

【新発売】

R20TS1081JJ0100

Rev.1.00

2024.12.5

RZ/T2H Evaluation Board Kit

- モータの多軸制御や産業イーサネット通信などの評価が可能 -

概要

RZ ファミリ RZ/T2H グループに対応した RZ/T2H Evaluation Board Kit を発売しました。

1. 製品の概要

RZ/T2H Evaluation Board Kit は モータ多軸制御と産業イーサネットの通信処理を同時に評価するのに最適な評価ボードキットです。エミュレータが内蔵されているので、付属のケーブルを PC に接続するだけで評価を開始できます。ギガビットイーサネット PHY、不揮発性メモリ、LPDDR4 メモリなどの豊富な機能 IC を搭載しており、拡張ボードなしで RZ/T2H の様々な機能を評価できます。

加えて、別売のインバータボードを拡張することで、最大 9 軸のモータ制御を実現することが可能です。

開発に必要な以下のハードウェアを同梱しています。

➤ ハードウェア

- ・ RZ/T2H グループ (Quad CPU、内蔵 RAM 2MB、ピン数 729-pin) デバイスとオンボードエミュレータを搭載した CPU ボード
- ・ 電源用 USB ケーブル (Type C – Type C) ※別途 45W(15V-3A)以上の USB-PD アダプタが必要
- ・ オンボードエミュレータ接続用 USB ケーブル (Type A – Type Micro B)
- ・ PC のターミナルデバッグ用 USB ケーブル (Type A – Type Mini B)

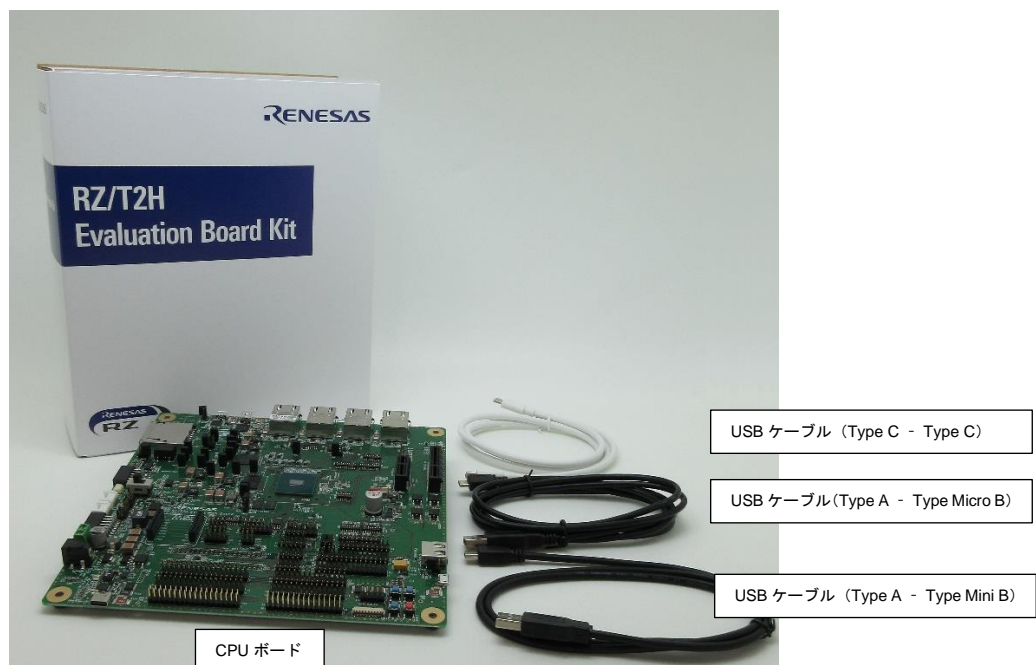


図 1 RZ/T2H Evaluation Board Kit

➤ ソフトウェア

開発環境、サンプルコード、アプリケーションノートが公開されています。以下の URL をご参照ください。

- ・ RZ/T2H Evaluation Board Kit 製品ページ

<https://www.renesas.com/rzt2h-evkit>

2. 製品の特長

- 4x Cortex®-A55 と 2x Cortex®-R52 CPU コアを搭載した RZ/T2H を実装
高いアプリケーション処理性能と高精度なリアルタイム制御を 1 チップで実現。Linux アプリケーションから RTOS アプリケーションまで さまざまなソフトウェア開発に使用できます。
- オンボードエミュレータを搭載しており、PC と接続して電源投入するだけでデバッグの開始が可能
- 4 系統のギガビットイーサネット PHY、不揮発性メモリ(QSPI フラッシュ、Octa フラッシュ、eMMC)、DDR などの高機能 IC を搭載し、ターゲット MPU の機能を十分に評価可能
- ピンヘッダ(PWM, $\Delta\Sigma$ I/F、Encoder I/F)に別売の Inverter board を接続することで、最大 9 軸のモータ制御の評価が可能
- マイクロ SD カードスロット、SD カードスロット、PCIe コネクタを装備。
Pmod™/Grove®/QWIIC®/mikroBUS™などの汎用の拡張インターフェースも装備されており、さまざまなユースケースを評価することが可能です。

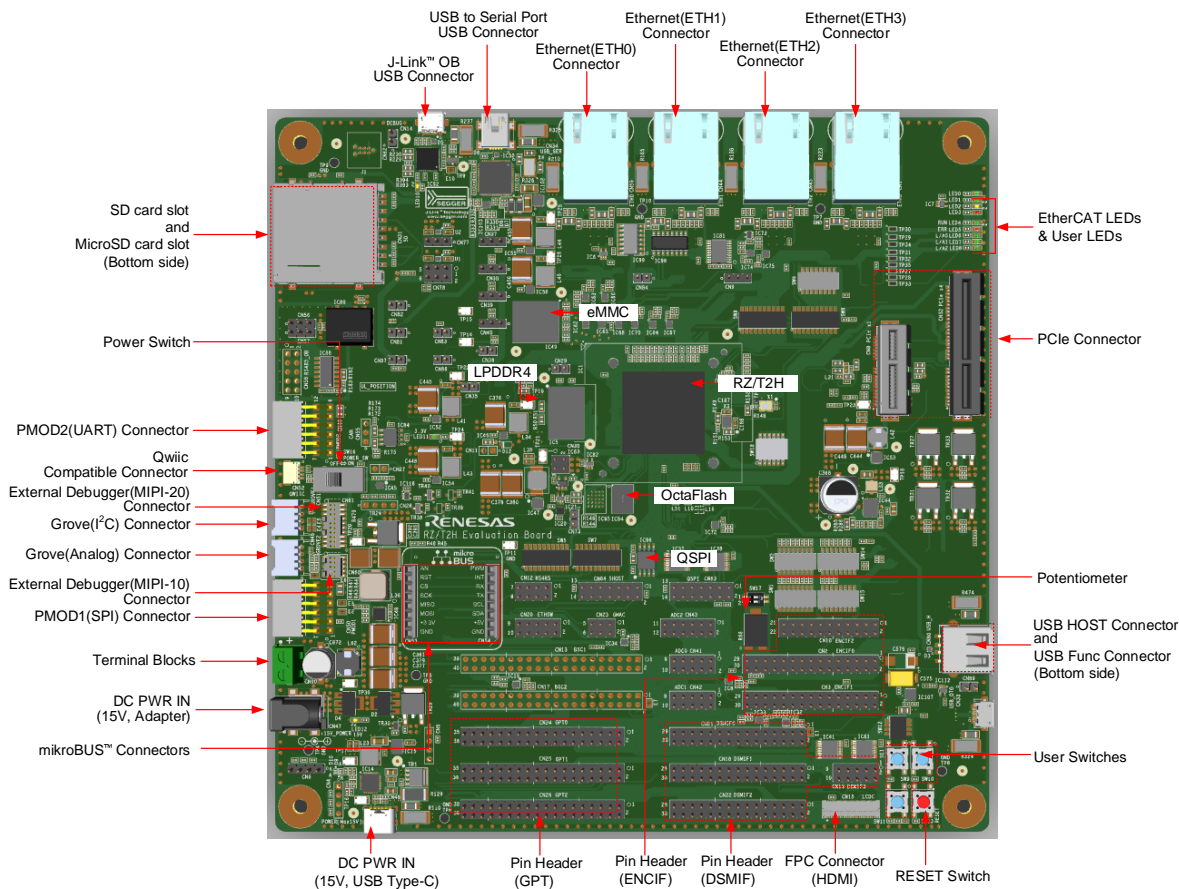


図 2 CPU ボード図 (部品面)

3. 購入方法

ご注文の際には、以下の情報を最寄りの弊社営業または特約店までご連絡ください。
価格についても同様にお問い合わせください。

製品型名(発注型名)	ステータス
RTK9RZT2H0S00000BJ	量産中

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Dec.5.24	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

<https://www.renesas.com/contact/>

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。