

MTB-620 MTK 高性能八核 AIOT 主板(SMARC 2.1)



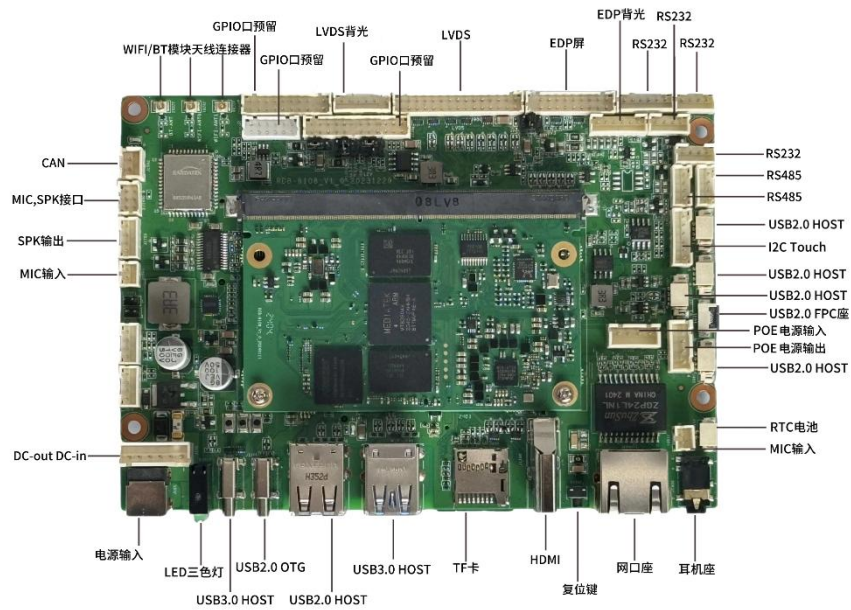
特性 Features

- ◆ MTK MT8390(Genio700) 2xA78+6xA55
- ◆ NPU 4.0TOPS
- ◆ 核心板模块(SMARC 2.1)+底板组合
- ◆ HDMI、LVDS、MIPI、EDP 显示
- ◆ 10×USB、4×RS232、1×千兆网口
- ◆ WiFi6&BT5.2、支持 4G 模块

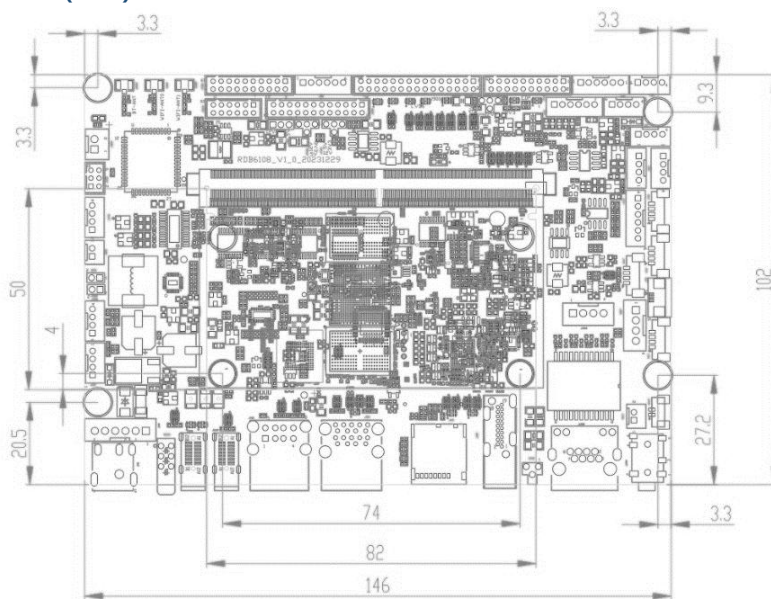
产品规格 Specifications

处理器	CPU	MT8390(Genio 700) 2xA78@2.2GHz+6xA55@2.0GHz NPU 4.0TOPS
内存	技术	板载 8GB LPDDR4X
存储	形式	板载 64GB eMMC, 1 路标准 TF 卡槽
显示	接口	HDMI A 型口、LVDS、MIPI、EDP 显示
摄像头	MIPI-CSI	1×30pin BTB 座
接口	触摸	6Pin FPC 连接器, 兼容 6Pin PH2.0 端子
	MIC	2Pin PH2.0 插座
	Audio	1×双声道喇叭, 4Pin PH2.0 插座; 1×PH2.0_2x3P 接口音频座; 2×麦克风, 2Pin PH2.0 插座; 1×耳机, Lineout φ3.5 4 段式音频插座
	USB	USB2.0 接口: 1×Type C; 1×双层 TYPE A; 4×5pin GH1.25 插座; USB3.0 接口: 1×Type C; 1×双层 TYPE A;
	RS232	1×RS232 4Pin PH2.0 座, 2×RS232 2Pin PH2.0 座 1×TTL, 4Pin PH2.0 座;
	其它	GPIO 接口: 1×PH2.0_2x10Pin, 1×PH2.0_2x12Pin; 按键: 4Pin PH2.0 插座; RTC 电池座: GH1.25 电池座;
通信	LTE	1×Mini PCIe、1×SIM 标准大卡槽
	以太网	1 路 10M/100/1000Mbps RJ45 接口(支持 POE 扩展)
	WiFi&BT	WiFi6 2T2R+BT5.2 1T1R (RTL8852BS)
电源	电压范围	DC 12V 输入
	电源输入接口	DC2.5 端子供电/6Pin XH2.54 端子供电/ POE 供电 (选配)
	电源输出接口	OTG TYPE C 口
尺寸	机械尺寸	146mm(L) ×102mm(W)
环境	工作温度	0°C~60°C (0%~90%的相对湿度, 非冷凝)
	存储温度	-20°C~70°C
操作系统 OS		Android13/Linux

接口示意图 Interface View



尺寸图 Dimensions (mm)



订购信息 Ordering Information

产品选型 Product Selection

型号	LPDDR4X	eMMC	WiFi&BT	USB	RS232	LTE	工作温度
MTB-620-L01	8GB	64GB	YES	10	4	Minipcie 插座	0~60℃

可选配件 Optional Accessories

类型	型号	描述
4G 模块	EC200N-CN	中国大陆、Cat1、Minipcie
4G 模块	EC200A-CN	中国大陆、Cat4、Minipcie