

RZ Ecosystem Partner Solution

Vanxoak RZ/G2L SOM CORE BOARD



Solution Summary

Renesas' [RZ/G2L](#) integrated with Cortex-A55 and Cortex-M33 real-time high performance CPU cores, and equipped with 2 Gigabit networks, 2 CAN-FD, HD display I/F, camera I/F, 3D, H.264 video hardware codecs, USB interfaces, multi-channel serial ports, PWM, ADCs, etc., suitable for rapid development of a series of the most innovative applications.

Features / Benefits

- 10 Years+ Long term Support, Industrial-graded Processor
- Gigabit Ethernet x 2 | CAN-FD x 2 | UART x 5
- 3D GPU | Arm Mali-G31 500MHz
- 4th Generation DDR | 1GB/2GB/4GB
- 40 times Performance of Cortex-A7/A8 Single Core
- 64bit Processor | Ubuntu18.0 Desktop System

Diagrams / Graphics



双核A55+M33

双千兆接口

双CAN-FD

高清/3D/H.264

Target Markets and Applications

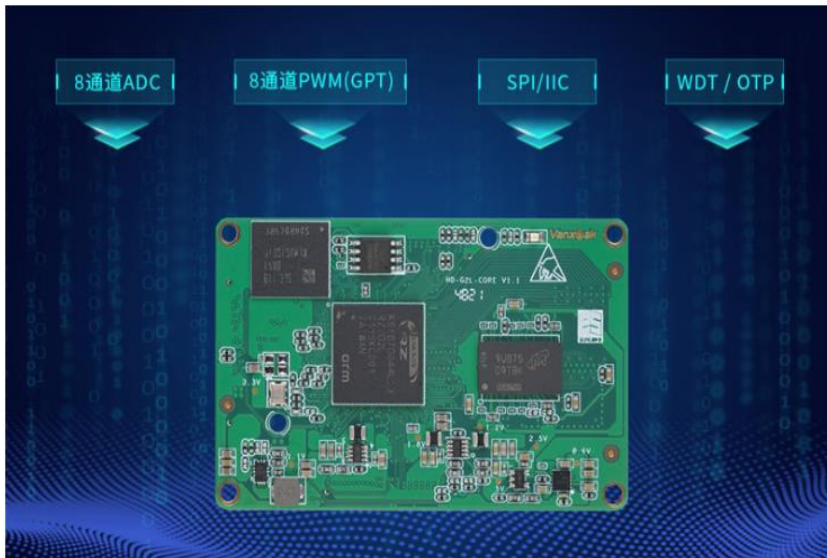
- Display + System Control Terminal
- Industrial 4.0
- Medical Equipment
- Auto Vehicle Terminal
- Edge Computing Equipment

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

Vanxoak RZ/G2L Core Board:

惊讶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 Mali-G31 500MHz
内存	DDR4 512MB/1GB/2GB/4GB
电子存储	8GB/16GB/32GB/更多
摄像头	MIPi CSI、CSI
硬件编解码	H.264
显示最高分辨率	1080P
LCD	1.8寸, RG8888
MIPi	1.8寸, MIPi 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	可提供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	66mm x 127mm * 45mm

Vanxoak RZ/G2L SOM (Core Board + Carrier Board):



Learn more:

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