

## 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)



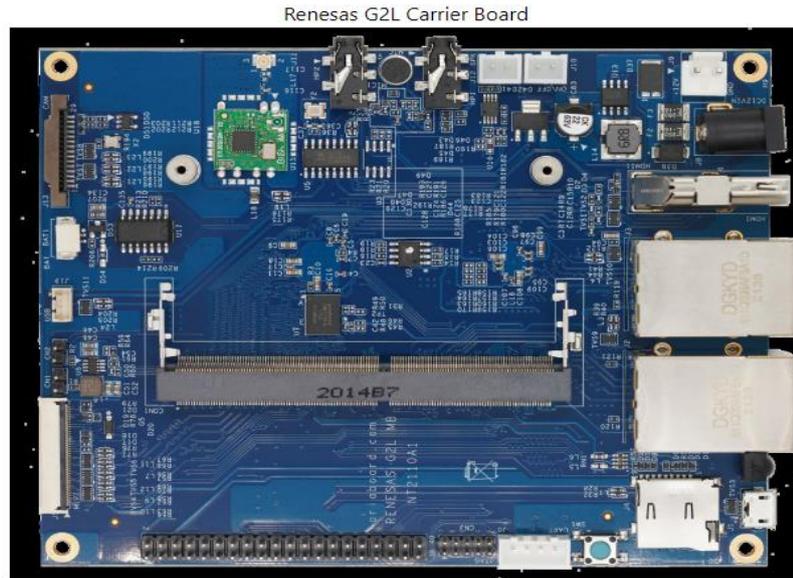
RZ/G2L Ariaboard 核心板 (背面)



### 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>	
	5v DC
<b>Power Consumption (Full)</b>	
	2 ~ 4w
<b>Operation Temperature Range</b>	
	-40c to 80c

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