

处理器优势

开源芯片系列
大小核设定, 平衡性能与功耗

系统支持

Andriod
Linux(Yocto,Ubuntu,Debian)
Free RTOS(For M4 Core)

定制

可定制的硬件接口功能
板卡功能定制
结构定制

应用场景

移动信息亭/ POC, 视频流, 语音, 音频流
和身临其境的音频以及智能家居

功能亮点

紧凑的尺寸, 低功耗, 可扩展的外围接口

先进安全性

数据加密, 安全等级高

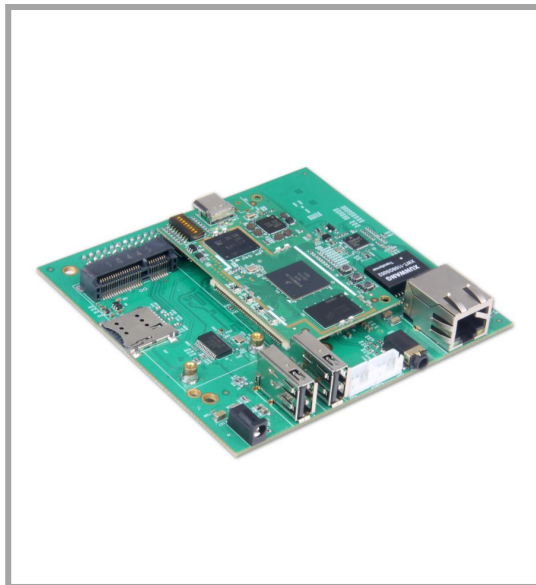
宽温温度范围

商业级工作温度: 0°C 至+ 70°C
工业级工作温度: -40°C 至+ 85°C

企业级服务

提供全面的质量保证, 售后服务和技术支持
批量生产服务

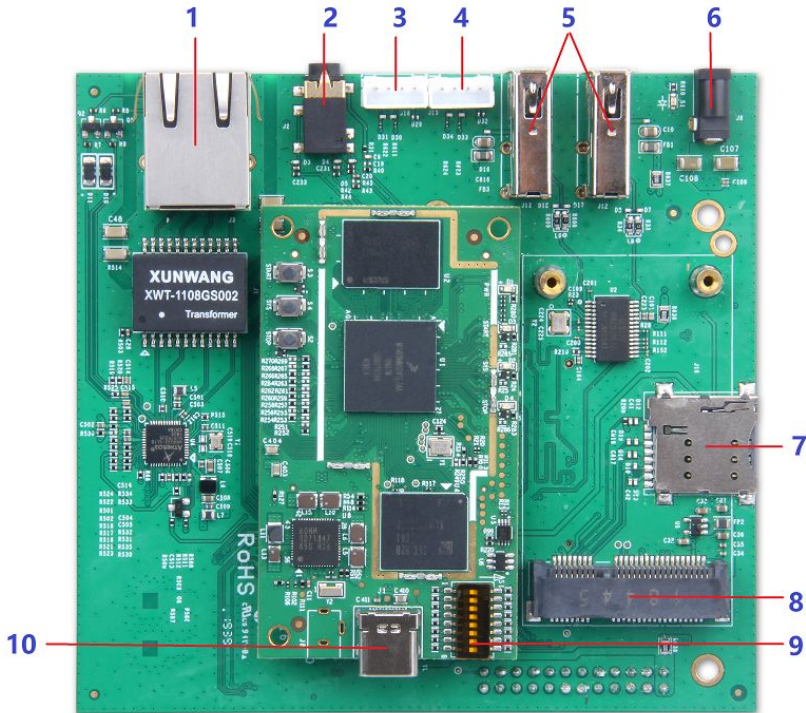
Product Specification



处理器	i.MX 8M Mini Quad ARM Cortex-A53&Cortex M4
内存/存储	1GB LPDDR4(1-4GB optional) 8GB eMMC5.1(8-128GB optional)
连接	双频 Wi-Fi 5 2x2 蓝牙 4.1 BLE
外设	USB*2 Key*3 TF slot*1 SIM slot*1 DIP switch*1 Type C*1 Audio*1 Ethernet*1 Mini-PCle*1 LoRa*2
指示灯	发光二极管 *4 (功能可编程)
支持的系统	Linux(Yocto) 安卓
扩展连接器	<ul style="list-style-type: none"> ● 2x 80 pin 高速连接器 Uart*4,IIC*4,MIPI DSI*1,MIPI CSI*1,PCle*1,SPI*2,USB*1,GPIO*18 SAI*2,Eth*1,Audeo*1 ● 1x40 pin Mezzanine boards 高速连接器 MIPI CSI*1,MIPI DSI*1,USB*1,IIC*2 ● 1x20 pin Mezzanine boards 低速连接器 Uart*2,IIC*1,GPIO*13,SPI*1 ● 物联网连接器 LoRaZ-Wave,ZigBee,BLE,etc
尺寸(毫米)	70 x 40
工作温度	0°C to +70°C(标准) -40°C to +85°C(可选)
重量 (克)	15
供电	5V

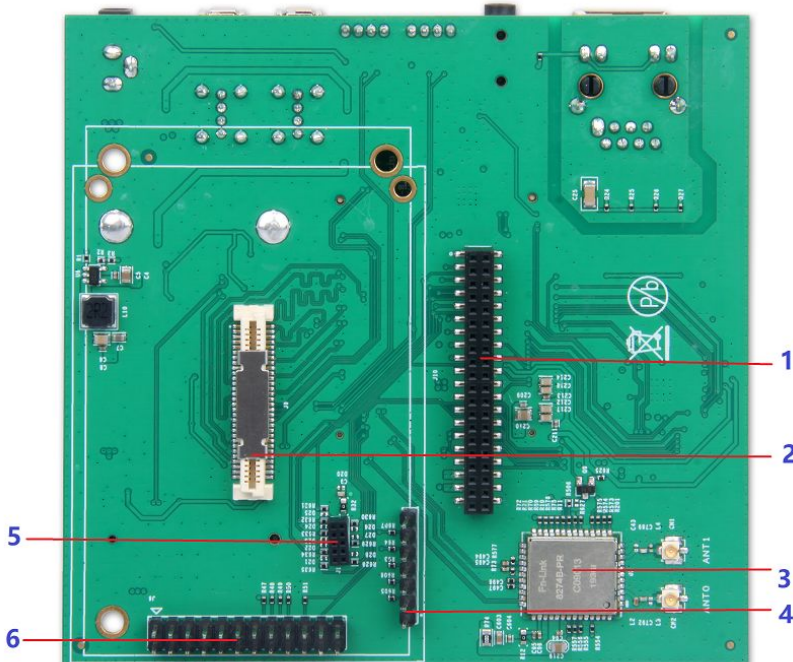
Quick manual

Top



1	1000 M Ethernet
2	Audio Jack
3	UART For A53 Debug
4	UART For M4 Debug
5	USB Type A
6	Power Supply
7	SIM Slot
8	Mini-PCIe(LTE)
9	Switch
10	USB Type C

Bottom



96Boards CE standard	
1	40 PIN Low speed connector
2	60 PIN High speed connector
3	Wi-Fi 5 & BT
4	SPI Connector
5	GT-IoT(Geniatech IoT interface)
6	LoRa Interface