

# MTB-612 MTK 高性能八核 AIOT 主板



## 特性 Features

- ◆ MTK MT8390(Genio700) 2xA78+6xA55
- ◆ NPU 4.0TOPS
- ◆ HDMI、LVDS、EDP、DP 显示
- ◆ 10xUSB、GbE、WiFi6&BT5.2
- ◆ 支持 4G 模块、POE 扩展
- ◆ DC12V in、PD\_OUT(TypeC)



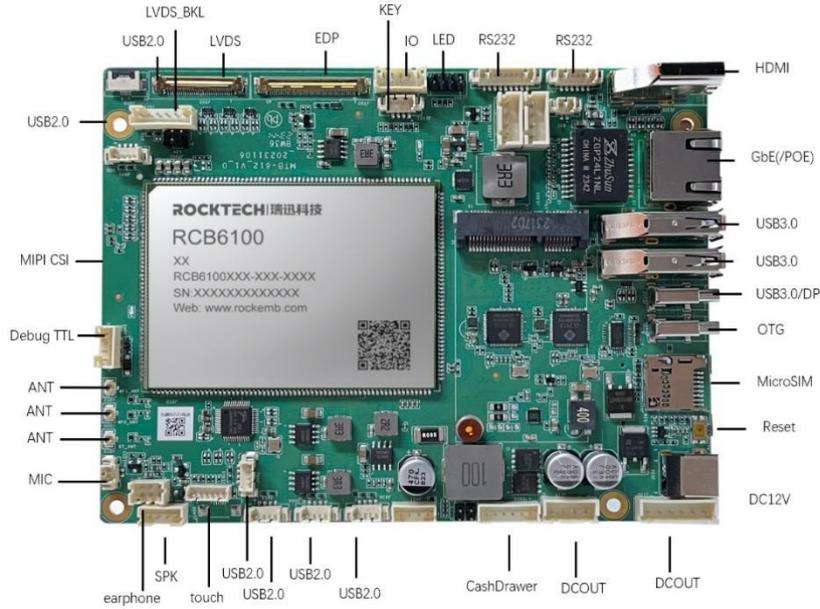
Yocto

CE FC RoHS

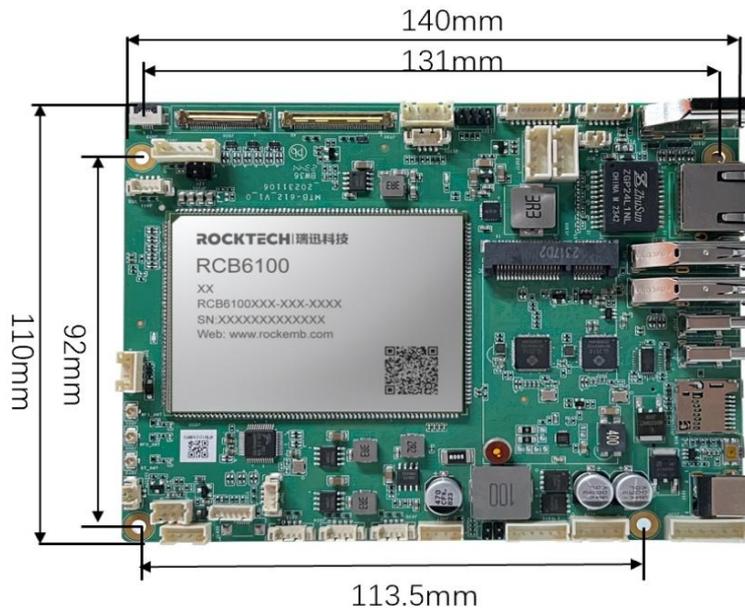
## 产品规格 Specifications

处理器	CPU	MT8390(Genio 700) 2xA78@2.2GHz+6xA55@2.0GHz NUP 4.0TOPS
内存	技术	板载 8GB LPDDR4X
存储	形式	板载 64GB eMMC, 1 路 TF 卡槽
显示	接口	HDMI A 型口、EDP、双八 LVDS、DP
摄像头	MIPI-CSI	1x30P B2B CN
接口	触摸	IIC 6Pin FPC 连接器/6Pin PH2.0 端子
	MIC	2Pin PH2.0 插座
	Audio	Speaker 2*5W8Ω 4Pin PH2.0 插座 Lineout φ3.5 4 段式音频插座
	USB	1x Type C OTG、2xUSB3.0 Type A 1x Type C USB3.0、1xUSB2.0 PH2.0_4P 5xUSB2.0 GH1.25_4P
	RS232	1xTTL 4Pin PH2.0 座 1xRS232 9Pin GH1.25 座 1xRS232 6Pin GH1.25 座
通信	其它	IIC(FPC/PH2.0)/ GPIO/按键接口
	LTE	1 路 Mini PCIe 、1 路标准 SIM 卡槽
	以太网	1 路 10M/100/1000Mbps RJ45 接口(支持 POE 扩展)
电源	WiFi&BT	WiFi6 2T2R+BT5.2 1T1R(MT7921)
	电压范围	支持 DC 12V 输入
	电源输入接口	DC2.5 端子/PD_IN TypeC
	电源输出接口	PDOUT TypeC
尺寸	机械尺寸	140mm(L)*110mm(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

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-612-L01	8GB	64GB	YES	10	2	Minipcie 插座	0~60°C

可选配件 Optional Accessories

类型	型号	描述
4G 模块	EC20CEFILG	中国大陆, cat4、定位、minipcie
4G 模块	EC20CFHLG	中国大陆, cat4、分集、minipcie
4G 模块	EC200N-CN	中国大陆, cat1、分集、minipcie