



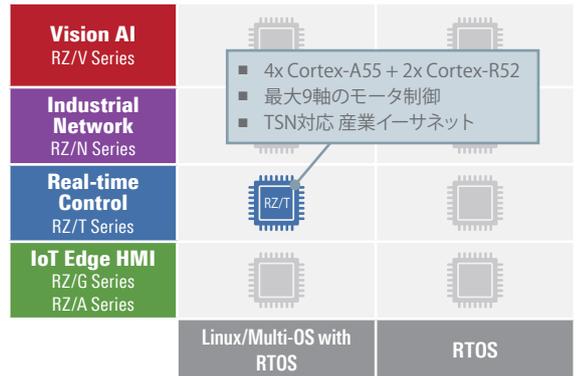
多軸制御、産業イーサネットおよびLinuxアプリを1チップで実現する ルネサス RZ/T2Hグループ

RZ/T2Hは、Linux対応の高いアプリケーション処理能力と高速なリアルタイム処理性能を兼ね備え、最大9軸の高速・高精度なモータ制御機能および複数の産業イーサネットに対応したハイエンドMPUです。RZ/T2Hは、多軸制御が求められる産業ロボットや、PLC (プログラマブルロジックコントローラ)、DCS (分散制御システム)、CNC (数値制御装置)、モーションコントローラといったコントローラに最適な製品です。

特長

- 高性能なアプリケーションプロセッサCortex-A55 (1.2GHz : Quad, Dual, Single) と高性能なリアルタイムプロセッサ Cortex-R52 (1GHz, TCM* 576KB)を2つ搭載
- 最大9軸までの多軸モータ制御が可能な周辺機能を搭載
- 4つのイーサネットポート、TSN対応の3ch GMACと 3ポートイーサネットスイッチを搭載し、産業イーサネットのコントローラ(マスタ)およびデバイス(スレーブ)に対応
- PCIe Gen3、LPDDR4-3200、SD/eMMC、CAN-FD、LCD コントローラ等豊富な周辺機能を搭載

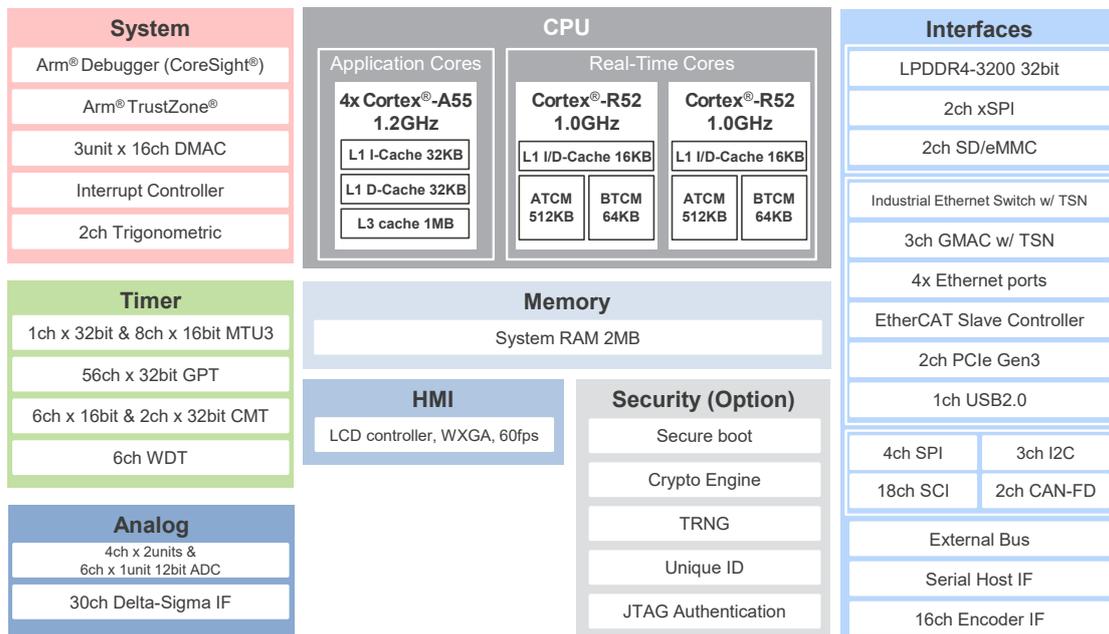
* Tightly Coupled Memory : 密結合メモリ



アプリケーション

- 産業ロボット
 - 多関節ロボット
 - SCARAロボット
 - 協業ロボット
 - AGV/AMR
- コントローラ
 - モーションコントローラ
 - PLC
 - DCS
 - CNC

ブロック図



ルネサス RZ/T2Hグループ

開発環境・ソフトウェア

- OS、サンプルソフトウェアおよび各種ツールはすぐにご利用可能です。

OS	CPU	ソフトウェアパッケージ	ツール
Linux	Cortex-A55	<ul style="list-style-type: none"> CIP Linux BSP Industrial Network Package XDP Package TSN Package Security Package Multi-OS Package 	<ul style="list-style-type: none"> Yocto Smart Configurator for RZ
FreeRTOS /BareMetal	Cortex-A55 /Cortex-R52	<ul style="list-style-type: none"> FSP BSP & HAL drivers Example program Industrial Ethernet Solution Encoder Library 9 axes motor control solution Security Solution 	<ul style="list-style-type: none"> Renesas e²studio <ul style="list-style-type: none"> ICE : Segger J-Link FSP : Smart Configurator IAR Embedded Workbench[®] for Arm <ul style="list-style-type: none"> ICE : IAR I-Jet™ / I-Jet Trace FSP Smart Configurator

評価ボード

RZ/T2H Evaluation Board Kit

(P/N: [RTK9RZT2HOS00000BJ](#))

- RZ/T2H機能の評価しソフトウェアを動作させるための評価ボード
- Segger社のオンボードデバッグを利用可能



RZ/T2H Evaluation Board Kit

RZ/T Series Inverter Board Kit

(P/N: [RTK0EM0000S05010BJ](#))

- RZ/T2H Evaluation Board に組み合わせてすぐにモータ制御の評価を開始できるインバータボードキット

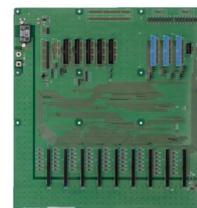


RZ/T Series Inverter Board Kit

Bus Board for RZ/T2H

(P/N: [RTK0EM0000Z03000BJ](#))

- RZ/T2H Evaluation Board および RZ/T Series Inverter Board Kitを繋ぐことで最大9軸のモータ制御ができるバスボード



Bus Board for RZ/T2H

製品一覧

セキュリティ対応品	R9A09G077M48GBG	R9A09G077M28GBG	R9A09G077M08GBG
セキュリティ非対応品	R9A09G077M44GBG	R9A09G077M24GBG	R9A09G077M04GBG
Cortex-A55	Quad	Dual	Single
Cortex-R52	Two CPUs		
パッケージ	FCBGA 729pin, 23x23mm, 0.8mm pitch		
動作周囲温度	Tj = -40 to +125° C		

RZ/T2Hの詳細 : www.renesas.com/rzt2h



renesas.com

Corporate Headquarters
TOYOSU FORESIA, 3-2-24 Toyosu, Koto-ku, Tokyo 135-0061, Japan
www.renesas.com

Document No.: R01PM0101JJ0100

Trademarks
Arm[®] and Cortex[®] are registered trademarks of Arm Limited. Renesas and the Renesas logo are trademarks of Renesas Electronics Corporation. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Contact information
For further information on a product, technology, the most up-to-date version of a document, or your nearest sales office, please visit:
www.renesas.com/contact/

© 2024 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.