

ROM-3310

TI Sitara AM3352 Cortex-A8
RTX v2.0 核心模块



- TI Sitara™ ARM® AM3352 Cortex®-A8 1GHz高性能处理器
- 512MB DDR3内存/4GB EMMC闪存
- 支持广范的电源输入 (5V~24V)
- 1个GbE、1个USB 2.0、1个USB 2.0 OTG、2个CANbus、10个GPIO、4个UART、1个I2C、1个I2S、1个SPI、1个SDIO
- 工作温度:0~60°C/-40~85°C
- 低功耗、无风扇设计
- 支持Linux BSP系统



产品介绍

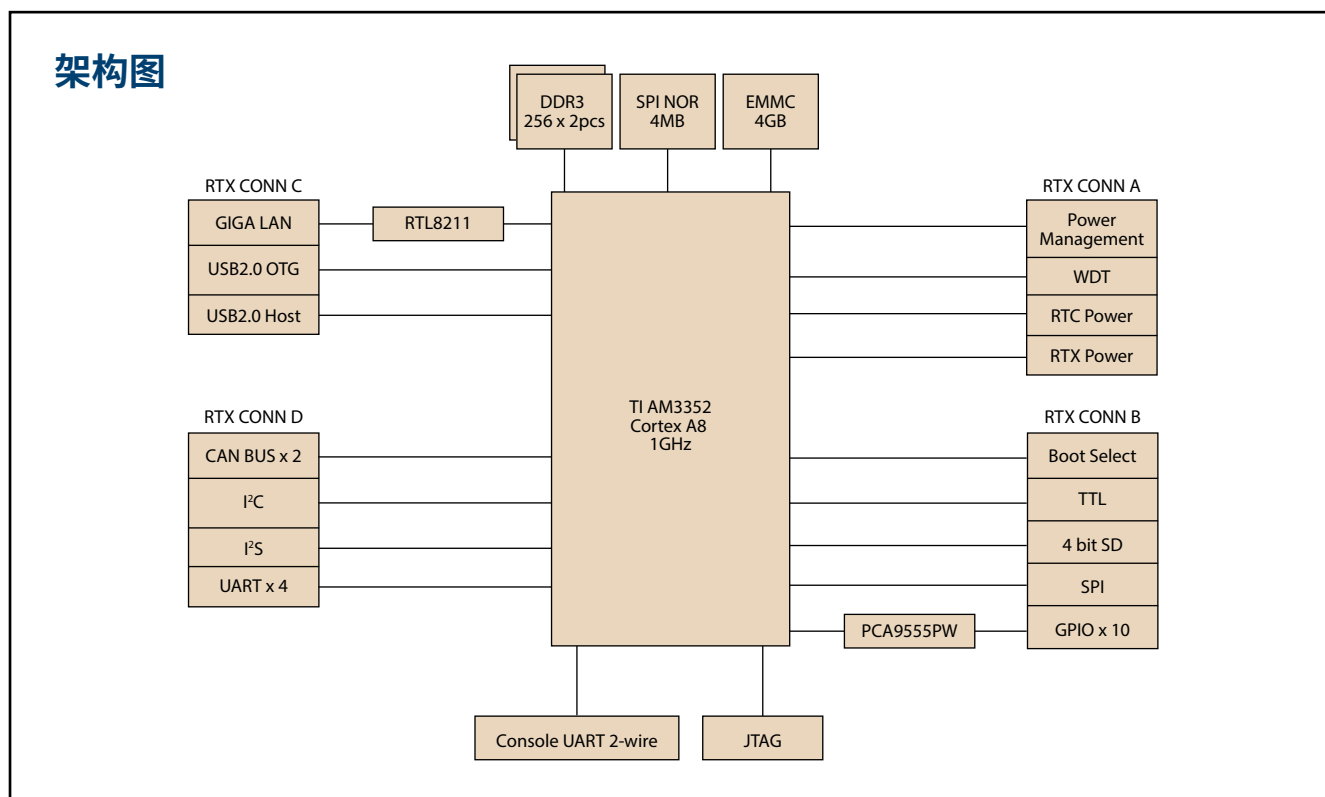
ROM-3310 RTX2.0模块搭载ARM Cortex A8单核1GHz TI AM3352系列超低功耗SoC和Linux I/O解决方案。TI AM3352支持多串行接口，具有5V~24V的大范围电源输入以及-40~85°C的工作温度范围，便于工业应用进行数据采集。该模块仅有2MM厚，采用抗氧化金手指设计。

ROM-3310 RT2.0模块采用研华ROM-DB3900评估板，易于系统集成和硬件设计参考，同时提供Linux BSP功能和参考代码，支持应用开发和设备集成。

规格

Form Factor		RTX 2.0
Processor System	CPU	TI Sitara Cortex A8 AM3352 1Ghz
	Technology	DDR3 on board 800MHz
Memory	Capacity	512MB
	Flash	4GB EMMC NAND Flash for O.S & 4MB SPI NOR Flash for ADV loader
Graphics	Parallel RGB	1 x 24-bit TTL, 1366 x 768
Ethernet	Chipset	TI AM3352 Integrated RGMII
	Speed	1 x 10/100/1000 Mbps
RTC	RTC	Yes
WatchDog Timer		MSP430G2202 (time out : 0.1~6553.5s, power on/off 4s)
I/O	USB	1 x USB 2.0 host, 1 x USB 2.0 OTG
	I ² S	1
	SDIO	1
	Serial Port	4 x UART (1 x 4 wire, 3 x 2 wire w/ 3.3V)
	SPI	1
	CAN	2 x CAN 2.0
	GPIO	10
	I ² C	1
Power	Power Supply Voltage	5 ~ 24 V
	Power Consumption	2.11W (Max)
Environment	Operating Temperature	0 ~ 60 °C/ -40 ~ 85 °C
	Operating Humidity	0% ~ 90% relative humidity, non-condensing
Mechanical	Dimensions (W x D)	68 x 68 mm
Operating System		Linux Yocto 2.1/Yocto2.4
Certifications		CE/FCC Class B

架构图



订货信息

Part Number	CPU	Memory	Flash	Parallel RGB	LAN	GPIO	USB Host	USB OTG	I ² C	I ² S	SD	SPI	UART	CAN	Operating Temperature
ROM-3310WS-MCA1E	TI Sitara AM 3352 Cortex A8 1GHz	512MB	4GB	1	1	10	1	1	1	1	1	1	4	2	-40 ~ 85 °C
ROM-3310CS-MCA1E	TI Sitara AM 3352 Cortex A8 1GHz	512MB	4GB	1	1	10	1	1	1	1	1	1	4	2	0 ~ 60 °C

开发底板

Part No.	Description
ROM-DB3900-SWA1E	Development board for RTX2.0 module
ROM-DK3310-F0A1E	ROM-3310 EVK Kit (RTX v2.0)

可选配件

Part Number	Description
9696ED2000E	Debug adapter board
1700022373-01	Debug port cable for ROM-3420/5420/3310
1960070578T001	Heatsink_Black for ROM-3310
1930002234	Screws M2.5x12.5L, for Heatsink

尺寸图

