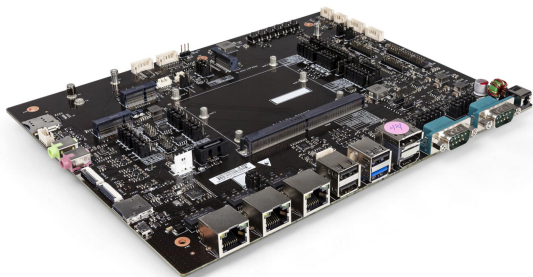


JSOM-SC211

SMARC 2.1.1 全功能评估板

JSOM-SC211 是为 JSOM系列 SMARC 2.1.1核心模块设计的专用全功能评估底板，提供多种常用功能接口与稳定可靠的转接方案，为客户项目提供丰富的评估验证及参考设计依据，缩短项目开发周期、快速落地。

JSOM-SC211 可提供底板参考设计原理图、Layout checklist 等参考设计资料，并由资深硬件工程师提供底板设计建议及原理图 Review；适用于 JSOM-N8MC、JSOM-N8PC、JSOM-R68C、JSOM-R76C、JSOM-R88C 核心模块。

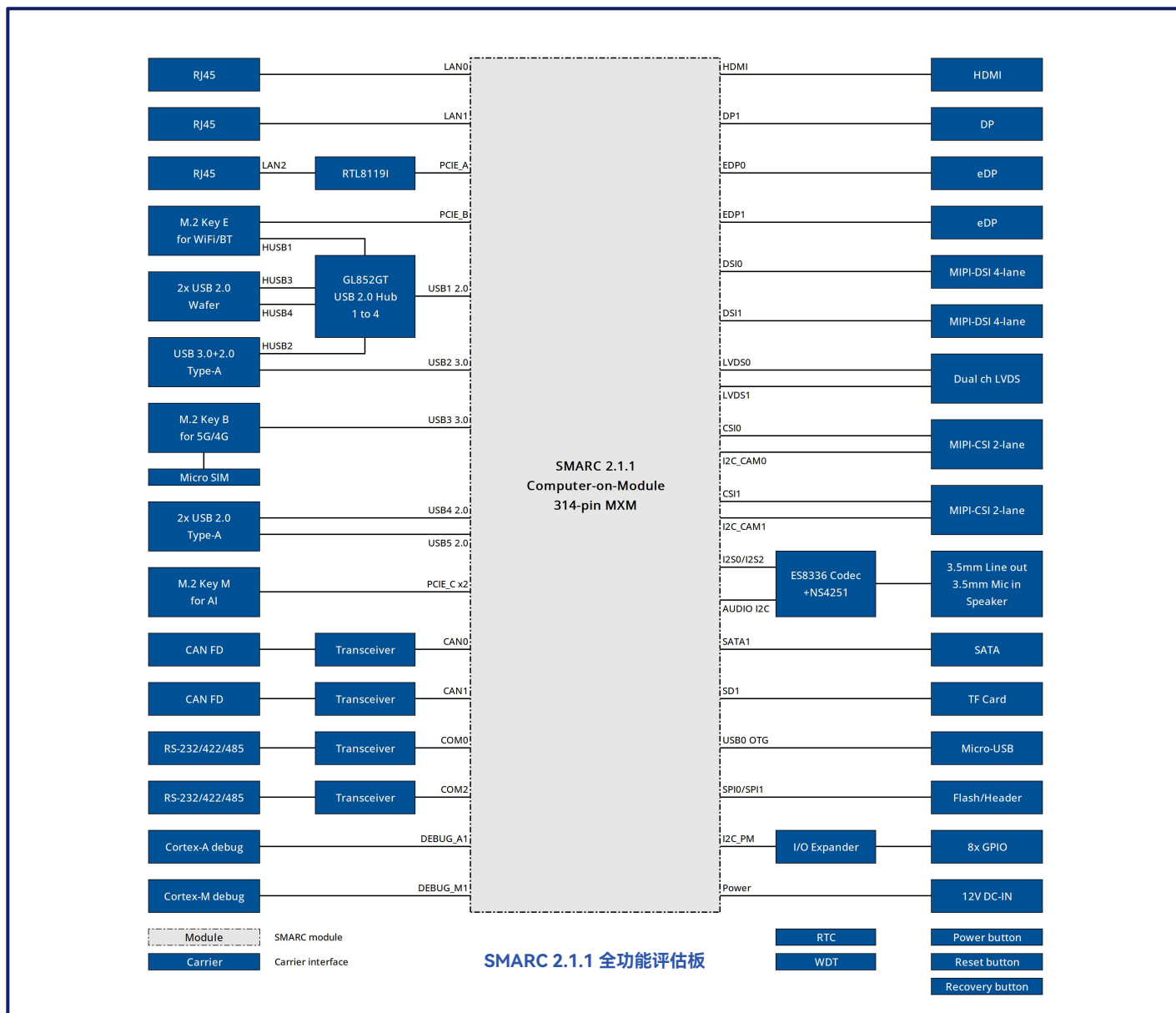


- 适用于 JSOM系列 SMARC 2.1.1 核心模块
- 多媒体：HDMI、DP、eDP、LVDS、MIPI-DSI、MIPI-CSI
- I/O：1x SATA、6x USB、4x COM、2x CAN、2x SPI
- 支持 3 路千兆网口，PHY/PCIe 多种方案验证
- 支持 WiFi、BT、5G/4G 无线模块扩展
- 支持 NVMe SSD 或 AI 加速模块扩展
- 支持宽温 -40~85℃ 应用环境

产品规格 Specifications

核心模块	JSOM-N8MC, JSOM-N8PC, JSOM-R68C, JSOM-R76C, JSOM-R88C
以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps, 适用于 RGMII 应用 (核心板搭载 PHY) 1x RJ45, 10/100/1000 Mbps, 适用于 PCIe 应用 (底板搭载 RTL8119I 网卡)
WiFi	1x M.2 Key E, 支持扩展 WiFi/BT 模块 (PCIe x1/USB 2.0)
5G/4G	1x M.2 Key B, 支持扩展 4G/5G 模块 (USB 3.0); 1x Micro SIM卡槽
扩展接口	1x M.2 Key M, 支持扩展 AI加速卡 / NVMe SSD (PCIe x2) 1x 标准 SATA 3.0 接口, 1x SATA Power (5V/12V, 4Pin-2.5mm) 1x TF卡槽, 支持存储扩展或升级烧录
显示	1x HDMI Type-A, 支持 4K60 输出 1x DP Type-A, 支持 4K60 输出 2x 4-lane eDP (2x10Pin-2.0mm 杜邦插针) 1x 双通道LVDS (2x15Pin-2.0mm 杜邦插针) 2x 4-lane MIPI-DSI (31Pin-0.3mm FPC)
摄像头	2x 2-lane MIPI-CSI (24Pin-0.5mm FPC)
音频	1x 3.5mm Line out 1x 3.5mm Mic in 1x Speaker (2x3W/4Ω, 4Pin-2.0mm)
USB	1x USB 3.0 Type-A 3x USB 2.0 Type-A 2x USB 2.0 (4Pin-2.0mm) 1x Micro USB 支持 OTG 升级烧录
串口	2x 全功能 DB9 RS-232/422/485 带隔离 1x Cortex-A Debug (3Pin-2.54mm) 1x Cortex-M Debug (3Pin-2.54mm)
CAN	2x CAN FD (4Pin-2.0mm)
SPI	2x SPI, 支持板载 SPI Flash 或通过插针引出 (2x5N9Pin-2.0mm)
GPIO	4x 3.3V GPIO (6Pin-2.0mm), 4x 1.8V GPIO (6Pin-2.0mm)
扩展功能	支持独立看门狗, 定时开关机, 1x 开机按键, 1x Reset/Recovery按键
电源	12V DC-IN (5.5x2.5mm DC Jack 输入), 支持锂电池电源
工作温度/湿度	-40~85℃, 10%~90% RH 无冷凝
储存温度/湿度	-40~85℃, 5%~95% RH 无冷凝

产品框图 Block Diagram



产品选型 Order Information

产品型号	产品配置	适用的核心模块
JSOM-SC211-DC01	HDMI DC 模式	JSOM-N8MC, JSOM-N8PC, JSOM-R68C
JSOM-SC211-AC01	HDMI AC 模式	JSOM-R76C, JSOM-R88C