

## 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）



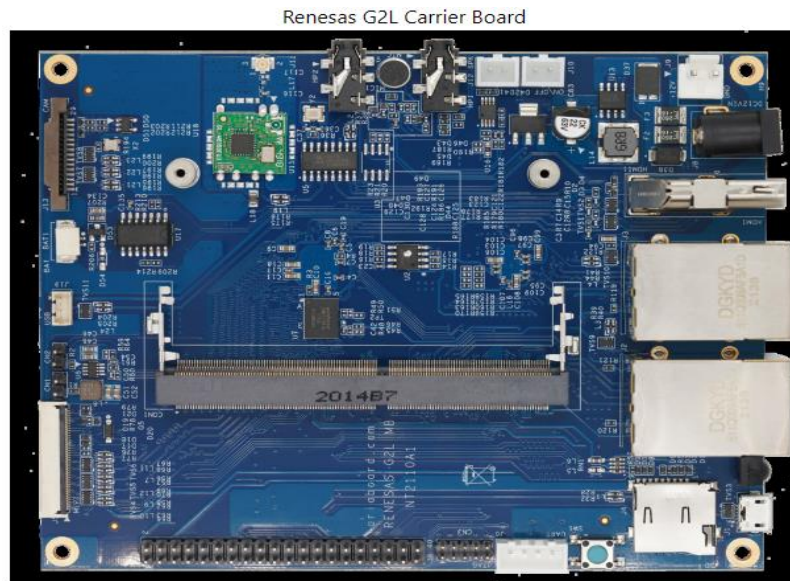
RZ/G2L Ariaboard 核心板（背面）



### 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                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>CPU</b>                     |                                               |
| CPU Name                       | Renesas RZ/G2L                                |
| CPU Type                       | Cortex™-A55 MPCore™                           |
| CPU Cores                      | Dual Core                                     |
| CPU Clock                      | 1.2GHz                                        |
| ECC Cache                      | Supported                                     |
| <b>Memory</b>                  |                                               |
| RAM                            | 1024 or 2048 MB DDR4                          |
| Flash                          | 4-64GB eMMC (Typical: 4GB)                    |
| <b>Multimedia</b>              |                                               |
| Video Encode / Decode          | 1080p60 H.265 Decode, 1080p30 H.264 Encode    |
| Camera Interfaces              | 1x CSI                                        |
| <b>Networking</b>              |                                               |
| Ethernet                       | 1 Gbps Ethernet, x1 expandable with RGMII     |
| <b>Audio</b>                   |                                               |
| Audio                          | Ti TLV320AIC3106 Low-Power Stereo Audio CODEC |
| Microphone                     | Analog I/O                                    |
| Digital audio serial interface | S/PDIF                                        |
| Line In/Out                    | Yes                                           |
| <b>Connectivity</b>            |                                               |
| 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                                  |
| <b>Power Input</b>             |                                               |
| Power Consumption (Full)       | 2 ~ 4w                                        |
| Operation Temperature Range    | -40c to 80c                                   |

了解更多信息：[https://ariaboard.com/products/renesas\\_g2l.html](https://ariaboard.com/products/renesas_g2l.html)