

## G2L 系列开发板

# 快速上手指南

## 简介

### G2L 系列开发板

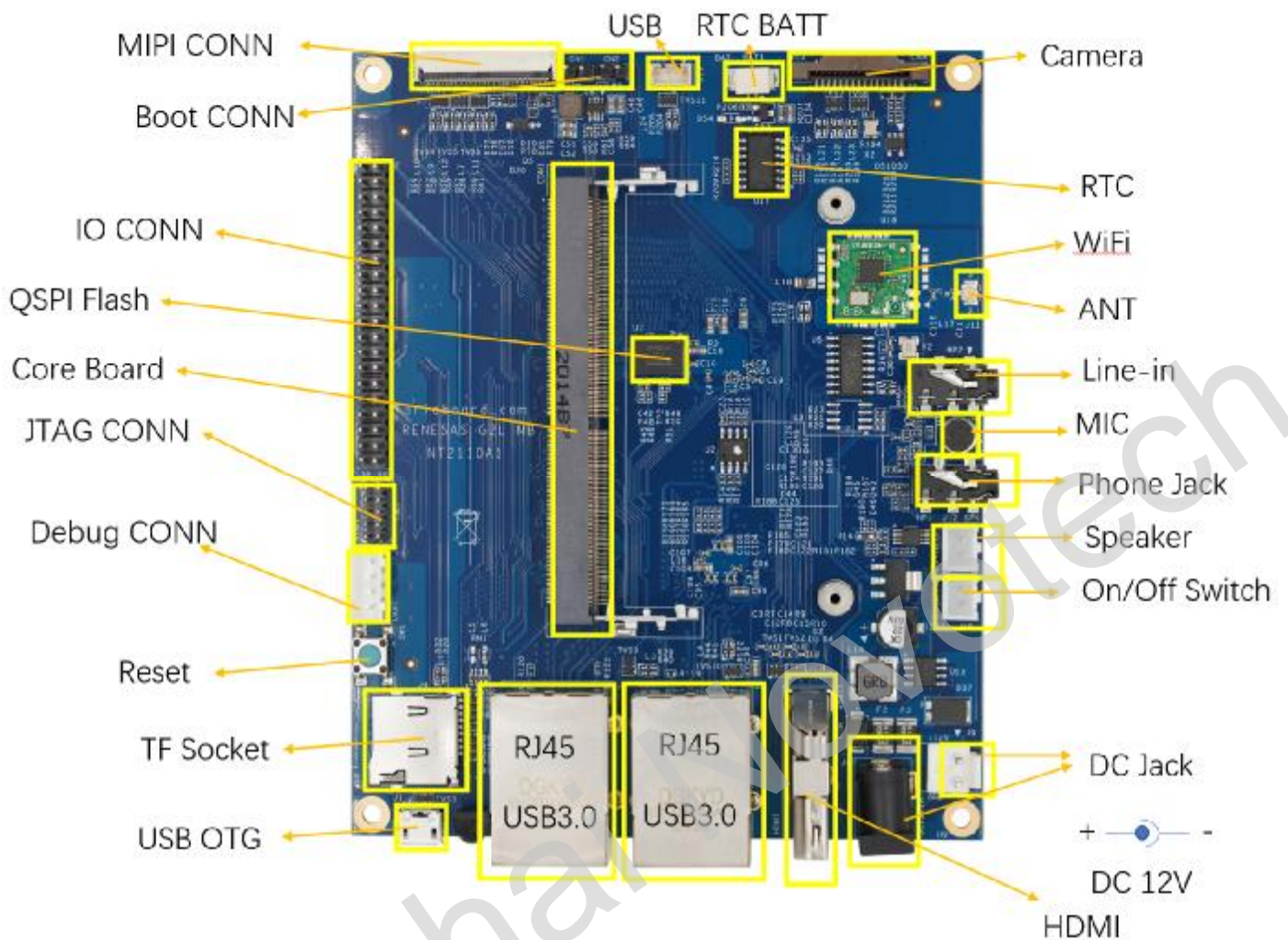
是一款基于 Renesas G2L 平台专为学习者和开发者打造的小型工控计算机。学习此简要指南后，您将能开始构建实用的工控 ARM 计算机应用以及其他多种应用场景的开发环境。

# Ariaboard

编写日期：2021.04.23

版本编号：

编辑人员：



## 盒内包含

开发板套件盒内包含：

- I R2L 核心板模块和参考载板（默认已装配）
- I 提供快速入门和支持信息的小纸卡
- I 电源适配器
- I 调试串口线
- I WiFi 天线

## I 扬声器

## 不包含的物品

您还需要:

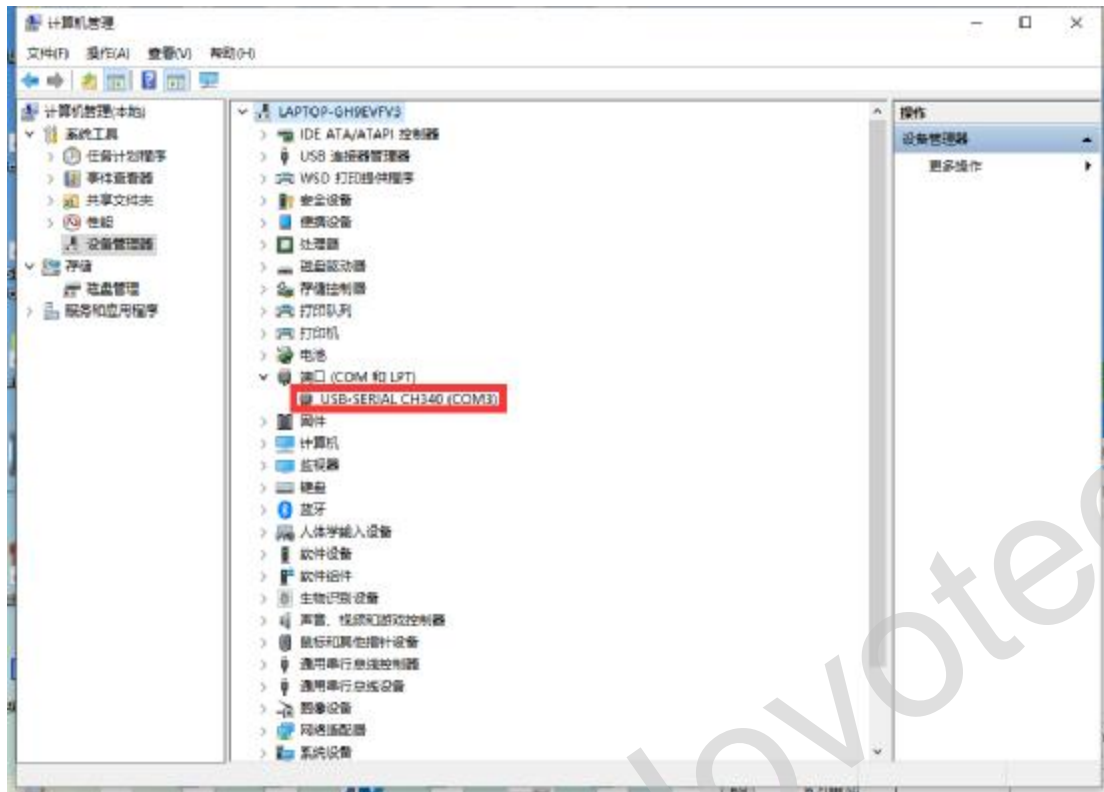
- I microSD 卡 (建议最小采用 32GB UHS-1)
- I USB 键盘和鼠标
- I 计算机显示器 (HDMI)
- I 网线
- I 耳机

## 安装准备

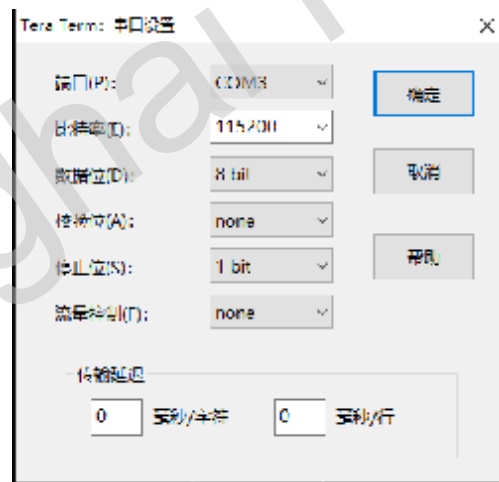
### I 硬件准备

#### n 连线

将调试串口线的 USB 口连接到调试电脑的 USB 端口, 并确认端口号。



将波特率设置为 115200bps，无硬件流控。



电源接口与调试串口线，板端连接如下图：

# Ariaboard

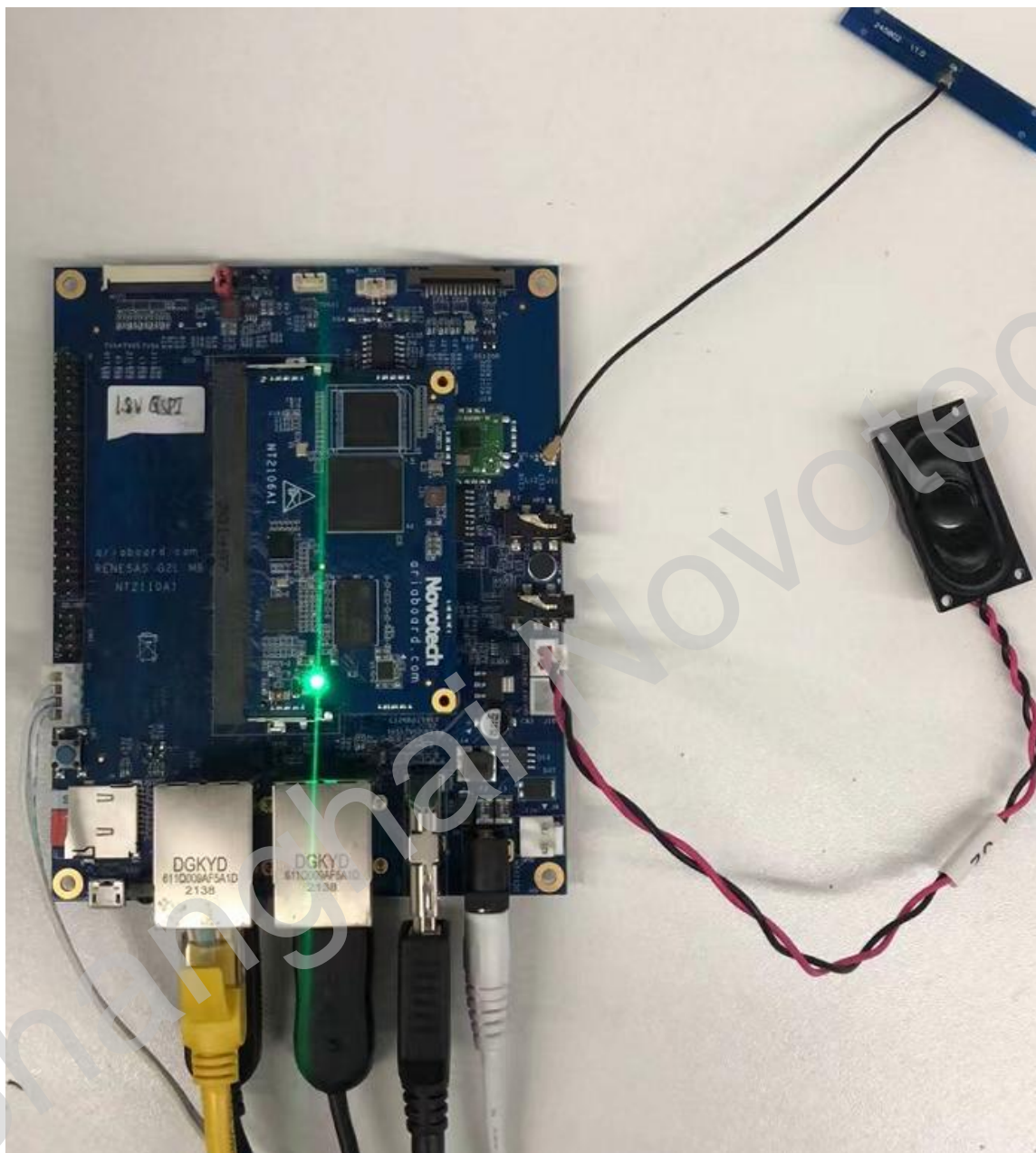
编写日期: 2021.04.23

版本编号:

编辑人员:



USB 键鼠、HDMI、WiFi 天线、扬声器、网线连接如下图：



## n 上电运行

将电源适配器（支持 AC 110V~220V）插入市电供电。同时观察核心板上绿色 LED 灯是否点亮。调试电脑端的串口工具是否有打印信息输出。

```
COM3 - Tera Term V1
文件(F) 编辑(E) 设置(S) 帮助(H) 窗口(W) 帮助(H)
U-Boot 2018.09-gc4e4854bc5 (Apr 21 2021 - 11:14:04 +0800)

CPU: Renesas Electronics R8A774C0 rev 1.1
Model: Silicon Linux EK874 RZ/G2E board
DRAM: 1.9 GiB
Bank #0: 0x048000000 - 0x0bfffffff, 1.9 GiB

Watchdog: Not found by seq!
WDT: watchdog@00000000e6020000
Watchdog: Started!
MMC: sd@ae100000: 0, sd@ep160000: 1
Loading Environment from MMC... *** Warning - bad CRC, using default environment

In: serial@e6e88000
Out: serial@e6e88000
Err: serial@e6e88000
Net:
Error: ethernet@e6800000 address not set.
eth-1: ethernet@e6800000
Hit any key to stop autoboot: 0
13734400 bytes read in 77 ms (170.1 MiB/s)
40303 bytes read in 1 ms (46.1 MiB/s)
## Flattened Device Tree blob at 48000000
Booting using the fdt blob at 0x48000000
Using Device Tree in place at 0000000048000000, end 0000000048000000

Starting kernel ...

[ 0.000000] Booting Linux on physical CPU 0x000000000 [0x410fd034]
[ 0.000000] Linux version 4.19.149-cip33-arm64-renesas-00016-gd419e226ef51 (superlynx@superlynx-develop-pc) (gcc vers
ion 7.3.1 20180425 [linaro-7.3-2018.05 revision d29128a424ecfbc167e+90065c0eeb7f91977781] (Linaro GCC 7.3-2018.05)) #3 S
MP PREEMPT Tue Mar 16 19:56:47 JST 2021
[ 0.000000] Machine model: Silicon Linux RZ/G2E Customized board based on EK874
[ 0.000000] efi: Getting EFI parameters from FDT:
[ 0.000000] efi: UEFI not found.
[ 0.000000] Reserved memory: created CMA memory pool at 0x0000000058000000, size 256 MiB
[ 0.000000] OF: reserved mem: initialized node linux,cma@58000000, compatible id shared-dma-pool
[ 0.000000] Reserved memory: created CMA memory pool at 0x0000000068000000, size 128 MiB
[ 0.000000] OF: reserved mem: initialized node linux,multimedia, compatible id shared-dma-pool
[ 0.000000] psci: probing for conduit method from DT.
[ 0.000000] psci: PSCIv1.1 detected in firmware.
[ 0.000000] psci: Using standard PSCI v0.2 function IDs
[ 0.000000] psci: MIGRATE_INFO_TYPE not supported.
[ 0.000000] psci: SMC Calling Convention v1.1
[ 0.000000] random: get_random_bytes called from start_kernel+0xa8/0x404 with crng_init=0
```

HDMI 显示器有图形界面显示。



## I 软件登陆

n Root 权限登入:

用户名: root

密 码: novote.ch

n 用户权限登入:

用户名: novotech

密 码: novote.ch

## 调试与开发

参考下方网址:

[https://ariaboard.com/wiki/Ariaboard\\_G2L\\_Guide](https://ariaboard.com/wiki/Ariaboard_G2L_Guide)

项目支持接口联系方式:

### 联系方式

Email: [yiling.cao@shanghainovotech.com](mailto:yiling.cao@shanghainovotech.com)

电话: +86 18019714175

地址: 上海市 闵行区 瓶北路 130 弄 1 号 (上海新技实业有限公司)