

高端型ARM



瑞萨 RZ/G2L 核心板

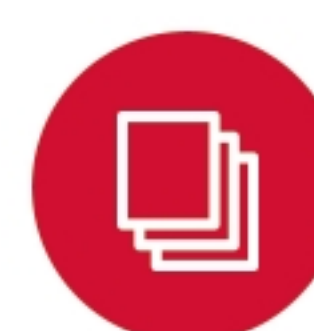
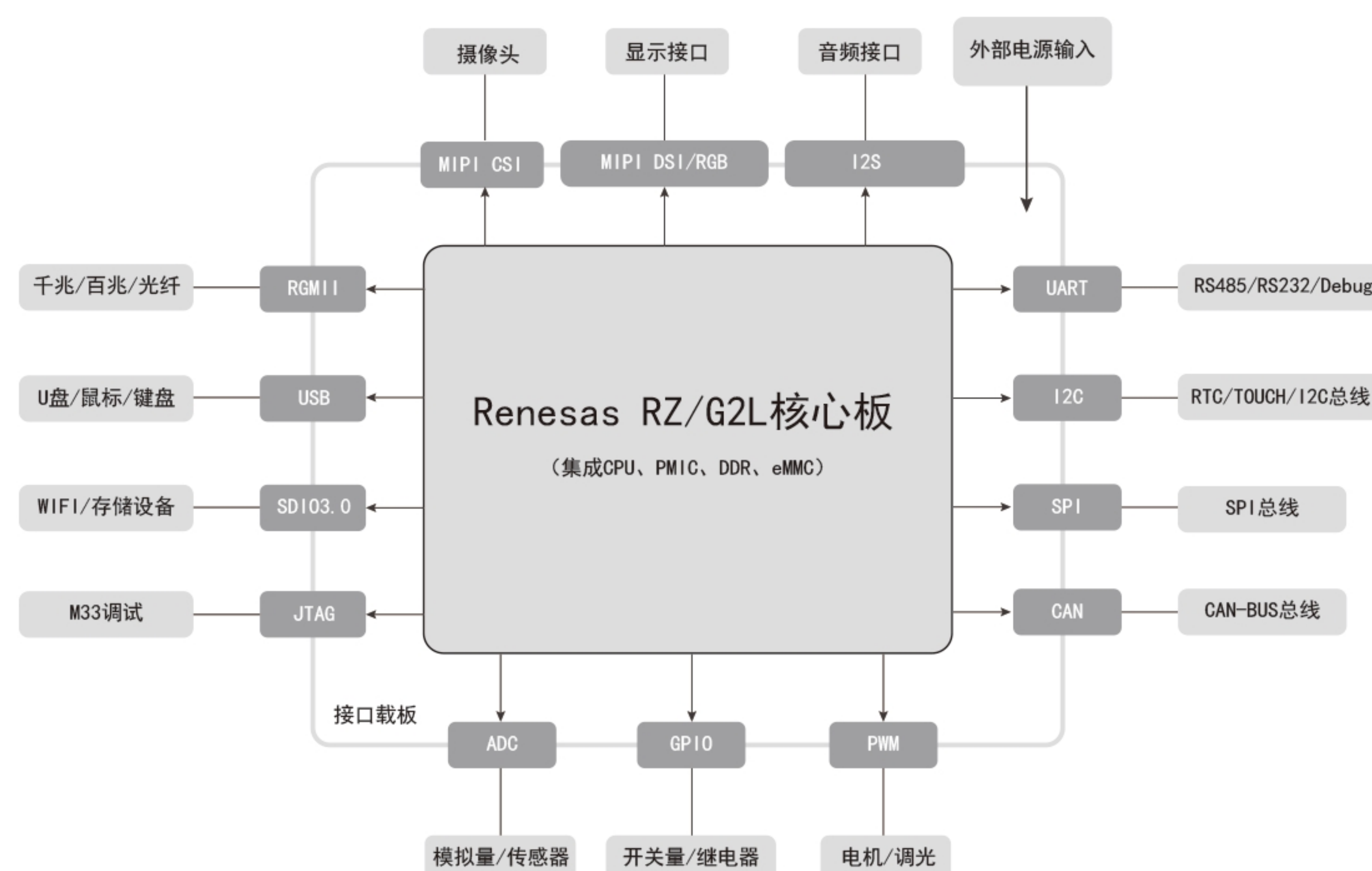
最具性价比的工业级双核Cortex-A55核心板



功能特点

- Core-RZ/G2L核心板板载集成CPU、DDR4、eMMC和PMIC，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 支持RGB、MIPI-DSI显示接口，提供LVDS扩展方案支持，最高支持1080P显示输出；
- 丰富外设总线接口，双路千兆以太网、USB、SDIO、CAN；多路SPI、I2C、UART等用于连接外围设备；
- 内置高性能GPU与VPU，支持1080p30fps H.264硬件编解码，支持多路摄像头输入；
- 预装嵌入式Linux/Ubuntu操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 高性能、低功耗、扩展性强、集成度高，邮票孔+LGA小型化封装，焊接稳固，经过不同行业客户大量嵌入产品中使用，稳定可靠；
- 支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等按项目需要均可与商务对接定制。

应用框图



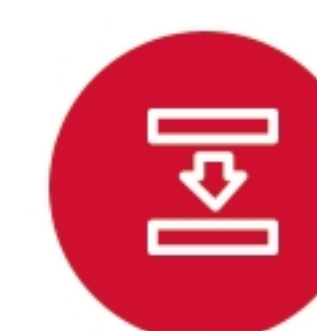
型号丰富



稳定可靠



快速开发



通用连接

行业应用



工业HMI



工业控制



医疗电子



能源电力

Talowe 眺望

<http://www.talowe.com/>

广州眺望电子科技有限公司

地址：广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园D栋903室

电话：020-3216 7606

邮箱：sales@talowe.com



核心板参数

产品名称	Core-RZ/G2L核心板
操作系统	Linux5.10+QT5.12 / Ubuntu20.04
处理器	Renesas R9A07G044L23GBG, 2*Cortex-A55@1.2GHz + Cortex-M33@200MHz
内存	1GB DDR4 可选2GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选16GB
GPU	Mali-G31
VPU	1080p30fps H.264, AVC decoder 1080p30fps H.264, AVC encoder
Display	1x MIPI-DSI 1080P@60fps 1x RGB 1280*800@60fps 提供LVDS扩展方案
Camera	2*4 lane MIPI CSI接口, 2* DVP并口
Audio	最大支持4路I2S
Ethernet	2路千兆以太网MAC
CAN	默认预留1路CAN 2.0, 最大支持2路
USB	1路USB2.0, 1路USB2.0 OTG
SPI	默认预留2路, 最大支持4路
I2C	默认预留3路, 最大支持4路
UART	默认预留3路, 最大支持5路
SD	1路 SDIO 3.0
PWM	最大支持8路
ADC	8路
JTAG	1路
GPIO	默认预留18路, 可复用
尺寸	43mm*45mm
封装	邮票孔+LGA 222Pin
供电电压	5V 250mA
工作温度	-40~85℃

注：MIPI-DSI与LCD，MIPI-CSI与DVP存在引脚复用。表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

评估板接口

