

RZ 生态系统合作伙伴解决方案

RZ/G2L 系统模块

上海新技实业有限公司



解决方案简介

瑞萨电子 [RZ/G2L](#) Cortex-A55的工控芯片，提供了低功耗双核CPU，上海新技在核心板上集成了1Gbps 网卡和 Audio Codec，同时芯片拥有3D加速和其他丰富的工业接口，例如CAN、PCI-E、MIPI、RGB I/F、适合于HMI，高性能仪表，工业服务器，医疗，网关类应用。我们同时也可以提供开源 OpenWRT Linux 操作系统。

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：1GB / 2GB DDR4
- Flash: 4-64GB eMMC (Typ. 4GB)
- 操作系统：Linux

解决方案框图

RZ/G2L Ariaboard 核心板 (正面)



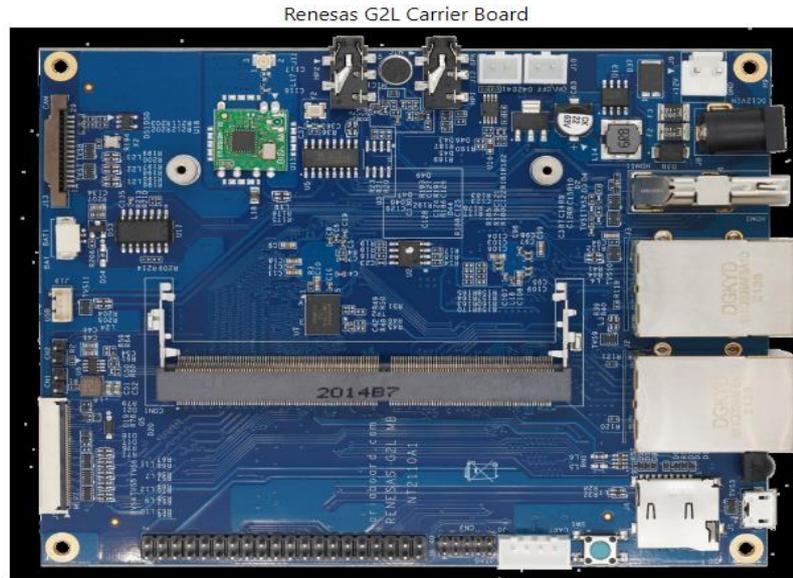
RZ/G2L Ariaboard 核心板 (背面)



目标市场及应用领域

- 智能交通
- 工业自动化
- 人机界面
- 医疗设备
- 网关

RZ/G2L Ariaboard 底板:



Novotech RZ/G2L Ariaboard 产品规格:

| Specs | Value |
|------------------------------------|---|
| CPU | |
| CPU Name | Renesas RZ/G2L |
| CPU Type | Cortex™-A55 MPCore™ |
| CPU Cores | Dual Core |
| CPU Clock | 1.2GHz |
| ECC Cache | Supported |
| Memory | |
| RAM | 1024 or 2048 MB DDR4 |
| Flash | 4-64GB eMMC (Typical: 4GB) |
| Multimedia | |
| Video Encode / Decode | 1080p60 H.265 Decode, 1080p30 H.264 Encode |
| Camera Interfaces | 1x CSI |
| Networking | |
| Ethernet | 1 Gbps Ethernet, x1 expandable with RGMII |
| Audio | |
| Audio | Ti TLV320AIC3106 Low-Power Stereo Audio CODEC |
| Microphone | Analog I/O |
| Digital audio serial interface | S/PDIF |
| Line In/Out | Yes |
| Connectivity | |
| SD / MMC | x2 |
| USB Host / Device | USB 2.0 : 1x Host, USB 2.0 : 1x OTG |
| UART | x4, up to 3.6 Mbps |
| I2C | x2 |
| SPI | x2 |
| RTC | x1, external |
| Power Input | |
| | 5v DC |
| Power Consumption (Full) | |
| | 2 ~ 4w |
| Operation Temperature Range | |
| | -40c to 80c |

了解更多信息 : https://ariaboard.com/products/renesas_g2l.html