



RSC-820 系列

嵌入式计算机

IMX8 LVDS/HDMI USB2.0 USB3.0

RS232 RS485 千兆网口 wifi/BT 4G

■ 概述

RSC-820 系列是一种嵌入式主控板，采用 NXP i.MX8 系列 CPU，低功耗的同时，提供极佳的运算与图形性能，尤其适合条件严苛或要求较高的场合及公共空间应用。此系列提供多种温度等级产品以支持宽温工作，并扩展出丰富的外围功能接口。

■ 特性

- Android/Linux 操作系统
- NXP i.MX8M 主频 1.5GHz
- 板载 LPDDR4 1600 MHz，最大支持 4GB
- 板载 eMMC，最大支持 32GB
- 10M/100M/1000Mbps 网口
- LVDS、HDMI 显示接口
- 4G、WiFi&BT、GPS 均可选配

■ 应用场景

- 人机界面交互设备
- 轨道交通
- 医疗设备终端
- 无人值守智能终端

■ 规格

RSC-820	
CPU	NXP i.MX8M 4xCortex-A53+1xCortex-M4F@1.5GHz
DDR	板载 LPDDR4 1600MHz, 最大支持 4GB
EMMC	板载 eMMC, 最大支持 32GB
外部功能/接口	
HDMI	1 路 HDMI 接口, 分辨率可达 1920x1080
LVDS	1 路双八 LVDS, 分辨率可达 1920x1080
USB2.0	2 路 USB2.0 Type-A 接口
USB3.0	2 路 USB3.0 Type-A 接口,
OTG	1 路 OTG 调试接口
RS232	1 路 RS232 (DB9)
RS485	1 路 RS485(3Pin 凤凰端子)
Audio	1 路 Line out 1 路 MIC, 双声道功放
SIM	1 路 SIM 卡槽
TF	1 路 TF 卡槽
以太网	1 路 RJ45 接口 10M/100M/1000Mbps
内部功能/接口	
4G	1 路 Mini PCIe
USB3.0	1 路 USB3.0 板内插针
WiFi&BT	WiFi IEEE802.11bgn&BT4.0 共用模组
安全特性	
看门狗定时器	1 路 CPU 内部看门狗, 1 路硬件看门狗
工作温度	0°C-60°C
工作湿度	0%-90%相对湿度, 非冷凝
尺寸 (mm)	160mm(L)x100mm(W)

■ 选型

型号	OS	CPU	DDR	eMMC	4G	WiFi&BT	尺寸 (mm)
RSC-810	Android 8.0	i.MX8M	3GB	16GB	/	√	160X100

■ 尺寸

