

RZ 生态系统合作伙伴解决方案

RZ/G2L SOM 核心板

武汉万象奥科电子有限公司



解决方案简介

基于瑞萨电子 (Renesas) [RZ/G2L](#)系列Cortex-A55高性能处理器设计, 集成Cortex-M33实时硬核, 支持2路千兆网、2路CAN-FD、高清显示接口、摄像头接口、3D、H.264视频硬件编解码、USB接口、多路串口、PWM、ADC等, 适用于快速开发一系列最具创新性的应用。

主要特点

- 10年+供货周期, 工业级处理器
- 2路千兆网口 | 2路CAN-FD | 5路UART
- 3D GPU | Arm Mali-G31 500<Hz
- 第四代DDR | 1GB/2GB/4GB
- 40倍单核Cortex-A7/A8性能
- 64位处理器 | Ubuntu 18.0桌面系统

解决方案框图



目标市场及应用领域

- 显控终端
- 工业4.0
- 医疗分析仪器
- 车载终端
- 边缘计算设备

万象奥科 RZ/G2L 核心板：

惊叹且丰富的控制与安全功能

核心板RZ/G2L集成8通道12位ADC、8路32位PWM（支持脉冲输入捕获）、多路SPI与IIC，支持看门狗与OTP单元（可用于授权加密）。



操作系统	Linux, Android
加密	支持硬件加密, 保护用户应用程序版权
处理器	RZ/G2L Cortex-A55双核 + Cortex-M33 + GPU
主频	Cortex-A55双核 1.2GHz Cortex-M33 200MHz Mail-C31 500MHz
内存	DDR4 512MB/1GB/2GB/4GB
电子硬盘	8GB/16GB/32GB/更高
摄像头	MPI CSI、CSI
硬件编解码	H.264
显示最高分辨率	1080P
LCD	1路, RG8888
MPI	1路, MPI DSI
VGA	可提供方案支持
LVDS	可提供方案支持
3D	支持OpenGL 2.0, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.2
触摸屏	可支持4线电阻式与电容触摸屏方案
音频接口	支持
USB	2路USB2.0
串口	5路
USB	2路USB2.0 Host、1路USB OTG
串口	最多8路
CAN-Bus	2路, CAN-FD
以太网	2路, 10M/100M/1000M
SD卡接口	2路, SD3.0
I2C	4路 (复用)
PWM	8路 (复用)
SPI	3路 (复用)
ADC	8通道12位
板尺寸	68通道12位70mm * 45mm

万象奥科 RZ/G2L SOM（核心板 + 载板）：



了解更多信息：

http://www.vanxoak.com/pd.jsp?id=94#_pp=2_405