

RZ 生态系统合作伙伴解决方案

RZ/G2L 系统模块

谷新科技



解决方案简介

谷新 GX-G2L-QSB 系统模块 (SOM) 搭载了瑞萨电子 [RZ/G2L](#) 64位应用处理器。它包括一个双核 Cortex-A55 (1.2GHz) 和 Cortex-M33 CPU、16 位 DDR3L/DDR4 接口、带 Arm Mali-G31 的 3D 图形引擎和视频编解码器 (H.264)。它还配备了摄像头输入、显示输出、USB2.0 和千兆以太网，使其成为入门级工业 HMI 和具有视频功能的嵌入式设备等应用的理想选择。

主要特点

- 处理器： 瑞萨电子 RZ/G2L (64位 微处理器)
- 结构： Cortex A55 x 2 + Cortex M33
- 频率： 1.2千兆赫
- RAM： 16位 4GB DDR4
- eMMC： 5.1 32GB
- 操作系统： Linux

解决方案框图

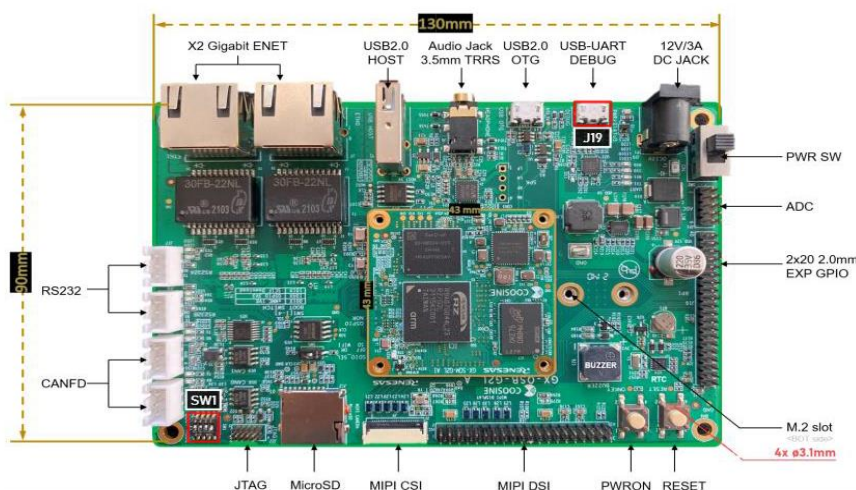


Figure 1: Top view RZ/G2L QSB board

目标市场及应用领域

- 人机界面
- 工业自动化
- 交通
- 智慧城市, 智能家居

http://www.coosine.com/pd.jsp?id=10#_jcp=2

2022.10

谷新 RZ/G2L QSB (背面图):

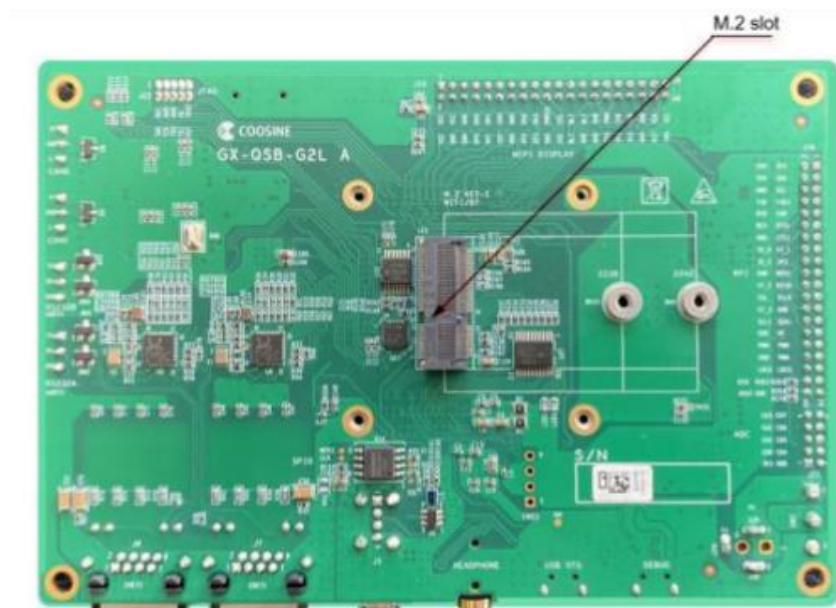


Figure 2: Back view RZ/G2L QSB board

系统模块 和 底板 功能特点:

SOM Module:

- ✧ G2L applications processor w/ up to three cores
- 2x Arm® Cortex®-A55
- 1x Arm® Cortex®-M33
- ✧ DDR4-1600 16-bit 4GB
- ✧ eMMC 5.1, 32GB
- ✧ Power Management IC (PMIC)

Base Board:

- ✧ MicroSD 3.0 card slot
- ✧ One USB 2.0 MicroUSB connector
- ✧ One USB 2.0 Type-A connectors
- ✧ M.2 Key-E for Wi-Fi/BT
- ✧ One MIPI-CSI connector for camera
- ✧ Two CANFD port
- ✧ Two RS232 port
- ✧ JTAG HDR support
- ✧ Buzzer support
- ✧ Two 1 Gbps Ethernet
- ✧ x4 Lane MIPI DSI w/ CTP support
- ✧ Multiple Button support:
 - Power ON/OFF button
 - System reset button
- ✧ Audio CODEC support
- ✧ 4-CH ADC support
- ✧ External RTC w/ coin cell
- ✧ x2 UART to USB debug port
- ✧ 2x20 Pin Expansion I/O

了解更多信息：

http://www.coosine.com/pd.jsp?id=10#_jcp=2