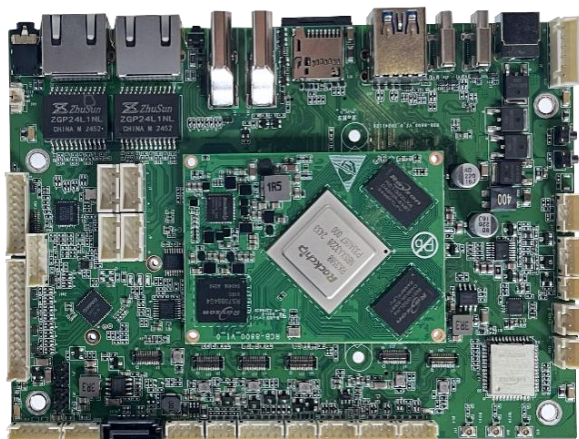


MTB-780 RK3588 高性能八核 AIOT 主板



特性 Features

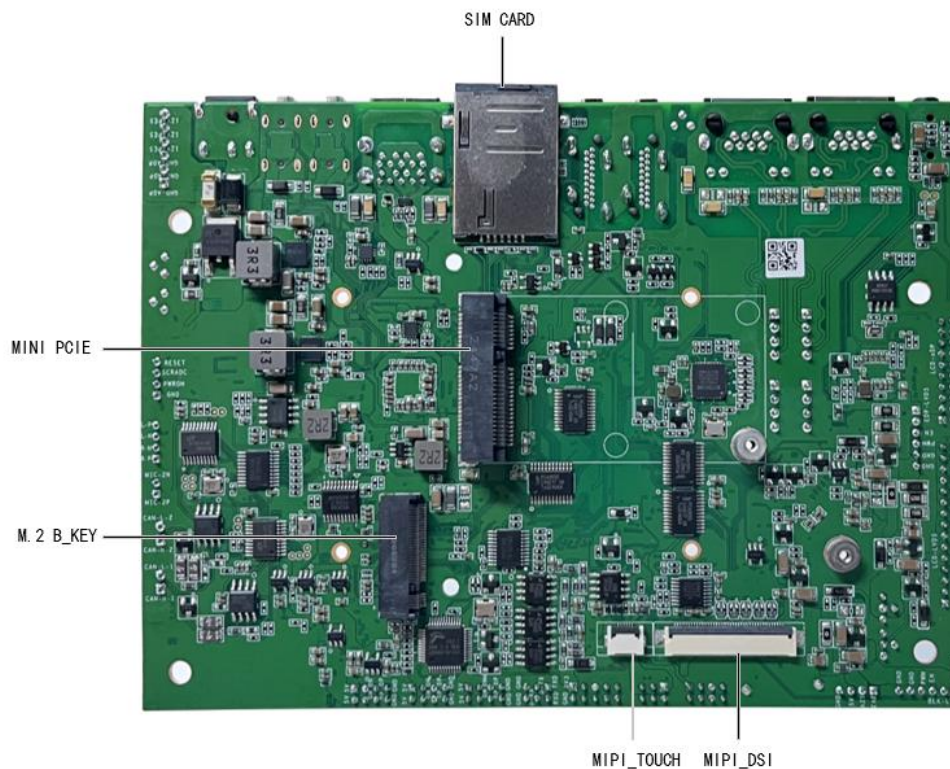
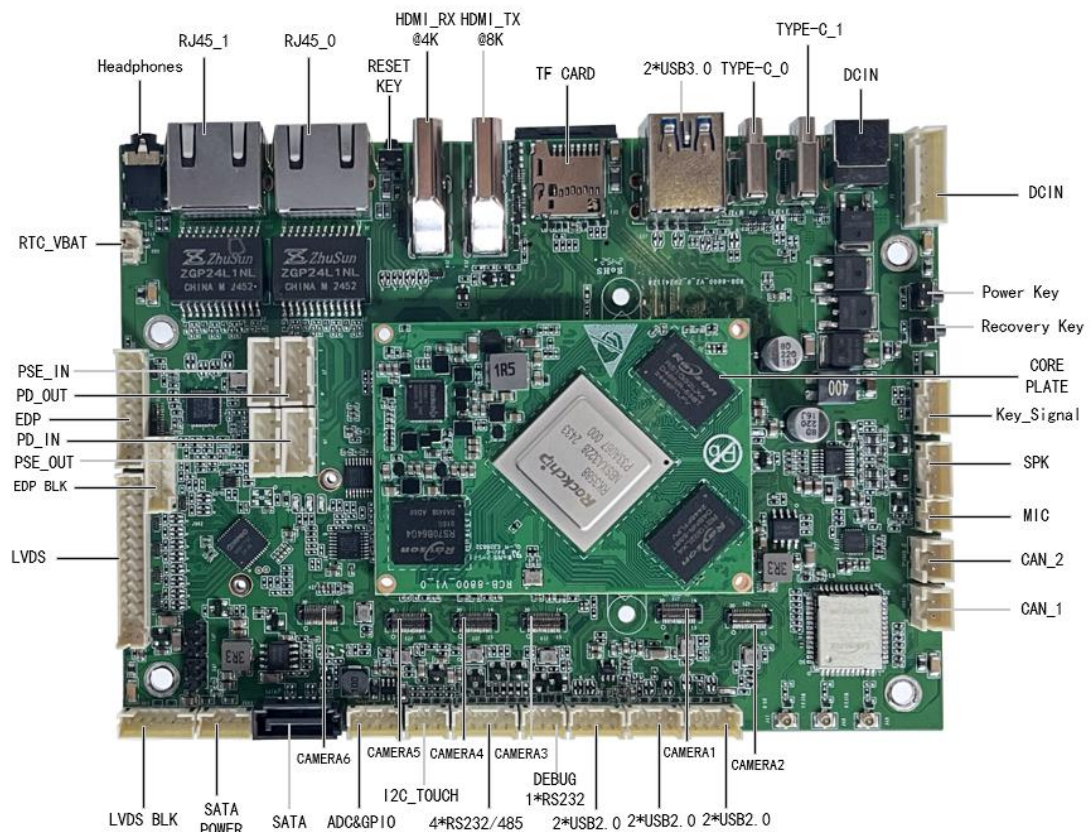
- ◆ Rockchip RK3588 八核 64 位
- ◆ NPU 6TOPS
- ◆ HDMI IN/OUT、LVDS、MIPI、EDP、DP 显示接口
- ◆ 4xUSB3.0、6xUSB2.0、4 路 RS485/RS232
- ◆ 2*GbE、WiFi6&BT5.2
- ◆ 支持 4G/5G 模块、支持 POE 扩展

产品规格 Specifications

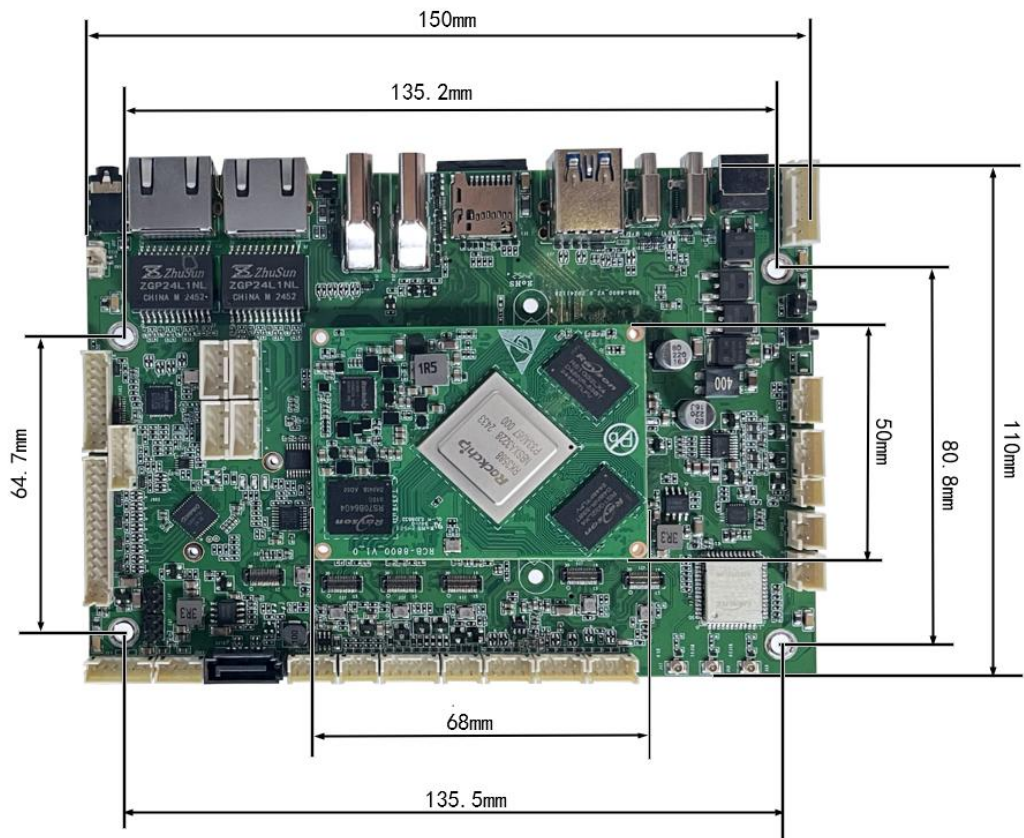
处理器	CPU	RK3588, 4*Cortex-A76@2.4GHz + 4*Cortex-A55@1.8GHz
内存	形式	板载 8GB LPDDR4X/LPDDR5 (可扩展 16GB/32GB)
存储	形式	板载 64GB eMMC (可扩展 128GB/256GB)
显示	接口	HDMI IN、HDMI OUT、LVDS、MIPI、EDP、DP
摄像头	MIPI-CSI	6*30Pin B2B
接口	触摸	6Pin PH2.0 端子/ IIC 6Pin FPC 连接器
	MIC	1 路 (可扩展至 2 路)
	Audio	1 路 Speaker 2*5W8Ω 1 路 HeadPhone φ3.5 4 段式音频插座
	USB	2 路 USB3.0 Type C、2 路 USB3.0 Type A、 6 路 USB2.0 8pin 插座
	RS485/RS232	2 路 RS232, 2 路 RS485/RS232 复用
	TF	1 路标准 TF 卡槽
	SATA	1 路 SATA
	CAN	2 路, XH2.54 2pin 连接器
	ADC	3 路 ADC
	GPIO	1 路 GPIO
通信	其它	1 路开关机按键、1 路 Recovery 下载按键、1 路 Maskroom 模式按键、1 路 Reset 按键
	MINIPCIE	1 路 for 4G/5G、1 路标准自弹式卡槽 (大卡)
	M.2	M.2 B Key 2280 插座
	以太网	2 路 10M/100M/1000Mbps RJ45 接口 (支持 POE 扩展)
电源	WiFi&BT	WiFi6 2T2R+BT5.2 1T1R
	电压范围	支持 DC 12V 输入
	电源输入接口	DC2.5 端子/PD_IN TypeC/6Pin PH2.54 插座

尺寸	机械尺寸	150mm(L) * 110mm(W) * 27mm(H)
环境	工作温度	0℃~60℃ (0%~90%的相对湿度, 非冷凝)
	存储温度	-20℃~70℃
操作系统 OS		Android13 / Linux (Ubuntu 22.04)

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	LAN	RS232 / RS485	LTE	工作温度
MTB-780-L01	8GB	64GB	2	4	Minipcie 插座	0~60℃
MTB-780-L02	16GB	128GB	2	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