



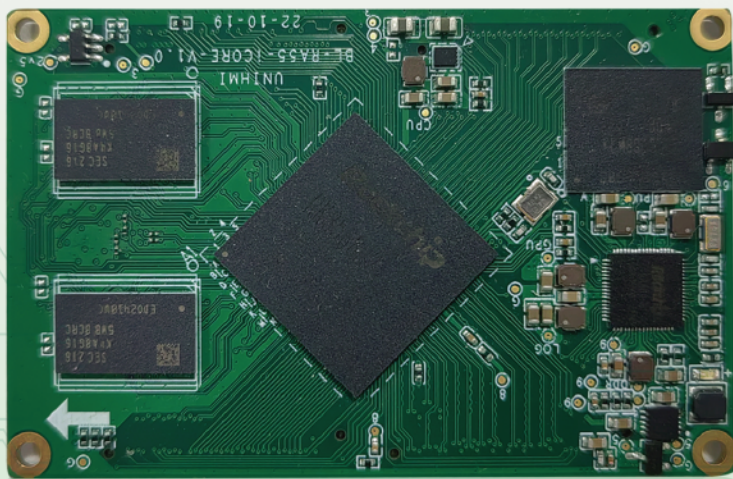
研发



制造



服务



BL-RA55-ICORE-V1.0

板卡适用于地铁车载PIS媒体和监控系统

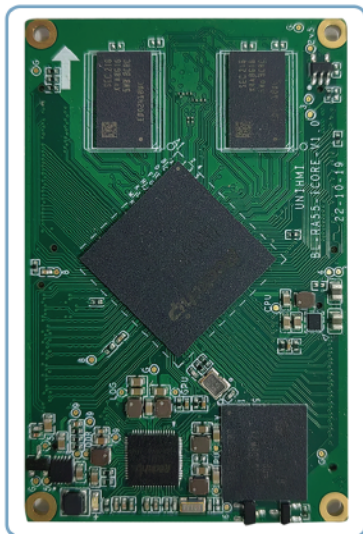
产品概述

Product Overview

高稳定运行
在-20°C至70°C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	
硬件特性	以 太 网	集成 GMAC 以太网控制器，可实现 2×RJ45 以太网 (1000Mbps)
	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) 16 × PWM、4 × ADC、3 × CAN、80 × GPIO
	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
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

