

RZ 生态系统合作伙伴解决方案

RZ/G2L 工业级核心板

杭州维芯科电子有限公司



解决方案简介

G2L核心板基于瑞萨的公司的工业级Arm® **RZ/G2L**处理器系列设计完成, Arm Cortex-A55架构, 运行频率1.2GHZ。核心板所有元器件均采用工业级, 整板运行温度最宽可达-40°C~+85°C。板载2GByte的DDR4内存, 存储采用8GByte的eMMC存储芯片(1G容量可选), 整板性能稳定、核心板资源丰富, 共计188pin CPU引脚可根据功能需求实现不同扩展方式。

主要特点

- CPU: 瑞萨G2L
- 架构: Cortex A55 x 2 + Cortex M33
- 主频: 1.2GHZ
- 内存: 2GByte DDR4 工业级
- Flash: 16MB SPI flash, 8GB eMMC
- 操作系统: Linux
- 接口方式: 邮票孔

解决方案框图



目标市场及应用领域

- 多媒体显示
- 显控终端
- 工业4.0
- 医疗分析仪器
- 边缘计算设备

Weathink RZ/G2L Core Board:



Weathink Core Board SW Parameter:

U-Boot版本	u-boot-2011.09	
内核版本	Linux-4.19（完全开源）	
烧写方式	SD卡快速烧写	
开发环境	Ubuntu18.04	
支持驱动	网卡驱动(双1000M/100M)	RTC实时时钟驱动
	LED驱动	音频驱动（IIS接口）
	LCD RGB驱动	SPI驱动
	USB2.0接口驱动	串口(含5个串口)
	PWM驱动（背光）	按键驱动
	FlashECC校验	摄像头驱动
	eMMC Flash驱动	MIPI DSI显示驱动
	文件系统	AD驱动
	SD卡驱动	RS485驱动
	LCDFrameBuffer	CAN驱动
	精准触摸驱动(电容)	I2C驱动

Learn more: <https://www.weathink.cn/products/hexinban/4.html#>