

RZ 生态系统合作伙伴解决方案

RZ/V & RZ/G & RZ/A & RZ/FIVE系统模块

珠海明远智睿科技有限公司



解决方案

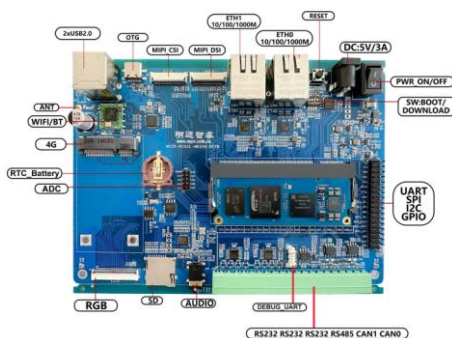
明远智睿基于瑞萨 RZ 系列高端处理器(MPU)，分别开发了五款系统模块(SoM)产品，以满足广泛的市场需求。所有SoM都提供丰富的通信接口，包括但不限于Ethernet, UART, SPI, I2C, CAN-FD和PWM接口，以连接到外部设备，如WLAN，蓝牙，GPS, 4G模组和摄像头等

1. MYZR-V2H-EK320搭载瑞萨RZ/V2H 64位处理器，集成四核Arm®Cortex-A55@1.8GHz CPU, 两个Cortex-R8和Cortex-M33，集成DRP-AI3神经网络处理单元，最高算力可达8TOPS@dense，支持高清图像处理，4路摄像头输入，硬件ISP。
2. MYZR-RZG2L-EK200搭载瑞萨RZ/G2L 64位处理器，它集成了双核Arm®Cortex-A55@1.2GHz CPU和Cortex-M33副核，支持图形加速、编码和解码功能。
3. MYZR-RZG2UL-EK200搭载瑞萨RZ/G2UL 64位处理器，它集成了单核Arm®Cortex-A55@1.0GHz CPU和Cortex-M33副核，支持ISU、MIPI-CSI、RGB显示。
4. MYZR-RZA3UL-EK200搭载RZ/A3UL 64位Arm®Cortex-A55@1.0GHz处理器，支持的RTOS操作系统是实时快速相应系统的理想选择。
5. MYZR-RZFIVE-EK200搭载瑞萨RZ/Five 64位处理器，它集成单RISC-V AX45MP@1.0 GHz CPU，硬件关键与RZ/G2UL完全兼容，是IoT应用的性价比选择。

方案优势

- 5种SoM模组加嵌入式开发板组合，家族化设计
- 可选嵌入式Linux 和RTOS，满足实时和非实时应用需要
- 提供ARM与RISC-V架构之间的硬件可迁移的解决方案
- 超高性价比

系统框图



目标市场和应用

- HMI人机交互
- 智慧交通
- 智能家居
- 工业自动化
- 智慧城市
- 机器视觉

珠海明远智睿科技有限公司

SoM Key Feature List

Picture					
	<u>MYZR-G2L-CB200</u>	<u>MYZR-G2UL-CB200</u>	<u>MYZR-A3ULCB200</u>	<u>MYZR-FIVE-CB200</u>	<u>MYZR-V2H-BB320</u>
Processor	RZ/G2L	RZ/G2UL	RZ/A3UL	RZ/FIVE	RZ/V2H
CPU	2x Cortex-A55 Cortex-M33	1x Cortex-A55 Cortex-M33	1x Cortex-A55	Andes- AX45MP	4x Cortex-A55 2x Cortex-R8 1x Cortex-M33
Frequency	1.2GHz	1.0GHz	1.0GHz	1.0GHz	1.8GHz
GPU	ARM-Mali-G31	/	/	/	ARM-Mali-G31
VPU	H.264/MVC,IS U	ISU	ISU	/	H.264/265 Enc ISP, ISU, VCD
DDR	1/2GB	1/2GB	1/2GB	1/2GB	4-16GB
Storage	8GB Up to 64GB	8GB Up to 64GB	8GB Up to 64GB	8GB Up to 64GB	8-16GB
Kernel	Linux 5.10	Linux 5.10	FreeRTOS	Linux 5.10	Linux5.10
GUI	QT5.6	QT5	GUI	/	QT5
Temperature	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
Power Supply	3.6V	3.6V	3.6V	3.6V	3.6V
Size	67.6 x 26.1mm	67.6 x 26.1mm	67.6 x 26.1mm	67.6 x 26.1mm	60 x 46mm

Contact us: <https://www.myzr-tech.com/contact-us>