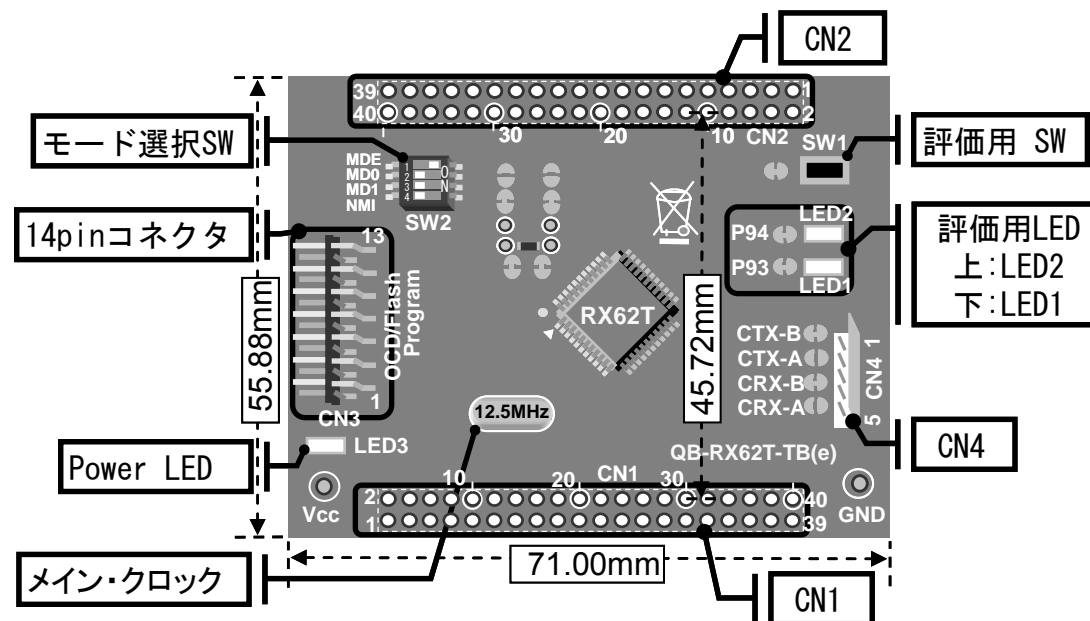
①RX62T ターゲット・ボード(QB-RX62T-TB)の特徴

- RX62T(R5F562TAADFМ)搭載
- メイン・クロック 12.5MHz(発振子を利用)で最大 100MHz 動作可能
- ユニバーサル・エリア(2.54mm ピッチ)を搭載
- フラッシュ・メモリ・プログラミング、オンチップ・デバッグに対応(JTAG 端子使用)
- マイコンの端子を周辺ボード・コネクタに配置した高い拡張性
- 鉛(Pb)フリー対応品

②ハードウェア仕様

CPU R5F562TAADFМ	メイン・クロック動作周波数	最大 100MHz(ボードの発振子を使う場合)
搭載部品	CN1,CN2: 周辺ボードコネクタ(2.54mm ピッチ) 40pin ソケット x2(パッドのみ)	
	CN3: 14pin コネクタ(E1 接続用)	
	CN4: 5pinCAN コネクタ(アルファプロジェクト社製 PC-CAN-02 接続用)	
	Power LED: 赤 x1(LED3)	
	評価用 LED: 黄 x2(LED1 は P93,LED2 は P94 へ接続)	
	評価用 SW: SW1(IRQ5 へ接続)	
	メイン・クロック(OSC1): 12.5MHz 発振子(XTAL, EXTAL へ接続)	
動作電圧	4.0V~5.5V	
動作温度範囲	E1 の動作保証範囲に準拠	

③寸法、部品配置など



基板上的のパターン について:パターンをカットすることで、その回路はオープンとなります。

再度接続させたい場合は半田ショートしてください。

P94,P93 を使用する場合は LED の左のショートパッドをパターンカットしてください。

SW2 (モード選択)	OFF	ON
MDE	ビッグエンディアン	リトルエンディアン
MD0	プルアップ	設定禁止
MD1	シングルチップモード	ブートモード
NMI	プルアップ	プルダウン

④使用上の注意

・本製品に関するサポートはお受けしておりません。初期不良の場合に限り、交換いたします。

The QB-RX62T-TB is a target board used for evaluating microcontroller operations, using the E1, the Renesas Electronics on-chip debug emulator with programming function (hereinafter referred to as E1).

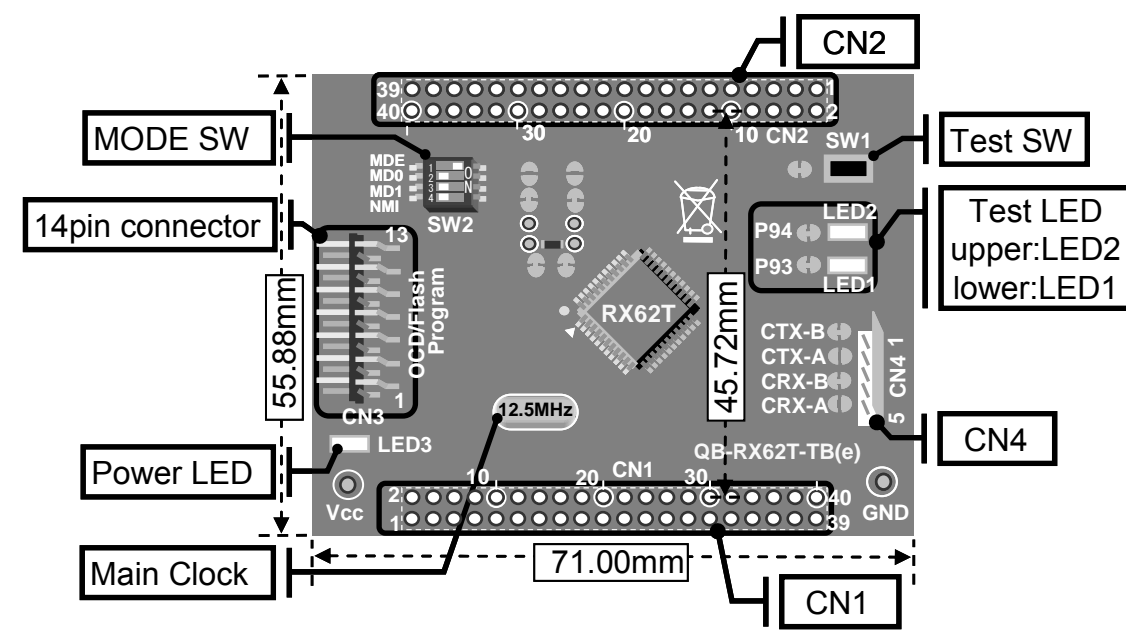
(1) RX62T target board (QB-RX62T-TB) features

- Built-in RX62T (R5F562TAADFМ).
- A 12.5MHz oscillator mounted as main clock, high-speed operation enabled at 100MHz
- Equipped with universal area (2.54 mm pitch)
- Supports both flash memory programming and on-chip debugging (using JTAG pin)
- High extendable; peripheral board connectors are equipped with microcontroller pins
- Lead-free (Pb-free) product

(2) hardware specifications

CPU R5F562TAADFМ	Main clock operating frequency	100MHz max(when use 12.5MHz oscillator on board)
Embedded parts	CN1, CN2: Peripheral board connectors (2.54 mm pitch), 40-pin socket x 2 (pad only)	
	CN3: 14-pin connector (for E1 connection)	
	CN4: 5-pin CAN connector (for PC-CAN-02 connection made by ALPHA PROJECT Co.)	
	Power LED: Red x 1 (LED3)	
	Test LED: Yellow x 2 (LED1 connected to P93, LED2 connected to P94)	
	Test SW: SW1 (connected to IRQ5)	
	Main clock (OSC1): 12.5 MHz resonator(connected to XTAL and EXTAL)	
Operating voltage	4.0 to 5.5 V	
Operating temperature range	Same as the range of E1 of the operation guarantee.	

(3) Dimensions and parts layout



Pattern on the board: Splitting this wiring leaves open the relevant circuit ().

To reconnect the circuit, short the circuit by soldering ().

When using P94 and P93, cut off the short pad on the right side of LED.

SW2 (Select Mode)	OFF	ON
MDE	Big endian	Little endian
MD0	Pull-up	Setting prohibited
MD1	Single-chip mode	Boot mode
NMI	Pull-up	Pull-down

(4) Notes on use

- Renesas Electronics will not provide any support for this board, but the board can be exchanged with a new product only when it has an initial failure.

