

RZ 生态系统合作伙伴解决方案 CPM RZG2L&RZ/G2UL核心板

广州致远电子股份有限公司



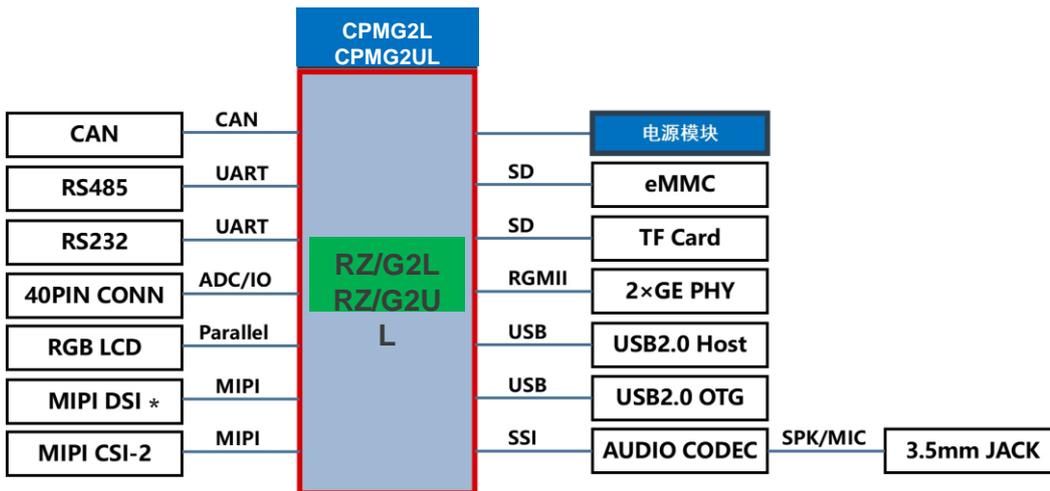
解决方案简介

广州致远电子推出创新性CPMG2L和CPMG2UL超小型核心板，采用 BGA 封装形式，集成处理器内存和 NOR Flash，配套电源模块。用户可根据产品需求灵活搭配不同容量存储，实现高度灵活配置，为用户带来更多元化的应用体验。CPMG2L基于Renesas [RZ/G2L](#)处理器开发设计，支持高分辨率3D图形加速引擎以及视频编解码器（H.264）的HMI应用和边缘计算以及智能终端应用。CPMG2UL核心板基于Renesas [RZ/G2UL](#)处理器开发设计，适用于工业控制和IoT网关应用。CPMG2L&CPMG2UL核心板经过严苛测试，真正达到工业级要求。即便在恶劣环境中长时间运行，也能展现出卓越的可靠性和稳定性。

主要特点

- 存储灵活，自主灵活搭配
- BGA封装，超小体积
- 最大支持双核Cortex®-A55+单核Cortex®-M33，主频高达1.2GHz
- 接口丰富，满足多场景需求：
- 配套电源模块，解决复杂处理器的电源设计问题
- 内核源码开放

解决方案框图



* : 仅RZ/G2L支持

目标市场及应用领域

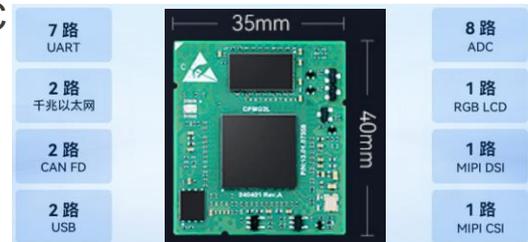
- HMI
- 边缘计算
- 智能终端
- 医疗
- 工业控制
- IoT网关

www.zlg.cn/lpc/lpc/i/cid/40/c/6.html

CPM RZ/G2L&RZ/G2UL核心板规格

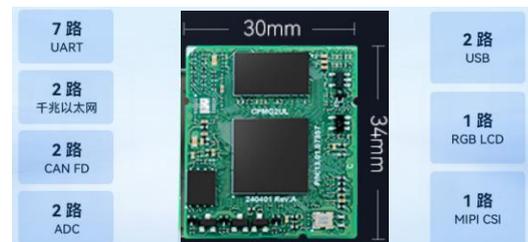
(1) CPMG2L

- 丰富的外设接口：7x串口,2x千兆以太网,2xCAN FD,2xUSB,1xRGB LCD,1xMIPI-CS,1xMIPI DSI,8xADC
- 核心板尺寸：超小体积35mmx40mm
- 支持环境温度：-40°C~85°C
- 操作系统：Linux
- 内存：1GB
- 内核源码开放
- 配套电源模块，解决复杂处理器的电源设计问题



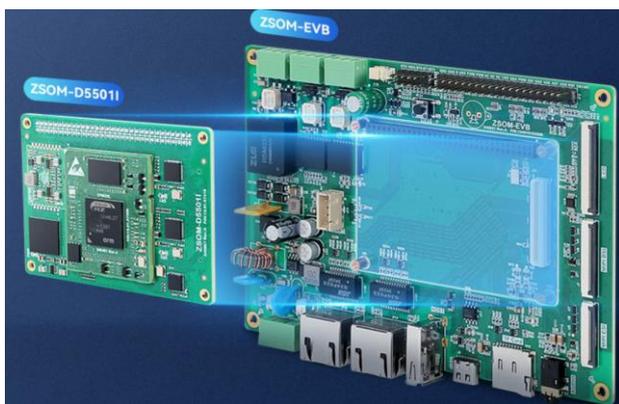
(2) CPMG2UL

- 丰富的外设接口：7x UART,2x千兆以太网,2xCAN FD,2xUSB,1xRGB LCD,1xMIPI-CS,2xADC
- 核心板尺寸：超小体积30mmx34mm
- 支持环境温度：-40°C~85°C
- 操作系统：Linux
- 内存：512MB和1GB可选
- 内核源码开放
- 配套电源模块，解决复杂处理器的电源设计问题



(3) CPMG2L&CPMG2UL核心板评估套件

CPMG2L评估套件：
ZSOM-EVB+ZSOM-D5501I
(含CPMG2L-1G核心板)



CPMG2UL评估套件：
ZSOM-EVB+ZSOM-S5501I
(含CPMG2UL-512M或1G核心板)



- 购买链接(淘宝-广州致远电子官方企业店):

CPMG2L: [ZLG致远电子 瑞萨64位双核Cortex-A55核心板工业级1.2G主频CPMG2L-淘宝网](#)

CPMG2UL: [ZLG致远电子 瑞萨64位单核Cortex-A55核心板工业级1G主频 CPMG2UL-淘宝网](#)