

Real Time Human Machine Communication Engine

HRX1000シリーズ



RENESAS RZ/G1E搭載 (Arm Cortex®-A7 1GHz Dual)



リアルタイム機能とリッチなHMC機能

Arm
Cortex®-A7
1GHz Dual

マルチOS
Linux
T-Kernel

充実した
技術サポート

多彩なI/F

高速起動

純国産

Arm Cortex®-A7 1GHz DualでマルチOS対応

ルネサス エレクトロニクス製マイコンの取り扱い実績豊富な弊社が開発したHMI向けリファレンスボードです。LinuxのリッチなHMI機能と、T-Kernelの高い信頼性を誇るリアルタイム制御・計測を同時に実現いたします。

充実した技術サポート

様々な企業さまのフィールドに応じて、プロフェッショナルな技術とサービスを組み合わせたソリューションをご提案いたします。

多彩なI/F

リアルタイム制御、計測に必要な各種ネットワークI/Fを多チャンネル搭載。
リッチなユーザーインターフェースを実現する表示性能やストレージ、各種I/Fを搭載。

安心の国内設計製造

開発から製造まで国内工場で一貫して行っております。国内水準の品質管理や迅速なサポートはもちろんのこと、安定供給により設計維持工数をかけることなく貴社製品の安定した生産性を実現します。

仕様

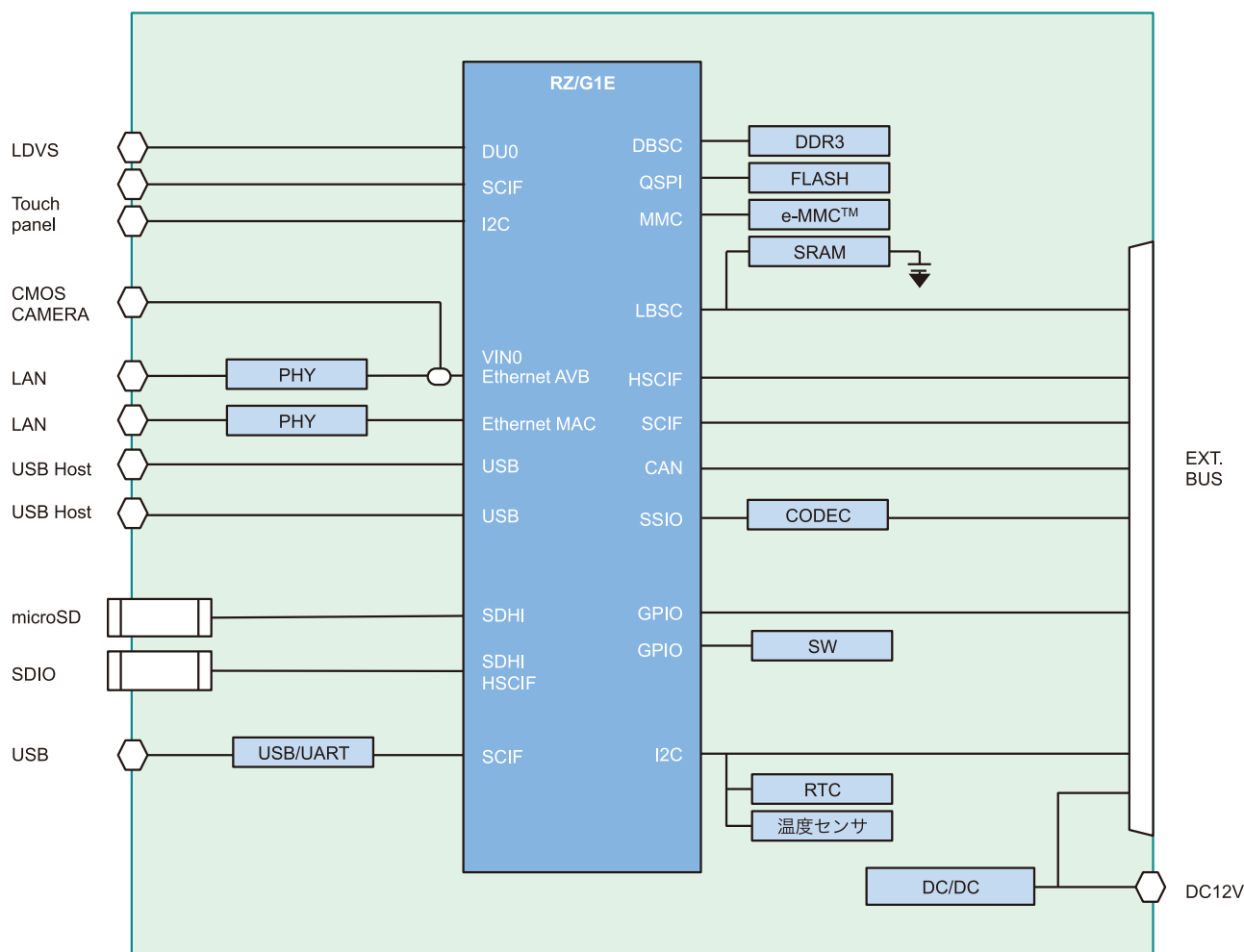
項目		仕様
CPU		RZ/G1E (Renesas) Arm® Cortex®-A7 1GHz Dual
メモリ	DRAM	DRAM DDR3-1333 2GB
	FROM	SPI FLASH ROM 64MB
	e-MMCTM	8GB
	SRAM	512KB (Battery Backup)
	microSD	1slot
表示出力	TFT用LVDS	1ch
ビデオ入力	CMOS Camera (※1)	8bit YCbCr422
タッチパネル	RS232C	1ch
I / F	I2C	1ch
RTC		あり
温度センサ		-25~100°C、±2°C

項目		仕様
I/F	Ethernet	1ch 10/100BASE-TX 1ch 1000BASE-T (※1)
	USB Host	2ch USB2.0
	RS232C/TTL serial	2ch
	CAN	1ch
	Wi-Fi (Option)	IEEE802.11ac Bluetooth
	LINE OUT	1ch
	MIC IN	1ch
	拡張	Serial×4 I2C LBSC SPI GPIO×5
スイッチ		タクトSW×1 ディップSW×4
LED		汎用LED×5
電源		+12V
外形		150mm×100mm

(※1) 排他使用となります。

(※2) 予告なく変更となる場合があります。

ブロック図



(※1) 予告なく変更となる場合があります。

- T-Kernelは、コンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品を目指すものではありません。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- HRXおよび、HAGIWARAロゴは、秋原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。
- その他カタログに記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。

HRX1000201901KS05 2020年1月現在

Copyright (C) HAGIWARA TECHNO SOLUTIONS CO., LTD. All Rights Reserved.