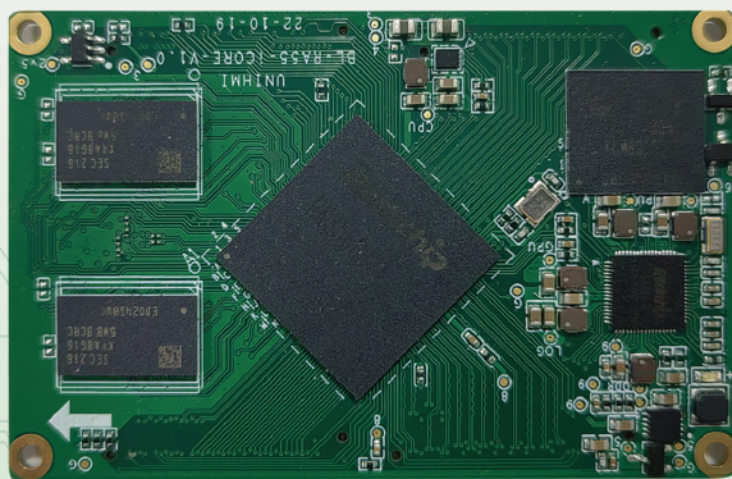




BL-RA55-ICORE-V1.0

板卡适用于地铁车载PIS媒体和监控系统

产品概述

Product Overview



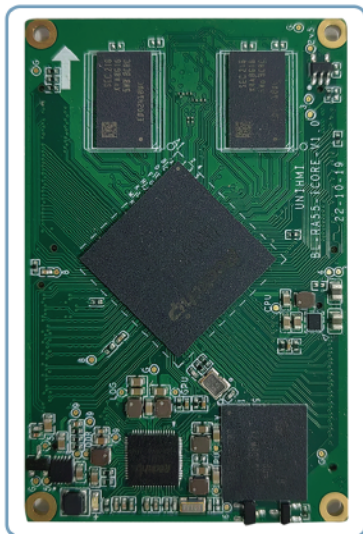
高稳定运行
在-20℃至70℃工作温度下可长时间稳定运行。



集成GPU
支持OpenGL ES 3.2/2.0/1.1



强大通讯网络
集成了PCIe3.0、GMAC以太网控制器、SDIO3.0接口，可扩展多路千兆以太网、WiFi 6/蓝牙，5G/4G LTE



四核64位Cortex-A55处理器
22nm先进工艺，主频最高2.0GHz



高可靠性
高速工业级BTB连接器



4K 60fps H.265/H.264/VP9
视频解码和1920x1080@60fps H.265/
H.264视频编码



系统规格

System Specification

系统参数	S O C	RockChip RK3568J
	C P U	四核64位Cortex-A55处理器，22nm先进工艺，主频最高2.0GHz
	G P U	ARM G52 2EE 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1 内嵌高性能2D加速硬件
	N P U	集成Intel HD Graphics 610 Mobile显示芯片,HDMI输出(VGA可选) 支持Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet主流架构模型的一键转换
	编 解 码	支持4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码 支持1920x1080@60fps H.265/H.264视频编码 支持8M ISP，支持HDR
	内 存	2GB / 4GB / 8GB DDR4
	存 储	8GB / 16GB / 32GB eMMC
	以 太 网	集成 GMAC 以太网控制器，可实现 2×RJ45 以太网（1000Mbps）
硬件特性	无 线 网 络	通过SDIO接口可扩展“WiFi+蓝牙”二合一模块 支持 2.4GHz / 5GHz双频WiFi, WiFi6, 802.11a/b/g/n/ac/ax协议 支持 Bluetooth 5.0 支持扩展5G / 4G LTE 无线通讯
	显 示 接 口	1 × HDMI2.0，支持4K@60 Hz 2 × MIPI DSI，支持1920 * 1080@60fps（或双通道1×MIPI DSI 2560 * 1440@60fps） 1 × eDP1.3，支持2560 * 1600@60fps 1 × LVDS液晶屏显示接口
	摄 像 头	1 × MIPI CSI 摄像头接口(可配置成单通道4Lan MIPI CSI或双通道2Lan MIPI CSI)
	音 频 接 口	1 × 音频输出 2 × I2S/PCM(2ch)/TDM(8ch)

硬件特性	P C I E	1 × PCIe 3.0 (2Lane)
		1 × PCIe 2.1 (1Lane)
	S A T A	3 × SATA 3.0
	U S B	2 × USB 3.0、2 × USB 2.0
	其他接口	3 × SDMMC、2 × SPI、6 × UART、3 × I2C、2 × I2S/PCM(2ch)/TDM(8ch)
	输入电源	5V (支持 4 - 5.5V)
	输出电源	3.3V 常电 ≤1A
	输出电源	1.8V 常电 ≤1A
系统软件	系统支持	支持Android 12.0、Ubuntu 18.04系统、Ubuntu 20.04系统、RTLinux
其他参数	尺 寸	70 mm × 45mm
	接 口	BTB连接器 4 × 80Pin
	功 耗	待机功耗: 1.5W
		最大功耗: 7W
	环 境	工作温度: -20°C~70°C
		存储湿度: 10%~80 %

硬件规格

Hardware specifications

